

Antwort

der Bundesregierung

auf die Kleine Anfrage der Fraktion der CDU/CSU – Drucksache 20/8840 –

Veröffentlichung, Umsetzung und Einordnung des Künstliche Intelligenz Aktionsplans der Bundesministerin für Bildung und Forschung Bettina Stark- Watzinger

Vorbemerkung der Fragesteller

Am 23. August 2023 hat die Bundesministerin für Bildung und Forschung Bettina Stark-Watzinger einen sogenannten KI-Aktionsplan (KI = Künstliche Intelligenz) des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) vorgestellt (www.bundesregierung.de/breg-de/themen/forschung/ki-aktionsplan-2215658). Auf der Homepage des BMBF wurde lediglich eine Kurzzusammenfassung des KI-Aktionsplans veröffentlicht (www.bmbf.de/SharedDocs/Downloads/de/2023/230823-executive-summary-ki-aktionsplan.pdf?__blob=publicationFile&v=1). Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger hat für die laufende Legislaturperiode Investitionen in Höhe von insgesamt 1,6 Mrd. Euro in Aussicht gestellt. Ferner hat Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger angekündigt, 150 zusätzliche KI-Professuren zu schaffen.

Ferner jährt sich der Kabinettsbeschluss zur Strategie „Künstliche Intelligenz“ der Bundesregierung am 15. November 2023 zum fünften Mal (www.bundesregierung.de/resource/blob/997532/1550276/3f7d3c41c6e05695741273e78b8039f2/2018-11-15-ki-strategie-data.pdf).

Vorbemerkung der Bundesregierung

Mit dem KI-Aktionsplan des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) soll dem deutschen und europäischen KI-Ökosystem angesichts der aktuellen, hochdynamischen Entwicklung bei Künstlicher Intelligenz (KI) ein neuer Impuls gegeben werden. Das BMBF hat hierzu neue Initiativen im Zuständigkeitsbereich des BMBF entwickelt, auch als Ergebnis von Gesprächen mit diversen KI-Expertinnen und -Experten aus Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft.

KI kommt bereits in zahlreichen vom BMBF geförderten Projekten zum Einsatz. Dies spiegelt den Querschnittscharakter von KI als Schlüsseltechnologie wider. Eine trennscharfe Abgrenzung von KI-Projekten ist daher nicht möglich. Aus Konsistenzgründen wird in der Antwort ausschließlich auf diejenigen

Maßnahmen und Projekte abgestellt, die dem KI-Aktionsplan zugerechnet wurden.

Die Bundesregierung berichtet über ihre Aktivitäten zur Umsetzung der KI-Strategie auf der Webseite der KI-Strategie Deutschland; das BMBF zusätzlich auf der auch in der Kurzzusammenfassung des KI-Aktionsplans benannten Webseite.

1. Warum hat die Bundesministerin Bettina Stark-Watzinger die Kurzzusammenfassung eines KI-Aktionsplans des BMBF der Öffentlichkeit vorgestellt, ohne diesen in Gänze zu veröffentlichen?

Die Kurzzusammenfassung wurde veröffentlicht, um frühzeitig zu den Überlegungen und Ideen in den Austausch mit Stakeholdern zu kommen.

2. Wann wird die Langversion des KI-Aktionsplans veröffentlicht?

Die Langversion des KI-Aktionsplans wird im November 2023 veröffentlicht.

3. Beabsichtigt die Bundesregierung, die seit fast fünf Jahren bestehende KI-Strategie der Bundesregierung weiterzuentwickeln?
 - a) Wenn ja, bis wann soll dies erfolgen, und welches Ressort hat hierfür innerhalb der Bundesregierung die Federführung?
 - b) Wenn ja, welche Ressorts sollen in die Weiterentwicklung der bestehenden KI-Strategie der Bundesregierung eingebunden werden, und fanden zwischen den Ressorts dazu bereits Gespräche statt (bitte die eingebundenen Ressorts auflisten)?
 - c) Wenn nein, warum nicht?

Die Fragen 3 bis 3c werden gemeinsam beantwortet.

Es wird auf die Antwort der Bundesregierung auf die Schriftliche Frage 191 der Abgeordneten Jana Schimke auf Bundestagsdrucksache 20/8261 verwiesen.

4. Wie viele offizielle Termine mit Vertretern der KI-Branche hat die Bundesministerin Bettina Stark-Watzinger seit Amtsantritt wahrgenommen (bitte Namen der Gesprächsteilnehmer, Thema des Gesprächs und Datum auflisten)?

Die Bundesministerin wie auch die Parlamentarischen Staatssekretäre und die Staatssekretärinnen nehmen im Rahmen ihrer Aufgaben eine Vielzahl an Terminen mit Vertreterinnen und Vertretern aller gesellschaftlichen Gruppen wahr. KI spielt dabei als zentrales aktuelles Thema mit Querschnittscharakter bei vielen Terminen und Gesprächen eine wichtige Rolle. Eine Verpflichtung zur Erfassung sämtlicher geführter Gespräche bzw. deren Inhalte besteht nicht und eine solche umfassende Dokumentation wurde nicht durchgeführt. Eine Auflistung der Termine kann aus diesen Gründen nicht vorgenommen werden.

5. Wie viele Termine hat die Bundesministerin Bettina Stark-Watzinger seit Amtsantritt zum Thema „Europäische KI-Strategie“ mit Vertretern der EU, der deutschen Forschungslandschaft und der Wirtschaft wahrgenommen, und welche weiteren Termine sind geplant, um das Ziel zu verwirklichen, „eine führende Rolle bei der Ausgestaltung und Weiterentwicklung der Europäischen KI-Strategie“ anzustreben (bitte Namen der Gesprächsteilnehmer, Thema des Gesprächs und Datum auflisten)?

Gespräche zur Europäischen KI-Strategie wurden und werden durch die Bundesministerin, die Parlamentarischen Staatssekretäre und die Staatssekretärinnen sowie weitere Mitarbeitende des BMBF insbesondere im Rahmen der offiziellen Treffen und Sitzungen der Europäischen Union (EU) geführt. Daneben ist im Januar 2024 ein hochrangiger Workshop in Brüssel in Planung. Darüber hinaus wird auf die Antwort zu Frage 4 verwiesen.

6. Wie haben sich die Ausgaben bzw. Haushaltsansätze im Bereich „Künstliche Intelligenz“ zwischen den Jahren 2017 und 2021 entwickelt (bitte sowohl grafisch als auch tabellarisch darstellen)?

KI ist eine Technologie, die aufgrund ihres Querschnittscharakters Einzug in viele Themenbereiche des BMBF hält. Explizit abgrenzbar zu anderen Themenfeldern sind die Mittel für die institutionelle Förderung von fünf KI-Kompetenzzentren, die Mittel zur Förderung von vier KI-Servicezentren sowie die Mittel für bilaterale Kooperationen auf dem Gebiet der KI. Hinzu treten weitere Bereiche, die im Rahmen der zusätzlich zur Verfügung gestellten KI-Mittel sachzusammenhangsbezogen aufgestockt wurden (u. a. die Förderung des Deutschen Forschungszentrums für künstliche Intelligenz GmbH – als sechstes KI-Kompetenzzentrum). Auf dieser Grundlage ist die Entwicklung der KI-Mittel in den Jahren 2017 bis 2021 in der folgenden Tabelle dargestellt.

Jahr	2017	2018	2019	2020	2021
Jahres-Ist-Ausgaben in Mio. Euro	17,4	20,5	41,9	85,7	120,2

7. Wie viele Mittel aus der Nummer 43 des im Jahr 2020 verabschiedeten Zukunftspaketes der Bundesregierung wurden seit 2021 verausgabt, und wie viele Mittel sind gebunden?

Im Rahmen der KI-Strategie der Bundesregierung und des Konjunktur- und Zukunftspaketes wurden seit dem Jahr 2018 zusätzliche Mittel in Höhe von 3,5 Mrd. Euro budgetiert, die bis zum Jahr 2025 zur Verfügung stehen. Davon wurden mit Stand: Oktober 2023 insgesamt 1,57 Mrd. Euro verausgabt. Weitere 1,25 Mrd. Euro sind für die Zukunft in konkreten Projekten gebunden. Darüber hinaus wird auf die Antwort der Bundesregierung auf die Schriftliche Frage 177 des Abgeordneten Thomas Jarzombek auf Bundestagsdrucksache 20/6390 verwiesen.

8. Warum hat das Bundesministerium für Bildung und Forschung angekündigt, in der 20. Legislaturperiode über 1,6 Mrd. Euro in KI investieren zu wollen, wenn im Executive Summary des KI-Aktionsplans nur Maßnahmen von knapp 1,2 Mrd. Euro geplant sind und derzeit keine Aussagen über 2024 hinaus möglich sind?

Die 1,6 Mrd. Euro ergeben sich aus den in der 20. Legislaturperiode bereits geflossenen und aktuell in konkreten KI-Maßnahmen gebundenen Mitteln des

BMBF sowie den im Haushaltsentwurf 2024 vorläufig eingeplanten Ausgabe- und Verpflichtungsermächtigungen. Die Angabe steht unter Vorbehalt der Verfügbarkeit von Haushaltsmitteln. Eine Konkretisierung ist für das Jahr 2025 noch nicht möglich.

9. Wie hoch wird bei den KI-Mitteln des BMBF für 2024 der Anteil der Mittel aus dem im Jahr 2020 beschlossenen Konjunktur- und Zukunftspaket der vorherigen Bundesregierung sein?

Das im Jahr 2020 beschlossene Konjunktur- und Zukunftspaket sah insgesamt 2 Mrd. Euro für KI vor, davon wurden 232,8 Mio. Euro im Jahr 2024 im Einzelplan 30 veranschlagt.

10. Befinden sich in der am 12. September 2023 in der Antwort der Bundesregierung auf die Schriftlichen Fragen 130 und 131 auf Bundestagsdrucksache 20/8347 übermittelten Auflistung der Haushaltsmittel Vorhaben aus dem Jahr 2023, für die im Vorjahr 2022 noch kein KI-Bezug seitens der Bundesregierung bescheinigt wurde, und wenn ja, welche?
11. War die von der Bundesregierung am 12. September 2023 übermittelte Auflistung der KI-Mittel mit Bezug auf das Jahr 2022 fehlerhaft, und wenn ja, warum, wenn nein, warum nicht?

Die Fragen 10 und 11 werden im Zusammenhang beantwortet.

Bis zum Jahr 2022 hat das BMBF in Berichten zu den KI-Mitteln stets auf seinen Anteil der im Rahmen der KI-Strategie bereitgestellten Zusatzmittel in Höhe von 3,5 Mrd. Euro abgestellt. Hierzu wird beispielhaft auf die Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage der Fraktion DIE LINKE. auf Bundestagsdrucksache 20/6862, insbesondere zu Frage 8 verwiesen. Mit dem KI-Aktionsplan wurden auch Projekte einbezogen, die nicht aus KI-Zusatzmitteln finanziert werden, aber einen klaren KI-Bezug aufweisen. Die Angaben für die Jahre 2022 und 2023 ff. sind daher nur bedingt vergleichbar.

12. Auf welchen Themengebieten der Grundlagenforschung im Bereich KI ist der Forschungsstandort Deutschland nach Kenntnis der Bundesregierung weltweit führend oder in der Weltspitze vertreten?
Welche konkreten Maßnahmen unternimmt die Bundesregierung ggf. in den identifizierten Anwendungsgebieten, um den Innovationsstandort Deutschland gezielt zu stärken?

Gemäß u. a. Stanford AI Index Report und Erhebungen der Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung ist die deutsche KI-Forschung insgesamt, in wesentlichen Teilbereichen der KI (u. a. Sprachverarbeitung, Bilderkennung, maschinelles Lernen) sowie in zentralen Anwendungsgebieten wie Robotik, Gesundheit und Energie in der Weltspitze der besten fünf bis sechs Nationen vertreten. Zu konkreten Maßnahmen wird auf die Vorbemerkung der Bundesregierung verwiesen.

13. Wie viele Mittel hat das BMBF seit 2019 jährlich in die Schaffung von KI-Professuren investiert?

Wie viele KI-Professuren wurden bisher insgesamt geschaffen, und welchen durchschnittlichen Mittelaufwand hat das BMBF pro KI-Professur dabei gestemmt?

14. Aus welchem Haushaltstitel werden die 150 zusätzlichen KI-Professuren finanziert, die im Executive Summary des KI-Aktionsplans unter dem Punkt „Neuerungen“ aufgeführt werden?

15. Wo und bis wann sollen die angekündigten 150 zusätzlichen KI-Professuren entstehen, und welche aktiven Schritte hat das BMBF in dieser Hinsicht bereits unternommen?

Die Fragen 13 bis 15 werden im Zusammenhang beantwortet.

In den letzten Jahren beginnend mit der KI-Strategie wurden mit Unterstützung des BMBF bereits insgesamt 150 zusätzliche KI-Professuren geschaffen. Wie dem Executive Summary zu entnehmen ist, sollen diese als exzellente Keimzelle für die Stärkung der KI-Fachkräftebasis dienen, etwa durch KI-spezifische Lehr- und Transferangebote. Die Schaffung der 150 KI-Professuren hat das BMBF über verschiedene Initiativen und Haushaltstitel vorangetrieben, insbesondere die KI-Professuren der Alexander von Humboldt Stiftung (AvH) (AvH; Haushaltsstelle 3002/681 01), das Tenure Track Programm (Haushaltsstelle 3003/685 14), die KI-Kompetenzzentren (Haushaltsstellen 3004/685 91 und 3004/894 91), die Exzellenzstrategie (Haushaltsstelle 3003 / 685 13), Programme der Deutschen Forschungsgemeinschaft (Haushaltsstelle 3003/685 30) und Kooperationen zwischen Hochschulen und außeruniversitären Forschungseinrichtungen. Da bei den meisten dieser Initiativen die Schaffung von KI-Professuren nur ein Teilaspekt ist, sind Aussagen zu den für die Professuren konkret aufgewendeten Mitteln nur für die KI-Professuren der Alexander von Humboldt Stiftung und die KI-Professuren im Rahmen des Tenure Track Programms möglich und der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen (Angaben in Mio. Euro).

Programm	2019	2020	2021	2022	2023 (Prognose)
KI-Professuren der AvH	0,12	1,57	4,12	8,73	12,47
KI-Professuren im Rahmen des Tenure Track Programms	0,29	1,58	5,30	7,36	9,49

Die durchschnittlichen Mittelaufwendungen des BMBF pro KI-Professur und Jahr liegen dabei bei etwa 0,12 Mio. Euro im Tenure Track Programm und bei etwa 0,71 Mio. Euro bei den KI-Professuren der AvH.

16. Wie, in welchen Bereichen und ab wann wird das Bundesministerium für Bildung und Forschung intern pilothaft generative KI einsetzen, und welche externen Nutzungsmöglichkeiten sollen angeboten werden?

Das BMBF befasst sich aktiv mit der Erprobung generativer KI für die Verwaltung. Hierfür sollen ein Auto-Summarizer sowie eine dialogische Recherche in internen Dokumenten auf Basis eines Chatbots pilothaft erprobt werden. Zunächst sind diese Anwendungsfälle nur für ressortinterne Anwendungen gedacht. Nach positiver Evaluation wäre es grundsätzlich denkbar, einen Chatbot

mit Zugriff auf öffentliche Informationen ebenfalls im Webauftritt des BMBF einzusetzen.

17. Welche konkreten Maßnahmen sind für das Handlungsfeld „Eine passfähige, agile und innovationsfreundliche Regulierung beschließen“ auf nationaler, auf europäischer und auf internationaler Ebene vorgesehen, welche Abstimmung findet hier mit Blick auf den Artificial Intelligence Act (AIA) statt, und wie sieht jeweils der Zeitplan der Bundesregierung aus?

Das BMBF bringt sich regelmäßig mit seiner Position in die laufenden Abstimmungen der Bundesregierung zum AI Act der EU und zu weiteren europäischen und internationalen Diskussionsprozessen zu KI (u. a. KI-Konvention des Europarates, G7 Hiroshima KI-Prozess, KI-Beratungsgremium der UN) ein. Darüber hinaus wird auf die Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage der Fraktion der CDU/CSU auf Bundestagsdrucksache 20/8693 verwiesen.

18. Mit welchem Zeitplan und wo möchte das BMBF Nachwuchsgruppen zu aktuellen Forschungsthemen in der KI-Entwicklung unter Leitung von exzellenten Nachwuchswissenschaftlerinnen einrichten, und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

Zielstellung und Rahmendaten sind der veröffentlichten Richtlinie zur Förderung von wissenschaftlichen Nachwuchsgruppen unter Leitung von Frauen im Bereich der Künstlichen Intelligenz, Bundesanzeiger vom 15. September 2023, zu entnehmen.

19. Mit welchem Zeitplan und mit welchem Fördervolumen beabsichtigt das BMBF die Aufsetzung des Förderprogramms „Zukunft eHealth“, um „MINT-Forschende [MINT = Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik] nachhaltig für die Forschung an der Schnittstelle von IKT [Informations- und Kommunikationstechnik] und Medizin/Lebenswissenschaften zu begeistern“, und inwiefern handelt es sich bei diesem Förderprogramm um eine KI-Initiative, und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

Um herausragende Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler früher Karrierestadien für die datengetriebene Gesundheitsforschung zu gewinnen und deren weitere Qualifizierung zu fördern, ist derzeit das Förderkonzept Zukunft eHealth in Planung. Im Fokus stehen dabei Forschungsfragen an der Schnittstelle von lebenswissenschaftlichen und MINT-Fächern, so auch die Entwicklung von entsprechenden KI-Anwendungen. Eine Festlegung zum geplanten Fördervolumen und zum Förderbeginn ist noch nicht erfolgt.

20. Mit welchen konkreten Maßnahmen und mit welchem Zeitplan möchte das BMBF den Ausbau der Supercomputing-Infrastruktur für Wissenschaft und Forschung und Öffnung des Zugangs für die KI-Community erreichen, und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

Das BMBF treibt den Ausbau der drei deutschen Höchstleistungsrechenzentren an den Standorten Jülich, München und Stuttgart zusammen mit den Ländern Nordrhein-Westfalen, Bayern und Baden-Württemberg voran. Die Beschaffung und der Betrieb erfolgen über das Vorhaben SiVeGCS mit einer Laufzeit von 2017 bis 2027. Die Förderung erfolgt anteilig an den Standorten zusammen mit den jeweiligen Sitzländern. Eine Neubewilligung im Jahr 2024 ist nicht notwendig. Konkret läuft derzeit die Beschaffung des ersten europäischen Exascale-Systems „JUPITER“ am Forschungszentrum Jülich, dessen Inbetriebnahme im vierten Quartal des Jahres 2024 geplant ist. Am Leibnitz-Rechenzentrum in München (LRZ) und dem Hochleistungsrechenzentrum in Stuttgart (HLRS) werden nach aktueller Planung in den Jahren 2026 und 2027 neue Systeme in Betrieb genommen. Neben den Höchstleistungsrechenzentren stellt auch die sogenannte Tier-2-Ebene der Hochleistungsrechenzentren (insbesondere NHR-Verbund) Rechenleistungen für KI-Forschende zur Verfügung.

Um den Zugang von KI-Forschenden auf die Supercomputing-Infrastruktur zu erleichtern, werden im Rahmen des gemeinsamen europäischen Unternehmens EuroHPC derzeit verschiedene Initiativen erarbeitet. In Diskussion befinden sich etwa ein europäisches KI-Servicezentrum, das die nationalen KI-Servicezentren ergänzt, sowie ein Forschungsprojekt zur Entwicklung eines KI-Software Ökosystems.

21. Welche konkreten neuen Forschungsansätze im Bereich flexibler, resilienter, effizienter und sicherer KI sowie zu KI-Basismodellen möchte das BMBF fördern, und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

Zielstellung und Rahmendaten sind der veröffentlichten Richtlinie zur Förderung von Forschungsprojekten zum Thema „Flexible, resiliente und effiziente Machine-Learning-Modelle“, Bundesanzeiger vom 7. September 2023, zu entnehmen.

22. Mit welchem Zeitplan und mit welchem Fördervolumen soll das Forschungsnetz im Bereich „Neurobiologisch inspirierte KI“ aufgebaut werden, und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

Die Förderrichtlinie „Neurobiologisch inspirierte KI“ ist in Planung. Eine Festlegung zum geplanten Fördervolumen und zum Förderbeginn ist noch nicht erfolgt.

23. Welche neuen Initiativen für eine bessere europäische Vernetzung im Bereich KI sollen
- über das AI Grid angestoßen werden,
 - über die Zusammenarbeit mit Frankreich angestoßen werden,
 - im Rahmen des Nationalen Aktionsplans für den Europäischen Forschungsraum angestoßen werden,
 - im Rahmen des 10. EU-Forschungsrahmenprogramms angestoßen werden,
 - im Rahmen des Eureka-Vorsitzes 2024/2025 angestoßen werden?

Die europäische Vernetzung im Bereich KI ist ein zentrales Ziel der Bundesregierung. Hierzu wurden bereits verschiedene Maßnahmen angestoßen. Das BMBF befindet sich in Gesprächen zu deren Ausweitung. Darüber hinaus wird auf die Vorbemerkung der Bundesregierung verwiesen.

24. Mit welchen konkreten Maßnahmen und mit welchem Zeitplan möchte das BMBF die Rahmenbedingungen für KI-basierte Deep-Tech-Ausgründungen verbessern, und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

Das BMBF und die Bundesregierung insgesamt haben bereits verschiedene Maßnahmen zur Unterstützung von KI-basierten Deep Tech-Ausgründungen angestoßen. Hierzu zählen etwa die Förderung der KI-Kompetenzzentren und der KI-Servicezentren sowie die Maßnahmen „KMU-innovativ: IKT“ und „KI4KMU“. Die Bundesregierung eruiert die Unterstützungsbedarfe für KI-Ausgründungen kontinuierlich und justiert die eigenen Maßnahmen bedarfsgerecht nach. Darüber hinaus wird auf die Vorbemerkung der Bundesregierung verwiesen.

25. Mit welchen konkreten Maßnahmen und mit welchem Zeitplan möchte das BMBF die empirische Bildungsforschung zum Thema „KI in der Bildung“ stärken, und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

Die im Forschungsschwerpunkt „Digitalisierung im Bildungsbereich“ unter dem Dach des Rahmenprogramms Empirische Bildungsforschung geförderten Projekte aus bislang zwei Förderlinien besitzen thematische Schnittstellen zum Lernen mit KI (u. a. Datafizierung im Bildungswesen). Ergänzend dazu wurde ein Begleitprozess „KI in der Schule – Chancen und Herausforderungen aus Perspektive der Bildungsforschung“ aufgesetzt. Dieser Begleitprozess bezieht sich zunächst auf die Jahre 2023 und 2024 und umfasst die Erstellung und Veröffentlichung von Faktenblättern, in denen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler in Zusammenarbeit mit weiteren Expertinnen und Experten praxisrelevante Themenbereiche aufbereiten, zu denen auf nationaler und internationaler Ebene ausreichend gesicherte Forschungserkenntnisse vorliegen. Vorgesehen sind zudem innovative Online-Formate, in denen die in den Faktenblättern zusammengefassten Erkenntnisse Brückenakteuren aus dem Schulbereich vorgestellt und mit diesen diskutiert werden. Ergänzende Policy Briefs, in denen die Erkenntnisse für Bildungspolitik und -administration kurz zusammengefasst und durch Handlungsempfehlungen flankiert werden, leisten zudem einen Beitrag dazu, eine Grundlage für evidenzbasierte Entscheidungen in diesem hoch relevanten und dynamischen Themenfeld zu ermöglichen.

Derzeit sind für das Jahr 2024 keine Neubewilligungen geplant.

26. Mit welchen konkreten Maßnahmen und mit welchem Zeitplan möchte das BMBF KI als Werkzeug der Forschung, u. a. in der Materialforschung, zivilen Sicherheitsforschung, physikalischen Grundlagenforschung, Biodiversitätsforschung und Klimaforschung stärken, und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

Das BMBF fördert seit dem Jahr 2019 die Digitalisierung der Materialforschung im Rahmen der Initiative „MaterialDigital“. Seit dem Jahr 2020 werden hierzu Verbundprojekte gefördert, die sich bspw. mit der Etablierung von Datenstandards, Ontologien und Werkzeugen für die Simulation befassen und auch Methoden des maschinellen Lernens zum Einsatz bringen, um größere Datenmengen auszuwerten. Ein stärkerer Fokus auf KI ist zu einem späteren Zeitpunkt möglich.

Im Rahmen des Sicherheitsforschungsprogramms wurden in den Jahren 2019 und 2021 konkrete Maßnahmen zu KI-Anwendungen gestartet. Zudem finden KI-Methoden als Querschnittsthema immer häufiger Einzug in Projekte, die im Rahmen der zivilen Sicherheitsforschung gefördert werden.

Ende 2022 hat das BMBF die Förderrichtlinie „Methoden der künstlichen Intelligenz als Instrument der Biodiversitätsforschung“ veröffentlicht. Für das Jahr 2024 ist hierzu die Bewilligung der Phase 2 vorgesehen.

Mit dem Aktionsplan ErUM-Data adressiert das BMBF die digitale Transformation der physikalischen bzw. naturwissenschaftlichen Grundlagenforschung wie auch der Materialforschung an Forschungsinfrastrukturen. Ein Schwerpunkt des Aktionsplans ist es, Weiterentwicklungen im Bereich KI zu befördern, die zukünftig den effizienten Umgang mit den immer größer werdenden Datenmengen der Grundlagenforschung ermöglichen. Der Förderbeginn der ersten ErUM-Data Kampagne war der 1. März 2023. Die nächsten Neubewilligungen sind für das Jahr 2025 geplant.

Mit dem neuen digitalen Klimamodell „WarmWorld“ sollen die zukünftigen globalen Entwicklungen von Wetter und Klima hochauflösender und realistischer projiziert werden. Dazu wird das Fachwissen einer breiten Wissenschaftscommunity, einschließlich angewandter Mathematik und Informatik genutzt. Die Kernprojekte werden auch KI einbeziehen, um die Performance der Modelle zu erhöhen und neue Formen der Analyse ermöglichen. Die Fördermaßnahme startete im September 2022.

27. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3002/681 01 „Studenten- und Wissenschaftleraustausch sowie internationale Hochschul- und Wissenschaftskooperation“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitle, Projektbeschreibung, Laufzeit und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

Eine Auflistung der Projekte ist der Anlage* zu entnehmen. Für das Jahr 2024 sind bisher keine Neubewilligungen von KI-Projekten aus dieser Haushaltsstelle geplant. Darüber hinaus wird auf die Vorbemerkung der Bundesregierung verwiesen.

28. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3002/685 41 „Stärkung der Leistungsfähigkeit des Bildungswesens“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitle, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

Eine Auflistung der Projekte ist der Anlage* zu entnehmen. Förderstart ist hier der 1. Januar 2024. Weitere Neubewilligungen sind für das Jahr 2024 nicht vorgesehen. Darüber hinaus wird auf die Vorbemerkung der Bundesregierung verwiesen.

29. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3003/685 18 „Digitalisierung im Hochschul- und Wissenschaftssystem“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitle, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

Eine Auflistung der Projekte ist der Anlage* zu entnehmen. Für das Jahr 2024 sind bisher keine Neubewilligungen von KI-Projekten aus dieser Haushaltsstelle geplant. Darüber hinaus wird auf die Vorbemerkung der Bundesregierung verwiesen.

30. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3003/685 19 „Nationale Forschungsdateninfrastruktur“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitle, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

Ziel des KI-Aktionsplans ist es, alle Maßnahmen des BMBF zur Unterstützung des deutschen KI-Ökosystems im Zusammenhang darzustellen. Die Verfügbarkeit von qualitätsgesicherten Daten ist ein zentraler Baustein für KI. Die Nationale Forschungsdateninfrastruktur (NFDI) soll Standards im Datenmanagement setzen und als digitaler vernetzter Wissensspeicher Forschungsdaten nachhaltig sichern und nutzbar machen. Sie schafft damit wichtige Grundlagen für den KI-

* Von einer Drucklegung der Anlage wird abgesehen. Diese ist auf Bundestagsdrucksache 20/9267 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.

Einsatz in der Breite. Eine Aufschlüsselung des Haushaltstitels nach ausschließlich der KI zuordenbaren fachlichen Einzelprojekten ist nicht möglich, da 27 Konsortien aus Forschungseinrichtungen, Hochschulen, Datenzentren, Infrastrukturbetreibern etc. gefördert werden, die sich – neben zahlreichen anderen Fragestellungen – auch mit der Frage beschäftigen, wie Daten zunehmend für KI-Anwendungen genutzt werden können. Das Konsortium NFDI4DataScience befasst sich z. B. mit dem komplexen und interdisziplinären Lebenszyklus von Forschungsdaten in dem Bereich Datenwissenschaften, aber auch KI.

31. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3004/541 01 „Analysen, Planung und Datenerhebung für Grundsatzfragen in Bildung und Forschung“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitle, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

Eine Auflistung der Projekte ist der Anlage* zu entnehmen. Für das Jahr 2024 sind bisher keine Neubewilligungen von KI-Projekten aus dieser Haushaltsstelle geplant. Darüber hinaus wird auf die Vorbemerkung der Bundesregierung verwiesen.

32. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3004/687 05 „Bilaterale Kooperationen im Bereich der künstlichen Intelligenz und Systemforschung“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitle, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

Eine Auflistung der Projekte ist der Anlage* zu entnehmen. Die Haushaltsstelle wurde mit dem Haushalt 2023 aufgelöst. Die Projekte werden seither aus der Haushaltsstelle 3004 / 683 21 finanziert.

33. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3004/687 02 „Zusammenarbeit mit anderen Staaten in den Bereichen Bildung und Forschung“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitle, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?
34. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3004/687 04 „Stärkung Deutschlands im Europäischen Forschungs- und Bildungsraum“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitle, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

* Von einer Drucklegung der Anlage wird abgesehen. Diese ist auf Bundestagsdrucksache 20/9267 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.

35. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3004/683 10 „DATI [Deutsche Agentur für Transfer und Innovation], Weiterentwicklung der Innovationsförderung und -kooperation“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitel, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

Die Fragen 33 bis 35 werden im Zusammenhang beantwortet.

Eine Auflistung der Projekte ist der Anlage* zu entnehmen. Für das Jahr 2024 sind bisher keine Neubewilligungen von KI-Projekten aus diesen Haushaltsstellen geplant. Darüber hinaus wird auf die Vorbemerkung der Bundesregierung verwiesen.

36. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3004/685 11 „Forschung an Fachhochschulen, Hochschulen für angewandte Wissenschaften“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitel, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

Eine Auflistung der Projekte ist der Anlage* zu entnehmen. Die Haushaltsstelle wurde mit dem Haushalt 2023 aufgelöst. Die Projekte werden seither aus der Haushaltsstelle 3004 / 683 10 finanziert.

37. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3004/683 20 „Kommunikationssysteme, IT-Sicherheit“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitel, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

Bisher werden aus dieser Haushaltsstelle in den genannten Jahren keine KI-Projekte finanziert. Für das Jahr 2024 stehen nach aktueller Planung rund 2,4 Mio. Euro Ausgabeermächtigungen für Neubewilligungen von KI-Projekten zur Verfügung. Darüber hinaus wird auf die Vorbemerkung der Bundesregierung verwiesen.

38. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3004/683 21 „Informationstechnologien, Softwaresysteme“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitel, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

Eine Auflistung der Projekte ist der Anlage* zu entnehmen. Weitere Informationen zu den dort gelisteten Projekten finden sich auf der Webseite des DLR zum Thema Datenwissenschaften/Softwareintensive Systeme. Für das Jahr

* Von einer Drucklegung der Anlage wird abgesehen. Diese ist auf Bundestagsdrucksache 20/9267 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.

2024 stehen nach aktueller Planung rund zehn Mio. Euro Ausgabeermächtigungen für Neubewilligungen von KI-Projekten zur Verfügung. Darüber hinaus wird auf die Vorbemerkung der Bundesregierung verwiesen.

39. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3004/685 91 „KI-Kompetenzzentren – Betrieb und KI-Kompetenzzentren – Investitionen“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitel, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten)?, und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?
40. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3004/894 91 „KI-Kompetenzzentren – Betrieb und KI-Kompetenzzentren – Investitionen“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitel, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

Die Fragen 39 und 40 werden im Zusammenhang beantwortet.

Aus den Haushaltsstellen 3004/685 91 und 3004/894 91 erfolgt die institutionelle Förderung der fünf universitären KI-Kompetenzzentren, BIFOLD, ScaDS.AI, Lamarr-Institut, Munich Center of Machine Learning und Tübingen AI Center. Projekte werden daraus nicht gefördert.

41. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3004/683 23 „Elektroniksysteme“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitel, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?
42. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3004/683 24 „Forschung für Produktion, Dienstleistung und Arbeit“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitel, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?
43. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3004/683 27 „Zivile Sicherheitsforschung“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitel, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

44. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3004/683 31 „Interaktive Technologien für Gesundheit und Lebensqualität“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitle, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

Die Fragen 41 bis 44 werden im Zusammenhang beantwortet.

Eine Auflistung der Projekte ist der Anlage* zu entnehmen. Für das Jahr 2024 sind bisher keine Neubewilligungen von KI-Projekten aus diesen Haushaltsstellen geplant. Darüber hinaus wird auf die Vorbemerkung der Bundesregierung verwiesen.

45. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3004/685 30 „Deutsche Forschungsgemeinschaft e. V. (DFG), Bonn“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitle, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

Es wird davon ausgegangen, dass hier die Haushaltsstelle 3004/685 30 mit der Zweckbestimmung „Gesundheitsforschung, Medizintechnik und globale Gesundheit“ gemeint ist. Eine Auflistung der KI-Projekte für diese Haushaltsstelle ist der Anlage* zu entnehmen. Hinzu kommt der Aufbau der Forschungsdatenplattform Universitätsmedizin im Rahmen des Netzwerks Universitätsmedizin (NUM); hierfür wurden 30 Mio. Euro als Teil der Gesamtförderung des NUM bereitgestellt. Für das Jahr 2024 sind bisher keine Neubewilligungen von KI-Projekten geplant. Darüber hinaus wird auf die Vorbemerkung der Bundesregierung verwiesen.

46. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3004/685 31 „eHealth, Data Science und Bioethik“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitle, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

Eine Auflistung der Projekte ist der Anlage* zu entnehmen. Für das Jahr 2024 stehen nach aktueller Planung rund 2,9 Mio. Euro Ausgabeermächtigungen für Neubewilligungen von KI-Projekten zur Verfügung. Darüber hinaus wird auf die Vorbemerkung der Bundesregierung verwiesen.

* Von einer Drucklegung der Anlage wird abgesehen. Diese ist auf Bundestagsdrucksache 20/9267 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.

47. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3004/685 32 „Neue Methoden in den Lebenswissenschaften, Biotechnologie, Wirkstoffforschung“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitle, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

Eine Auflistung der Projekte ist der Anlage* zu entnehmen. Für das Jahr 2024 ist die Bewilligung der Phase 2 der Förderrichtlinie „Methoden der künstlichen Intelligenz als Instrument der Biodiversitätsforschung“ vorgesehen. Eine Auswahl der Projekte erfolgt erst nach einer gutachterlichen Bewertung der Anträge. Darüber hinaus wird auf die Vorbemerkung der Bundesregierung verwiesen.

48. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3004/685 40 „Klimaforschung und Lebensraum Erde – FuE-Vorhaben [FuE = Forschung und Entwicklung]“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitle, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?
49. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3004/685 42 „Umweltechnologien, Ressourcen und Geoforschung“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitle, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?
50. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3004/894 21 „IT-Infrastruktur im Bereich Künstliche Intelligenz“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitle, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?
51. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3004/894 23 „Mikroelektronik und Digitalisierung – Investitionen“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitle, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

* Von einer Drucklegung der Anlage wird abgesehen. Diese ist auf Bundestagsdrucksache 20/9267 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.

52. Welche konkreten Projekte zum Thema Künstliche Intelligenz wurden bzw. werden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 aus dem Haushaltstitel 3004/894 50 „Investitionen zur Erforschung von Universum und Materie (ErUM) und FIS-Roadmap [FIS = Forschungsinfrastrukturen]“ finanziert (bitte entlang einer inhaltlich-fachlichen Gliederung mit Projekttitel, Laufzeit, Projektbeschreibung und Fördervolumen auflisten), und wie viele Mittel stehen hierfür nach gegenwärtiger Planung der Bundesregierung für Neubewilligungen im Jahr 2024 zur Verfügung?

Die Fragen 48 bis 52 werden im Zusammenhang beantwortet.

Eine Auflistung der Projekte ist der Anlage* zu entnehmen. Für das Jahr 2024 sind bisher keine Neubewilligungen von KI-Projekten aus diesen Haushaltsstellen geplant. Darüber hinaus wird auf die Vorbemerkung der Bundesregierung verwiesen.

53. In welchen Bereichen beabsichtigt die Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger, den Einsatz von KI in der Bundesverwaltung vorzunehmen, und soll ein etwaiger Einsatz ausschließlich im BMBF erfolgen oder in der gesamten Bundesregierung?

KI wird zum einen bei der Detektion von Angriffen auf den Informationsverbund des BMBF eingesetzt und zum anderen durch das interne Datenlabor. Darüber hinaus wird auf die Antwort zu Frage 16 verwiesen. Das BMBF bringt sich im Rahmen seiner Möglichkeiten in ressortübergreifende Abstimmungen ein, um den Einsatz von KI in der Bundesverwaltung voranzubringen.

54. Beabsichtigt die Bundesregierung die Implementierung von KI bei der Personalgewinnung für den öffentlichen Dienst, und wenn ja, in welchen Bereichen, wie, und bis wann soll eine etwaige Implementierung erfolgen?

Derzeit liegen keine Kenntnisse zu einer geplanten Implementierung von KI in der Personalgewinnung in der Bundesverwaltung vor.

55. Beabsichtigt die Bundesregierung die Implementierung von KI zur Optimierung des Bewerbungs- und Einstellungsverfahrens für den öffentlichen Dienst, und wenn ja, in welchen Bereichen, wie, und bis wann soll eine etwaige Implementierung erfolgen, und wenn ja, nach welchen Kriterien und Maßgaben sollen ggf. KI-Algorithmen bei der Personalauswahl angewandt werden?

Derzeit liegen keine Kenntnisse zu einer geplanten Implementierung von KI zur Optimierung des Bewerbungs- und Einstellungsverfahrens in der Bundesverwaltung vor.

56. Wie sieht der Zeitplan zur Implementierung von KI in der Bundesverwaltung aus, und gab es hierzu schon ressortübergreifende Abstimmungen, und wenn ja, welches Ressort hat für das Thema die Federführung inne?

KI wird in der Bundesverwaltung anwendungsbezogen eingesetzt. Das im Aufbau befindliche BeKI (Beratungszentrum für KI in der Bundesverwaltung) des

* Von einer Drucklegung der Anlage wird abgesehen. Diese ist auf Bundestagsdrucksache 20/9267 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.

Bundesministeriums des Innern und für Heimat koordiniert und vernetzt bereits maßgebliche Initiativen in der Bundesverwaltung ressortübergreifend. Die Serviceangebote Beratung, Vernetzung, Kompetenzaufbau und Wissensmanagement sollen die Öffentliche Verwaltung beim Einsatz von KI unterstützen und befähigen. Das KI-KC (KI-Kompetenzcenter der Bundesverwaltung) des Bundesministeriums der Finanzen ergänzt das Portfolio des BeKI und ist insbesondere für die technische Umsetzung von Proof-of-Values ressortübergreifend tätig.

Die Initiativen sind Gegenstand der Datenstrategie des Bundes 2021 und 2023. Es findet generell eine enge Kooperation zwischen den Akteuren des KI-Ökosystems des Bundes statt.

57. Ist ein Monitoring des KI-Aktionsplans vorgesehen?
 - a) Wenn ja, wie sieht dies konkret aus?
 - b) Wenn nein, warum nicht?

58. Ist eine Evaluation des KI-Aktionsplans vorgesehen?
 - a) Wenn ja, wann soll diese erfolgen?
 - b) Wenn nein, warum nicht?

Die Fragen 57 bis 58b werden im Zusammenhang beantwortet.

Das BMBF berichtet regelmäßig über seine KI-Maßnahmen und führt Evaluationen zu seinen Fördermaßnahmen durch. Darüber hinaus wird auf die Vorbermerkung der Bundesregierung verwiesen

Kap. / Titel	Thema	Laufzeit	Förder- volumen (in Mio. Euro)
3002 / 681 01	Alexander von Humboldt-Professur für künstliche Intelligenz	07/2019- 12/2031	106,55
3002 / 681 01	Konrad Zuse Schools of Excellence in Artificial Intelligence 2021-2027	07/2021- 12/2027	42,33
3002 / 685 41	Verbundprojekt WR-AI-TING: Kreatives Schreiben mit KI-Tools in Schul- und Museumskontexten, Teilprojekt 1: Instruktionspsychologie/Kreativitätsforschung (IWM)	01/2024- 12/2026	0,33
3002 / 685 41	Verbundprojekt: WR-AI-TING. Kreatives Schreiben mit KI-Tools in Schul- und Museumskontexten, Teilprojekt 2 Schreib-/Literaturdidaktik (UT)	01/2024- 12/2026	0,20
3002 / 685 41	Verbundprojekt: Kreatives Schreiben mit KI-Tools in Schul- und Museumskontexten; Teilprojekt 3 - Literaturwissenschaft/Museumspädagogik	01/2024- 12/2026	0,24
3002 / 685 41	Verbundprojekt: WR-AI-TING. Kreatives Schreiben mit KI-Tools in Schul- und Museumskontexten; Teilprojekt 4: Computerlinguistik (US)	01/2024- 06/2025	0,14
3002 / 685 41	Artificial Intelligence for Arts Education. Teilprojekt "Allgemeine Pädagogik" (TPap)	01/2024- 12/2026	0,30
3002 / 685 41	Verbundvorhaben: Artificial Intelligence for Arts Education. Teilprojekt "informatisches Teilprojekt"	01/2024- 12/2026	0,42
3002 / 685 41	Artificial Intelligence for Arts Education. Teilprojekt "Kunstpädagogik" (TPkp)	01/2024- 12/2026	0,32
3003 / 685 18	2LIKE: Lernpfade und Lernprozesse individualisieren durch KI-Methoden	12/2021- 05/2025	1,99
3003 / 685 18	Verbundprojekt ABBA: Hochschulübergreifendes, modulares Angebot zum Aufbau von KI-Kompetenzen von Wirtschaftswissenschaftler:innen - AI for Business Business for AI	12/2021- 11/2025	4,22
3003 / 685 18	ai4all: KI für Alle - Entwicklung und Evaluation eines modularen, transdisziplinären Lehrangebots zum Themengebiet KI	12/2021- 11/2025	1,12
3003 / 685 18	AIDAHO: Entwicklung eines transdisziplinären Lehrangebots zum Themenspektrum KI - KI und Datenwissenschaften Zertifikat Hohenheim	12/2021- 11/2025	1,42
3003 / 685 18	Verbundprojekt AiEngt: AI Engineering – Ein interdisziplinärer, projektorientierter Studiengang mit Ausbildungsschwerpunkt auf Künstlicher Intelligenz und Ingenieurwissenschaften	12/2021- 11/2025	4,83
3003 / 685 18	AIM-at-LMU: AI as a major Minor - Künstliche Intelligenz als disziplinübergreifendes Nebenfach an der LMU München	12/2021- 11/2025	1,94
3003 / 685 18	AI-SKILLS: Anwendungsorientierte Infrastruktur für KI-Communities in Lehr-Lern-Settings	12/2021- 11/2025	1,99
3003 / 685 18	AISOP: Entwicklung und Implementierung eines KI-basierten E-Portfolio-Systems	12/2021- 11/2024	0,55
3003 / 685 18	Verbundprojekt AIStudyBuddy: KI-basierte Unterstützung zur individuellen Planung und Reflexion von	11/2021- 04/2025	3,73

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Studienverläufen sowie (hochschulübergreifendes) Studienmonitoring		
3003 / 685 18	ALI: AI and digital Technology in Learning and Instruction – Entwicklung eines interdisziplinär geprägten Studienangebots zum Einsatz von KI und digitaler Technologien in Bildungsprozessen	12/2021-11/2025	1,99
3003 / 685 18	Verbundprojekt BB-KI Chips: KI-Hardware-Themen im Lehrplan der Universitäten - Entwicklung eines hybriden und universitätsübergreifenden Bildungsangebots (Theorie, Entwurf und beispielhafte Anwendung)	12/2021-11/2025	3,62
3003 / 685 18	BNTrAinee: Bonn Transdisziplinäre Ausbildung in Künstlicher Intelligenz (Datenanalyse, Maschinelles Lernen, Privacy, High Performance Computing)	12/2021-11/2025	1,99
3003 / 685 18	bridgingAI: Überfachliche Brücken zur KI bauen - Entwicklung eines transdisziplinären KI-Lehrangebots	12/2021-11/2025	1,88
3003 / 685 18	CAVASplus: Computer-Assistenz zur Validierung und Akkreditierung von Studienordnungen zur Verbesserung der Studierbarkeit	12/2021-11/2025	1,92
3003 / 685 18	ENKIS: Etablierung nachhaltiger KI-bezogener Studienangebote für eine verantwortungsvolle Künstliche Intelligenz an der Freien Universität Berlin	12/2021-11/2025	1,92
3003 / 685 18	Verbundprojekt HANs: Entwicklung und Implementierung eines intelligenten Assistenzsystems für die Hochschulbildung	12/2021-11/2025	4,94
3003 / 685 18	Verbundprojekt HASKI: Hochschullehre: Adaptiv, selbstgesteuert, KI-gestützt Studierenden das Lernen ermöglichen	12/2021-11/2025	4,13
3003 / 685 18	HHN-SAAI: HHN School of Applied Artificial Intelligence - Bündelung und Ausbau der Forschungsaktivitäten der HHN zur Einbindung in die Wirtschaftregion Heilbronn-Franken	12/2021-11/2025	1,06
3003 / 685 18	IH-evrsKI: Interdisziplinärer Hub zur Vermittlung von Kompetenzen in Entwicklung, Umgang und Anwendung von erklärbaren, vertrauenswürdigen, resilienten und sicheren KI-Verfahren	12/2021-11/2025	1,98
3003 / 685 18	IKID: Interdisziplinäres KI-Exploratorium: Integrierte Lehre zur verantwortungsvollen Nutzung Künstlicher Intelligenz auf Basis physisch-virtueller Demonstratoren	12/2021-11/2025	1,94
3003 / 685 18	IKILeUS: Integrierte KI in der Lehre der Universität Stuttgart	12/2021-11/2024	1,96
3003 / 685 18	Verbundprojekt IMPACT: Implementierung von KI-basiertem Feedback und Assessment mit Trusted Learning Analytics in Hochschulen	12/2021-11/2025	4,87
3003 / 685 18	IntEL4CoRo: Entwicklung einer integrierten Lernumgebung für kognitive Robotik	12/2021-05/2025	1,97
3003 / 685 18	INTER-AGENT: Intelligente Tutorien und Zertifikate - Mit KI zur Ausbildung der Zukunft in den Gesundheitsberufen	12/2021-11/2025	1,89
3003 / 685 18	InterKIWWU: Interdisziplinäres Lehrprogramm zu maschinellem Lernen und künstlicher Intelligenz	12/2021-11/2025	1,97

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3003 / 685 18	IPPOLIS: Intelligente Unterstützung projekt- und problemorientierter Lehre und Integration in Studienabläufe	12/2021-11/2025	1,42
3003 / 685 18	KI_CPatTUM: TUM KI Competence Program – Professionelle Lerngemeinschaften zur Systematisierung KI-spezifischer Studienangebote an der TUM	12/2021-11/2025	1,98
3003 / 685 18	KI_MINT: Hands-on Artificial Intelligence: Innovative Studienangebote zur praxisorientierten Qualifizierung von Fachkräften	12/2021-11/2025	1,86
3003 / 685 18	KI_Rollout: Interdisziplinäre und individuelle KI-Kompetenzen stärken	12/2021-11/2025	1,96
3003 / 685 18	KI2EL: KI Integration - Entwicklung - Lehre - Aufbau eines innovativen Modeels eines Bachelor- bzw. Masterstudiengangs für KI und Data Science	12/2021-11/2025	1,44
3003 / 685 18	Verbundprojekt KI4All: Ein partizipativer Ansatz zur fachübergreifenden Vermittlung datenzentrierter Methoden- und Anwendungskompetenzen in Hochschulen	12/2021-11/2025	4,83
3003 / 685 18	KI4TUK: Individualisiertes und studienbegleitendes KI-ePortfolio für die Studieneingangsphase in MINT-Studiengängen	12/2021-11/2025	1,56
3003 / 685 18	DEEP_WRITE: KI-gestützter Erwerb von Schreib- und Argumentationskompetenzen in den Disziplinen Jura und Wirtschaft	12/2021-11/2025	2,00
3003 / 685 18	KIIWI: Entwicklung und Umsetzung eines neuen Bachelorstudiengangs in den Ingenieurwissenschaften mit Expertise und Anwendungskompetenz im Bereich KI	12/2021-11/2025	1,76
3003 / 685 18	Verbundprojekt KISS: Künstliche Intelligenz Service und Systeme - Einrichtung eines hochschularten-übergreifenden Kompetenzzentrums inkl. Einrichtung von Anwendungszentren zur Entwicklung von spezifischen KI-Systemen	12/2021-11/2025	2,97
3003 / 685 18	KI-StudiUm: Etablierung einer KI-basierten adaptiv individualisierten Studierumgebung für Studierende und Hochschulverwaltung	12/2021-11/2025	1,99
3003 / 685 18	KI-TEACH2: Von der Keimzelle zur Breitenwirkung: Künstliche Intelligenz für Lehrende und Studierende an der Hochschule Biberach	12/2021-11/2025	0,97
3003 / 685 18	Verbundprojekt KITeGG: KI greifbar machen und begreifen: Aufbau einer cloud-basierten Lehr-/Lern-Infrastruktur, Entwicklung kompetenzorientierter KI-Lehreinheiten in gestalterischen Fachbereichen sowie Aufbau interdisziplinärer Labore für Test und praktische Anwendung von KI-Methoden	12/2021-11/2025	4,82
3003 / 685 18	KI-transdisziplinärer: Public Understanding von KI durch transdisziplinäre Lehre	12/2021-11/2025	1,91
3003 / 685 18	KIWI: KI-Lehr-Werkstatt Interdisziplinär: Interdisziplinäres Lehren, Lernen und Transfer an der HTW Berlin zum Thema Künstliche Intelligenz	12/2021-11/2025	1,97
3003 / 685 18	KNIGHT: Künstliche Intelligenz für die Lehre an der HFT Stuttgart	12/2021-08/2025	1,90

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3003 / 685 18	Komp-HI: Fachliche und überfachliche Kompetenzen durch soziotechnisches Design von Systemen hybrider Intelligenz flexibel und individuell fördern	12/2021-11/2025	1,83
3003 / 685 18	KompiLe: KI-Kompetenz fördern, individualisiertes Lernen unterstützen	12/2021-11/2025	1,19
3003 / 685 18	LABORATORIUM: KI-gestützte individuelle Lernassistenz im Skills Lab für patientenzentrierte und interprofessionelle Kommunikation in den Gesundheitsberufen	12/2021-11/2024	1,85
3003 / 685 18	LeibnizAI: Disziplinübergreifende, hybride Micro-Degrees für Studium und Weiterbildung	12/2021-11/2025	1,89
3003 / 685 18	Verbundprojekt meditrain: medical tr.AI.ning - Intelligente Virtuelle Agenten für die Medizinische Ausbildung	12/2021-11/2024	2,56
3003 / 685 18	MoVeKI2EAH: Modularer Lehrbaukasten zur Vermittlung von KI-Kompetenzen für angewandte Wissenschaften an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena	12/2021-11/2025	1,97
3003 / 685 18	Verbundprojekt SKILL: Einrichtung eines sozialwissenschaftlichen KI-Labs für Forschendes Lernen	12/2021-11/2025	2,18
3003 / 685 18	Verbundprojekt THInKI: Thüringer Hochschulinitiative für KI im Studium - Entwicklung eines gemeinsamen Bildungsprogramms zu KI und deren Anwendungsfeldern	12/2021-11/2025	3,73
3003 / 685 18	TüKITZMed: Implementierung eines KI Curriculums für Studierende der Medizin und medizin-nahen Lebenswissenschaften	12/2021-11/2025	1,87
3003 / 685 18	uLKIS: Ein universitäres Lehrkonzept für KI in den Sportwissenschaften	12/2021-02/2024	0,25
3003 / 685 18	USOS: Chatbot-basierte Unterstützung der Selbstorganisation im Studium	12/2021-11/2024	0,78
3003 / 685 18	Verbundprojekt VoLL-KI: Von Lernenden Lernen: Ganzheitliche und individuelle daten- und wissensunterstützte Weiterentwicklung von Studiengängen/-programmen zur Optimierung der Lehre und des Lernen	12/2021-11/2025	4,87
3003 / 685 18	ZAKKI: Zentrale Anlaufstelle für innovatives Lehren und Lernen interdisziplinärer Kompetenzen der Künstlichen Intelligenz	12/2021-11/2025	1,92
3003 / 685 18	Verbundprojekt KI-Campus: Die Lernplattform für Künstliche Intelligenz	12/2019-12/2022	10,32
3003 / 685 18	KIMED: Künstliche Intelligenz in der Medizin (KIMED) soll als innovatives, flexibles und zielgruppen-angepasstes Lernformat zum mündigen und kompetenten Umgang mit KI beitragen. Hierbei werden sowohl bereichsspezifische Kompetenzen der KI in der Medizin und des Gesundheitssystems als auch die interdisziplinären Kompetenzen und Fragestellungen zentral adressiert.	10/2020-12/2022	0,16
3003 / 685 18	KIIng: Im Projekt „KIIng“ werden Methoden zur ganzheitlichen Anwendung von KI im Produktionsumfeld aufbereitet und in anwendungsorientierter Form vermittelt. Schwerpunktmäßig gilt es, das ganze Vorgehen	10/2020-04/2022	0,13

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	von der Datenquelle, Maschinen- und Sensordaten, bis zur Anwendung des maschinellen Lernens (ML) bzw. Deep Learning (DL) für technologische Prozesse sowie für maschinenbezogene Aufgaben durch repräsentative und übertragbare Fallbeispiele abzubilden, um umfangreichen Wissenstransfer durchzuführen und die Anwendbarkeit zu demonstrieren.		
3003 / 685 18	Verbundprojekt HDP-KI-E: Entwicklung des Honour Degree Programm "KI und Entrepreneurship" im Umfang von 24 ECTS für Studierende diverser Fachrichtungen. Perspektivisch soll das Angebot auf die Breite der digital gestützten Wissenschaft ausgeweitet und um ein Weiterbildungsangebot ergänzt werden.	01/2021-06/2022	0,19
3003 / 685 18	IMPROVER: Das Projekt soll die Umsetzung eines frei zugänglichen, systemorientierte Einführungskurses (online) zum Thema Entwurf und Implementierung kognitionsfähiger Robotersteuerungssysteme ermöglichen. Zielgruppe Software-Designer, - Entwickler und Systemspezialisten.	09/2020-02/2022	0,16
3003 / 685 18	ai4health: Entwicklung eines Lernangebots als Weiterbildung an a) Führungskräfte im Gesundheitswesen, b) Health Professionals und c) Lehrkräfte im Bereich Gesundheit und Pflege sowie Studierende auf Masterniveau aus den entsprechenden Studiengängen. Es vermittelt Grundlagen von KI, ihre Anwendungsfelder und -beispiele in der Gesundheitsversorgung sowie differenzierte Perspektiven der zukünftigen Entwicklung mit Blick auf verschiedene Berufsgruppen, ethische, rechtliche und soziale Aspekte.	01/2021-06/2022	0,19
3003 / 685 18	Verbundprojekt KI_Ethik: Das Projekt "KI und Ethik - ethische Herausforderungen Künstlicher Intelligenz" soll als umfassender, interdisziplinärer Onlinekurs zum Themenbereich "KI und Ethik" konzipiert werden und drei zentrale Ziele verfolgen: Entwicklung eines interdisziplinären Lernangebots zur Stärkung der Ethik-Kompetenzen, die Entwicklung eines didaktisch innovativen Konzepts mit Laborcharakter sowie die Identifizierung von ethischen Problemen und praktikablen Lösungsstrategien.	09/2020-03/2022	0,19
3003 / 685 18	BiKiEthics: Dieses Forschungsprojekt setzt bei der Überzeugung an, dass die mit dem Einsatz und Ausbau der KI-Technologien im Hochschulwesen einhergehenden ethischen Fragen nicht nur unter dem Gesichtspunkt bestimmter ethischen Prinzipien wie Transparenz, Datenschutz, Gerechtigkeit, Nicht-Diskriminierung und Nachvollziehbarkeit beantwortet werden können. Für eine ethisch umfassende Bewertung des Einsatzes dieser Technologien im Hochschulwesen ist zudem auch der normative Hintergrund des Bildungsverständnisses einzubeziehen.	04/2022-12/2022	0,10
3003 / 685 18	Verbundprojekt KI-Campus 2.0: Entwicklung & Erprobung nachhaltiger Umsetzungskonzepte für den KI-	01/2023-12/2024	7,06

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Campus mit offenen Lernangeboten, Communities und Technologien für Wissenschaft und Praxis.		
3003 / 685 18	Verbundprojekt tech4compKI: Personalisierte Kompetenzentwicklung und hybrides KI-Mentoring durch Wissensmodellierung, Datenanalyse, Mentoring-Unterstützungswerkzeuge, KI-basierte Wissensdienste zur Unterstützung von Mentoring, Implementierung und Testbed an der TU Chemnitz und der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig	09/2022-09/2024	4,55
3003 / 685 18	Verbundprojekt KEA-Mod: Im Projekt KEA-Mod steht das Ziel im Vordergrund, die Qualität der Lehre in Veranstaltungen mit Fachbezug zur grafischen Modellierung durch den Einsatz kompetenzorientierter Prüfungsformate in Lehrveranstaltungen mit hohen Teilnehmerzahlen zu erhöhen. Das zu entwickelnde digitale Fachkonzept soll bereits bestehende, jedoch bislang voneinander isolierte und lokal eingesetzte Werkzeuge (Aufgabengeneratoren, Feedback- und Assessment-Systeme) der Verbundpartner in ein einheitliches Gesamtsystem integrieren und anwendungsbezogen weiterentwickeln. Die so entstehende E-Assessment-Plattform kann in vielen unterschiedlichen Phasen von Lehrveranstaltungen auf Bachelor- und Master-Ebene eingesetzt werden	11/2019-12/2022	1,58
3003 / 685 18	ASSIST: Im Projekt ASSIST wird ein KI-gestütztes Feedbackportal als intelligentes Assistenzsystem für Studierende konzipiert und getestet. In diesem Portal werden Studierenden ihre studentischen Leistungen absolut und in Relation zu ihrer Kohorte sowie ihre Erfolgswahrscheinlichkeit angezeigt.	03/2021-02/2024	0,30
3003 / 685 18	Verbundprojekt FairEnough: Untersuchung der Fairness von Learning Analytics Systemen durch die Auditierung von Learning Analytics Systemen und der Erfassung von Fairnesserwartungen an Learning Analytics Systeme aus Sicht der Nutzer:innen	03/2021-02/2024	0,48
3003 / 685 18	Verbundprojekt FiSK: Ziel des Projekts ist es, die Entwicklung prozeduralen Professionswissens durch die Implementation eines KI- und simulationsbasierten Systems in die Lehre zu unterstützen. Das Unterstützungssystem setzt sich zusammen aus einer Klassenraumsimulation (SKRBIO) und einem Bot, der als adaptiver Feedback-Geber im SKRBIO interaktiv agiert.	03/2021-02/2024	0,76
3003 / 685 18	GENERATING: Entwicklung und Einführung eines adaptiven Generators für Übungsaufgaben zu technischen Studieninhalten basierend auf KI.	03/2021-02/2024	1,15
3003 / 685 18	Verbundprojekt iPT: Im Rahmen des Projektes soll erforscht werden, inwiefern durch KI-Technologien regelhafte, inhaltliche Antwortmuster der Studierenden identifiziert, charakterisiert und nutzbar gemacht werden können. Die Prüfungsfragen sollen über Natural Language Processing (NLP) semantisch aufbereitet werden, um den Studierenden dann ein individualisiertes qualitativ-	03/2021-02/2024	1,25

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	inhaltliches Feedback zum erreichten medizinischen Kenntnisstand, sowie einen Ausblick zum weiteren Studienverlauf mit der Möglichkeit zur eigenen Lernplanentwicklung zu geben. Die teilnehmenden Fakultäten sollen eine inhaltliche Rückmeldung zu ihren Semesterkohorten erhalten, die sie für die Weiterentwicklung der Medizincurricula nutzen können.		
3003 / 685 18	Verbundprojekt KIAA: In diesem Forschungsprojekt soll eine Schulungs- und Ausbildungssoftware erstellt werden, die Automationsexperten bei ihrem Lernen aktiv durch individualisiertes und unmittelbares Feedback unterstützt. Grundlage dafür ist eine adaptive Simulation typischer Produktionsprozesse und Automationssysteme. Mittels KI und Maschinellen Lernens (ML) analysiert ein Trainer-Agent den Kenntnisstand des Automatisierers und entwickelt eine Abfolge von Lernszenarien.	03/2021-02/2024	1,16
3003 / 685 18	Verbundprojekt MILKI-PSY: Das Projekt hat zum Ziel, KI-gestützte, datenintensive, immersive Lernumgebungen für das selbstständige Erlernen psychomotorischer Fähigkeiten zu schaffen. Dabei entsteht ein domänenübergreifender Ansatz, der es ermöglicht, die Tätigkeiten von Experten multimodal aufzuzeichnen und diese Aufzeichnungen als Blaupausen für Lernende zu verwenden. Mit Hilfe KI-gestützter Analysen soll dabei der Lernfortschritt durch automatisierte Fehlererkennung und generiertes, individuelles Feedback unterstützt werden.	03/2021-02/2024	2,28
3003 / 685 18	Verbundprojekt PetraKIP: Ziel des Projekts ist die interdisziplinäre Erforschung von KI-Methoden (insbes. Textanalyse, Maschinelles Lernen, Benutzermodellierung, kontrollierter Dialog) für die Lehrerbildung und deren Realisierung innerhalb eines "KI-Portfolios".	03/2021-02/2024	1,13
3003 / 685 18	RAPP: Ziel dieses Projektes ist ein sozial verträglicher Einsatz von KI-Systemen. Hierzu wird einerseits basierend auf entsprechenden Vorarbeiten ein KI-System zur Academic Performance Prediction entwickelt, andererseits wird der Einsatz dieses Systems, die erforderlichen Daten zur Vorhersage nach technischen und ethischen Gesichtspunkten und die Wahrnehmung durch die Studierenden durch Labor- und Feldexperimente untersucht.	03/2021-02/2024	1,29
3003 / 685 18	Verbundprojekt SharKI: Mit SharKI entwickeln wir die hauseigene, weltweit einmalige Shared-Task-Plattform TIRA weiter, um Lehrenden die KI-gestützte Umsetzung, Durchführung und Bewertung von Shared Tasks als Lehrveranstaltung zu ermöglichen.	03/2021-02/2024	0,93
3003 / 685 18	TargetJura: Das Ziel ist die Erstellung einer intelligenten, fallbasierten Lernumgebung. Die resultierenden Tutorensysteme sollen in der Lage sein, selbstständig Argumentationsstrukturen zu erkennen und in den Bereichen der Ethik und Jura eingesetzt werden.	03/2021-02/2024	0,59

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3003 / 685 18	Verbundprojekt vortanz: Im Vorhaben #vortanz soll eine KI-gestützte Software als intelligentes Assistenzsystem zur Lernprozessunterstützung innerhalb ausgewählter Kurse und Module der Tanzausbildung auf Hochschulniveau implementiert und im Bezug auf den Lernerfolg untersucht werden.	02/2021-01/2024	1,20
3004 / 541 01	Methodenforschung mit dem Ziel, die Datenverfügbarkeit zu Bildungsverläufen zu verbessern, indem das Analysepotential der Studienverlaufsdatenbank durch Einsatz von KI-Verfahren besser ausgeschöpft und die Ergebnisse der Studienverlaufsstatistik für Politik und Wissenschaft bedarfsgerecht aufbereitet und bereitgestellt werden.	10/2020-11/2023	0,38
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	AI4Sci: Ein hybrider KI-Ansatz zur Interpretation wissenschaftlicher Online-Diskurse (dts.-frz. Kooperationsprojekt)	11/2021-10/2024	0,25
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	ANN4EUROPE: Künstliche neuronale Netze (ANNs) für Effiziente, robuste und interpretierbare Rekonstruktion in der Physik und darüber hinaus (dts.-frz. Kooperationsprojekt)	11/2021-10/2025	0,20
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	Aristotle: Sehen, Berühren und Manipulieren: Roboterlernen für geschickte bimanuelle Roboteranipulation durch Sehen und Berühren (dts.-frz. Kooperationsprojekt)	10/2021-09/2025	0,24
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	BAYOEN: BAYesianische Inferenz mit organischen elektrochemischen Transistoren für neuromorphe Sensoren (dts.-frz. Kooperationsprojekt)	10/2021-03/2025	0,19
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	FeMAI: Föderierte Mikrobiom-basierte maschinelle Lernmodelle für die Vorhersage des menschlichen Gesundheitszustands (dts.-frz. Kooperationsprojekt)	07/2021-06/2025	0,24
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	Learn2Grasp: Lernen von menschenähnlichem Greifen basierend auf visuellem und haptischem Feedback (dts.-frz. Kooperationsprojekt)	10/2021-09/2025	0,24
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	MEDICARE: Integration von Bewegung in KI-basierte kardiologische MRT-Rekonstruktion (dts.-frz. Kooperationsprojekt)	10/2021-09/2025	0,24
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	NeuSPIN: Entwurf eines zuverlässigen neuromorphen Edge-Systems basierend auf Spintronik für Green AI (dts.-frz. Kooperationsprojekt)	10/2021-09/2024	0,22
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	SMILE: Datenbasierte stochastische 3D Strukturmodellierung für das automatische Lernen mechanischer Eigenschaften (dts.-frz. Kooperationsprojekt)	10/2021-09/2025	0,20
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	TRAITS: Vertrauenswürdige KI mittels Propagation von Mengen (dts.-frz. Kooperationsprojekt)	10/2021-09/2024	0,26
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	Verbundprojekt COCOBOTS: Natürlichsprachliche Programmierung für Cobots (dts.-frz. Kooperationsprojekt). Teilprojekt Uni Potsdam	11/2021-10/2024	0,28

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	Verbundprojekt COCOBOTS: Natürlichsprachliche Programmierung für Cobots (dts.-frz. Kooperationsprojekt). Teilprojekt Synergeticon GmbH	11/2021-10/2024	0,10
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	Verbundprojekt AI4DG: KI-on-the-edge für eine sichere und autonome Verteilnetzsteuerung mit einem hohen Anteil an erneuerbaren Energien (dts.-frz. Kooperationsprojekt). Teilprojekt Uni Bielefeld	10/2021-09/2024	0,21
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	Verbundprojekt AI4DG: KI-on-the-edge für eine sichere und autonome Verteilnetzsteuerung mit einem hohen Anteil an erneuerbaren Energien (dts.-frz. Kooperationsprojekt). Teilprojekt Hochschule Bielefeld	10/2021-09/2024	0,21
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	Verbundprojekt AI4DG: KI-on-the-edge für eine sichere und autonome Verteilnetzsteuerung mit einem hohen Anteil an erneuerbaren Energien (dts.-frz. Kooperationsprojekt). Teilprojekt Westfalen Weser Netz GmbH	10/2021-09/2024	0,03
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	Verbundprojekt AI4HP: Künstliche Intelligenz für Wärmepumpen (dts.-frz. Kooperationsprojekt). Teilprojekt Fraunhofer-Gesellschaft	09/2021-08/2024	0,25
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	Verbundprojekt AI4HP: Künstliche Intelligenz für Wärmepumpen (dts.-frz. Kooperationsprojekt). Teilprojekt Stiebel Eltron GmbH & Co. KG	09/2021-08/2024	0,17
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	Verbundprojekt CRYPTO4GRAPH-AI: Fortschrittliche Technologien zur Wahrung der Privatsphäre für Wissensgraphen in Unternehmen und KI (dts.-frz. Kooperationsprojekt). Teilprojekt Fraunhofer-Gesellschaft	11/2021-10/2024	0,31
3004 / 687 05und3004 / 683 21	Verbundprojekt CRYPTO4GRAPH-AI: Fortschrittliche Technologien zur Wahrung der Privatsphäre für Wissensgraphen in Unternehmen und künstliche Intelligenz (dts.-frz. Kooperationsprojekt). Teilprojekt eccenca GmbH	11/2021-10/2024	0,17
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	Verbundprojekt HAIBrid: Hybride KI zur Daten- und Verhaltensmodellierung in großem Maßstab für automatisiertes Fahren (dts.-frz. Kooperationsprojekt). Teilprojekt Karlsruher Institut für Technologie	10/2021-09/2024	0,22
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	Verbundprojekt HAIBrid: Hybride KI zur Daten- und Verhaltensmodellierung in großem Maßstab für automatisiertes Fahren (dts.-frz. Kooperationsprojekt). Teilprojekt SafeAD GmbH	11/2022-09/2024	0,08
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	Verbundprojekt HAIBrid: Hybride KI zur Daten- und Verhaltensmodellierung in großem Maßstab für automatisiertes Fahren (dts.-frz. Kooperationsprojekt). Teilprojekt Forschungszentrum Informatik	11/2022-09/2024	0,06
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	Verbundprojekt KIHT: Kaligo-based Intelligent Handwriting Teacher - KI in eingebetteten Systemen (dts.-frz. Kooperationsprojekt). Teilprojekt Karlsruher Institut für Technologie	10/2021-09/2024	0,28
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	Verbundprojekt KIHT: Kaligo-based Intelligent Handwriting Teacher - KI in eingebetteten Systemen (dts.-frz. Kooperationsprojekt). Teilprojekt STABILO International GmbH	10/2021-09/2024	0,10

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	Verbundprojekt LOCAI: Zellkultivierung in einem KI-gesteuerten Lab-on-a-Chip System (dts.-frz. Kooperationsprojekt). Teilprojekt BioThera Institut GmbH	10/2021-09/2024	0,27
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	Verbundprojekt LOCAI: Zellkultivierung in einem KI-gesteuerten Lab-on-a-Chip System (dts.-frz. Kooperationsprojekt). Uni Freiburg	10/2021-09/2024	0,25
3004 / 687 05und3004 / 683 21	Verbundprojekt PI-CUBE: Physikalische KI-Methoden zur Reduzierung von Radbrems-Emissionen elektrifizierter Fahrzeuge (dts.-frz. Kooperationsprojekt). Teilprojekt TU Hamburg	11/2021-10/2024	0,33
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	Verbundprojekt PI-CUBE: Physikalische KI-Methoden zur Reduzierung von Radbrems-Emissionen elektrifizierter Fahrzeuge (dts.-frz. Kooperationsprojekt). Teilprojekt AUDI AG	11/2021-10/2024	0,03
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	Verbundprojekt PI-CUBE: Physikalische KI-Methoden zur Reduzierung von Radbrems-Emissionen elektrifizierter Fahrzeuge (dts.-frz. Kooperationsprojekt). Teilprojekt Volkswagen AG	11/2021-10/2024	0,02
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	Verbundprojekt REMATCH: Ressourceneffizienter Tunnelbau auf Basis einer Echtzeit-Charakterisierung des Ausbruchmaterials (dts.-frz. Kooperationsprojekt). Teilprojekt Studiengesellschaft für Tunnel und Verkehrsanlagen - STUVA - e.V.	10/2021-09/2024	0,28
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	Verbundprojekt REMATCH: Ressourceneffizienter Tunnelbau auf Basis einer Echtzeit-Charakterisierung des Ausbruchmaterials (dts.-frz. Kooperationsprojekt). Teilprojekt Herrenknecht AG	10/2021-09/2024	0,10
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	Verbundprojekt REMATCH: Ressourceneffizienter Tunnelbau auf Basis einer Echtzeit-Charakterisierung des Ausbruchmaterials (dts.-frz. Kooperationsprojekt). Teilprojekt TH Köln	10/2021-09/2024	0,12
3004 / 687 05 und 3004 / 683 21	VideoPredict - Vorhersage von Videoinhalten (dts.-frz. Kooperationsprojekt). Teilprojekt Max-Planck-Gesellschaft	10/2021-09/2025	0,20
3004 / 687 02	Internationales Zukunftslabor "Artificial Intelligence for Earth Observation: Reasoning, Uncertainties, Ethics and Beyond (AI4EO)"	05/2020-08/2024	4,90
3004 / 687 02	Verbundprojekt: Internationales Zukunftslabor "KIWI biolab - Künstliche Intelligenz für Wissensbasierte Integrierte Biolabore"; Teilvorhaben: Koordination und Aufbau eines KI-Exzellenzzentrums	05/2020-11/2023	4,46
3004 / 687 02	Verbundprojekt: Internationales Zukunftslabor "KIWI biolab - Künstliche Intelligenz für Wissensbasierte Integrierte Biolabore"; Teilvorhaben: Aktives Lernen für Daten und Prozesse mit hohem Durchsatz	05/2020-04/2023	0,29
3004 / 687 02	Verbundprojekt: Internationales Zukunftslabor "KIWI biolab - Künstliche Intelligenz für Wissensbasierte Integrierte Biolabore"; Teilvorhaben: Anbahnung des Robotic-Screening Labors der Universität Greifswald	05/2020-11/2023	0,21
3004 / 687 02	Internationales Zukunftslabor "LeibnizKILabor"	05/2020-12/2023	4,54

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 687 02	Verbundprojekt: VIADUCT - Aufwandsverkleinerung von KI Anwendungen in der Industrie durch Reduzierung von Trainingsdaten	09/2020-02/2023	0,33
3004 / 687 02	Verbundprojekt: DE/UA Center of Excellence for AI-aided Big Data Analysis and Transport Infrastructures (AIDA-TI); Teilvorhaben: AI-Aided Transport Infrastructures (AIDA-TI-HSA)	11/2021-04/2023	0,08
3004 / 687 02	Verbundprojekt: DE/UA Center of Excellence for AI-aided Big Data Analysis and Transport Infrastructures (AIDA-TI); Teilvorhaben: Erklärbare KI und Big-Data-Analyse (AIDA-TI-UKON)	11/2021-04/2023	0,02
3004 / 687 02	Flexible Automatisierung & maschinelles Lernen zur Kommerzialisierung optoelektronischer Bauteile. Teilvorhaben: Integration Software, Entwicklung von Methoden zur simultanen Optimierung v. Ausgangsmaterialien	04/2021-03/2024	0,28
3004 / 687 02	Flexible Automatisierung & maschinelles Lernen zur Kommerzialisierung optoelektronischer Bauteile. Teilvorhaben: Autonom und KI gesteuerte Plattformen zur Herstellung elektrochromer Materialien und Elektrolyte	04/2021-03/2024	0,45
3004 / 687 02	Flexible Automatisierung & maschinelles Lernen zur Kommerzialisierung optoelektronischer Bauteile Teilvorhaben: Vorarbeiten für OLED-Materialien, Unterstützung, Begleitung der Weiterentwicklung, Beitrag zur flexiblen Erweiterung der experimentellen Plattform	12/2022-03/2024	0,03
3004 / 687 02	KI-gestütztes, selbstoptimierendes und selbstkontrollierendes Laser-polieren von Werkzeugen und extrudierten Aluminiumoberflächen. Teilvorhaben: Integration, Softwareentwicklung, Demonstration, Bewertung, Öffentlichkeitsarbeit	04/2021-03/2024	0,26
3004 / 687 02	KI-gestütztes, selbstoptimierendes und selbstkontrollierendes Laser-polieren von Werkzeugen und extrudierten Aluminiumoberflächen. Teilvorhaben: KI-gestützte selbstoptimierende Werkzeugmaschine zum Laserpolieren von Metallen	04/2021-03/2024	0,49
3004 / 687 02	Nutzung v. Deep Learning Methoden i.d. Bereichen der Signal- u. Bildverarbeitung in eingebetteten KI-System zur Echtzeit-Qualitätsüberwachung v.Schweißverbindungen mittels prozessintegrierter, zerstörungsfreier Ultraschallsensorik in der Automobilproduktion. Teilvorhaben: Umsetzung Signalverarbeitung	04/2021-03/2024	0,39
3004 / 687 02	Nutzung von Deep Learning Methoden in den Bereichen der Signal- u.Bildverarbeitung in einem eingebetteten KI-System z. Echtzeit-Qualitätsüberwachung v.Schweißverbindungen mittels prozessintegrierter, zerstörungsfreier Ultraschallsensorik in der Automobilproduktion. Teilvorhaben: Leitung, Design	04/2021-03/2024	0,29
3004 / 687 02	Verbundprojekt: Nutzung v. Deep Learning Methoden in den Bereichen der Signal- und Bildverarbeitung in einem eingebetteten KI-System zur Echtzeit-	04/2021-03/2024	0,10

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Qualitätsüberwachung v.Schweißverbindungen mittels prozessintegrierter, zerstörungsfreier Ultraschallsensorik in der Automobilproduktion. Teilvorhaben: Probenparameter		
3004 / 687 02	Verbundprojekt: Komplexitätsreduktion der DED-Prozessentwicklung und Optimierung von DED-Prozessen durch KI-basierte Prognose und Anpassung geeigneter Prozessparameter auf Basis von Sensordaten. Teilvorhaben: Projektmanagement, Entwicklung	04/2021-03/2024	0,37
3004 / 687 02	Verbundprojekt: Komplexitätsreduktion der DED-Prozessentwicklung und Optimierung von DED-Prozessen durch KI-basierte Prognose und Anpassung geeigneter Prozessparameter auf Basis von Sensordaten. Teilvorhaben: Auswertung, Korrelation, Entwicklung und Evaluierung	04/2021-03/2024	0,63
3004 / 687 02	Entwicklung von KI-Techniken zur Optimierung optoelektrischer Bauelementsdesigns und ihrer epitaktischen Herstellung sowie deren Anwendung für Telekom-Wellenlängen. Teilvorhaben: Entwicklung, Demonstration, Implementierung	04/2021-03/2024	0,82
3004 / 687 02	Entwicklung von KI-Techniken zur Optimierung optoelektronischer Bauelementdesigns und ihrer epitaktischen Herstellung, sowie deren Anwendung für Telekom-Wellenlängen; Teilvorhaben: "Smart MOCVD Process"	04/2021-03/2024	0,18
3004 / 687 02	Erstellung eines digitalen Zwillings für die lebensdauerübergreifende Instandhaltung von Anlagen aus dem Infrastrukturbereich. Teilvorhaben: KI unterstützte Signalverarbeitung	04/2021-03/2024	0,61
3004 / 687 02	Erstellung eines Digitalen Zwillings für die lebensdauerübergreifende Instandhaltung von Anlagen aus dem Infrastrukturbereich. Teilvorhaben: Lösungen für die Überwachung und Datenerfassung von Feldressourcen mit IoT-Techniken	04/2021-03/2024	0,30
3004 / 687 02	Auf künstlicher Intelligenz basierendes System zur Vorhersage der Luftqualität im suburbanen Raum. Teilvorhaben: Koordination und Forschungsentwicklung.	11/2023-10/2025	0,15
3004 / 687 02	Auf künstlicher Intelligenz basierendes System zur Vorhersage der Luftqualität im suburbanen Raum. Teilvorhaben: Technologieentwicklung und Transfer	12/2023-11/2025	0,08
3004 / 687 02	Sichere Fahrradstädte durch Datenwissenschaft und intelligente Fahrräder. Teilvorhaben Reedu GmbH & Co.KG	01/2024-12/2025	0,20
3004 / 687 02	Sichere Fahrradstädte durch Datenwissenschaft und intelligente Fahrräder. Teilvorhaben: 52°North Spatial Information Research GmbH	01/2024-12/2025	0,06
3004 / 687 02	Verbundprojekt: Imitationslernen von menschlichen Demonstrationen in virtueller Realität für physikalische Mensch-Roboter-Interaktion bei Assistenzaufgaben; Teilvorhaben: Datenerfassung	03/2019-08/2022	0,25

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 687 02	Verbundprojekt: Imitationslernen von menschlichen Demonstrationen in virtueller Realität für physikalische Mensch-Roboter-Interaktion bei Assistenzaufgaben; Teilvorhaben: Ausführbare Roboterprogramme	03/2019-02/2022	0,20
3004 / 687 02	Verbundprojekt: FLEXibler MODularer endoskopischer chirurgischer Roboter für narbenfreie Eingriffe; Teilvorhaben: Medizingerätetechnik	03/2019-09/2022	0,28
3004 / 687 02	Verbundprojekt: FLEXibler MODularer endoskopischer chirurgischer Roboter für narbenfreie Eingriffe; Teilvorhaben: Medizinrobotik	03/2019-07/2022	0,15
3004 / 687 02	Verbundprojekt: WALL-ET - Eine autonome robotische Einheit für Transportaufgaben in der Logistik; Teilvorhaben: Absichtserkennung	04/2019-03/2022	0,21
3004 / 687 02	Verbundprojekt: WALL-ET - Eine autonome robotische Einheit für Transportaufgaben in der Logistik; Teilvorhaben: Mensch-Maschine-Interaktion	04/2019-03/2022	0,20
3004 / 687 02	Verbundprojekt: Entwicklung eines Soft-Exoskletts für die Wiederherstellung der Handfunktion von gelähmten Schlaganfallüberlebenden; Teilvorhaben: Multimodale neutral-gesteuerte Schnittstelle	10/2021-09/2024	0,30
3004 / 687 02	Verbundprojekt: Entwicklung eines Soft-Exoskletts für die Wiederherstellung der Handfunktion von gelähmten Schlaganfallüberlebenden; Teilvorhaben: Technische Realisierung eines EEG-Headsets	10/2021-09/2024	0,29
3004 / 687 04	Charakterisierung und Prognose von Krankheitsverläufen von Patienten mit Multiple-Sklerose basierend auf multimodalen Konnektomdaten	05/2020-10/2022	0,31
3004 / 687 04	Arterial Spin Labelling basierte Patienten- und Scanner-unabhängige robuste Diagnostik-Unterstützung bei Alzheimer und Demenz. Teilvorhaben: Hochschule Darmstadt	02/2023-01/2024	0,17
3004 / 687 04	Arterial Spin Labelling basierte Patienten- und Scanner-unabhängige robuste Diagnostik-Unterstützung bei Alzheimer und Demenz. Teilvorhaben: mediri GmbH	05/2020-12/2023	0,31
3004 / 687 04	Plattform zur Unterstützung von Nachhaltigkeits-, Kosten- und Compliance-Entscheidungen im Verpackungsmanagement	11/2020-10/2022	0,49
3004 / 687 04	Künstliche Intelligenz für mikrobielle Systemtechnik - Entwicklung einer neuartigen Methodik für das Design von Mikroben für die biobasierte Produktion	04/2021-03/2023	0,18
3004 / 687 04	Sublinguales Mikrozirkulation-Monitoring zur optimalen Behandlung und Pflege von Intensivpflege-Patienten	10/2021-03/2024	0,46
3004 / 687 04	Entwicklung eines intelligenten Abfallbehälters zur schnellen Identifizierung, Sortierung und Nachverfolgung verschiedener Abfallarten für das Recycling	08/2022-07/2024	0,26
3004 / 687 04	Kognitiv unterstützte mobile Robotik für flexible kollaborative Montagearbeiten. Teilvorhaben: DFKI GmbH	09/2022-02/2025	0,14
3004 / 687 04	Kognitiv unterstützte mobile Robotik für flexible kollaborative Montagearbeiten. Teilvorhaben: Visometry GmbH	09/2022-02/2025	0,19

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 687 04	KI-gestützte Lösung zur präzisen Strahlendosierung für die Behandlung von Lebertumoren im MRT	08/2022-07/2025	0,50
3004 / 687 04	Entwicklung einer neuen Antikrebs-Therapie zur Überwindung der Therapieresistenz durch Induktion des oxidativen Stresses im Tumorgewebe mittels Hemmung der Thioredoxinreduktase. Teilvorhaben: Medizinische Hochschule Hannover	01/2023-12/2025	0,20
3004 / 687 04	Entwicklung einer neuen Antikrebs-Therapie zur Überwindung der Therapieresistenz durch Induktion des oxidativen Stresses im Tumorgewebe mittels Hemmung der Thioredoxinreduktase. Teilvorhaben: geneXplain GmbH	01/2023-12/2025	0,29
3004 / 687 04	Automatisierte Inline-Qualitätskontrolle der Farbe in der Produktion von additiv hergestellten Formteilen	10/2022-08/2024	0,30
3004 / 687 04	Fortschrittliche Chemie und Methoden zur Herstellung umweltfreundlicher chrom- und phosphorfreier Konversionsbeschichtung auf Metallen. Teilvorhaben: Helmholtz-Zentrum Hereon	11/2022-04/2025	0,24
3004 / 687 04	Fortschrittliche Chemie und Methoden zur Herstellung umweltfreundlicher chrom- und phosphorfreier Konversionsbeschichtung auf Metallen. Teilvorhaben: D.O.K. Chemie GmbH	11/2022-04/2025	0,24
3004 / 687 04	KI-basierte Pflanzen-Phänotypisierung zur verbesserten Auswahl ertragreicherer und hochwertigerer Arten	12/2022-11/2025	0,26
3004 / 687 04	Entwicklung und Aufbau eines KI-basierten Roboters mit Hochleistungsemittern für die ökologische Unkrautbekämpfung in der Landwirtschaft. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft	11/2022-10/2025	0,30
3004 / 687 04	Entwicklung und Aufbau eines KI-basierten Roboters mit Hochleistungsemittern für die ökologische Unkrautbekämpfung in der Landwirtschaft. Teilvorhaben: Amtron GmbH	11/2022-10/2025	0,12
3004 / 687 04	Dahrendorf-Vorhaben zum EU-Projekt CENTAURO	07/2020-12/2022	0,04
3004 / 687 04	Projekt "All Terrain Robotics for X" - Aufbau eines europäischen Forschungskonsortiums im Bereich mobile Robotik	09/2021-11/2022	0,03
3004 / 687 04	Offener Europäischer Datenraum und Service-Infrastruktur für Post-Market Surveillance und Pharmakovigilanz	10/2021-03/2022	0,04
3004 / 687 04	Vernetzung und ENTwicklUNG eines HoRizont Europa Verbundprojektes (VENTURE): Aufbau eines sektorenübergreifenden transeuropäischen Forschungsnetzwerkes, welches medizinische, wissenschaftliche, technische, regulatorische und ethische Expertisen vereinigt mit dem Ziel der Digitalisierung des Atemwegsmanagements	09/2021-08/2022	0,05
3004 / 687 04	AI-based Platform for Pointcloud Processing - Aufbau eines europäischen Konsortiums	09/2021-11/2022	0,05

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 687 04	Vorbereitung eines Horizont-Europa-Verbundprojekts zu ‚Intelligent Monitoring and Countermeasures of Stego Malware and Ransomware‘	04/2022-11/2022	0,04
3004 / 687 04	Konsortialbildung und Vorbereitung eines EU-Projekts zum Horizont-Europa-Call HORIZON-HLTH-2023-TOOL-5.03	09/2022-04/2023	0,05
3004 / 687 04	Konsortialbildung und Vorbereitung eines EU-Projekts betreffend die Analyse und Stärkung der Komplementarität zwischen neuen Technologien und menschlichen Fähigkeiten	05/2023-02/2024	0,04
3004 / 687 04	Verbundprojekt: Künstlich intelligente EEG-Analyse in der Cloud; Teilvorhaben: KI-basierte EEG-Diagnoseunterstützung.	03/2019-02/2022	0,21
3004 / 687 04	Verbundprojekt: Künstlich intelligente EEG-Analyse in der Cloud; Teilvorhaben: Detektion hypoxisch-ischämischer Enzephalopathie (HIE) bei Frühgeborenen	03/2019-02/2022	0,10
3004 / 687 04	Verbundprojekt: Föderiertes Lernen mit Blockchains in Lebensmittelversorgungsketten; Teilvorhaben: Maschinelles Lernen	05/2021-12/2023	0,59
3004 / 687 04	Verbundprojekt: Technische & bildungspolitische Lösungsstrategien zum Thema Luftverschmutzung mittels eines Blended Research Ansatzes; Teilvorhaben: Gestaltung der Benutzer*innenoberfläche, sozialen Intervention und Bürger*innen Partizipation	10/2021-04/2025	0,43
3004 / 687 04	Verbundprojekt: Künstliche Intelligenz und Geodaten zur Sensibilisierung für eine zukunftsfähige räumliche Entwicklung; Teilvorhaben: Prozessteuerung und -gestaltung der räumlichen Entwicklung	07/2022-06/2024	0,18
3004 / 687 04	Verbundprojekt: Künstliche Intelligenz und Geodaten zur Sensibilisierung für eine zukunftsfähige räumliche Entwicklung; Teilvorhaben: Entwicklung von Algorithmen zur Analyse von Fernerkundungsdaten mittels KI-Methoden	07/2022-06/2024	0,14
3004 / 687 04	Verbundprojekt: Closed-Loop Management für eine umwelt- und sozialverantwortliche Energiewende in ländlichen Regionen; Teilvorhaben: Auswirkungsprognose und KI zur Entscheidungsassistenz	08/2022-07/2025	0,28
3004 / 687 04	Verbundprojekt: "Closed-Loop Management für eine umwelt- und sozialverantwortliche Energiewende in ländlichen Regionen" Teilvorhaben: "Konstruktive Entwicklung innovativer Messtechnik für terrestrisches und satellitengestütztes Umweltmonitoring im industriellen Einsatz von Kavernenspeicher"	08/2022-07/2025	0,06
3004 / 683 10	Entwicklung eines Chips mit dreidimensional integrierten kapazitiven Bauelementen sowie neuartigen KI-Algorithmen	05/2023-05/2025	0,79
3004 / 683 10	Verbundprojekt: KI-unterstützte Elektroniksysteme für die nachhaltige Produktion - AIMS5.0 -. Teilvorhaben: IPH - Institut für Integrierte Produktion Hannover gemeinnützige Gesellschaft mbH	06/2023-04/2026	0,17

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 683 10	Verbundprojekt: KI-unterstützte Elektroniksysteme für die nachhaltige Produktion - AIMS5.0 -. Teilvorhaben: cetto Kunststoffverarbeitung GmbH	06/2023-04/2026	0,23
3004 / 683 10	Verbundprojekt: KI-unterstützte Elektroniksysteme für die nachhaltige Produktion - AIMS5.0 -. Teilvorhaben: AI Digi+ Solutions GmbH	06/2023-04/2026	0,20
3004 / 683 10	Verbundprojekt: KI-unterstützte Elektroniksysteme für die nachhaltige Produktion - AIMS5.0 -. Teilvorhaben: Fabmatics GmbH	06/2023-04/2026	0,55
3004 / 683 10	Verbundprojekt: KI-unterstützte Elektroniksysteme für die nachhaltige Produktion - AIMS5.0 -. Teilvorhaben: BMW AG	06/2023-04/2026	1,00
3004 / 683 10	Verbundprojekt: KI-unterstützte Elektroniksysteme für die nachhaltige Produktion - AIMS5.0 -. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft	06/2023-04/2026	0,17
3004 / 683 10	Verbundprojekt: KI-unterstützte Elektroniksysteme für die nachhaltige Produktion - AIMS5.0 -. Teilvorhaben: Hochschule Stralsund	06/2023-04/2026	0,53
3004 / 683 10	Verbundprojekt: KI-unterstützte Elektroniksysteme für die nachhaltige Produktion - AIMS5.0 -. Teilvorhaben: Infineon Technologies Dresden GmbH & Co. KG	06/2023-04/2026	0,95
3004 / 683 10	Verbundprojekt: KI-unterstützte Elektroniksysteme für die nachhaltige Produktion - AIMS5.0 -. Teilvorhaben: Hochschule Zittau/Görlitz	06/2023-04/2026	0,15
3004 / 683 10	Verbundprojekt: KI-unterstützte Elektroniksysteme für die nachhaltige Produktion - AIMS5.0 -. Teilvorhaben: SYSTEMA Systementwicklung Dipl.-Inf. Manfred Austen GmbH	06/2023-04/2026	0,31
3004 / 683 10	Verbundprojekt: KI-unterstützte Elektroniksysteme für die nachhaltige Produktion - AIMS5.0 -. Teilvorhaben: TU Dresden	06/2023-04/2026	0,59
3004 / 683 10	Verbundprojekt: KI-unterstützte Elektroniksysteme für die nachhaltige Produktion - AIMS5.0 -. Teilvorhaben: Uni Lübeck	06/2023-04/2026	0,56
3004 / 683 10	Verbundprojekt: KI-unterstützte Elektroniksysteme für die nachhaltige Produktion - AIMS5.0 -. Teilvorhaben: FernUniversität Hagen	06/2023-04/2026	0,41
3004 / 683 10	Verbundprojekt: KI-unterstützte Elektroniksysteme für die nachhaltige Produktion - AIMS5.0 -. Teilvorhaben: Infineon Technologies AG	06/2023-04/2026	1,59
3004 / 683 10	Verbundprojekt: Open-Source KI-Plattform für Edge-Computing in Europa - NEUROKIT2E -. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft	06/2023-05/2026	0,25
3004 / 683 10	Verbundprojekt: Open-Source KI-Plattform für Edge-Computing in Europa - NEUROKIT2E -. Teilvorhaben: Infineon Technologies AG	06/2023-05/2026	0,44
3004 / 683 10	Verbundprojekt: Open-Source KI-Plattform für Edge-Computing in Europa - NEUROKIT2E -. Teilvorhaben: Codasip GmbH	06/2023-05/2026	0,33

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 10	Verbundprojekt: Open-Source KI-Plattform für Edge-Computing in Europa - NEUROKIT2E -. Teilvorhaben: Uni Rostock	06/2023-05/2026	0,14
3004 / 683 10	Verbundprojekt: Open-Source RISC-V-Ökosystem für Prozessoren in hoch-performanten und sicherheitskritischen Anwendungen - ISOLDE -. Teilvorhaben: OFFIS e.V.	05/2023-04/2026	0,12
3004 / 683 10	Verbundprojekt: Open-Source RISC-V-Ökosystem für Prozessoren in hoch-performanten und sicherheitskritischen Anwendungen - ISOLDE -. Teilvorhaben: FZI Forschungszentrum Informatik	05/2023-04/2026	0,40
3004 / 683 10	Verbundprojekt: Open-Source RISC-V-Ökosystem für Prozessoren in hoch-performanten und sicherheitskritischen Anwendungen - ISOLDE -. Teilvorhaben: SYSGO GmbH	05/2023-04/2026	0,32
3004 / 683 10	Verbundprojekt: Open-Source RISC-V-Ökosystem für Prozessoren in hoch-performanten und sicherheitskritischen Anwendungen - ISOLDE -. Teilvorhaben: Bytefabrik.AI GmbH	05/2023-04/2026	0,10
3004 / 683 10	Verbundprojekt: Open-Source RISC-V-Ökosystem für Prozessoren in hoch-performanten und sicherheitskritischen Anwendungen - ISOLDE -. Teilvorhaben: Intel Deutschland GmbH	08/2023-04/2026	0,33
3004 / 683 10	Verbundprojekt: Open-Source RISC-V-Ökosystem für Prozessoren in hoch-performanten und sicherheitskritischen Anwendungen - ISOLDE -. Teilvorhaben: Consolinno Energy GmbH	05/2023-04/2026	0,41
3004 / 683 10	Verbundprojekt: Open-Source RISC-V-Ökosystem für Prozessoren in hoch-performanten und sicherheitskritischen Anwendungen - ISOLDE -. Teilvorhaben: Uni Lübeck	05/2023-04/2026	0,43
3004 / 683 10	Verbundprojekt: Open-Source RISC-V-Ökosystem für Prozessoren in hoch-performanten und sicherheitskritischen Anwendungen - ISOLDE -. Teilvorhaben: Infineon Technologies AG	05/2023-04/2026	1,01
3004 / 683 10	Verbundprojekt: Open-Source RISC-V-Ökosystem für Prozessoren in hoch-performanten und sicherheitskritischen Anwendungen - ISOLDE -. Teilvorhaben: Hochschule für angewandte Wissenschaften München	05/2023-04/2026	0,41
3004 / 683 10 und 3004 / 685 11	Projekt AI4Life im Rahmen der Förderlinie KI-Nachwuchs@FH: AI4Life dient an zwei Standorten als nachhaltige KI-Infrastruktur dem Aus- und Aufbau von KI-Kompetenzen mit Bezug zu den naturgemäß komplexen Datenstrukturen innerhalb der Lebenswissenschaften - an der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf und mit und für externe Partner:innen.	04/2023-09/2024	0,64
3004 / 683 10 und 3004 / 685 11	Projekt KiWi im Rahmen der Förderlinie KI-Nachwuchs@FH: Als hochschulweiter Verbund von Professuren aus verschiedenen Fakultäten der HTW	08/2021-01/2023	1,02

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Dresden und mit Unterstützung von Partnern aus der außeruniversitären Forschung, der KMU geprägten Wirtschaft sowie Verbänden und Kammern will KiWi den Transfer von KI-Lösungen in die Anwendung forcieren und Aus- und Weiterbildung von KI-Nachwuchs fördern.		
3004 / 683 10 und 3004 / 685 11	Projekt im Rahmen der Förderlinie KI-Nachwuchs@FH: An der Hochschule Coburg finden KI-spezifische Lehr-, Forschungs- und Transfertätigkeiten an zwei Standorten, in fünf Fakultäten statt. Nachdrückliches Ziel der Hochschule ist es, Synergien zwischen den Akteuren innerhalb der Hochschule, mit regionalen KMUs in der Region und weiteren Hochschulpartnern nachhaltig zu stärken und die Forschung im Bereich KI auszuweiten und zu bündeln. Dabei soll insbesondere die Ausbildung von wissenschaftlichem KI-Nachwuchs nachhaltig gefördert werden.	08/2021-10/2023	1,09
3004 / 683 10 und 3004 / 685 11	Projekt CoSAIR im Rahmen der Förderlinie KI-Nachwuchs@FH: Im Projekt CoSAIR wird die Grundlage für eine intelligente Verknüpfung von KI mit Geoinformationen ("Spatial-KI") geschaffen. Dazu wird eine Infrastruktur realisiert, die eine Echtzeitverarbeitung (KI-basiertes Complex Event Processing) von Daten mit Raumbezug ermöglicht. Wesentliches Ziel ist eine breite Nutzung der CoSAIR-Plattform an allen drei Studienorten der Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth in Forschung, forschungsnaher Lehre und Transfer	09/2021-03/2024	0,99
3004 / 683 10 und 3004 / 685 11	Projekt im Rahmen der Förderlinie KI-Nachwuchs@FH: Im Projekt der Hochschule Osnabrück wird eine flexible, zukunftsorientierte KI-Infrastruktur erprobt und exemplarisch eingeführt, die den Anforderungen einer Vielzahl unterschiedlicher, mittels KI zu lösender Aufgabenstellungen gerecht wird. Während Referenzsysteme die Nutzung von GPU-Systemen fokussieren, wird im Projekt ein universeller Ansatz mit einem ausgewogenen Verhältnis zwischen GPU- und CPU-Systemen realisiert und evaluiert. Es soll erforscht werden, wie inkrementell einer zunehmenden, großen Anzahl verschiedener, "konkurrierender" Nutzer (Studierende, Lehrende, Forschende) mit unterschiedlichen technischen Anforderungen ein fairer und niederschwelliger Zugang zur KI-Infrastruktur ermöglicht werden kann.	08/2021-03/2024	1,90
3004 / 683 10 und 3004 / 685 11	Projekt LearnGreenAI im Rahmen der Förderlinie KI-Nachwuchs@FH: Das Vorhaben LearnGreenAI hat zum Ziel, ein allgemein verfügbares Rechencluster für KI-Anwendungen an der Hochschule Niederrhein aufzubauen, das mannigfaltige multidisziplinäre KI-Anwendungen innerhalb der Lehre erlebbar macht und auch drittmittelunabhängig in der Forschung angewandt werden kann. Die an der Recheninfrastruktur durchzuführenden Arbeiten decken bzgl. Forschung die sechs Forschungsschwerpunkte der HSNR (Funktionale Oberflächen, IT- und Logistikkonzepte, Produkt- und	01/2023-06/2024	1,56

	Prozessentwicklung, Gesundheits- und Ernährungsforschung, Soziale und ökonomische Innovationen, Energieeffizienz) mit vielfältigen Forschungsarbeiten unterschiedlicher Größe ab.		
3004 / 683 10 und 3004 / 685 11	Projekt im Rahmen der Förderlinie KI-Nachwuchs@FH: Das Ziel des Projektes ist der Aufbau und die Inbetriebnahme einer hochflexiblen Forschungsumgebung, an der TH Ingolstadt um die Weiterentwicklung zukünftiger Batteriesysteme für div. Mobilitäts- und V2X-Anwendungen (Vehicle to everything) als führende Mobilitätshochschule voranzutreiben. Dabei ist ein wichtiger Schwerpunkt die interdisziplinäre Erforschung innovativer sicherer Lernfähiger Batteriesysteme auf Gesamtsystemebene, die Themen von der Sensorik- und Halbleitertechnik über die KI, echtzeitfähige Kommunikationskonzepten, dem Einsatz von nachhaltigen Materialien, der Thermodynamik hin zur neuen Sicherheitskonzepten und Diagnostikmethoden behandelt.	06/2020-06/2022	0,96
3004 / 683 10 und 3004 / 685 11	Projekt ZDF-Laser im Rahmen der Förderlinie KI-Nachwuchs@FH: Das Projekt ZDF-Laser (Zentrum für digital vernetzte laserbasierte Fertigung) an der TH Aschaffenburg kombiniert innovative Laserfertigungstechniken mit Konzepten von Industrie 4.0 und KI, implementiert diese exemplifizierend zur Herstellung neuer Mikrooptiken und überträgt die Erkenntnisse auf andere Anwendungsgebiete der laserbasierten Fertigungstechnik. Darauf aufbauend werden innovative Lehrkonzepte für Aus- und Weiterbildung entwickelt, die gemeinsam im Zuge eines niederschweligen Technologietransfers den Unternehmen zur Verfügung gestellt werden.	02/2021-06/2023	2,77
3004 / 683 10 und 3004 / 685 11	Projekt yourAI im Rahmen der Förderlinie KI-nachwuchs@FH: Im Projekt ‚yourAI – Young Researchers Cloud and Edge Computing Platform for AI‘ soll eine KI-Infrastruktur an der Hochschule Bielefeld geschaffen werden, die der Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses vom Bachelorstudium bis zur Promotion dient und dadurch über verschiedene Kanäle in Wirtschaft, Gesellschaft und Wissenschaft hineinwirkt. Der Cluster stellt dazu u.a. Ressourcen für klassische Big-Data Analyse-Pipelines in Form eines Hadoop-Systems sowie vier Rechenknoten mit insgesamt 16 der aktuell leistungsstärksten GPUs für den Bereich des maschinellen Lernens bereit, unterstützt die Entwicklung Container-basierter KI-Anwendungen und ermöglicht auch einen explizit niederschweligen Zugang zur Arbeit mit KI-Methoden.	01/2022-09/2023	0,86
3004 / 683 10 und 3004 / 685 11	Projekt im Rahmen der Förderlinie KI-Nachwuchs@FH: Die HAW Landshut will mit der beantragten Infrastruktur die Vernetzung der bestehenden und geplanten Aktivitäten im Bereich der KI in Forschung, Transfer, Aus-	08/2023-01/2025	0,47

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	und Weiterbildung vorantreiben. Dazu soll ein KI-Kompetenzzentrum aufgebaut werden, das KI interessierten Hochschulangehörigen, unabhängig der vorhandenen Vorkenntnisse in diesem Bereich, zugänglich macht und hochschulweite Kollaboration fördert.		
3004 / 683 10 und 3004 / 685 11	Projekt im Rahmen der Förderlinie KI-Nachwuchs@FH: In diesem Vorhaben ist die Anschaffung und der Aufbau einer weitgehend autarken Rechnerarchitektur an der Hochschule Düsseldorf geplant, die bei Bedarf in verschiedenen Laboren und von verschiedene Forschungsgruppen im Bereich KI eingesetzt werden kann. Auch Einsatzorte außerhalb der HSD, so z.B. auf Messen und Ausstellungsflächen wären denkbar. Die Besonderheit des Systems liegt in der Fähigkeit, KI-Systeme vor Ort aufzubauen und zu demonstrieren, die in Echtzeit auf der Basis von großen Datenströmen mit ihrer Umgebung interagieren können.	02/2021-07/2023	0,79
3004 / 683 10 und 3004 / 685 11	Projekt "Angewandte KI" im Rahmen der Förderlinie KI-Nachwuchs@FH: Im Rahmen des Projektes wird die KI-Infrastruktur der FH Aachen um einen KI-Rechencluster sowie spezielle Robotersysteme erweitert. Beteiligt sind insgesamt 18 ProfessorInnen verteilt auf 5 der 10 Fachbereiche der FH Aachen sowie 8 der 12 In-Institute der FH Aachen. Ziel ist es, die vorhandene Infrastruktur sinnvoll zu ergänzen und insbesondere einen effizienten Einsatz sowohl der neuen wie auch der vorhandenen Infrastruktur zu ermöglichen. Dabei sollen vor allem zwei Teilbereiche der KI adressiert werden: Robotik und maschinelles Lernen.	04/2023-09/2024	0,59
3004 / 683 10 und 3004 / 685 11	Projekt im Rahmen der Förderlinie KI-Nachwuchs@FH: Die Westsächsische Hochschule Zwickau plant den Aufbau einer Vernetzten Forschungslandschaft, in der zukunftsweisende Konzepte für KI-unterstützte, hybride Wohn- und Arbeitswelten hochschulübergreifend und interdisziplinär beforscht und erprobt werden. Es wird untersucht, wie sich der Megatrend "New Work" realisieren lässt und durch den gezielten Einsatz von KI Mehrwerte für Arbeitnehmer und Arbeitgeber entstehen. Gleichzeitig wird erforscht, wie die notwendig anzupassenden strukturellen Umgebungsbedingungen KI-gestützt optimiert werden können.	04/2023-09/2024	0,93
3004 / 683 10 und 3004 / 685 11	Projekt ILKA im Rahmen der Förderlinie KI-Nachwuchs@FH: Aufbauend auf der an der Hochschule Karlsruhe vorhanden Expertise und ihrer strategischen Ausrichtung soll im Rahmen von ILKA eine IT-Infrastruktur etabliert werden, mit der Methoden für echtzeitfähige bzw. latenzkritische KI-Applikationen erforscht, erprobt und gelehrt werden können. Die Infrastruktur soll unmittelbar und hochschulübergreifend in Use Cases aus den Anwendungsschwerpunkten Robotik in der Produktion, Intelligente Perzeptions- und	10/2021-03/2023	0,77

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Assistenzsysteme sowie intelligente IT-Infrastrukturen eingesetzt werden.		
3004 / 683 10 und 3004 / 685 11	Projekt KITT im Rahmen der Förderlinie KI-Nachwuchs@FH: Im Vorhaben KITT wird eine hochschuleigene, flexible KI-Infrastruktur für die Hochschule Magdeburg-Stendal, bestehend aus zentralen KI-Servern beschafft. Die KI-Infrastruktur wird als Enabling-Technologie im Rahmen forschender Lehre und angewandter Forschung für interne und externe Nutzergruppen offen zugänglich. Insbesondere der wissenschaftliche Mittelbau und Verwaltungs-personal werden für den eigenständigen Umgang mit der KI-Infrastruktur qualifiziert, um das Wissen an einen erweiterten Nutzerkreis weiter zu geben. Alle Nutzergruppen sollen ortsunabhängig Zugriff auf die Ressource erhalten.	04/2023-09/2024	0,47
3004 / 683 10 und 3004 / 685 11	Vorhaben "KI Interdisziplinär" im Rahmen der Förderlinie KI-Nachwuchs@FH: KI Interdisziplinär für Wirtschaft, Ingenieurwesen, Mathematik und Technik ist ein fachbereichsübergreifendes Vorhaben der HS Koblenz zum Aufbau eines leistungsfähigen GPU-Clusters. Die wichtigsten Ziele sind die Stärkung der anwendungsbezogenen Forschung mit KI-Bezug, die Integration von KI-Wissen in die Lehre und Weiterbildung sowie der Transfer in die Wirtschaft.	04/2023-09/2024	0,64
3004 / 683 10 und 3004 / 685 11	Projekt KILEAN im Rahmen der Förderlinie KI-Nachwuchs@FH: KILEAN als Lehr- und Transfer-anlage spiegelt eine themen- und fachübergreifende Vernetzung verschiedener KI-Applikationen im Produktionsumfeld wider und baut auf der bestehenden KI-Expertise der TH Wildau auf. Das Ziel der Neuanschaffung besteht in der praxisnahen Darstellung von KI-basierenden Applikationen in einem modernen Produktionsumfeld zur Aus- und Weiterbildung der Fachkräfte von morgen. Am Beispiel eines durchgehenden Wertschöpfungsprozesses wird sowohl die Entwicklung als auch die Anwendung von KI-Systemen anhand der Schwerpunkte autonomes Fahren, Bildverarbeitung, Prozessoptimierung sowie Mensch-Maschine-Interaktion anfassbar, erfahrbar und probierbar gestaltet.	10/2021-09/2023	1,54
3004 / 683 10 und 3004 / 685 11	Projekt im Rahmen der Förderlinie KI-Nachwuchs@FH: Das Projekt der Frankfurt University of Applied Sciences stärkt die vielfältigen KI-Forschungs-, Transfer-, Lehr- und Weiterbildungsaktivitäten der Hochschule. Der Antrag wird von 17 ProfessorInnen aus allen Fachbereichen der Hochschule unterstützt. Alle drei Promotionszentren der Hochschule, "Angewandte Informatik", "Soziale Arbeit" sowie "Mobilität und Logistik", sind personell in dem Antrag vertreten. Folgende Teilbereiche werden über das Projekt finanziert: 1. Server für Datenspeicherung, 2. Server für	11/2021-10/2023	1,16

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Rechenleistung, 3. Demonstratoren/Datengenerierung, insb. Roboter-Hardware.		
3004 / 683 10 und 3004 / 685 11	Projekt im Rahmen der Förderlinie KI-Nachwuchs@FH: Mit der KI-Werkstatt schafft die HTW Berlin einen Ort für das gemeinsame Forschen, Lehren und Anwenden von KI-Technologie auf aktuelle Praxisprobleme. Ziel ist eine betreute Infrastruktur (GPU-Serverausstattung für KI-Berechnungen und KI-Versuchsaufbauten in Form des KI-Showrooms), welche die Verwendung und Weiterentwicklung aktueller KI-Algorithmen auf höchstem wissenschaftlichem Niveau ermöglicht und mit Lehr- und Weiterbildungsangeboten KI-Talente interdisziplinär fördert.	10/2021-09/2023	0,87
3004 / 683 10 und 3004 / 685 11	Projekt THK-KI im Rahmen der Förderlinie KI-Nachwuchs@FH: THK-KI schafft kurz-, mittel- und langfristig Kompetenzen im Bereich der anwendungs- und transferorientierten KI-Forschung und bündelt, verbessert und verstetigt diese Kompetenzen. Für die Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses im Bereich KI an der TH Köln werden sechs fakultätsübergreifende "THK-KI Use-Cases" (oder kurz "Use-Cases") gebildet, um Synergien fakultäts- und hochschulübergreifend zu nutzen. Die Ziele der Use-Cases sind die Entwicklung, Demonstration und Vermittlung von KI-Anwendungen in den folgenden Bereichen: (U-1) Remote Sensing, (U-2) Autonome Systeme, (U-3) Menschenzentrierte KI, (U-4) Biometrie, (U-5) Industrielle KI und (U-6) Algorithmenentwicklung.	06/2023-11/2024	1,26
3004 / 683 10 und 3004 / 685 11	Projekt KI-at-HSMA im Rahmen der Förderlinie KI-Nachwuchs@FH: Ziel des Projekts ist es, attraktive Arbeits- und Forschungsbedingungen für den wissenschaftlichen Nachwuchs im Bereich KI an der Hochschule Mannheim zu schaffen. Dazu wird als zentrales Element ein GPU-Cluster angeschafft, das es allen Hochschulangehörigen ermöglicht, in kurzer Zeit KI-Verfahren zu trainieren. Weiterhin werden drei transdisziplinäre Anwendungsszenarien adressiert, um die Zusammenarbeit mit lokalen Partnern aus Wirtschaft, Forschung und Gesellschaft zu verstärken: 1) Sensorik für Autonome Systeme, 2) Musteranalyse in der Bioanalytik, 3) Analyse medizinischer Arbeitsprozesse - Mensch-Maschine-Interaktion in der Medizin.	04/2023-09/2024	0,98
3004 / 683 10 und 3004 / 685 11	Projekt KIS im Rahmen der Förderlinie KI-Nachwuchs@FH: Ziel des Projekts ist der Aufbau einer generischen, themen- und anwendungsübergreifenden, skalierbaren, erweiterbaren und universell einsetzbaren Hard- und Software-Plattform an der TH Aschaffenburg zur KI-gestützten Sensordatenanalyse mit einer durchgängigen Tool-Chain. Sie wird eng an die Forschungsgruppen des Kompetenzzentrums KI angebunden, um diese zu sichtbaren Leuchtturmprojekten weiterzuentwickeln.	04/2023-09/2024	0,84

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 683 10 und 3004 / 685 11	Projekt im Rahmen der Förderlinie KI-Nachwuchs@FH: Ziel des Vorhabens ist der Aufbau und die Verankerung einer hochschulweiten Infrastruktur für die Nutzung von KI in Lehre, Forschung und Transfer für Themen der nachhaltigen Entwicklung. Strukturell wird dazu das "KI-Nachhaltigkeitslabor an der Hochschule für nachhaltige Entwicklung – KIN'L@HNEE" als zentrale Einrichtung der HNE Eberswalde gegründet und verstetigt. Zentraler Baustein bildet der KIN'L- CORE, der die KI-Großrechenntechnik umfasst und diese für alle KI-Anwender der Hochschule und ihrer Partner zugänglich macht. Konkrete Forschungsthemen werden in Satelliten (KIN'L- SATELLITES) durchgeführt.	02/2023-07/2024	0,75
3004 / 683 10 und 3004 / 685 11	Projekt KI-Net im Rahmen der Förderlinie KI-Nachwuchs@FH: Ziel des Vorhabens ist die Entwicklung und der Aufbau eines KI-Netzwerks bestehend aus einem KI-Server und einem KI-Realdemonstrator an der TH Ostwestfalen-Lippe. Dabei werden fachbereichs- und fachgebietsübergreifend die Kompetenzen von Professorinnen und Professoren mit KI-Bezug in Lehre und Forschung in die Umsetzung eingebunden.	05/2023-10/2024	0,88
3004 / 683 21	StartUpSecure-Projekt Enginsight: Automatische Sicherheits-Überwachung der gesamten IT-Infrastruktur	04/2020-03/2021	0,63
3004 / 683 21	StartUpSecure-Projekt dgital Labs: Security-Lösung für Big Data- und Data Science-Anwendungen in Unternehmen	06/2020-05/2022	0,55
3004 / 683 21	StartUpSecure-Projekt LocateRisk: Messbare IT-Sicherheit durch automatisiertes Monitoring von Drittparteien	07/2020-12/2021	0,72
3004 / 683 21	StartUpSecure-Projekt Gardion VPN - macht den Internetzugang für Selbständige und kleine Unternehmen sicher, privat und grün.	08/2020-01/2022	0,40
3004 / 683 21	StartUpSecure-Projekt Asvin: Entwicklung einer sicheren und resilienten Methode zur Erzeugung und Bereitstellung unveränderlicher IDs für Endgeräte im Internet der Dinge	07/2020-06/2021	0,69
3004 / 683 21	StartUpSecure-Projekt Edgeless Systems – Entwicklung einer hochsicheren Plattform zum Sammeln, Verarbeiten und Teilen von sensiblen Daten	09/2020-04/2022	0,72
3004 / 683 21	AI Grid – Vernetzung von KI-Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftlern zur Stärkung europäischer Forschungs- und Entwicklungszusammenarbeit im Bereich Künstliche Intelligenz	09/2022-08/2025	2,31
3004 / 683 21	AIQUAMA - KI-basiertes Qualitätsmanagement für Intelligente Fabriken	07/2022-06/2025	1,72
3004 / 683 21	Verbundprojekt ASIMOV-D: AI training using Simulated Instruments for Machine Optimization and Verification. Teilvorhaben: AVL Deutschland GmbH	06/2021-05/2024	0,33
3004 / 683 21	Verbundprojekt ASIMOV-D: AI training using Simulated Instruments for Machine Optimization and Verification.	06/2021-05/2024	0,43

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Teilvorhaben: NorCom Information Technology GmbH & Co. KGaA		
3004 / 683 21	Verbundprojekt ASIMOV-D: AI training using Simulated Instruments for Machine Optimization and Verification. Teilvorhaben: LiangDao GmbH	06/2021-05/2024	0,39
3004 / 683 21	Verbundprojekt ASIMOV-D: AI training using Simulated Instruments for Machine Optimization and Verification. Teilvorhaben: RA Consulting GmbH	06/2021-05/2024	0,33
3004 / 683 21	Verbundprojekt ASIMOV-D: AI training using Simulated Instruments for Machine Optimization and Verification. Teilvorhaben: TrianGraphics GmbH	06/2021-05/2024	0,46
3004 / 683 21	Verbundprojekt ASIMOV-D: AI training using Simulated Instruments for Machine Optimization and Verification. Teilvorhaben: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	01/2022-05/2024	0,56
3004 / 683 21	Verbundprojekt EXPLAIN: Explanatory interactive Artificial intelligence for Industry. Teilvorhaben: ABB AG	05/2022-04/2025	0,55
3004 / 683 21	Verbundprojekt EXPLAIN: Explanatory interactive Artificial intelligence for Industry. Teilvorhaben: Lausitz Energie Kraftwerke AG	05/2022-04/2025	0,12
3004 / 683 21	Verbundprojekt EXPLAIN: Explanatory interactive Artificial intelligence for Industry. Teilvorhaben: Ginkgo Analytics GmbH	05/2022-04/2025	0,23
3004 / 683 21	Verbundprojekt EXPLAIN: Explanatory interactive Artificial intelligence for Industry. Teilvorhaben: TU Darmstadt	05/2022-04/2025	0,70
3004 / 683 21	Verbundprojekt EXPLAIN: Explanatory interactive Artificial intelligence for Industry. Teilvorhaben: Uni Hildesheim	05/2022-04/2025	0,51
3004 / 683 21	Verbundprojekt FAMILIAR: Ganzheitliche, föderative KI-Entwicklung für Mixed-Reality-Anwendungen in Europa. Teilvorhaben: consider it GmbH	06/2022-05/2025	0,83
3004 / 683 21	Verbundprojekt FAMILIAR: Ganzheitliche, föderative KI-Entwicklung für Mixed-Reality-Anwendungen in Europa. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft	06/2022-05/2025	0,41
3004 / 683 21	Verbundprojekt FAMILIAR: Ganzheitliche, föderative KI-Entwicklung für Mixed-Reality-Anwendungen in Europa. Teilvorhaben: Pumacy Technologies AG	06/2022-05/2025	0,69
3004 / 683 21	Verbundprojekt IML4E: Industrial Machine Learning for Enterprises. Teilvorhaben: Software AG	05/2021-04/2024	0,43
3004 / 683 21	Verbundprojekt IML4E: Industrial Machine Learning for Enterprises. Teilvorhaben: Siemens AG	05/2021-04/2024	0,45
3004 / 683 21	Verbundprojekt IML4E: Industrial Machine Learning for Enterprises. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft	05/2021-04/2024	1,23
3004 / 683 21	Verbundprojekt IML4E: Industrial Machine Learning for Enterprises. Teilvorhaben: Spicetech GmbH	05/2021-04/2024	0,24
3004 / 683 21	Verbundprojekt hKI-Chemie: Humanzentrierte KI in der chemischen Industrie. Teilvorhaben: Uni Duisburg-Essen	06/2021-06/2024	1,62
3004 / 683 21	Verbundprojekt hKI-Chemie: Humanzentrierte KI in der chemischen Industrie. Teilvorhaben: LYTiQ GmbH	06/2021-06/2024	0,37

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 21	Verbundprojekt hKI-Chemie: Humanzentrierte KI in der chemischen Industrie. Teilvorhaben: Evonik Industries AG	06/2021-06/2024	0,24
3004 / 683 21	Verbundprojekt hKI-Chemie: Humanzentrierte KI in der chemischen Industrie. Teilvorhaben: Continental Automotive Technologies GmbH	06/2021-06/2024	0,46
3004 / 683 21	Verbundprojekt hKI-Chemie: Humanzentrierte KI in der chemischen Industrie. Teilvorhaben: InfraServ Wiesbaden Technik GmbH & Co. KG	06/2021-06/2024	0,11
3004 / 683 21	Verbundprojekt hKI-Chemie: Humanzentrierte KI in der chemischen Industrie. Teilvorhaben: RheinByteSystems GmbH	06/2021-06/2024	0,21
3004 / 683 21	Verbundprojekt hKI-Chemie: Humanzentrierte KI in der chemischen Industrie. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft	06/2021-06/2024	0,55
3004 / 683 21	IGGI: Ingenieur-Geist und Geistes-Ingenieure: Eine Geschichte der Künstlichen Intelligenz in der Bundesrepublik Deutschland	09/2019-12/2023	1,37
3004 / 683 21	Verbundprojekt AKoS: Akustische Kontrolle von Schweißnähten bei sicherheitskritischen Bauteilen im Rahmen der Qualitätssicherung. Teilvorhaben: measX GmbH & Co. KG	07/2020-12/2022	0,20
3004 / 683 21	Verbundprojekt AKoS: Akustische Kontrolle von Schweißnähten bei sicherheitskritischen Bauteilen im Rahmen der Qualitätssicherung. Teilvorhaben: RRS Schilling GmbH	07/2020-12/2022	0,14
3004 / 683 21	Verbundprojekt AKoS: Akustische Kontrolle von Schweißnähten bei sicherheitskritischen Bauteilen im Rahmen der Qualitätssicherung. Teilvorhaben: FIT AG	07/2020-12/2022	0,15
3004 / 683 21	Verbundprojekt AKoS: Akustische Kontrolle von Schweißnähten bei sicherheitskritischen Bauteilen im Rahmen der Qualitätssicherung. Teilvorhaben: GEFERTEC GmbH	07/2020-12/2022	0,12
3004 / 683 21	Verbundprojekt AKoS: Akustische Kontrolle von Schweißnähten bei sicherheitskritischen Bauteilen im Rahmen der Qualitätssicherung. Teilvorhaben: Jennewein Metalltechnik GmbH & Co. KG	07/2020-12/2022	0,08
3004 / 683 21	Verbundprojekt AKoS: Akustische Kontrolle von Schweißnähten bei sicherheitskritischen Bauteilen im Rahmen der Qualitätssicherung. Teilvorhaben: TU Ilmenau	07/2020-12/2022	0,35
3004 / 683 21	Verbundprojekt AKoS: Akustische Kontrolle von Schweißnähten bei sicherheitskritischen Bauteilen im Rahmen der Qualitätssicherung. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft	07/2020-12/2022	0,36
3004 / 683 21	Verbundprojekt DeepPicking: KI-Basiertes, flexibles Kommissioniersystem für Vereinzelungs- und Depalettieranwendungen. Teilvorhaben: PREMIUM Robotics GmbH	04/2020-09/2022	0,14
3004 / 683 21	Verbundprojekt DeepPicking: KI-Basiertes, flexibles Kommissioniersystem für Vereinzelungs- und	04/2020-09/2022	0,27

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Depalettieranwendungen. Teilvorhaben: drag and bot GmbH		
3004 / 683 21	Verbundprojekt DeepPicking: KI-Basiertes, flexibles Kommissioniersystem für Vereinzelnungs- und Depalettieranwendungen. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft	04/2020-09/2022	0,59
3004 / 683 21	Verbundprojekt ESKIMO: Entwicklung von Systembausteinen der Künstlichen Intelligenz für eine digitale mobile Wertschöpfungskette für die Bauausführung. Teilvorhaben: Open Experience GmbH	04/2020-06/2022	0,22
3004 / 683 21	Verbundprojekt ESKIMO: Entwicklung von Systembausteinen der Künstlichen Intelligenz für eine digitale mobile Wertschöpfungskette für die Bauausführung. Teilvorhaben: PMG Projektraum Management GmbH	04/2020-06/2022	0,07
3004 / 683 21	Verbundprojekt ESKIMO: Entwicklung von Systembausteinen der Künstlichen Intelligenz für eine digitale mobile Wertschöpfungskette für die Bauausführung. Teilvorhaben: actimage GmbH	04/2020-06/2022	0,16
3004 / 683 21	Verbundprojekt ESKIMO: Entwicklung von Systembausteinen der Künstlichen Intelligenz für eine digitale mobile Wertschöpfungskette für die Bauausführung. Teilvorhaben: Frankfurt Economics AG	04/2020-06/2022	0,11
3004 / 683 21	Verbundprojekt ESKIMO: Entwicklung von Systembausteinen der Künstlichen Intelligenz für eine digitale mobile Wertschöpfungskette für die Bauausführung. Teilvorhaben: Karlsruher Institut für Technologie (Universitätsaufgabe)	04/2020-06/2022	0,27
3004 / 683 21	Verbundprojekt ESKIMO: Entwicklung von Systembausteinen der Künstlichen Intelligenz für eine digitale mobile Wertschöpfungskette für die Bauausführung. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	04/2020-06/2022	0,37
3004 / 683 21	Verbundprojekt ESKIMO: Entwicklung von Systembausteinen der Künstlichen Intelligenz für eine digitale mobile Wertschöpfungskette für die Bauausführung. Teilvorhaben: Hochschule Darmstadt	04/2020-06/2022	0,28
3004 / 683 21	Verbundprojekt ESKIMO: Entwicklung von Systembausteinen der Künstlichen Intelligenz für eine digitale mobile Wertschöpfungskette für die Bauausführung. Teilvorhaben: Bauunternehmung Karl Gemünden GmbH. & Co. KG.	04/2020-06/2022	0,05
3004 / 683 21	Verbundprojekt ESKIMO: Entwicklung von Systembausteinen der Künstlichen Intelligenz für eine digitale mobile Wertschöpfungskette für die Bauausführung. Teilvorhaben: Ed. Züblin AG	04/2020-06/2022	0,04
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI4MRK: KI für effiziente, industrielle MRK Anwendungen. Teilvorhaben: Roboception GmbH	04/2020-06/2022	0,16
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI4MRK: KI für effiziente, industrielle MRK Anwendungen. Teilvorhaben: pi4 robotics GmbH	04/2020-06/2022	0,17

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI4MRK: KI für effiziente, industrielle MRK Anwendungen. Teilvorhaben: Ruhrbotics GmbH	04/2020-06/2022	0,14
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI4MRK: KI für effiziente, industrielle MRK Anwendungen. Teilvorhaben: FZI Forschungszentrum Informatik	04/2020-06/2022	0,39
3004 / 683 21	Verbundprojekt KIFAHR: KI-basierte Fahrwerksregelung. Teilvorhaben: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	04/2020-12/2022	0,61
3004 / 683 21	Verbundprojekt KIFAHR: KI-basierte Fahrwerksregelung. Teilvorhaben: KW Automotive GmbH	04/2020-12/2022	0,25
3004 / 683 21	Verbundprojekt L2O: Learning to Optimize: Dynamische Komplexe Routenoptimierung für Fahrzeugflotten. Teilvorhaben: Universität Hildesheim	05/2020-10/2022	0,61
3004 / 683 21	Verbundprojekt L2O: Learning to Optimize: Dynamische Komplexe Routenoptimierung für Fahrzeugflotten. Teilvorhaben: Spedition Hahne GmbH	05/2020-10/2022	0,05
3004 / 683 21	Verbundprojekt L2O: Learning to Optimize: Dynamische Komplexe Routenoptimierung für Fahrzeugflotten. Teilvorhaben: Spedifix Logistiksoftware GmbH & Co. KG	05/2020-10/2022	0,03
3004 / 683 21	Verbundprojekt ML-MoRE: Maschinelles Lernen für die Modellierung und Regelung der Emissionen von Hybridfahrzeugen in Realfahrzyklen. Teilvorhaben: Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau	09/2020-12/2022	0,92
3004 / 683 21	Verbundprojekt ML-MoRE: Maschinelles Lernen für die Modellierung und Regelung der Emissionen von Hybridfahrzeugen in Realfahrzyklen. Teilvorhaben: RA Consulting GmbH	09/2020-12/2022	0,14
3004 / 683 21	Verbundprojekt ML-MoRE: Maschinelles Lernen für die Modellierung und Regelung der Emissionen von Hybridfahrzeugen in Realfahrzyklen. Teilvorhaben: KST-Motorenversuch GmbH & Co. KG	09/2020-12/2022	0,10
3004 / 683 21	Verbundprojekt MM4SPA: Multimodale Analyse für Sports Analytics - Intelligente Synchronisierung und semantische Anreicherung von Positions- und Videodaten zur Analyse von Sportspieldaten. Teilvorhaben: Deutsche Sporthochschule Köln	08/2020-04/2023	0,34
3004 / 683 21	Verbundprojekt MM4SPA: Multimodale Analyse für Sports Analytics - Intelligente Synchronisierung und semantische Anreicherung von Positions- und Videodaten zur Analyse von Sportspieldaten. Teilvorhaben: Leibniz Universität Hannover	08/2020-04/2023	0,29
3004 / 683 21	Verbundprojekt MM4SPA: Multimodale Analyse für Sports Analytics - Intelligente Synchronisierung und semantische Anreicherung von Positions- und Videodaten zur Analyse von Sportspieldaten. Teilvorhaben: Kinexon Sports & Media GmbH	08/2020-04/2023	0,21
3004 / 683 21	Verbundprojekt PräKIpio: PRÄdiktio n mittels KI für Planung, Interferenzanalyse und Optimierung. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	04/2020-06/2022	0,77

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 683 21	Verbundprojekt PräKIpio: PRÄdiktion mittels KI für Planung, Interferenzanalyse und Optimierung. Teilvorhaben: Atesio GmbH	04/2020-06/2022	0,24
3004 / 683 21	Verbundprojekt PräKIpio: PRÄdiktion mittels KI für Planung, Interferenzanalyse und Optimierung. Teilvorhaben: BROWN-IPOSS GmbH	04/2020-06/2022	0,24
3004 / 683 21	Verbundprojekt Rob-aKademI: Generierung robuster Steuerungs-Algorithmen für Roboter aus der Physiksimulation mittels Methoden der Künstlichen Intelligenz zur hochflexiblen, variantenreichen Montage in "Losgröße 1". Teilvorhaben: micropsi industries GmbH	07/2020-06/2022	0,13
3004 / 683 21	Verbundprojekt Rob-aKademI: Generierung robuster Steuerungs-Algorithmen für Roboter aus der Physiksimulation mittels Methoden der Künstlichen Intelligenz zur hochflexiblen, variantenreichen Montage in "Losgröße 1". Teilvorhaben: TruPhysics GmbH	07/2020-12/2022	0,24
3004 / 683 21	Verbundprojekt Rob-aKademI: Generierung robuster Steuerungs-Algorithmen für Roboter aus der Physiksimulation mittels Methoden der Künstlichen Intelligenz zur hochflexiblen, variantenreichen Montage in "Losgröße 1". Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	07/2020-12/2022	0,66
3004 / 683 21	Verbundprojekt Rob-aKademI: Generierung robuster Steuerungs-Algorithmen für Roboter aus der Physiksimulation mittels Methoden der Künstlichen Intelligenz zur hochflexiblen, variantenreichen Montage in "Losgröße 1". Teilvorhaben: Universität Stuttgart	07/2020-12/2022	0,24
3004 / 683 21	Verbundprojekt Rob-aKademI: Generierung robuster Steuerungs-Algorithmen für Roboter aus der Physiksimulation mittels Methoden der Künstlichen Intelligenz zur hochflexiblen, variantenreichen Montage in "Losgröße 1". Teilvorhaben: elprotek GmbH	07/2020-12/2022	0,06
3004 / 683 21	Verbundprojekt Rob-aKademI: Generierung robuster Steuerungs-Algorithmen für Roboter aus der Physiksimulation mittels Methoden der Künstlichen Intelligenz zur hochflexiblen, variantenreichen Montage in "Losgröße 1". Teilvorhaben: dresden elektronik ingenieurtechnik gmbH	07/2020-06/2022	0,06
3004 / 683 21	Verbundprojekt Rob-aKademI: Generierung robuster Steuerungs-Algorithmen für Roboter aus der Physiksimulation mittels Methoden der Künstlichen Intelligenz zur hochflexiblen, variantenreichen Montage in "Losgröße 1". Teilvorhaben: Käpple Qualitätsleister GmbH & Co. KG	07/2020-12/2022	0,07
3004 / 683 21	Verbundprojekt Rob-aKademI: Generierung robuster Steuerungs-Algorithmen für Roboter aus der Physiksimulation mittels Methoden der Künstlichen Intelligenz zur hochflexiblen, variantenreichen Montage in "Losgröße 1". Teilvorhaben: Walter Meile GmbH elektrotechnische und elektronische Fertigung	07/2020-12/2022	0,05

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 21	Verbundprojekt SENECA: Ein selbstlernendes Entscheidungsunterstützungssystem für die Auftragsreihenfolge- und Maschinenbelegungsplanung. Teilvorhaben: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	04/2020-09/2022	0,43
3004 / 683 21	Verbundprojekt SENECA: Ein selbstlernendes Entscheidungsunterstützungssystem für die Auftragsreihenfolge- und Maschinenbelegungsplanung. Teilvorhaben: Thorsis Technologies GmbH	04/2020-09/2022	0,31
3004 / 683 21	Verbundprojekt SENECA: Ein selbstlernendes Entscheidungsunterstützungssystem für die Auftragsreihenfolge- und Maschinenbelegungsplanung. Teilvorhaben: TECTRON GmbH Worbis - Entwicklung und Fertigung von technischen Erzeugnissen	04/2020-09/2022	0,08
3004 / 683 21	Verbundprojekt STARFISH: Sicherheit und Spracherkennung mit Künstlicher Intelligenz in der Nutzung der Flugsicherung.. Teilvorhaben: ATRiCS Advanced Traffic Solutions GmbH	04/2020-09/2022	0,17
3004 / 683 21	Verbundprojekt STARFISH: Sicherheit und Spracherkennung mit Künstlicher Intelligenz in der Nutzung der Flugsicherung.. Teilvorhaben: Fraport AG Frankfurt Airport Services Worldwide	04/2020-09/2022	0,08
3004 / 683 21	Verbundprojekt STARFISH: Sicherheit und Spracherkennung mit Künstlicher Intelligenz in der Nutzung der Flugsicherung.. Teilvorhaben: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	04/2020-09/2022	0,65
3004 / 683 21	Verbundprojekt TRANSFER: Transfer Learning als essentielles Werkzeug für die Energiewende. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	04/2020-06/2022	0,80
3004 / 683 21	Verbundprojekt TRANSFER: Transfer Learning als essentielles Werkzeug für die Energiewende. Teilvorhaben: Universität Kassel	04/2020-06/2022	0,44
3004 / 683 21	Verbundprojekt TRANSFER: Transfer Learning als essentielles Werkzeug für die Energiewende. Teilvorhaben: enercast GmbH	04/2020-06/2022	0,25
3004 / 683 21	Verbundprojekt TreeSatAI: Künstliche Intelligenz mit Erdbeobachtungs- und Multi-Source Geodaten für das Infrastruktur-, Naturschutz und Waldmonitoring. Teilvorhaben: Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH	06/2020-11/2022	0,24
3004 / 683 21	Verbundprojekt TreeSatAI: Künstliche Intelligenz mit Erdbeobachtungs- und Multi-Source Geodaten für das Infrastruktur-, Naturschutz und Waldmonitoring. Teilvorhaben: LiveEO GmbH	06/2020-05/2022	0,11
3004 / 683 21	Verbundprojekt TreeSatAI: Künstliche Intelligenz mit Erdbeobachtungs- und Multi-Source Geodaten für das Infrastruktur-, Naturschutz- und Waldmonitoring. Teilvorhaben: Technische Universität Berlin	06/2020-11/2022	0,43
3004 / 683 21	Verbundprojekt TreeSatAI: Künstliche Intelligenz mit Erdbeobachtungs- und Multi-Source Geodaten für das	06/2020-11/2022	0,11

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Infrastruktur-, Naturschutz- und Waldmonitoring. Teilvorhaben: LUP - Luftbild Umwelt Planung GmbH		
3004 / 683 21	Verbundprojekt TreeSatAI: Künstliche Intelligenz mit Erdbeobachtungs- und Multi-Source Geodaten für das Infrastruktur-, Naturschutz- und Waldmonitoring. Teilvorhaben: Vision Impulse GmbH	06/2020-05/2022	0,08
3004 / 683 21	Verbundprojekt: KIRK - KI-basierte Roboterkalibrierung. Teilvorhaben: Duale Hochschule Baden-Württemberg	04/2020-07/2022	0,20
3004 / 683 21	Verbundprojekt: KIRK - KI-basierte Roboter-Kalibrierung. Teilvorhaben: Universität Stuttgart	04/2020-07/2022	0,20
3004 / 683 21	Verbundprojekt: KIRK - KI-basierte Roboter-Kalibrierung. Teilvorhaben: ArtiMinds Robotics GmbH	04/2020-07/2022	0,17
3004 / 683 21	Verbundprojekt: LaserSKI - KI in der Defekterkennung in Produktionsprozessen in der Photonik-Industrie. Teilvorhaben: dida Datenschmiede GmbH	04/2020-03/2022	0,34
3004 / 683 21	Verbundprojekt: LaserSKI - KI in der Defekterkennung in Produktionsprozessen in der Photonik-Industrie. Teilvorhaben: Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik	04/2020-03/2022	0,41
3004 / 683 21	Verbundprojekt: LaserSKI - KI in der Defekterkennung in Produktionsprozessen in der Photonik-Industrie. Teilvorhaben: Eagleyard Photonics GmbH	04/2020-03/2022	0,06
3004 / 683 21	Verbundprojekt: LaserSKI - KI in der Defekterkennung in Produktionsprozessen in der Photonik-Industrie. Teilvorhaben: DILAS Diodenlaser GmbH	04/2020-03/2022	0,05
3004 / 683 21	Verbundprojekt: LaserSKI - KI in der Defekterkennung in Produktionsprozessen in der Photonik-Industrie. Teilvorhaben: Innolume GmbH	04/2020-03/2022	0,09
3004 / 683 21	Verbundprojekt: Time4CPS - Ein Software-Framework zur Analyse des zeitlichen Verhaltens von Produktions- und Logistikprozessen. Teilvorhaben: ISI Automation GmbH & Co. KG	07/2020-03/2023	0,09
3004 / 683 21	Verbundprojekt: Time4CPS - Ein Software-Framework zur Analyse des zeitlichen Verhaltens von Produktions- und Logistikprozessen. Teilvorhaben: GTP Schäfer Gießtechnische Produkte GmbH	07/2020-03/2023	0,03
3004 / 683 21	Verbundprojekt: Time4CPS - Ein Software-Framework zur Analyse des zeitlichen Verhaltens von Produktions- und Logistikprozessen. Teilvorhaben: Helmut-Schmidt-Universität - Universität der Bundeswehr Hamburg	07/2020-03/2023	0,40
3004 / 683 21	Verbundprojekt: Time4CPS - Ein Software-Framework zur Analyse des zeitlichen Verhaltens von Produktions- und Logistikprozessen. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	07/2020-03/2023	0,22
3004 / 683 21	APPaM – Automated Process Planning and Mining	08/2020-07/2023	1,41
3004 / 683 21	CAMELOT - Kontinuierliches adaptives maschinelles Lernen für Kontrollübergabe-Situationen	08/2020-07/2023	1,77

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 683 21	CleanSeas - Neue robotische Handhabungstechniken und KI-Algorithmen zur präzisen Handhabung von Objekten im Meer am Beispiel von Munitionsaltlasten	01/2023-12/2025	0,94
3004 / 683 21	CoPDA - Umfassende Umgebungswahrnehmung und Dynamische Verankerung	01/2020-12/2022	1,23
3004 / 683 21	CORA4NLP - Ko(n)textuelles Schlussfolgern und Anpassung an den Kontext bei der Verarbeitung natürlicher Sprache	10/2020-09/2023	1,67
3004 / 683 21	DECODE - Continual Learning zur visuellen und multimodalen Erkennung menschlicher Bewegungen und des semantischen Umfeldes in alltäglichen Umgebungen	08/2021-07/2024	1,79
3004 / 683 21	ECXL - Eine erweiterbare und konsistente ebenenübergreifende RISC-V-Verifikationsplattform	08/2022-07/2025	1,60
3004 / 683 21	EDeL: Effizientes Deep Learning	10/2019-09/2022	0,55
3004 / 683 21	Engage - Next Generation Computing Environments for Artificial Intelligence	12/2021-11/2024	1,88
3004 / 683 21	Eventful: Zeit- und ortabhängige Modelle für das individuelle und gesellschaftliche Wohlbefinden	09/2023-08/2026	1,76
3004 / 683 21	EXPECT - Erforschung des Potentials von pervasive embedded Brain Reading in der Mensch-Roboter-Kollaboration	06/2020-05/2024	1,40
3004 / 683 21	EXPLAINN: Explainable AI and Neural Networks - Erklärbarkeit von Künstlicher Intelligenz und Neuronalen Netzen	10/2019-09/2022	1,10
3004 / 683 21	ExPrIS - Erwartungen auf Wissensebene als A-Priori-Wahrscheinlichkeiten für die Objektinterpretation aus Sensordaten	04/2023-03/2026	1,22
3004 / 683 21	FAIRe: Frugale Künstliche Intelligenz in ressourcenbeschränkten Umgebungen	11/2023-10/2026	1,10
3004 / 683 21	FASTandSLOW: Problemlösung Fast&Slow – Kombination Symbolischer und Subsymbolischer Methoden	11/2019-10/2022	1,14
3004 / 683 21	FedWell: Lebenslange föderale Benutzermodellierung und Mentale Modelle für Gesundheit und Wohlbefinden	09/2023-08/2026	1,49
3004 / 683 21	HAI-x - Explainable Hybrid AI for environmental operations planning	04/2023-03/2026	1,71
3004 / 683 21	IMPRESS - Verbesserte Wort- und Satzeinbettung mittels semantischen Wissen	08/2020-01/2024	0,74
3004 / 683 21	InCoRAP - Intentionsbasierte kooperative Roboterhandlungsplanung und Werkerunterstützung in Fabrikumgebungen	01/2020-12/2023	1,99
3004 / 683 21	MePheSTO - Digitale Phenotypisierung von psychischen Störungen aus der Analyse sozialer Interaktionen	08/2020-07/2023	1,46
3004 / 683 21	MOMENTUM - Robustes Lernen mit Hybrider KI für vertrauenswürdige Interaktion von Menschen und Maschinen	08/2022-08/2025	2,63

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 21	MOVEON - Visuelles robustes räumliches Szenenverständnis in dynamischen Umgebungen unter Verwendung von intermediären Darstellungen	08/2020-07/2023	0,36
3004 / 683 21	M-Rock - Modellierung der Mensch-Maschine-Interaktion zur kontinuierlichen Verbesserung des Roboterhaltens	08/2021-07/2024	2,81
3004 / 683 21	No-IDLE - Interactive Deep Learning Enterprise	04/2023-03/2026	1,82
3004 / 683 21	R4Agri - Reasoning mit landwirtschaftlichen Daten: Integration von metrischen und qualitativen Sichtweisen	01/2022-06/2025	0,85
3004 / 683 21	RACKET - Lernen seltener Klassen und Erkennung unbekannter Ereignisse in der flexiblen Produktion	09/2020-08/2024	1,95
3004 / 683 21	REACT - Autonomes Fahren: Modellierungs-, Lern- und Simulationsumgebung für das Fußgängerverhalten in kritischen Verkehrssituationen	10/2017-04/2023	2,89
3004 / 683 21	SensAI - Selbstorganisierende persönliche Wissensassistenten in evolutionären Unternehmensgedächtnissen	08/2020-10/2023	1,86
3004 / 683 21	SocialWear - Sozial interaktive Smart Fashion	05/2020-04/2024	4,33
3004 / 683 21	VerSys - Eine konsistente Verifikationsplattform zur frühen Softwareentwicklung für RISC-V-basierte Systeme	08/2019-07/2022	1,58
3004 / 683 21	VeryHuman - Komplexes Verhalten Humanoider Roboter Lernen und Verifizieren	06/2020-05/2024	1,29
3004 / 683 21	VidGenSense - Methode zur Erzeugung synthetischer, tragbarer und allgegenwärtiger Sensortrainingsdaten aus Videos und multimodalen Online-Informationsquellen	12/2021-11/2024	1,60
3004 / 683 21	XAINES - KI mit Narrativen erklären	09/2020-08/2024	3,44
3004 / 683 21	COSMIXER 2.0 - Entwicklung eines selbstlernenden Industrie 4.0 Systems zur voll-autonomen Produktion von individualisierten Kosmetikprodukten	10/2022-09/2025	0,46
3004 / 683 21	KI4KMU – Verbundprojekt aiRobot: Erfolgreiche digitale Zwillinge: Datengetriebenes Lernen robotischer Assistenten durch generische KI-Plattform. Teilvorhaben: Technische Universität Chemnitz	10/2023-09/2025	0,40
3004 / 683 21	KI4KMU – Verbundprojekt aiRobot: Erfolgreiche digitale Zwillinge: Datengetriebenes Lernen robotischer Assistenten durch generische KI-Plattform. Teilvorhaben: isento GmbH	10/2023-09/2025	0,60
3004 / 683 21	KI4KMU – Verbundprojekt KI-Pro-MF: KI-basierte Prozessauslegung für KMU am Beispiel des mechanischen Fügens. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	10/2023-09/2025	0,22
3004 / 683 21	KI4KMU – Verbundprojekt KI-Pro-MF: KI-basierte Prozessauslegung für KMU am Beispiel des mechanischen Fügens. Teilvorhaben: Eckold GmbH & Co. KG	10/2023-09/2025	0,18

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 21	KI4KMU – Verbundprojekt KI-Pro-MF: KI-basierte Prozessauslegung für KMU am Beispiel des mechanischen Fügens. Teilvorhaben: Scale GmbH	10/2023-09/2025	0,19
3004 / 683 21	Verbundprojekt - PreciRaSe: Zuverlässige und echtzeitfähige Detektion von Verkehrsteilnehmern mit hochauflösenden 3D Radarsensoren. Teilvorhaben: MZT GmbH	05/2023-04/2025	0,27
3004 / 683 21	Verbundprojekt - PreciRaSe: Zuverlässige und echtzeitfähige Detektion von Verkehrsteilnehmern mit hochauflösenden 3D Radarsensoren.. Teilvorhaben: Phoenix PHD GmbH	05/2023-04/2025	0,17
3004 / 683 21	Verbundprojekt - PreciRaSe: Zuverlässige und echtzeitfähige Detektion von Verkehrsteilnehmern mit hochauflösenden 3D-Radarsensoren. Teilvorhaben: Hochschule Mannheim	05/2023-04/2025	0,26
3004 / 683 21	Verbundprojekt AdaptKIAssist: Adaptives KI-basiertes Assistenzsystem zur digitalen echtzeitfähigen Generierung von Instruktionen zur Maschinenbedienung. Teilvorhaben: COVAC Elektro und Automation GmbH	10/2022-03/2025	0,26
3004 / 683 21	Verbundprojekt AdaptKIAssist: Adaptives KI-basiertes Assistenzsystem zur digitalen echtzeitfähigen Generierung von Instruktionen zur Maschinenbedienung. Teilvorhaben: HFC Human-Factors-Consult GmbH	10/2022-03/2025	0,15
3004 / 683 21	Verbundprojekt AdaptKIAssist: Adaptives KI-basiertes Assistenzsystem zur digitalen echtzeitfähigen Generierung von Instruktionen zur Maschinenbedienung. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	10/2022-03/2025	0,39
3004 / 683 21	Verbundprojekt AdaptKIAssist: Adaptives KI-basiertes Assistenzsystem zur digitalen echtzeitfähigen Generierung von Instruktionen zur Maschinenbedienung. Teilvorhaben: Heinrich Ludwig Verpackungsmittel GmbH Siebenlehn	10/2022-03/2025	0,16
3004 / 683 21	Verbundprojekt AFFIN: Automatisierte und digitale Forensik öffentlich verfügbarer Daten im Finanzbereich. Teilvorhaben: Stockpulse GmbH	10/2021-03/2024	0,43
3004 / 683 21	Verbundprojekt AFFIN: Automatisierte und digitale Forensik öffentlich verfügbarer Daten im Finanzbereich. Teilvorhaben: Universität zu Köln	10/2021-03/2024	0,27
3004 / 683 21	Verbundprojekt AI4SCM: Machine Reading im Supply Chain Management für KMUs. Teilvorhaben: Ubermetrics Technologies GmbH	04/2023-03/2026	0,08
3004 / 683 21	Verbundprojekt AI4SCM: Machine Reading im Supply Chain Management für KMUs. Teilvorhaben: Neofonie GmbH	04/2023-03/2026	0,69
3004 / 683 21	Verbundprojekt AI4SCM: Machine Reading im Supply Chain Management für KMUs. Teilvorhaben: Berliner Hochschule für Technik (BHT)	04/2023-03/2026	0,60
3004 / 683 21	Verbundprojekt AI-PAT: KI-basierte nutzerzentrierte Produktions-Assistenz-Toolbox. Teilvorhaben: bridgefield GmbH	09/2021-02/2024	0,24

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023	
3004 / 683 21	Verbundprojekt AI-PAT: KI-basierte nutzerzentrierte Produktions-Assistenz-Toolbox. Teilvorhaben: Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig	09/2021-02/2024		0,21
3004 / 683 21	Verbundprojekt AI-PAT: KI-basierte nutzerzentrierte Produktions-Assistenz-Toolbox. Teilvorhaben: METOP Mensch-Technik-Organisation-Planung GmbH	06/2022-02/2024		0,11
3004 / 683 21	Verbundprojekt ARGUS: Neue Verfahren der Künstlichen Intelligenz zur Analyse von beliebigen Bewegungsabläufen in unstrukturierten Videodaten durch erlernte und interpretierbare semantische Aktionsrepräsentationen. Teilvorhaben: Subsequent GmbH	10/2023-09/2025		0,19
3004 / 683 21	Verbundprojekt ARGUS: Neue Verfahren der Künstlichen Intelligenz zur Analyse von beliebigen Bewegungsabläufen in unstrukturierten Videodaten durch erlernte und interpretierbare semantische Aktionsrepräsentationen. Teilvorhaben: Universität Konstanz	10/2023-09/2025		0,18
3004 / 683 21	Verbundprojekt ASIMoW: Analysesystem zum qualitätsmotivierten Inline-Monitoring für Schweißprozesse auf Basis von Methoden künstlicher Intelligenz. Teilvorhaben: FEF Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft Fügetechnik GmbH	05/2022-04/2024		0,29
3004 / 683 21	Verbundprojekt ASIMoW: Analysesystem zum qualitätsmotivierten Inline-Monitoring für Schweißprozesse auf Basis von Methoden künstlicher Intelligenz. Teilvorhaben: Bergische Universität Wuppertal	05/2022-04/2024		0,18
3004 / 683 21	Verbundprojekt AutoOPP 2.0: Automatische Erkennung des Arbeitsplanes anhand von Konstruktionsdaten. Teilvorhaben: Easy2Parts GmbH	03/2023-04/2025		0,22
3004 / 683 21	Verbundprojekt AutoOPP 2.0: Automatische Erkennung des Arbeitsplanes anhand von Konstruktionsdaten. Teilvorhaben: THD - Technische Hochschule Deggendorf	03/2023-04/2025		0,20
3004 / 683 21	Verbundprojekt COLIDE: Co-Training und Co-Regulierung für Industriedaten. Teilvorhaben: S&K Anlagentechnik GmbH	05/2021-04/2024		0,18
3004 / 683 21	Verbundprojekt COLIDE: Co-Training und Co-Regulierung für Industriedaten. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	05/2021-04/2024		0,38
3004 / 683 21	Verbundprojekt COLIDE: Co-Training und Co-Regulierung für Industriedaten. Teilvorhaben: Universität Paderborn	05/2021-04/2024		0,30
3004 / 683 21	Verbundprojekt COLIDE: Co-Training und Co-Regulierung für Industriedaten. Teilvorhaben: elevait GmbH & Co. KG	01/2022-12/2024		0,38
3004 / 683 21	Verbundprojekt CropML: Neue Maschinelle Lernverfahren zur akkurateren Pflanzenzüchtung durch	10/2021-09/2024		0,27

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Integration heterogener externer Faktoren. Teilvorhaben: Computomics GmbH		
3004 / 683 21	Verbundprojekt CropML: Neue Maschinelle Lernverfahren zur akkurateren Pflanzenzüchtung durch Integration heterogener externer Faktoren. Teilvorhaben: Hochschule Weihenstephan-Triesdorf	10/2021-09/2024	0,27
3004 / 683 21	Verbundprojekt DAVIS: Datengetriebene Vernetzung für die ingenieurtechnische Simulation. Teilvorhaben: Merkle CAE Solutions GmbH	08/2021-07/2024	0,29
3004 / 683 21	Verbundprojekt DAVIS: Datengetriebene Vernetzung für die ingenieurtechnische Simulation. Teilvorhaben: Renumics GmbH	08/2021-07/2024	0,38
3004 / 683 21	Verbundprojekt DAVIS: Datengetriebene Vernetzung für die ingenieurtechnische Simulation. Teilvorhaben: EVAGO GmbH	08/2021-07/2024	0,30
3004 / 683 21	Verbundprojekt DAVIS: Datengetriebene Vernetzung für die ingenieurtechnische Simulation. Teilvorhaben: Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	08/2021-07/2024	0,32
3004 / 683 21	Verbundprojekt DAVIS: Datengetriebene Vernetzung für die ingenieurtechnische Simulation. Teilvorhaben: Karlsruher Institut für Technologie (Universitätsaufgabe)	08/2021-07/2024	0,33
3004 / 683 21	Verbundprojekt DeepQuali: Anwendung von Deep Learning auf Software-Repositories zur Qualitätsbewertung. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	06/2023-11/2025	0,42
3004 / 683 21	Verbundprojekt DeepQuali: Anwendung von Deep Learning auf Software-Repositories zur Qualitätsbewertung. Teilvorhaben: let's dev GmbH & Co. KG	06/2023-11/2025	0,24
3004 / 683 21	Verbundprojekt DeepQuali: Anwendung von Deep Learning auf Software-Repositories zur Qualitätsbewertung. Teilvorhaben: QAware GmbH	06/2023-11/2025	0,30
3004 / 683 21	Verbundprojekt DigitAl: Digitalisierung der Entwicklung neuer Aluminiumlegierungen für die additive Fertigung mittels künstlicher Intelligenz. Teilvorhaben: Fehrmann Materials X GmbH	09/2021-08/2024	0,55
3004 / 683 21	Verbundprojekt DigitAl: Digitalisierung der Entwicklung neuer Aluminiumlegierungen für die additive Fertigung mittels künstlicher Intelligenz. Teilvorhaben: Additive Manufacturing & Research UG (haftungsbeschränkt)	09/2021-08/2024	0,08
3004 / 683 21	Verbundprojekt DigitAl: Digitalisierung der Entwicklung neuer Aluminiumlegierungen für die additive Fertigung mittels künstlicher Intelligenz. Teilvorhaben: Technische Universität Hamburg	09/2021-08/2024	0,41
3004 / 683 21	Verbundprojekt ELAMU: Einsatz maschineller Lernverfahren zur Analyse von Materialzertifikaten bei produzierenden Unternehmen. Teilvorhaben: Robert Josef Wolf GmbH & Co.KG	10/2023-09/2026	0,26
3004 / 683 21	Verbundprojekt ELAMU: Einsatz maschineller Lernverfahren zur Analyse von Materialzertifikaten bei	10/2023-09/2026	0,30

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	produzierenden Unternehmen. Teilvorhaben: FernUniversität in Hagen		
3004 / 683 21	Verbundprojekt ELAMU: Einsatz maschineller Lernverfahren zur Analyse von Materialzertifikaten bei produzierenden Unternehmen. Teilvorhaben: Aventure GmbH	10/2023-09/2026	0,22
3004 / 683 21	Verbundprojekt ELAMU: Einsatz maschineller Lernverfahren zur Analyse von Materialzertifikaten bei produzierenden Unternehmen. Teilvorhaben: NeurologIQ Engineering GmbH	10/2023-09/2026	0,33
3004 / 683 21	Verbundprojekt ETL4Balance: Dynamische Ressourcenallokation für ETL-Prozessketten durch Reinforcement Learning. Teilvorhaben: Deepshore GmbH	10/2023-09/2026	0,34
3004 / 683 21	Verbundprojekt ETL4Balance: Dynamische Ressourcenallokation für ETL-Prozessketten durch Reinforcement Learning. Teilvorhaben: Technische Universität Darmstadt	10/2023-09/2026	0,26
3004 / 683 21	Verbundprojekt FLUSH: Federated Learning im Ultraschall Schweißprozess zur Qualitätssicherung. Teilvorhaben: Katulu GmbH	10/2023-09/2025	0,21
3004 / 683 21	Verbundprojekt FLUSH: Federated Learning im Ultraschall Schweißprozess zur Qualitätssicherung. Teilvorhaben: SKZ - KFE gGmbH	10/2023-09/2025	0,19
3004 / 683 21	Verbundprojekt FLUSH: Federated Learning im Ultraschall Schweißprozess zur Qualitätssicherung. Teilvorhaben: SUCO Robert Scheuffele GmbH & Co. KG	10/2023-09/2025	0,07
3004 / 683 21	Verbundprojekt FreshTwin: Hybride Grey-Box-Modelle zur Bestimmung und Prognose der Qualitätsattribute am Beispiel von Lebensmitteln. Teilvorhaben: tsenso GmbH	12/2022-05/2025	0,28
3004 / 683 21	Verbundprojekt FreshTwin: Hybride Grey-Box-Modelle zur Bestimmung und Prognose der Qualitätsattribute am Beispiel von Lebensmitteln. Teilvorhaben: benelog GmbH & Co. KG	12/2022-05/2025	0,23
3004 / 683 21	Verbundprojekt FreshTwin: Hybride Grey-Box-Modelle zur Bestimmung und Prognose der Qualitätsattribute am Beispiel von Lebensmitteln. Teilvorhaben: Cubert GmbH	12/2022-05/2025	0,22
3004 / 683 21	Verbundprojekt FreshTwin: Hybride Grey-Box-Modelle zur Bestimmung und Prognose der Qualitätsattribute am Beispiel von Lebensmitteln. Teilvorhaben: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	12/2022-05/2025	0,51
3004 / 683 21	Verbundprojekt GEISST: Generator für emotional individualisierbare Synthetik-Stimmen. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	04/2023-09/2025	0,37
3004 / 683 21	Verbundprojekt GEISST: Generator für emotional individualisierbare Synthetik-Stimmen. Teilvorhaben: nachtblau GmbH	04/2023-09/2025	0,50
3004 / 683 21	Verbundprojekt GEISST: Generator für emotional individualisierbare Synthetik-Stimmen. Teilvorhaben: Hochschule der Medien Stuttgart	04/2023-09/2025	0,13

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 21	Verbundprojekt hyPro: Integration hybrider künstlicher Intelligenz in die Prozesssteuerung von Produktionsanlagen der Glasumformung. Teilvorhaben: Vitrum Technologies GmbH	11/2022-10/2024	0,19
3004 / 683 21	Verbundprojekt hyPro: Integration hybrider künstlicher Intelligenz in die Prozesssteuerung von Produktionsanlagen der Glasumformung. Teilvorhaben: HS Analysis GmbH	11/2022-10/2024	0,14
3004 / 683 21	Verbundprojekt hyPro: Integration hybrider künstlicher Intelligenz in die Prozesssteuerung von Produktionsanlagen der Glasumformung. Teilvorhaben: Senseering GmbH	11/2022-10/2024	0,12
3004 / 683 21	Verbundprojekt hyPro: Integration hybrider künstlicher Intelligenz in die Prozesssteuerung von Produktionsanlagen der Glasumformung. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	11/2022-10/2024	0,23
3004 / 683 21	Verbundprojekt IntelliWind: Intelligente Modelle zur selbstoptimierenden Lastreduktion bei Windenergieanlagen. Teilvorhaben: W2E Wind to Energy GmbH	05/2022-10/2024	0,30
3004 / 683 21	Verbundprojekt IntelliWind: Intelligente Modelle zur selbstoptimierenden Lastreduktion bei Windenergieanlagen. Teilvorhaben: Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	05/2022-10/2024	0,29
3004 / 683 21	Verbundprojekt KE3P: KI-basierte Plattform zur automatischen Extraktion von Produktinformationen und zur Erstellung und Exploitation von Produktgraphen für das Stammdatenmanagement im Einzelhandel. Teilvorhaben: Hochschule Trier - Trier University of Applied Sciences	10/2023-09/2025	0,21
3004 / 683 21	Verbundprojekt KE3P: KI-basierte Plattform zur automatischen Extraktion von Produktinformationen und zur Erstellung und Exploitation von Produktgraphen für das Stammdatenmanagement im Einzelhandel. Teilvorhaben: retailsolutions GmbH	10/2023-09/2025	0,23
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI2AF: Künstliche Intelligenz zur Automatisierten Fehlerkorrektur in der Additiven Fertigung. Teilvorhaben: iFactory3D GmbH	10/2023-03/2026	0,20
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI2AF: Künstliche Intelligenz zur Automatisierten Fehlerkorrektur in der Additiven Fertigung. Teilvorhaben: SKZ - KFE gGmbH	10/2023-03/2026	0,20
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI4Flight: Nachweisführung für sichere Künstliche Intelligenz zur Umfeldwahrnehmung für die autonome Luftfahrt. Teilvorhaben: Spleenlab GmbH	05/2021-04/2024	0,54
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI4Flight: Nachweisführung für sichere Künstliche Intelligenz zur Umfeldwahrnehmung für die autonome Luftfahrt. Teilvorhaben: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	05/2021-04/2024	0,38
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI4MaterialModeling: Entwicklung eines KI-basierten Workflows zur Objekterkennung in	10/2023-03/2026	0,30

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Computertomographie-Daten am Beispiel der Faser-Kunststoff-Verbunde. Teilvorhaben: Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe GmbH		
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI4MaterialModeling: Entwicklung eines KI-basierten Workflows zur Objekterkennung in Computertomographie-Daten am Beispiel der Faser-Kunststoff-Verbunde. Teilvorhaben: Math2Market GmbH	10/2023-03/2026	0,36
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI4PRECAST: KI-basiertes Monitoring für die Betonfertigteilindustrie. Teilvorhaben: Karlsruher Institut für Technologie (Universitätsaufgabe)	10/2022-09/2024	0,15
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI4PRECAST: KI-basiertes Monitoring für die Betonfertigteilindustrie. Teilvorhaben: preML GmbH	10/2022-09/2024	0,15
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI4ToolPath: Geometrieunterstützte Klassifizierung von Prozesszuständen zur Bahnplanungsunterstützung - am Beispiel des WAAM-Prozesses. Teilvorhaben: collective mind AG	06/2022-05/2024	0,34
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI4ToolPath: Geometrieunterstützte Klassifizierung von Prozesszuständen zur Bahnplanungsunterstützung - am Beispiel des WAAM-Prozesses. Teilvorhaben: ModuleWorks GmbH	06/2022-05/2024	0,22
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI4ToolPath: Geometrieunterstützte Klassifizierung von Prozesszuständen zur Bahnplanungsunterstützung - am Beispiel des WAAM-Prozesses. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.	06/2022-05/2024	0,42
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI4Wind: KI-basierte Optimierung von Lasten und Leistung von Windenergieanlagen im Windpark. Teilvorhaben: Turbit Systems GmbH	05/2023-04/2025	0,30
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI4Wind: KI-basierte Optimierung von Lasten und Leistung von Windenergieanlagen im Windpark. Teilvorhaben: FiberCheck GmbH	05/2023-04/2025	0,32
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI4Wind: KI-basierte Optimierung von Lasten und Leistung von Windenergieanlagen im Windpark. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	05/2023-04/2025	0,40
3004 / 683 21	Verbundprojekt KIcKER: Künstliche Intelligenz zur cloudbasierten Optimierung von Kunststoff-Extrusionswerkzeugen über numerische Rechnungen. Teilvorhaben: IANUS Simulation GmbH	10/2022-09/2024	0,20
3004 / 683 21	Verbundprojekt KIcKER: Künstliche Intelligenz zur cloudbasierten Optimierung von Kunststoff-Extrusionswerkzeugen über numerische Rechnungen. Teilvorhaben: SKZ - KFE gGmbH	10/2022-09/2024	0,20
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI-Erosion: Einsatz von Methoden der Künstlichen Intelligenz zur datenbasierten Bewertung des Drahtfunkenerosionsprozesses. Teilvorhaben: Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01/2021-12/2023	0,38
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI-Erosion: Einsatz von Methoden der Künstlichen Intelligenz zur datenbasierten Bewertung des	01/2021-12/2023	0,07

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Drahtfunkenerosionsprozesses. Teilvorhaben: WBA Aachener Werkzeugbau Akademie GmbH		
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI-Erosion: Einsatz von Methoden der Künstlichen Intelligenz zur datenbasierten Bewertung des Drahtfunkenerosionsprozesses. Teilvorhaben: Icon Pro GmbH	01/2021-12/2023	0,23
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI-Exam: Automatische Vorsortierung von Essay-Aufgaben zur Unterstützung von Korrigierenden mithilfe Künstlicher Intelligenz. Teilvorhaben: mmb Institut - Gesellschaft für Medien- und Kompetenzforschung mbH	10/2023-09/2026	0,25
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI-EXAM: Automatische Vorsortierung von Essay-Aufgaben zur Unterstützung von Korrigierenden mithilfe Künstlicher Intelligenz. Teilvorhaben: Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG Technisches Lehrinstitut und Verlag	10/2023-09/2026	0,11
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI-EXAM: Automatische Vorsortierung von Essay-Aufgaben zur Unterstützung von Korrigierenden mithilfe Künstlicher Intelligenz. Teilvorhaben: Universität Duisburg-Essen	10/2023-09/2026	0,20
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI-EXAM: Automatische Vorsortierung von Essay-Aufgaben zur Unterstützung von Korrigierenden mithilfe Künstlicher Intelligenz. Teilvorhaben: TamedAI GmbH	10/2023-09/2026	0,25
3004 / 683 21	Verbundprojekt KIFahrWald: Künstliche Intelligenz für Assistenzfunktionen in Fahrzeugen bei der Waldbewirtschaftung. Teilvorhaben: Hohenloher Spezial-Maschinenbau GmbH	04/2023-03/2026	0,44
3004 / 683 21	Verbundprojekt KIFahrWald: Künstliche Intelligenz für Assistenzfunktionen in Fahrzeugen bei der Waldbewirtschaftung. Teilvorhaben: Forstdienstleistungen Hegenbarth, Inh. Christian Hegenbarth	04/2023-03/2026	0,06
3004 / 683 21	Verbundprojekt KIFahrWald: Künstliche Intelligenz für Assistenzfunktionen in Fahrzeugen bei der Waldbewirtschaftung. Teilvorhaben: Karlsruher Institut für Technologie (Universitätsaufgabe)	04/2023-03/2026	0,39
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI-Kanal: Optimierte Kanalnetzsteuerung anhand eines KI-Modells basierend auf einer Mustererkennung der zeitlichen und räumlichen Verteilung von Regendaten mit integrierter Versagensanalyse des Kanalnetzes. Teilvorhaben: Alexander Verworn bpi Hannover	07/2022-06/2025	0,24
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI-Kanal: Optimierte Kanalnetzsteuerung anhand eines KI-Modells basierend auf einer Mustererkennung der zeitlichen und räumlichen Verteilung von Regendaten mit integrierter Versagensanalyse des Kanalnetzes. Teilvorhaben: Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften - Hochschule Braunschweig/Wolfenbüttel	07/2022-06/2025	0,17

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 21	Verbundprojekt KIKERP: KI-basierte Erkennung und Klassifizierung von Elektro(-alt)geräten zur robotischen Prozessautomatisierung in kreislaufwirtschaftsorientierten digitalen Managementökosystemen. Teilvorhaben: HaKiGo GmbH	10/2023-09/2026	0,33
3004 / 683 21	Verbundprojekt KIKERP: KI-basierte Erkennung und Klassifizierung von Elektro(-alt)geräten zur robotischen Prozessautomatisierung in kreislaufwirtschaftsorientierten digitalen Managementökosystemen. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	10/2023-09/2026	0,31
3004 / 683 21	Verbundprojekt KIKERP: KI-basierte Erkennung und Klassifizierung von Elektro(-alt)geräten zur robotischen Prozessautomatisierung in kreislaufwirtschaftsorientierten digitalen Managementökosystemen. Teilvorhaben: Yes Ecosystems Technology GmbH	10/2023-09/2026	0,22
3004 / 683 21	Verbundprojekt KILiMod: KI-basierte kontextuelle Verlinkung und Moderation von deutschsprachigem Chat. Teilvorhaben: vAudience GmbH	01/2023-12/2024	0,52
3004 / 683 21	Verbundprojekt KILiMod: KI-basierte kontextuelle Verlinkung und Moderation von deutschsprachigem Chat. Teilvorhaben: Julius-Maximilians-Universität Würzburg	01/2023-12/2024	0,38
3004 / 683 21	Verbundprojekt KIPRM: KI-basiertes Projektrisikomanagement. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.	10/2022-09/2025	0,40
3004 / 683 21	Verbundprojekt KIPRM: KI-basiertes Projektrisikomanagement. Teilvorhaben: Ehrenmüller GmbH	10/2022-09/2025	0,14
3004 / 683 21	Verbundprojekt KIPRM: KI-basiertes Projektrisikomanagement. Teilvorhaben: B&IT Solutions - Dipl.-Kfm. Rudolf Markus Petri	10/2022-09/2025	0,62
3004 / 683 21	Verbundprojekt KIPRM: KI-basiertes Projektrisikomanagement. Teilvorhaben: Limebit GmbH	10/2022-09/2025	0,21
3004 / 683 21	Verbundprojekt KiRo3D ² : Künstliche Intelligenz für den Roboter 3D Druck. Teilvorhaben: ICARUS Consulting GmbH	09/2021-02/2024	0,34
3004 / 683 21	Verbundprojekt KiRo3D ² : Künstliche Intelligenz für den Roboter 3D Druck. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	09/2021-02/2024	0,30
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI-ROJAL: KI-Radar Objekt Analyse Library - KI-Softwareumgebung zur erweiterten Objektanalyse mittels FMCW-Radar. Teilvorhaben: 2pi-Labs GmbH	04/2021-03/2024	0,23
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI-ROJAL: KI-Radar Objekt Analyse Library - KI-Softwareumgebung zur erweiterten Objektanalyse mittels FMCW-Radar. Teilvorhaben: iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik	04/2021-03/2024	0,52

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI-ROJAL: KI-Radar Objekt Analyse Library - KI-Softwareumgebung zur erweiterten Objektanalyse mittels FMCW-Radar. Teilvorhaben: Krohne Innovation GmbH	04/2021-03/2024	0,19
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI-ROJAL: KI-Radar Objekt Analyse Library - KI-Softwareumgebung zur erweiterten Objektanalyse mittels FMCW-Radar. Teilvorhaben: Ruhr-Universität Bochum	04/2021-03/2024	0,51
3004 / 683 21	Verbundprojekt KISoSys: KI-basierte Softsensorik für Fluidfördersysteme. Teilvorhaben: Solectrix GmbH	09/2021-02/2024	0,18
3004 / 683 21	Verbundprojekt KISoSys: KI-basierte Softsensorik für Fluidfördersysteme. Teilvorhaben: algorithmica technologies GmbH	09/2021-02/2024	0,19
3004 / 683 21	Verbundprojekt KISoSys: KI-basierte Softsensorik für Fluidfördersysteme. Teilvorhaben: LEGER GmbH Pumpen und Regelungstechnik	09/2021-02/2024	0,18
3004 / 683 21	Verbundprojekt KISoSys: KI-basierte Softsensorik für Fluidfördersysteme. Teilvorhaben: Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm	09/2021-02/2024	0,28
3004 / 683 21	Verbundprojekt Kit-CAD: KI-basierte, vollautomatisierte Modellierung von CAD-Gebäudeplänen für Open- und Closed-BIM. Teilvorhaben: galileo-ip Ingenieure GmbH	04/2021-09/2023	0,23
3004 / 683 21	Verbundprojekt Kit-CAD: KI-basierte, vollautomatisierte Modellierung von CAD-Gebäudeplänen für Open- und Closed-BIM. Teilvorhaben: TGAX GmbH	04/2021-09/2023	0,06
3004 / 683 21	Verbundprojekt Kit-CAD: KI-basierte, vollautomatisierte Modellierung von CAD-Gebäudeplänen für Open- und Closed-BIM. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	04/2021-09/2023	0,40
3004 / 683 21	Verbundprojekt Kit-CAD: KI-basierte, vollautomatisierte Modellierung von CAD-Gebäudeplänen für Open- und Closed-BIM. Teilvorhaben: Hochschule Furtwangen	04/2021-09/2023	0,19
3004 / 683 21	Verbundprojekt KITo: KI-gestützte automatisierte Topologieoptimierungs-Prozesskette. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	09/2021-08/2023	0,38
3004 / 683 21	Verbundprojekt KITo: KI-gestützte automatisierte Topologieoptimierungs-Prozesskette. Teilvorhaben: ProductionToGo GmbH	09/2021-08/2023	0,36
3004 / 683 21	Verbundprojekt LearnTU: Learning Turning Unit - KI-Assistenz für Drehmaschinenbediener zur Optimierung der spanenden Fertigung. Teilvorhaben: coneno GmbH	06/2021-03/2024	0,12
3004 / 683 21	Verbundprojekt LearnTU: Learning Turning Unit - KI-Assistenz für Drehmaschinenbediener zur Optimierung der spanenden Fertigung. Teilvorhaben: optiMEAS Measurement and Automation Systems GmbH	06/2021-03/2024	0,24
3004 / 683 21	Verbundprojekt LearnTU: Learning Turning Unit - KI-Assistenz für Drehmaschinenbediener zur Optimierung der spanenden Fertigung. Teilvorhaben: Sauter Feinmechanik GmbH	06/2021-03/2024	0,20

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023	
3004 / 683 21	Verbundprojekt maQinto: Maschinell trainierter Qualitätssensor, intelligente Prozessteuerung und ein ML-Framework zur ressourceneffizienten, maßgeschneiderten Kohlenstofffaserherstellung. Teilvorhaben: SURAGUS GmbH	05/2022-04/2025		0,26
3004 / 683 21	Verbundprojekt maQinto: Maschinell trainierter Qualitätssensor, intelligente Prozessteuerung und ein ML-Framework zur ressourceneffizienten, maßgeschneiderten Kohlenstofffaserherstellung. Teilvorhaben: tapdo technologies GmbH	05/2022-04/2025		0,30
3004 / 683 21	Verbundprojekt maQinto: Maschinell trainierter Qualitätssensor, intelligente Prozessteuerung und ein ML-Framework zur ressourceneffizienten, maßgeschneiderten Kohlenstofffaserherstellung. Teilvorhaben: Universität Münster	05/2022-04/2025		0,13
3004 / 683 21	Verbundprojekt maQinto: Maschinell trainierter Qualitätssensor, intelligente Prozessteuerung und ein ML-Framework zur ressourceneffizienten, maßgeschneiderten Kohlenstofffaserherstellung. Teilvorhaben: Strucnamics Engineering GmbH	05/2022-04/2025		0,19
3004 / 683 21	Verbundprojekt maQinto: Maschinell trainierter Qualitätssensor, intelligente Prozessteuerung und ein ML-Framework zur ressourceneffizienten, maßgeschneiderten Kohlenstofffaserherstellung. Teilvorhaben: Technische Universität Dresden	05/2022-04/2025		0,28
3004 / 683 21	Verbundprojekt MARIA: Kooperatives maschinelles Lernen zum Entwurf elektronischer Systeme unter Verwendung robuster Simulationsmethoden. Teilvorhaben: MunEDA GmbH	05/2022-04/2025		0,43
3004 / 683 21	Verbundprojekt MARIA: Kooperatives maschinelles Lernen zum Entwurf elektronischer Systeme unter Verwendung robuster Simulationsmethoden. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	05/2022-04/2025		0,43
3004 / 683 21	Verbundprojekt NeSyPlan: Neuro-symbolische KI-Planung. Teilvorhaben: Karlsruher Institut für Technologie (Universitätsaufgabe)	10/2023-09/2026		0,44
3004 / 683 21	Verbundprojekt NeSyPlan: Neuro-symbolische KI-Planung. Teilvorhaben: Aleph Alpha GmbH	10/2023-09/2026		0,30
3004 / 683 21	Verbundprojekt NetZeroNet: KI-unterstützte Analyse von Nachhaltigkeitsberichten zur Bewertung der Klimaneutralität von Unternehmen. Teilvorhaben: Hochschule RheinMain	11/2022-10/2024		0,24
3004 / 683 21	Verbundprojekt NetZeroNet: KI-unterstützte Analyse von Nachhaltigkeitsberichten zur Bewertung der Klimaneutralität von Unternehmen. Teilvorhaben: Sociovestix Labs Ltd.	11/2022-10/2024		0,21
3004 / 683 21	Verbundprojekt NeuroTouch: Neuronale Toucherkennung auf großflächigen Anzeigen. Teilvorhaben: interactive scape GmbH	10/2023-09/2025		0,62

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 21	Verbundprojekt NeuroTouch: Neuronale Toucherkennung auf großflächigen Anzeigen. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	10/2023-09/2025	0,53
3004 / 683 21	Verbundprojekt Quasap: Qualitätsmanagement mit Sprachmodellen für bessere Produkte. Teilvorhaben: FZI Forschungszentrum Informatik	06/2023-05/2025	0,32
3004 / 683 21	Verbundprojekt Quasap: Qualitätsmanagement mit Sprachmodellen für bessere Produkte. Teilvorhaben: VICO Research & Consulting GmbH	06/2023-05/2025	0,45
3004 / 683 21	Verbundprojekt RECAST: Überwachung der Schweißqualität durch künstliche Intelligenz. Teilvorhaben: WOGRA AG	05/2022-04/2025	0,56
3004 / 683 21	Verbundprojekt RECAST: Überwachung der Schweißqualität durch künstliche Intelligenz. Teilvorhaben: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	05/2022-04/2025	0,47
3004 / 683 21	Verbundprojekt SALM: Selbst-Adaptives Lademanagement für Ladeinfrastruktur – Modellierung, Prognose und Planung mit Methoden des Maschinellen Lernens. Teilvorhaben: Universität Kassel	01/2021-06/2023	0,41
3004 / 683 21	Verbundprojekt SALM: Selbst-Adaptives Lademanagement für Ladeinfrastruktur – Modellierung, Prognose und Planung mit Methoden des Maschinellen Lernens. Teilvorhaben: FLAVIA IT-Management GmbH	01/2021-06/2023	0,47
3004 / 683 21	Verbundprojekt SCAMP: SCALe-out Machine-learning Plattform. Teilvorhaben: Technische Universität Darmstadt	06/2021-05/2024	0,34
3004 / 683 21	Verbundprojekt SCAMP: SCALe-out Machine-learning Plattform. Teilvorhaben: Xelera Technologies GmbH	06/2021-05/2024	0,35
3004 / 683 21	Verbundprojekt SchauML: Entwicklung nutzerzentrierter, optischer Warenschausysteme für komplexe Produkte mittels Machine Learning von und für KMU. Teilvorhaben: MABRI.VISION GmbH	01/2022-12/2023	0,31
3004 / 683 21	Verbundprojekt SchauML: Entwicklung nutzerzentrierter, optischer Warenschausysteme für komplexe Produkte mittels Machine Learning von und für KMU. Teilvorhaben: ENTWURFREICH GmbH	01/2022-12/2023	0,20
3004 / 683 21	Verbundprojekt SchauML: Entwicklung nutzerzentrierter, optischer Warenschausysteme für komplexe Produkte mittels Machine Learning von und für KMU. Teilvorhaben: Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01/2022-12/2023	0,47
3004 / 683 21	Verbundprojekt Smart AirSense: Erforschung von KI Methoden zur Entwicklung eines interaktiven Gesundheitsassistenten auf Basis von Human in the Loop Machine Learning. Teilvorhaben: Corant GmbH	05/2022-04/2024	0,29
3004 / 683 21	Verbundprojekt Smart AirSense: Erforschung von KI Methoden zur Entwicklung eines interaktiven Gesundheitsassistenten auf Basis von Human in the Loop	05/2022-04/2024	0,29

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Machine Learning. Teilvorhaben: Technische Universität Chemnitz		
3004 / 683 21	Verbundprojekt SPION: Selbstlernende Prüfung von individuellen Oberflächen und Naturholzprodukten. Teilvorhaben: imess Optische Mess- und Prüfanlagen GmbH	05/2022-04/2025	0,35
3004 / 683 21	Verbundprojekt SPION: Selbstlernende Prüfung von individuellen Oberflächen und Naturholzprodukten. Teilvorhaben: Technische Universität Dortmund	05/2022-04/2025	0,26
3004 / 683 21	Verbundprojekt SPION: Selbstlernende Prüfung von individuellen Oberflächen und Naturholzprodukten. Teilvorhaben: Ulrich Rotte Anlagenbau- und Fördertechnik GmbH	05/2022-04/2025	0,27
3004 / 683 21	Verbundprojekt SPION: Selbstlernende Prüfung von individuellen Oberflächen und Naturholzprodukten. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	05/2022-04/2025	0,39
3004 / 683 21	Verbundprojekt UP_Ramp-up: KI gestützter Prozess zur Optimierung des Parameterraums von Fertigungsprozessen zur Einzelstückfertigung von komplexen optischen Strukturen. Teilvorhaben: InnoLite GmbH	10/2021-03/2024	0,31
3004 / 683 21	Verbundprojekt UP_Ramp-up: KI gestützter Prozess zur Optimierung des Parameterraums von Fertigungsprozessen zur Einzelstückfertigung von komplexen optischen Strukturen. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	10/2021-03/2024	0,28
3004 / 683 21	Verbundprojekt valid-AI-te: GxP-konforme Computersoftware-Validierung durch Process Automation. Teilvorhaben: DHC Business Solutions GmbH & Co. KG	09/2021-02/2024	0,30
3004 / 683 21	Verbundprojekt valid-AI-te: GxP-konforme Computersoftware-Validierung durch Process Automation. Teilvorhaben: Universität Mannheim	09/2021-02/2024	0,41
3004 / 683 21	Verbundprojekt valid-AI-te: GxP-konforme Computersoftware-Validierung durch Process Automation. Teilvorhaben: RHEACELL GmbH & Co. KG	09/2021-02/2024	0,16
3004 / 683 21	Verbundprojekt VersAtile-KI: Verschleiß und Abnutzungsbefundung an Altteilen mittels KI-basiertem, optischem Entscheidungsunterstützungssystem. Teilvorhaben: Dropslab Technologies GmbH	04/2023-03/2026	0,42
3004 / 683 21	Verbundprojekt VersAtile-KI: Verschleiß und Abnutzungsbefundung an Altteilen mittels KI-basiertem, optischem Entscheidungsunterstützungssystem. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	04/2023-03/2026	0,85
3004 / 683 21	Verbundprojekt VersAtile-KI: Verschleiß und Abnutzungsbefundung an Altteilen mittels KI-basiertem, optischem Entscheidungsunterstützungssystem. Teilvorhaben: Kaptura GmbH	04/2023-03/2026	0,41

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 21	Verbundprojekt VorPlanML: Unterstützung der Vorgangsfolgeermittlung in der Arbeitsplanung durch maschinelles Lernen. Teilvorhaben: up2parts GmbH	05/2021-10/2023	0,24
3004 / 683 21	Verbundprojekt VorPlanML: Unterstützung der Vorgangsfolgeermittlung in der Arbeitsplanung durch maschinelles Lernen. Teilvorhaben: KWS Kölle GmbH Werkzeugbau - Sonderfertigung	05/2021-10/2023	0,11
3004 / 683 21	Verbundprojekt VorPlanML: Unterstützung der Vorgangsfolgeermittlung in der Arbeitsplanung durch maschinelles Lernen. Teilvorhaben: Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau	05/2021-10/2023	0,37
3004 / 683 21	Verbundprojekt XAI4SFAS: Intelligentes Assistenzsystem für die teilautonome Schiffsführung. Teilvorhaben: Marinom GmbH	10/2023-09/2026	0,37
3004 / 683 21	Verbundprojekt XAI4SFAS: Intelligentes Assistenzsystem für die teilautonome Schiffsführung. Teilvorhaben: Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth	10/2023-09/2026	0,16
3004 / 683 21	Verbundprojekt XAI4SFAS: Intelligentes Assistenzsystem für die teilautonome Schiffsführung. Teilvorhaben: Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH	10/2023-09/2026	0,20
3004 / 683 21	Verbundprojekt: AIDA-Vis - AI-basiertes interaktives Empfehlungssystem für komplexe Datenvisualisierungen. Teilvorhaben: disy Informationssysteme GmbH	01/2021-05/2023	0,33
3004 / 683 21	Verbundprojekt: AIDA-Vis - AI-basiertes interaktives Empfehlungssystem für komplexe Datenvisualisierungen. Teilvorhaben: FZI Forschungszentrum Informatik	01/2021-05/2023	0,31
3004 / 683 21	Verbundprojekt: CertML - Zulassbare ML-basierte Steuerungen für sicherheitskritische Anwendungen. Teilvorhaben: samoconsult GmbH	05/2022-04/2025	0,22
3004 / 683 21	Verbundprojekt: CertML - Zulassbare ML-basierte Steuerungen für sicherheitskritische Anwendungen. Teilvorhaben: DResearch Fahrzeugelektronik GmbH	05/2022-04/2025	0,13
3004 / 683 21	Verbundprojekt: CertML - Zulassbare ML-basierte Steuerungen für sicherheitskritische Anwendungen. Teilvorhaben: Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin	05/2022-04/2025	0,31
3004 / 683 21	Verbundprojekt: DeepCrimpack - Deep Learning basierte Crimpkraftkurvenanalyse zur holistischen, intelligenten Prozessüberwachung. Teilvorhaben: Schäfer Werkzeug- und Sondermaschinenbau GmbH	07/2022-06/2024	0,37
3004 / 683 21	Verbundprojekt: DeepCrimpack - Deep Learning basierte Crimpkraftkurvenanalyse zur holistischen, intelligenten Prozessüberwachung. Teilvorhaben: GKT Grüner Kabeltechnik	07/2022-06/2024	0,07
3004 / 683 21	Verbundprojekt: DeepCrimpack - Deep Learning basierte Crimpkraftkurvenanalyse zur holistischen, intelligenten Prozessüberwachung. Teilvorhaben: DD Kabelkonfektion Dropulic GmbH	07/2022-06/2024	0,05
3004 / 683 21	Verbundprojekt: DeepCrimpack - Deep Learning basierte Crimpkraftkurvenanalyse zur holistischen, intelligenten	07/2022-06/2024	0,22

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Prozessüberwachung. Teilvorhaben: Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg		
3004 / 683 21	Verbundprojekt: ExPro - Kooperative Explorationsumgebung von Machine Learning-Prognosen am Beispiel der Produktionsplanung. Teilvorhaben: CLEVR DE GmbH	04/2021-09/2023	0,42
3004 / 683 21	Verbundprojekt: ExPro - Kooperative Explorationsumgebung von Machine Learning-Prognosen am Beispiel der Produktionsplanung. Teilvorhaben: FernUniversität in Hagen	04/2021-09/2023	0,22
3004 / 683 21	Verbundprojekt: ExPro - Kooperative Explorationsumgebung von Machine Learning-Prognosen am Beispiel der Produktionsplanung. Teilvorhaben: Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH	04/2021-09/2023	0,26
3004 / 683 21	Verbundprojekt: ExPro - Kooperative Explorationsumgebung von Machine Learning-Prognosen am Beispiel der Produktionsplanung. Teilvorhaben: BIKAR-METALLE GmbH	04/2021-09/2023	0,11
3004 / 683 21	Verbundprojekt: ExPro - Kooperative Explorationsumgebung von Machine Learning-Prognosen am Beispiel der Produktionsplanung. Teilvorhaben: Slawinski & Co. Gesellschaft mit beschränkter Haftung	04/2021-09/2023	0,23
3004 / 683 21	Verbundprojekt: FedXtract - Föderierte KI-Lösung zur Verarbeitung komplexer Dokumente. Teilvorhaben: Condat Aktiengesellschaft	11/2021-04/2024	0,51
3004 / 683 21	Verbundprojekt: FedXtract - Föderierte KI-Lösung zur Verarbeitung komplexer Dokumente. Teilvorhaben: ControlExpert GmbH	11/2021-04/2024	0,13
3004 / 683 21	Verbundprojekt: FedXtract - Föderierte KI-Lösung zur Verarbeitung komplexer Dokumente. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	11/2021-04/2024	0,33
3004 / 683 21	Verbundprojekt: GeckKI - KI-basierte Objekterkennung und adaptive Steuerung für intelligente, bioinspirierte Robotergreifsysteme zur Einbettung in Industrie 4.0-Umgebungen. Teilvorhaben: INNOCISE GmbH	09/2021-08/2024	0,35
3004 / 683 21	Verbundprojekt: GeckKI - KI-basierte Objekterkennung und adaptive Steuerung für intelligente, bioinspirierte Robotergreifsysteme zur Einbettung in Industrie 4.0-Umgebungen. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	09/2021-08/2024	0,52
3004 / 683 21	Verbundprojekt: GeckKI - KI-basierte Objekterkennung und adaptive Steuerung für intelligente, bioinspirierte Robotergreifsysteme zur Einbettung in Industrie 4.0-Umgebungen. Teilvorhaben: NEXT. robotics GmbH & Co. KG	09/2021-08/2024	0,21
3004 / 683 21	Verbundprojekt: KI assists KMU - KI-basiertes Assistenzsystem für die Kunststoffverarbeitung. Teilvorhaben: SHS plus GmbH	10/2021-09/2024	0,24

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 21	Verbundprojekt: KI assists KMU - KI-basiertes Assistenzsystem für die Kunststoffverarbeitung. Teilvorhaben: STASA Steinbeis Angewandte Systemanalyse GmbH	10/2021-09/2024	0,21
3004 / 683 21	Verbundprojekt: KI assists KMU - KI-basiertes Assistenzsystem für die Kunststoffverarbeitung. Teilvorhaben: Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	10/2021-09/2024	0,33
3004 / 683 21	Verbundprojekt: KI assists KMU - KI-basiertes Assistenzsystem für die Kunststoffverarbeitung. Teilvorhaben: Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery GmbH	10/2021-09/2024	0,09
3004 / 683 21	Verbundprojekt: KICarbon - KI Assistenzsystem zur schnellen Kostenprognose von komplexen Leichtbau-Komponenten auf Basis von 3D-Bauteilgeometrien. Teilvorhaben: Instawerk GmbH	10/2022-09/2025	0,15
3004 / 683 21	Verbundprojekt: KICarbon - KI Assistenzsystem zur schnellen Kostenprognose von komplexen Leichtbau-Komponenten auf Basis von 3D-Bauteilgeometrien. Teilvorhaben: Hochschule für angewandte Wissenschaften Kempten	10/2022-09/2025	0,35
3004 / 683 21	Verbundprojekt: KICarbon - KI-Assistenzsystem zur schnellen Kostenprognose von komplexen Leichtbau-Komponenten auf Basis von 3D-Bauteilgeometrien. Teilvorhaben: Bräutigam GmbH	10/2022-09/2025	0,27
3004 / 683 21	Verbundprojekt: KIEZ - KI-gestütztes Eingleisen von Zweiwegefahrzeugen. Teilvorhaben: G. Zwiehoff GmbH	04/2023-03/2025	0,39
3004 / 683 21	Verbundprojekt: KIEZ - KI-gestütztes Eingleisen von Zweiwegefahrzeugen. Teilvorhaben: Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	04/2023-03/2025	0,39
3004 / 683 21	Verbundprojekt: More-with-less - Effiziente Sprachmodelle für KMUs. Teilvorhaben: Merantix Momentum GmbH	04/2023-03/2026	0,66
3004 / 683 21	Verbundprojekt: More-with-less - Effiziente Sprachmodelle für KMUs. Teilvorhaben: 2txt - natural language generation GmbH	04/2023-03/2026	0,23
3004 / 683 21	Verbundprojekt: More-With-Less - Effiziente Sprachmodelle für KMUs. Teilvorhaben: Berliner Hochschule für Technik (BHT)	04/2023-03/2026	0,53
3004 / 683 21	Verbundprojekt: More-with-less - Effiziente Sprachmodelle für KMUs. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	04/2023-03/2026	0,16
3004 / 683 21	Verbundprojekt: PASCAL - Proaktiver Smart Controller für Ampelanlagen. Teilvorhaben: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	05/2022-04/2025	0,49
3004 / 683 21	Verbundprojekt: PASCAL - Proaktiver Smart Controller für Ampelanlagen. Teilvorhaben: Thorsis Technologies GmbH	05/2022-04/2025	0,50
3004 / 683 21	Verbundprojekt: ProQuaOpt - Produktivitäts- und Qualitätsoptimierung für Kunststoffspritzgieß-Verfahren	05/2022-04/2025	0,36

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	mit KI-Methoden. Teilvorhaben: Steinbeis Qualitätssicherung und Bildverarbeitung GmbH		
3004 / 683 21	Verbundprojekt: ProQuaOpt - Produktivitäts- und Qualitätsoptimierung für Kunststoffspritzgieß-Verfahren mit KI-Methoden. Teilvorhaben: Technische Universität Ilmenau	05/2022-04/2025	0,33
3004 / 683 21	Verbundprojekt: ProQuaOpt - Produktivitäts- und Qualitätsoptimierung für Kunststoffspritzgieß-Verfahren mit KI-Methoden. Teilvorhaben: KHW Kunststoff- und Holzverarbeitungswerk GmbH	05/2022-04/2025	0,16
3004 / 683 21	Verbundprojekt: ProQuaOpt - Produktivitäts- und Qualitätsoptimierung für Kunststoffspritzgieß-Verfahren mit KI-Methoden. Teilvorhaben: IMMS Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gemeinnützige GmbH (IMMS GmbH)	05/2022-04/2025	0,31
3004 / 683 21	Verbundprojekt: ProQuaOpt - Produktivitäts- und Qualitätsoptimierung für Kunststoffspritzgieß-Verfahren mit KI-Methoden. Teilvorhaben: eitech Werkzeugbau GmbH	05/2022-04/2025	0,18
3004 / 683 21	Verbundprojekt: SLIK - Synthese linguistischer Korpusdaten. Teilvorhaben: Kauz GmbH	05/2022-04/2024	0,44
3004 / 683 21	Verbundprojekt: SLIK - Synthese linguistischer Korpusdaten. Teilvorhaben: Aristech GmbH	05/2022-04/2024	0,30
3004 / 683 21	Verbundprojekt: SLIK - Synthese linguistischer Korpusdaten. Teilvorhaben: Universität des Saarlandes	05/2022-04/2024	0,30
3004 / 683 21	Verbundprojekt: SynthNet - Visuelle Suche zur automatischen Identifikation von Industriekomponenten basierend auf mit synthetischen Daten trainierten Neuronalen Netzen. Teilvorhaben: topex GmbH	05/2021-04/2024	0,17
3004 / 683 21	Verbundprojekt: SynthNet - Visuelle Suche zur automatischen Identifikation von Industriekomponenten basierend auf mit synthetischen Daten trainierten Neuronalen Netzen. Teilvorhaben: Berliner Hochschule für Technik (BHT)	05/2021-04/2024	0,34
3004 / 683 21	Verbundprojekt: SynthNet - Visuelle Suche zur automatischen Identifikation von Industriekomponenten basierend auf mit synthetischen Daten trainierten Neuronalen Netzen. Teilvorhaben: nyris GmbH	05/2021-04/2024	0,41
3004 / 683 21	Verbundprojekt: Text2Tech - Deep Learning-gestütztes Text Mining für Technologiemonitoring in der Automobilproduktion. Teilvorhaben: Neofonie GmbH	05/2022-04/2025	0,47
3004 / 683 21	Verbundprojekt: Text2Tech - Deep Learning-gestütztes Text Mining für Technologiemonitoring in der Automobilproduktion. Teilvorhaben: Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH	05/2022-04/2025	0,42
3004 / 683 21	Verbundprojekt: Text2Tech - Deep Learning-gestütztes Text Mining für Technologiemonitoring in der Automobilproduktion. Teilvorhaben: inpro Innovationsgesellschaft für fortgeschrittene Produktionssysteme in der Fahrzeugindustrie mbH	05/2022-04/2025	0,09

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 21	KI-CAMP 2023: Die KI-Convention für den wissenschaftlichen Nachwuchs	08/2022-07/2023	0,34
3004 / 683 21	CogXAI - KI trainieren und verstehen mit Methoden aus den kognitiven Neurowissenschaften	10/2019-06/2023	1,04
3004 / 683 21	DADLN: Dynamik und adaptiver Dekomposition lernender Netzwerke	04/2020-09/2023	0,70
3004 / 683 21	PlexPlain: Erklärende KI für Komplexe Lineare Programme am Beispiel intelligenter Energiesysteme	04/2020-07/2023	1,23
3004 / 683 21	Verbundprojekt DAIKIRI: Erklärbare diagnostische KI für industrielle Daten. Teilvorhaben: USU Software AG	01/2020-06/2022	0,22
3004 / 683 21	Verbundprojekt DAIKIRI: Erklärbare diagnostische KI für industrielle Daten. Teilvorhaben: Universität Paderborn	01/2020-06/2022	0,48
3004 / 683 21	Verbundprojekt DAIKIRI: Erklärbare Diagnostische KI für industrielle Daten. Teilvorhaben: pmOne AG	01/2020-06/2022	0,13
3004 / 683 21	Verbundprojekt DAIKIRI: Erklärbare diagnostische KI für industrielle Daten. Teilvorhaben: elevait GmbH & Co. KG	01/2022-06/2022	0,04
3004 / 683 21	Verbundprojekt DeepDoubt: Weiterentwicklung von Unsicherheitsmaßen zur Erhöhung der Transparenz und Nachvollziehbarkeit im Deep Learning und deren Anwendung auf optische Systeme. Teilvorhaben: Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung	04/2020-08/2023	0,54
3004 / 683 21	Verbundprojekt DeepDoubt: Weiterentwicklung von Unsicherheitsmaßen zur Erhöhung der Transparenz und Nachvollziehbarkeit im Deep Learning und deren Anwendung auf optische Systeme. Teilvorhaben: KNIME GmbH	04/2020-08/2023	0,08
3004 / 683 21	Verbundprojekt EML4U: Erklärbares Maschinelles Lernen für interaktive episodische Updates von Modellen. Teilvorhaben: Universität Bielefeld	04/2020-09/2022	0,18
3004 / 683 21	Verbundprojekt EML4U: Erklärbares Maschinelles Lernen für interaktive episodische Updates von Modellen. Teilvorhaben: Universität Paderborn	04/2020-09/2022	0,39
3004 / 683 21	Verbundprojekt EML4U: Erklärbares Maschinelles Lernen für interaktive episodische Updates von Modellen. Teilvorhaben: Semalytix GmbH	04/2020-09/2022	0,13
3004 / 683 21	Verbundprojekt KOSMOX: Entwicklung einer neuartigen lokalen kontrafaktischen Erklärungsmethode und - Schnittstelle unter Berücksichtigung kognitiver Modellierungsansätze. Teilvorhaben: Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH	01/2020-06/2022	0,51
3004 / 683 21	Verbundprojekt KOSMOX: Entwicklung einer neuartigen lokalen kontrafaktischen Erklärungsmethode und - Schnittstelle unter Berücksichtigung kognitiver Modellierungsansätze. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01/2020-06/2022	0,30
3004 / 683 21	Verbundprojekt KOSMOX: Entwicklung einer neuartigen lokalen kontrafaktischen Erklärungsmethode und - Schnittstelle unter Berücksichtigung kognitiver Modellierungsansätze. Teilvorhaben: ContiTech Deutschland GmbH	01/2020-06/2022	0,09

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 21	Verbundprojekt NEUPA: Neue Erklärbarkeit unterstützt durch Weltmodelle zur Prädiktion beim Autonomen Fahren. Teilvorhaben: Universität zu Lübeck	04/2020-09/2023	0,99
3004 / 683 21	Verbundprojekt NEUPA: Neue Erklärbarkeit unterstützt durch Weltmodelle zur Prädiktion beim Autonomen Fahren. Teilvorhaben: IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr	04/2020-09/2023	0,23
3004 / 683 21	Verbundprojekt RenormalizedFlows: Transparentes Tiefes Lernen mit Renormalisierten Flows. Teilvorhaben: Forschungszentrum Jülich GmbH	01/2020-06/2023	0,55
3004 / 683 21	Verbundprojekt RenormalizedFlows: Transparentes Tiefes Lernen mit Renormalisierten Flows. Teilvorhaben: Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01/2020-06/2023	0,54
3004 / 683 21	Verbundprojekt RenormalizedFlows: Transparentes Tiefes Lernen mit Renormalisierten Flows. Teilvorhaben: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	01/2020-06/2023	1,11
3004 / 683 21	Verbundprojekt RenormalizedFlows: Transparentes Tiefes Lernen mit Renormalisierten Flows. Teilvorhaben: eemagine Medical Imaging Solutions GmbH	01/2020-06/2023	0,20
3004 / 683 21	Verbundprojekt XAPS: Erklärbare KI für automatisierte Produktionssysteme. Teilvorhaben: Old World Computing GmbH	01/2020-12/2022	0,33
3004 / 683 21	Verbundprojekt XAPS: Erklärbare KI für automatisierte Produktionssysteme. Teilvorhaben: HELLA GmbH & Co. KGaA	01/2020-12/2022	0,05
3004 / 683 21	Verbundprojekt XAPS: Erklärbare KI für automatisierte Produktionssysteme. Teilvorhaben: Universität Koblenz	01/2020-12/2022	0,24
3004 / 683 21	Verbundprojekt XAPS: Erklärbare KI für automatisierte Produktionssysteme. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01/2020-12/2022	0,15
3004 / 683 21	Verbundprojekt XAPS: Erklärbare KI für automatisierte Produktionssysteme. Teilvorhaben: Universität Stuttgart	04/2020-12/2022	0,28
3004 / 683 21	Verbundprojekt BIFOLD-BZML: Berlin Institute for the Foundations of Learning and Data. Teilvorhaben: Freie Universität Berlin	12/2019-12/2022	1,10
3004 / 683 21	Verbundprojekt BIFOLD-BZML: Berlin Institute for the Foundations of Learning and Data. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	08/2018-07/2022	0,19
3004 / 683 21	Verbundprojekt BIFOLD-BZML: Berlin Institute for the Foundations of Learning and Data. Teilvorhaben: Zuse-Institut Berlin	08/2018-12/2022	0,63
3004 / 683 21	Verbundprojekt BIFOLD-BZML: Berlin Institute for the Foundations of Learning and Data. Teilvorhaben: Max-Planck-Gesellschaft	08/2018-12/2022	1,12
3004 / 683 21	Verbundprojekt BIFOLD-BZML: Berlin Institute for the Foundations of Learning and Data. Teilvorhaben: Deutsches Herzzentrum Berlin	08/2018-07/2022	0,32

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 21	Verbundprojekt BIFOLD-BZML: Berlin Institute for the Foundations of Learning and Data. Teilvorhaben: Charité - Universitätsmedizin Berlin	08/2018-12/2022	0,63
3004 / 683 21	Verbundprojekt BIFOLD-BZML: Berlin Institute for the Foundations of Learning and Data. Teilvorhaben: Forschungsverbund Berlin e.V.	08/2018-07/2022	0,28
3004 / 683 21	Verbundprojekt BIFOLD-BZML: Berlin Institute for the Foundations of Learning and Data. Teilvorhaben: Universität Potsdam	08/2018-12/2022	0,29
3004 / 683 21	Verbundprojekt BIFOLD-BZML: Berlin Institute for the Foundations of Learning and Data. Teilvorhaben: Humboldt-Universität zu Berlin	08/2018-12/2022	0,65
3004 / 683 21	Verbundprojekt BIFOLD-BZML: Berlin Institute for the Foundations of Learning and Data. Teilvorhaben: Technische Universität Berlin	08/2018-12/2022	6,91
3004 / 683 21	Verbundprojekt TUEAI: Tübingen AI Center. Teilvorhaben: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	10/2018-12/2022	2,20
3004 / 683 21	Verbundprojekt TUEAI: Tübingen AI Center. Teilvorhaben: Eberhard Karls Universität Tübingen	10/2018-12/2022	9,41
3004 / 683 21	Verbundprojekt: MCML - Munich Center for Machine Learning. Teilvorhaben: Technische Universität München	08/2018-12/2022	4,67
3004 / 683 21	Verbundprojekt: MCML - Munich Center for Machine Learning. Teilvorhaben: Ludwig-Maximilians-Universität München	08/2018-12/2022	10,65
3004 / 683 21	Verbundprojekt: ML2R - Kompetenzzentrum Maschinelles Lernen Rhein-Ruhr. Teilvorhaben: Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	08/2018-12/2022	2,29
3004 / 683 21	Verbundprojekt: ML2R - Kompetenzzentrum Maschinelles Lernen Rhein-Ruhr. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	08/2018-12/2022	6,14
3004 / 683 21	Verbundprojekt: ML2R - Kompetenzzentrum Maschinelles Lernen Rhein-Ruhr. Teilvorhaben: Technische Universität Dortmund	08/2018-12/2022	5,95
3004 / 683 21	Verbundprojekt: ScaDS 2 – Center for Scalable Data Analytics and Artificial Intelligence Dresden/Leipzig. Teilvorhaben: Technische Universität Dresden	10/2018-12/2022	8,82
3004 / 683 21	Verbundprojekt: ScaDS 2 – Center for Scalable Data Analytics and Artificial Intelligence Dresden/Leipzig. Teilvorhaben: Universität Leipzig	10/2018-12/2022	4,70
3004 / 683 21	AIMEE: AI based Monitoring and Experimental Evaluation	11/2019-03/2022	1,04
3004 / 683 21	DISL – Dependable Intelligent Software Lab: Softwaretechnik zum Unterbinden von Fehlverhalten in Software mit künstlichen neuronalen Netzen, um den verantwortungsvollen Einsatz in cyber-physikalischen Systemen zu ermöglichen	01/2020-04/2022	0,42
3004 / 683 21	KI-Lernlabor: Aufbau eines KI-Labors und der Qualifizierung im Rahmen von Forschungsvorhaben im	11/2019-04/2022	1,93

	Gebiet Künstliche Intelligenz für den Deutschen Mittelstand		
3004 / 683 21	Verbundprojekt Agile-AI: Agile Entwicklung von Systemen der Künstlichen Intelligenz - Eine Experimentierplattform für Forschung, Lehre und Praxis. Teilvorhaben: Bauhaus-Universität Weimar	11/2019-11/2022	0,53
3004 / 683 21	Verbundprojekt Agile-AI: Agile Entwicklung von Systemen der Künstlichen Intelligenz - Eine Experimentierplattform für Forschung, Lehre und Praxis. Teilvorhaben: Universität Leipzig	11/2019-11/2022	0,39
3004 / 683 21	Verbundprojekt HAISEM-Lab: KI-Labor zur methodischen Entwicklung von performanten KI-Anwendungen für moderne Hardware-Architekturen. Teilvorhaben: Leibniz Universität Hannover	11/2019-04/2022	0,98
3004 / 683 21	Verbundprojekt HAISEM-Lab: KI-Labor zur methodischen Entwicklung von performanten KI-Anwendungen für moderne Hardware-Architekturen. Teilvorhaben: Universität Hildesheim	11/2019-04/2022	0,54
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI-LiveS: KI-Labor für verteilte und eingebettete Systeme. Teilvorhaben: Universität Duisburg-Essen	10/2019-03/2022	1,36
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI-LiveS: KI-Labor für verteilte und eingebettete Systeme. Teilvorhaben: Technische Universität Dortmund	10/2019-03/2022	0,28
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI-LiveS: KI-Labor für verteilte und eingebettete Systeme. Teilvorhaben: Universität Duisburg-Essen	10/2019-03/2022	0,21
3004 / 683 21	Verbundprojekt KISS: KI-Labor Systemdesign für Maschinelles Lernen in Anwendungen der Signalverarbeitung. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	10/2019-01/2022	1,08
3004 / 683 21	Verbundprojekt KISS: KI-Labor Systemdesign für Maschinelles Lernen in Anwendungen der Signalverarbeitung. Teilvorhaben: Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	10/2019-01/2022	0,59
3004 / 683 21	Verbundprojekt MetaDL: KI-Labor für Metaprogrammierung in Deep Learning. Teilvorhaben: Universität des Saarlandes	10/2019-03/2022	0,31
3004 / 683 21	Verbundprojekt MetaDL: KI-Labor für Metaprogrammierung in Deep Learning. Teilvorhaben: Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH	10/2019-03/2022	0,54
3004 / 683 21	Verbundprojekt MetaDL: KI-Labor für Metaprogrammierung in Deep Learning. Teilvorhaben: Johannes Gutenberg-Universität Mainz	10/2019-03/2022	0,40
3004 / 683 21	AEye: Künstliche Intelligenz für Eyetracking-Daten. Deep Learning-Methoden zur automatischen Analyse kognitiver Prozesse	06/2020-05/2024	2,21
3004 / 683 21	CAROLL: Computergestützte Rhetorik in Sozialen Medien und Recht	10/2020-09/2024	1,77

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 21	DART: Datengetriebene Methoden in der Regelungstechnik	07/2020-06/2024	1,59
3004 / 683 21	DynSoDA - Dynamically Social Natural Language Processing for Discourse Analysis	10/2020-09/2024	1,05
3004 / 683 21	E-DELIB: Powering up E-deliberation: towards AI-supported moderation	10/2020-09/2024	1,72
3004 / 683 21	EKI: Empathische Künstliche Intelligenz	12/2020-11/2024	1,68
3004 / 683 21	EP-KI: Entscheidungsunterstützung für betriebswirtschaftliche Prozesse mit Hilfe neuer KI-Methoden	08/2020-07/2024	1,69
3004 / 683 21	Explaining 4.0: Künstliche Intelligenz - Transparenz und Effizienz	01/2023-08/2024	0,66
3004 / 683 21	IKIDA - Interaktive Künstliche Intelligenz für Domänenexperten und Alltagsnutzer	10/2020-09/2024	1,95
3004 / 683 21	MABISS - Multi-Agent Multi-Armed Bandits: Theorie und Anwendung für die intelligente gemeinsame Frequenznutzung	10/2020-09/2024	1,69
3004 / 683 21	MoDL: Modellbasiertes Deep Learning für Computer Vision Probleme	07/2020-06/2024	1,62
3004 / 683 21	NAVAS: Navigation im Lösungsraum von Answer Sets	10/2020-09/2024	1,27
3004 / 683 21	PI-AI: Public Interest AI	10/2020-09/2024	1,78
3004 / 683 21	QuantVID: Quantitative Videodarstellung für die Untersuchung von Verhalten	10/2020-09/2024	1,09
3004 / 683 21	SAI: Seismologie und Artifizielle Intelligenz	08/2020-07/2024	1,63
3004 / 683 21	SeDis: Semantic Disentanglement - Unterscheidung von Stil und Thema in Textdaten	06/2020-05/2024	1,96
3004 / 683 21	Verbundprojekt GAIN: Graphs in Artificial Intelligence and Neural Networks. Teilvorhaben: Universität Kassel	08/2020-07/2024	1,61
3004 / 683 21	Verbundprojekt GAIN: Graphs in Artificial Intelligence and Neural Networks. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	08/2020-07/2024	0,44
3004 / 683 21	Verbundprojekt HyMeKI: Hybridisierung von menschlicher und künstlicher Intelligenz in der Wissensarbeit. Teilvorhaben: Universität Hamburg	10/2020-09/2024	0,78
3004 / 683 21	Verbundprojekt HyMeKI: Hybridisierung von menschlicher und künstlicher Intelligenz in der Wissensarbeit. Teilvorhaben: Universität Kassel	10/2020-09/2024	1,10
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI4Biodiv: Künstliche Intelligenz in der Biodiversitätsforschung. Teilvorhaben: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	10/2020-09/2024	1,09
3004 / 683 21	Verbundprojekt KI4Biodiv: Künstliche Intelligenz in der Biodiversitätsforschung. Teilvorhaben: Technische Universität Ilmenau	10/2020-09/2024	0,90

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 21	Verbundprojekt SAIE: Schnelle Algorithmen für transparente Empfehlungssysteme. Teilvorhaben: Technische Universität Chemnitz	10/2020-09/2024	1,20
3004 / 683 21	Verbundprojekt SAIE: Schnelle Algorithmen für transparente Empfehlungssysteme. Teilvorhaben: Technische Universität Berlin	10/2020-09/2024	0,41
3004 / 683 21	ACONITE - Künstliche Kognitive Bildgebung: Verstehen und verbessern, wie KI-Systeme ihre Umwelt wahrnehmen.	09/2022-08/2025	0,74
3004 / 683 21	ARL: Adversarial Resilience Learning	08/2022-07/2025	0,76
3004 / 683 21	BirdNET-Plus: KI-gestütztes Bioakustik-Monitoring zum Schutz von gefährdeten Tierarten und Habitaten	09/2022-08/2025	0,89
3004 / 683 21	DynaFoRo: Selbstlernende dynamische Fortbewegung mobiler Roboter	08/2022-07/2025	0,74
3004 / 683 21	EQUIPE - Skalierbare, effiziente Methoden zur Quantifizierung von Unsicherheiten in der KI-basierten Zeitreihenvorhersage	09/2022-08/2025	0,80
3004 / 683 21	FFS-AI: Entwurf und Konstruktion einer KI-Plattform auf Basis gefächerter Merkmalsräume (Faned Feature-Space AI).	09/2022-08/2025	0,98
3004 / 683 21	GPN42P - Generative Präzisionsnetzwerke für Teilchenphysik	09/2022-08/2025	0,72
3004 / 683 21	IRRW - Skalierung des inversen Ansatzes zur Bildanalyse	08/2022-07/2025	0,90
3004 / 683 21	Metrics4NLG - Evaluationsmetriken für Textgenerierungssysteme aus dem Bereich Natürliche Sprachverarbeitung	09/2022-08/2025	0,93
3004 / 683 21	ML-Expert: Automatisierte Modellbildung und -validierung dynamischer Systeme mittels des maschinellen Lernens sowie a priori Expertenwissen	09/2022-08/2025	0,90
3004 / 683 21	MultiML: Multikriterielles Maschinelles Lernen - Effizienz, Robustheit, Interaktivität und Systemwissen	09/2022-08/2025	0,88
3004 / 683 21	Polke - KI in der Bildung: Pädagogisch orientierte Extraktion von sprachlichem Wissen und Generierung natürlicher Sprache mit steuerbarer Lesbarkeit	09/2022-08/2025	0,76
3004 / 683 21	SCINEXT - Neural-Symbolic Scholarly Innovation Extraction	08/2022-07/2025	0,75
3004 / 683 21	STCL - Was, Wo, und Wann? - Multimodales selbstüberwachtes Lernen zur Erfassung räumlich-zeitlicher Konzepte	09/2022-08/2025	0,96
3004 / 683 21	THEMIS - Nutzung von Hintergrundwissen zum Verständnis und zur Modellierung komplexer Systeme	09/2022-08/2025	0,98
3004 / 683 21	TriFORCE: Erlernen adaptiver wiederverwendbarer Fähigkeiten für intelligente autonome Agenten	09/2022-08/2025	0,87
3004 / 683 21	UnREAL: Unsicherheitsquantifizierung und Effiziente Annotationsprozesse für Deep Learning	09/2022-08/2025	0,78

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 21	Verbundprojekt AULA-KI: Adaptive Umgebungsabhängige Lokalisierung von autonomen Fahrzeugen durch Methoden der künstlichen Intelligenz. Teilvorhaben: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	10/2022-09/2025	0,64
3004 / 683 21	Verbundprojekt AULA-KI: Adaptive Umgebungsabhängige Lokalisierung von autonomen Fahrzeugen durch Methoden der künstlichen Intelligenz. Teilvorhaben: Institut für Automation und Kommunikation e.V.	10/2022-09/2025	0,30
3004 / 683 21	Verbundprojekt FEAT: Flexibel, Erklärbar, Akkurat – Maschinelles Lernen in komplexen Systemen unter Unsicherheit. Teilvorhaben: Eberhard Karls Universität Tübingen	08/2022-07/2025	0,63
3004 / 683 21	Verbundprojekt FEAT: Flexibel, Erklärbar, Akkurat – Maschinelles Lernen in komplexen Systemen unter Unsicherheit. Teilvorhaben: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	08/2022-07/2025	0,22
3004 / 683 21	Verbundprojekt HyTea: Model for Hybrid Teaching. Teilvorhaben: Technische Hochschule Köln	09/2022-08/2025	0,21
3004 / 683 21	Verbundprojekt HyTea: Model for Hybrid Teaching. Teilvorhaben: DIPF Leibniz-Institut für Bildungsforschung und Bildungsinformation	09/2022-08/2025	0,55
3004 / 683 21	Verbundprojekt: RL4CES - Reinforcement Learning for Cognitive Energy Systems. Teilvorhaben: Universität Kassel	09/2022-08/2025	0,51
3004 / 683 21	Verbundprojekt: RL4CES - Reinforcement Learning for Cognitive Energy Systems. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	09/2022-08/2025	0,29
3004 / 683 21	White-Box-AI - Transparente Entscheidungsunterstützung durch interpretierbare Machine-Learning-Modelle: Entwicklung und Evaluation interpretierbarer Modellstrukturen unter Einbezug von Expertenwissen	08/2022-07/2025	0,89
3004 / 683 21	Einzelvorhaben: LernSysKI - Lernende Systeme - Die Plattform für Künstliche Intelligenz	09/2017-06/2026	16,43
3004 / 683 21	Postdoc-NeT-AI - Postdoctoral Networking Tour in Artificial Intelligence (Postdoc-NeT-AI)	02/2020-12/2024	0,79
3004 / 683 21	Verbundprojekt SDI-S: Smart Data Innovation Services - Experimentelle Erprobung und Entwicklung von KI-Dienstverbänden für Innovationen auf industriellen Daten. Teilvorhaben: Karlsruher Institut für Technologie (Universitätsaufgabe)	01/2023-12/2024	0,81
3004 / 683 21	Verbundprojekt SDI-S: Smart Data Innovation Services - Experimentelle Erprobung und Entwicklung von KI-Dienstverbänden für Innovationen auf industriellen Daten. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft	01/2023-12/2024	0,30
3004 / 683 21	Verbundprojekt SDI-S: Smart Data Innovation Services - Experimentelle Erprobung und Entwicklung von KI-Dienstverbänden für Innovationen auf industriellen	01/2023-12/2024	0,28

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Daten. Teilvorhaben: Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH		
3004 / 683 21	Verbundprojekt SDI-S: Smart Data Innovation Services - Experimentelle Erprobung und Entwicklung von KI-Dienstverbänden für Innovationen auf industriellen Daten. Teilvorhaben: Forschungszentrum Jülich GmbH	01/2023-12/2024	0,28
3004 / 683 21	Verbundprojekt SDI-S: Smart Data Innovation Services - Experimentelle Erprobung und Entwicklung von KI-Dienstverbänden für Innovationen auf industriellen Daten. Teilvorhaben: SAP SE	01/2023-12/2024	0,11
3004 / 683 21	Verbundprojekt SDI-S: Smart Data Innovation Services - Experimentelle Erprobung und Entwicklung von KI-Dienstverbänden für Innovationen auf industriellen Daten. Teilvorhaben: IBM Deutschland GmbH	01/2023-12/2024	0,04
3004 / 683 21	Verbundprojekt SDI-S: Smart Data Innovation Services - Experimentelle Erprobung und Entwicklung von KI-Dienstverbänden für Innovationen auf industriellen Daten. Teilvorhaben: Software Aktiengesellschaft	01/2023-12/2024	0,10
3004 / 683 21	DARE: Trainings-, Validierungs- und Benchmarkwerkzeuge zur Entwicklung datengetriebener Betriebs- und Regelungsverfahren für intelligente, lokale Energiesysteme	10/2021-09/2023	0,99
3004 / 683 21	Verbundprojekt DaFne: Plattform Data Fusion Generator für die Künstliche Intelligenz. Teilvorhaben: Hamburger Informatik Technologie-Center (HITeC) e.V.	12/2021-11/2023	0,31
3004 / 683 21	Verbundprojekt DaFne: Plattform Data Fusion Generator für die Künstliche Intelligenz. Teilvorhaben: Sopra Steria SE	12/2021-11/2023	0,08
3004 / 683 21	Verbundprojekt DaFne: Plattform Data Fusion Generator für die Künstliche Intelligenz. Teilvorhaben: Leibniz Universität Hannover	12/2021-11/2023	0,30
3004 / 683 21	Verbundprojekt DaFne: Plattform Data Fusion Generator für die Künstliche Intelligenz. Teilvorhaben: Ströer Core GmbH & Co. KG	12/2021-11/2023	0,01
3004 / 683 21	Verbundprojekt DaFne: Plattform Data Fusion Generator für die Künstliche Intelligenz. Teilvorhaben: Technische Universität Dresden	12/2021-11/2023	0,37
3004 / 683 21	Verbundprojekt DaFne: Plattform Data Fusion Generator für die Künstliche Intelligenz. Teilvorhaben: HafenCity Universität Hamburg	12/2021-11/2023	0,22
3004 / 683 21	Verbundprojekt iPMT: Datensynthese für Anwendungen in der intelligenten Partikelmesstechnik. Teilvorhaben: Universität Duisburg-Essen	08/2021-12/2023	0,52
3004 / 683 21	Verbundprojekt iPMT: Datensynthese für Anwendungen in der intelligenten Partikelmesstechnik. Teilvorhaben: Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	08/2021-12/2023	0,41
3004 / 683 21	Verbundprojekt iPMT: Datensynthese für Anwendungen in der intelligenten Partikelmesstechnik. Teilvorhaben: LUM GmbH	08/2021-12/2023	0,16

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 21	Verbundprojekt iPMT: Datensynthese für Anwendungen in der intelligenten Partikelmesstechnik. Teilvorhaben: SOPAT GmbH	08/2021-12/2023	0,12
3004 / 683 21	Verbundprojekt poSt: Synthetische Daten für die ML-Segmentierung von FIB-REM-Nanotomografien hoch poröser Strukturen. Teilvorhaben: Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau	11/2021-10/2023	0,20
3004 / 683 21	Verbundprojekt poSt: Synthetische Daten für die ML-Segmentierung von FIB-REM-Nanotomografien hoch poröser Strukturen. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	11/2021-10/2023	0,25
3004 / 683 21	Verbundprojekt poSt: Synthetische Daten für die ML-Segmentierung von FIB-REM-Nanotomografien hoch poröser Strukturen. Teilvorhaben: Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH	11/2021-10/2023	0,25
3004 / 683 21	Verbundprojekt SiMaLeSAM: Simulations-basiertes Maschinelles Lernen für Superauflösungs-Mikroskopie. Teilvorhaben: Eberhard Karls Universität Tübingen	09/2021-12/2023	0,35
3004 / 683 21	Verbundprojekt SiMaLeSAM: Simulations-basiertes Maschinelles Lernen für Superauflösungs-Mikroskopie. Teilvorhaben: Europäisches Laboratorium für Molekularbiologie (EMBL)	09/2021-12/2023	0,31
3004 / 683 21	Verbundprojekt SyDaPro: Synthetische Daten in der Produktion. Teilvorhaben: Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe	10/2021-12/2023	0,19
3004 / 683 21	Verbundprojekt SyDaPro: Synthetische Daten in der Produktion. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	10/2021-12/2023	0,29
3004 / 683 21	Verbundprojekt SyDaPro: Synthetische Daten in der Produktion. Teilvorhaben: BHN Dienstleistungs GmbH & Co. KG	10/2021-12/2023	0,07
3004 / 683 21	Verbundprojekt SyDaPro: Synthetische Daten in der Produktion. Teilvorhaben: PHOENIX CONTACT ELECTRONICS GmbH	10/2021-12/2023	0,01
3004 / 683 21	Verbundprojekt SyLas-KI: Synthetische Lastzeitreihen für Energiesystemanalysen mit Verfahren der Künstlichen Intelligenz. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	10/2021-03/2024	1,04
3004 / 683 21	Verbundprojekt SyLas-KI: Synthetische Lastzeitreihen für Energiesystemanalysen mit Verfahren der Künstlichen Intelligenz. Teilvorhaben: Universität Kassel	10/2021-03/2024	0,19
3004 / 683 21	Verbundprojekt SyLas-KI: Synthetische Lastzeitreihen für Energiesystemanalysen mit Verfahren der Künstlichen Intelligenz. Teilvorhaben: Georg-August-Universität Göttingen	10/2021-03/2024	0,17
3004 / 683 21	Verbundprojekt SyLas-KI: Synthetische Lastzeitreihen für Energiesystemanalysen mit Verfahren der Künstlichen Intelligenz. Teilvorhaben: Green Excellence GmbH	10/2021-03/2024	0,05

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 21	Verbundprojekt SynDAB: Synthetische Daten für die Entwicklung von autonomen Bau- und Arbeitsmaschinen. Teilvorhaben: Universität Stuttgart	10/2021-12/2023	0,34
3004 / 683 21	Verbundprojekt SynDAB: Synthetische Daten für die Entwicklung von autonomen Bau- und Arbeitsmaschinen. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	10/2021-12/2023	0,39
3004 / 683 21	Verbundprojekt SynDAB: Synthetische Daten für die Entwicklung von autonomen Bau- und Arbeitsmaschinen. Teilvorhaben: TTI - Technologie-Transfer-Initiative GmbH an der Universität Stuttgart	10/2021-12/2023	0,13
3004 / 683 21	Verbundprojekt SynDAB: Synthetische Daten für die Entwicklung von autonomen Bau- und Arbeitsmaschinen. Teilvorhaben: ICP Ingenieurgesellschaft Prof. Czurda & Partner mbH	10/2021-12/2023	0,07
3004 / 683 21	Verbundprojekt SynDICAD: Erzeugung Synthetischer Daten für die Anwendung Künstlicher Intelligenz bei computergestützten Biomarker Analysen in der Digitalen Pathologie. Teilvorhaben: Universität Regensburg	01/2022-12/2023	0,24
3004 / 683 21	Verbundprojekt SynDICAD: Erzeugung synthetischer Daten für die Anwendung Künstlicher Intelligenz bei computergestützten Biomarker-Analysen in der digitalen Pathologie. Teilvorhaben: Medizinische Hochschule Hannover (MHH)	01/2022-12/2023	0,27
3004 / 683 21	Verbundprojekt SynDICAD: Erzeugung synthetischer Daten für die Anwendung Künstlicher Intelligenz bei Computergestützten Biomarker-Analysen in der digitalen Pathologie. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	01/2022-12/2023	0,58
3004 / 683 21	Verbundprojekt SynoIs: Synthetische, optisch realistische Bilddaten von Oberflächenstrukturen für KI-basierte Inspektionssysteme. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	10/2021-12/2023	0,63
3004 / 683 21	Verbundprojekt SynoIs: Synthetische, optisch realistische Bilddaten von Oberflächenstrukturen für KI-basierte Inspektionssysteme. Teilvorhaben: Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau - Fachbereich Mathematik	10/2021-12/2023	0,36
3004 / 683 21	Verbundprojekt SyReal: Synthetisierung von realistischen Daten für anwendbare Künstliche Intelligenz in der Medizin. Teilvorhaben: Hasso-Plattner-Institut für Digital Engineering gGmbH	09/2021-08/2023	0,45
3004 / 683 21	Verbundprojekt SyReal: Synthetisierung von realistischen Daten für anwendbare Künstliche Intelligenz in der Medizin. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	09/2021-08/2023	0,33

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 21	Verbundprojekt SyReal: Synthetisierung von realistischen Daten für anwendbare Künstliche Intelligenz in der Medizin. Teilvorhaben: Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft (MDC)	09/2021-08/2023	0,25
3004 / 683 21	Verbundprojekt SyReal: Synthetisierung von realistischen Daten für anwendbare Künstliche Intelligenz in der Medizin. Teilvorhaben: Ludwig-Maximilians-Universität München	09/2021-08/2023	0,28
3004 / 683 21	Verbundprojekt SyReal: Synthetisierung von realistischen Daten für anwendbare Künstliche Intelligenz in der Medizin. Teilvorhaben: ImFusion GmbH	09/2021-08/2023	0,10
3004 / 683 21	Verbundprojekt SyReal: Synthetisierung von realistischen Daten für anwendbare Künstliche Intelligenz in der Medizin. Teilvorhaben: Aignostics GmbH	09/2021-08/2023	0,12
3004 / 683 21	Verbundprojekt: Eonymous - Sprecheranonymisierung unter Erhalt emotionaler Ausdruckswirkung. Teilvorhaben: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	08/2021-12/2023	0,47
3004 / 683 21	Verbundprojekt: Eonymous - Sprecheranonymisierung unter Erhalt emotionaler Ausdruckswirkung. Teilvorhaben: Technische Universität Berlin	08/2021-12/2023	0,28
3004 / 683 21	Verbundprojekt: Eonymous - Sprecheranonymisierung unter Erhalt emotionaler Ausdruckswirkung. Teilvorhaben: Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH	08/2021-12/2023	0,18
3004 / 683 21	Verbundprojekt: LeRntVAD - Interpretierbares Generatives Maschinelles Lernen zur intelligenten Regelung von Ventricular Assist Devices. Teilvorhaben: Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	10/2021-03/2024	0,27
3004 / 683 21	Verbundprojekt: LeRntVAD - Interpretierbares Generatives Maschinelles Lernen zur intelligenten Regelung von Ventricular Assist Devices. Teilvorhaben: Universitätsklinikum Aachen	10/2021-03/2024	0,24
3004 / 683 21	Verbundprojekt: LeRntVAD - Interpretierbares Generatives Maschinelles Lernen zur intelligenten Regelung von Ventricular Assist Devices. Teilvorhaben: Universität Bielefeld	10/2021-03/2024	0,26
3004 / 683 21	Verbundprojekt: MeSSeR - Mensch-unterstützte Synthese von Simulationsdaten für die Robotik. Teilvorhaben: OFFIS e.V.	08/2021-07/2023	0,55
3004 / 683 21	Verbundprojekt: MeSSeR - Mensch-unterstützte Synthese von Simulationsdaten für die Robotik. Teilvorhaben: Universität Duisburg-Essen	08/2021-07/2023	0,47
3004 / 683 21	Verbundprojekt: Sim4Dexterity - Multimodale Physik- und Sensorsimulation zur Synthese von Trainingsdaten für die Roboter-Manipulation. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	10/2021-12/2023	0,71
3004 / 683 21	Verbundprojekt: Sim4Dexterity - Multimodale Physik- und Sensorsimulation zur Synthese von Trainingsdaten	10/2021-12/2023	0,43

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	für die Roboter-Manipulation. Teilvorhaben: Universität Bielefeld		
3004 / 683 21	Verbundprojekt: Sim4Dexterity - Multimodale Physik- und Sensorsimulation zur Synthese von Trainingsdaten für die Roboter-Manipulation. Teilvorhaben: Optonic GmbH	10/2021-12/2023	0,10
3004 / 683 21	Verbundprojekt: Sim4Dexterity - Multimodale Physik- und Sensorsimulation zur Synthese von Trainingsdaten für die Roboter-Manipulation. Teilvorhaben: T-Systems International GmbH	10/2021-12/2023	0,01
3004 / 683 21	Verbundprojekt: Sim4Dexterity - Multimodale Physik- und Sensorsimulation zur Synthese von Trainingsdaten für die Roboter-Manipulation. Teilvorhaben: Liebherr-Verzahntechnik GmbH	10/2021-12/2023	0,02
3004 / 683 21	Verbundprojekt: Sim4Dexterity - Multimodale Physik- und Sensorsimulation zur Synthese von Trainingsdaten für die Roboter-Manipulation. Teilvorhaben: Daimler Truck AG	10/2021-12/2023	0,06
3004 / 683 21	Verbundprojekt: Sim4Dexterity - Multimodale Physik- und Sensorsimulation zur Synthese von Trainingsdaten für die Roboter-Manipulation. Teilvorhaben: EHI Retail Institute GmbH	10/2021-12/2023	0,04
3004 / 683 21	Verbundprojekt: Sim4Dexterity - Multimodale Physik- und Sensorsimulation zur Synthese von Trainingsdaten für die Roboter-Manipulation. Teilvorhaben: Käßle Qualitätsleister GmbH & Co. KG	10/2021-12/2023	0,03
3004 / 683 21	Verbundprojekt: SmartVMI - Synthetisierung von Machine-Learning-Trainingsdaten in der IT-Security-Domäne für auf Virtual Machine Introspection basierende Angriffserkennung und -analyse. Teilvorhaben: Universität Passau	10/2021-12/2023	0,56
3004 / 683 21	Verbundprojekt: SmartVMI - Synthetisierung von Machine-Learning-Trainingsdaten in der IT-Security-Domäne für auf Virtual Machine Introspection basierende Angriffserkennung und -analyse. Teilvorhaben: Innowerk-IT GmbH	10/2021-12/2023	0,11
3004 / 683 21	Verbundprojekt: SmartVMI - Synthetisierung von Machine-Learning-Trainingsdaten in der IT-Security-Domäne für auf Virtual Machine Introspection basierende Angriffserkennung und -analyse. Teilvorhaben: G DATA CyberDefense AG	10/2021-12/2023	0,23
3004 / 683 21	Verbundvorhaben Syn4Syn: Modellierung von 3D-Organoiden für die pharmazeutische Wirkstoffforschung durch Kombination aus Experiment, KI und Biophysik. Teilvorhaben: Karlsruher Institut für Technologie (Großforschungsaufgabe)	12/2021-11/2023	0,23
3004 / 683 21	Verbundvorhaben Syn4Syn: Modellierung von 3D-Organoiden für die pharmazeutische Wirkstoffforschung durch Kombination aus Experiment, KI und Biophysik. Teilvorhaben: Hochschule Mannheim	12/2021-11/2023	0,48

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 21	Verbundprojekt AI4Forest: Detaillierte Waldüberwachung mittels skalierbarer KI-Methoden. Teilvorhaben: Universität Münster	06/2023-05/2027	0,62
3004 / 683 21	Verbundprojekt AI4Forest: Detaillierte Waldüberwachung mittels skalierbarer KI-Methoden. Teilvorhaben: Zuse-Institut Berlin	06/2023-05/2027	0,40
3004 / 683 21	Verbundprojekt AI4Forest: Detaillierte Waldüberwachung mittels skalierbarer KI-Methoden. Teilvorhaben: Technische Universität München	06/2023-05/2027	0,10
3004 / 683 21	Verbundprojekt AIQuAM3D: Eingebettete Künstliche Intelligenz für die Qualitätssicherung in der Additiven Fertigung und fortgeschrittenen 3D-Materialcharakterisierung. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	06/2023-05/2026	0,24
3004 / 683 21	Verbundprojekt AIQuAM3D: Eingebettete Künstliche Intelligenz für die Qualitätssicherung in der Additiven Fertigung und fortgeschrittenen 3D-Materialcharakterisierung. Teilvorhaben: Xploraytion GmbH	06/2023-05/2026	0,16
3004 / 683 21	Verbundprojekt AIS: KI-basiertes Monitoring der geothermisch induzierten Seismizität. Teilvorhaben: Karlsruher Institut für Technologie (Universitätsaufgabe)	06/2023-05/2026	0,19
3004 / 683 21	Verbundprojekt AIS: KI-basiertes Monitoring der geothermisch induzierten Seismizität. Teilvorhaben: SEMEX-EngCon GmbH	06/2023-05/2026	0,19
3004 / 683 21	Verbundprojekt DAIOR - Verteilte künstliche Intelligenz für den Operationssaal. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	07/2023-06/2027	0,86
3004 / 683 21	Verbundprojekt DAIOR - Verteilte Künstliche Intelligenz für den Operationssaal. Teilvorhaben: Robert Bosch Gesellschaft für medizinische Forschung mbH	07/2023-06/2027	0,47
3004 / 683 21	Verbundprojekt LAIveBactDetect: Vor-Ort-Erkennung von Handkontaminationen durch KI-basierte Analyse lebender Bakterien. Teilvorhaben: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	07/2023-06/2026	0,24
3004 / 683 21	Verbundprojekt LAIveBactDetect: Vor-Ort-Erkennung von Handkontaminationen durch KI-basierte Analyse lebender Bakterien. Teilvorhaben: OPHARDT HYGIENE-TECHNIK GmbH + Co. KG	07/2023-06/2026	0,16
3004 / 683 21	Verbundprojekt REINFORCERAIL: Erforschung von Ansätzen der "Operations Research" für ein KI-unterstütztes Verkehrsmanagementsystem im Bahnbetrieb. Teilvorhaben: TU Dresden	06/2023-05/2027	0,46
3004 / 683 21	Verbundprojekt REINFORCERAIL: Erforschung von Ansätzen der "Operations Research" für ein KI-unterstütztes Verkehrsmanagementsystem im Bahnbetrieb. Teilvorhaben: DB Netz Aktiengesellschaft	06/2023-05/2027	0,04
3004 / 683 21	Verbundprojekt RoboQuality: KI Systeme für die Limited-Data-Herausforderung der Qualitätsprüfung großer	06/2023-05/2026	0,28

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Objekte mit Roboter-CT-Systemen. Teilvorhaben: THD - Technische Hochschule Deggendorf		
3004 / 683 21	Verbundprojekt RoboQuality: KI Systeme für die Limited-Data-Herausforderung der Qualitätsprüfung großer Objekte mit Roboter-CT-Systemen. Teilvorhaben: VisiConsult X-ray Systems & Solutions GmbH	06/2023-05/2026	0,12
3004 / 683 21	Verbundprojekt TETRA: Toolbox und methoden zur umsetzung von wasserbasierten ki-projekten. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	06/2023-05/2026	0,26
3004 / 683 21	Verbundprojekt TETRA: Toolbox und methoden zur umsetzung von wasserbasierten ki-projekten. Teilvorhaben: Seba Hydrometrie GmbH & Co. KG	06/2023-05/2026	0,15
3004 / 683 21	Verbundprojekt TRAIN: Vertrauenswürdige und robuste künstliche Intelligenz. Teilvorhaben: Ruhr-Universität Bochum	06/2023-05/2027	0,52
3004 / 683 21	Verbundprojekt TRAIN: Vertrauenswürdige und robuste Künstliche Intelligenz. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	06/2023-05/2027	0,28
3004 / 683 23	Verbundprojekt: KI-Prozessorarchitekturen für Radarmodule im autonomen Fahrzeug - KI-ASIC -; Teilvorhaben: IFD: Lösungsansätze, Architekturen und Module für einen KI-ASIC	08/2019-04/2023	0,69
3004 / 683 23	Verbundprojekt: KI-Prozessorarchitekturen für Radarmodule im autonomen Fahrzeug - KI-ASIC -; Teilvorhaben: KI-basierte sensornahe Ultra-Low-Power; Signalprozessierung im autonomen Fahrzeug	08/2019-04/2023	2,24
3004 / 683 23	Verbundprojekt: KI-Prozessorarchitekturen für Radarmodule im autonomen Fahrzeug - KI-ASIC -; Teilvorhaben: Funktional sichere und applikationsgerechte KI-Erweiterung der EE-Systemarchitektur für autonome Fahrfunktionen	08/2019-04/2023	0,70
3004 / 683 23	Verbundprojekt: KI-Prozessorarchitekturen für Radarmodule im autonomen Fahrzeug - KI-ASIC -; Teilvorhaben: Adaptive neuronale Netzarchitekturen für energieeffiziente neuromorphe KI im autonomen Fahrzeug	08/2019-04/2023	1,08
3004 / 683 23	Verbundprojekt: KI-Prozessorarchitekturen für Radarmodule im autonomen Fahrzeug - KI-ASIC -; Teilvorhaben: Akquisition, Aufbereitung und Evaluation von Radar-Signalen als Datenbasis für die Entwicklung von KI gestützten neuromorphen Prozessorarchitekturen	08/2019-04/2023	0,96
3004 / 683 23	Verbundprojekt: KI-Prozessorarchitekturen für Radarmodule im autonomen Fahrzeug - KI-ASIC -; Teilvorhaben: SpiNNaker2 für KI-ASIC: neuromorphe Radarverarbeitung	08/2019-04/2023	1,13
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Rekonfigurierbare Hardwareplattform zur KI-basierten Sensordatenverarbeitung für das autonome Fahren - KI-FLEX -; Teilvorhaben: MultiCore-Beschleuniger-Subsystem für ein flexibles KI-ASIC	09/2019-08/2023	0,44

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 683 23	Verbundprojekt: Rekonfigurierbare Hardwareplattform zur KI-basierten Sensordatenverarbeitung für das autonome Fahren - KI-FLEX -; Teilvorhaben: Echtzeitobjektdetektion und Segmentierung für Kamera und Lidar	09/2019-08/2023	0,60
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Rekonfigurierbare Hardwareplattform zur KI-basierten Sensordatenverarbeitung für das autonome Fahren - KI-FLEX -; Teilvorhaben: Ressourceneffiziente Sensor- und Datenfusion	09/2019-08/2023	0,42
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Rekonfigurierbare Hardwareplattform zur KI-basierten Sensordatenverarbeitung für das autonome Fahren - KI-FLEX -; Teilvorhaben: Entwicklung eines hochflexiblen und performanten Deep-Learning-Inference-Beschleunigerkerns	09/2019-08/2023	1,66
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Miniaturisierte LIDAR-Sensoren mit KI-Zustandsüberwachung für das autonome Fahren - KI-LIDAR - ; Teilvorhaben: Zustandsvorhersage und Sensor Calibration as a Service	10/2019-06/2023	0,28
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Miniaturisierte LIDAR-Sensoren mit KI-Zustandsüberwachung für das autonome Fahren - KI-LIDAR - ; Teilvorhaben: Erforschung einer quantitativen Datenqualitätsgröße für die Lebensdauer- und Zustandsprognostik (KI-LIDAR-DQG)	10/2019-06/2023	0,43
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Miniaturisierte LIDAR-Sensoren mit KI-Zustandsüberwachung für das autonome Fahren - KI-LIDAR - ; Teilvorhaben: Entwicklung und Erstellung von miniaturisierten LiDAR-Sensoren auf automatisiert bestück- und justierbaren optischen Bänken mit integriertem Zustands-Monitoring	10/2019-06/2023	0,59
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Miniaturisierte LIDAR-Sensoren mit KI-Zustandsüberwachung für das autonome Fahren - KI-LIDAR - ; Teilvorhaben: Zustandsmonitoring und Sensor-Rekalibrierung (KI-LiDAR-ZSK)	10/2019-06/2023	0,66
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Miniaturisierte LIDAR-Sensoren mit KI-Zustandsüberwachung für das autonome Fahren - KI-LIDAR - ; Teilvorhaben: Sicheres autonomes Fahren durch Lebensdauerprognose von innovativen Lidar-Sensoren	10/2019-06/2023	0,33
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Miniaturisierte LIDAR-Sensoren mit KI-Zustandsüberwachung für das autonome Fahren - KI-LIDAR - ; Teilvorhaben: Funktionssimulation und Zuverlässigkeit	10/2019-06/2023	0,49
3004 / 683 23	Verbundprojekt: KI-gestützte Lokalisierung autonomer Fahrzeuge mittels Sensordatenfusion - KI-Navi -; Teilvorhaben: Systemvalidierung	09/2019-02/2023	0,07
3004 / 683 23	Verbundprojekt: KI-gestützte Lokalisierung autonomer Fahrzeuge mittels Sensordatenfusion - KI-Navi -; Teilvorhaben: Entwicklung eines Systems zur KI-basierten Lokalisierung	09/2019-02/2023	0,50
3004 / 683 23	Verbundprojekt: KI-gestützte Lokalisierung autonomer Fahrzeuge mittels Sensordatenfusion - KI-Navi -; Teilvorhaben: Integrität der Multi-Sensor Positionierung	09/2019-08/2022	0,12

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 683 23	Verbundprojekt: Energieeffiziente Datenverarbeitung im autonomen Fahrzeug mittels Mehrprozessorsystem und integrierten KI-Beschleunigern - KI-PRO -; Teilvorhaben: Prüfung der KI-Absicherung und Implementierung von fehlertoleranten Mechanism	07/2020-12/2022	0,32
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Energieeffiziente Datenverarbeitung im autonomen Fahrzeug mittels Mehrprozessorsystem und integrierten KI-Beschleunigern - KI-PRO -; Teilvorhaben: Verlässliche Hochleistungs-Prozessorplattform mit effizienten digitalen KI-Beschleunigern und Demonstrator	10/2019-03/2023	0,82
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Energieeffiziente Datenverarbeitung im autonomen Fahrzeug mittels Mehrprozessorsystem und integrierten KI-Beschleunigern - KI-PRO -; Teilvorhaben: Untersuchung von Fehlertoleranzmechanismen im Kontext hardwareimplementierter KI-Algorithmen	10/2019-06/2022	0,11
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Energieeffiziente Datenverarbeitung im autonomen Fahrzeug mittels Mehrprozessorsystem und integrierten KI-Beschleunigern - KI-PRO -; Teilvorhaben: Entwicklung energieeffizienter Ansteuer- und Programmierungsalgorithmen für die neuartigen RRAM-Speicherelemente	10/2019-03/2023	0,28
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Energieeffiziente Datenverarbeitung im autonomen Fahrzeug mittels Mehrprozessorsystem und integrierten KI-Beschleunigern - KI-PRO -; Teilvorhaben: Erforschung von RRAM-basierten KI-Hardwarebeschleunigern für automatisiertes Fahren	10/2019-03/2023	0,72
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Energieeffiziente Datenverarbeitung im autonomen Fahrzeug mittels Mehrprozessorsystem und integrierten KI-Beschleunigern - KI-PRO -; Teilvorhaben: Verlässliche Hochleistungs-KI-Rechenplattform und Validierungsumgebung für den Einsatz in kritischen Umgebungen	10/2019-03/2023	0,83
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Hochauflösendes Radarsystem mit integrierter KI-gestützter Datenverarbeitung für kooperatives autonomes Fahren - KI-RADAR -; Teilvorhaben: Hard- und Softwareplattform für Edge Computing	08/2019-01/2023	0,24
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Hochauflösendes Radarsystem mit integrierter KI-gestützter Datenverarbeitung für kooperatives autonomes Fahren - KI-RADAR -; Teilvorhaben: Herstellung von komplexen Embedded-Multilayern mit 3D-Antennen	08/2019-01/2023	0,13
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Hochauflösendes Radarsystem mit integrierter KI-gestützter Datenverarbeitung für kooperatives autonomes Fahren - KI-RADAR -; Teilvorhaben: Effiziente Fusion von Radar- und Sekundärsensoren auf Edge-Komponenten	08/2019-01/2023	0,45
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Hochauflösendes Radarsystem mit integrierter KI-gestützter Datenverarbeitung für kooperatives autonomes Fahren - KI-RADAR -;	08/2019-01/2023	0,60

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Teilvorhaben: Umgebungserfassende Radarsensorik mit Künstlicher Intelligenz		
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Hochauflösendes Radarsystem mit integrierter KI-gestützter Datenverarbeitung für kooperatives autonomes Fahren - KI-RADAR - ; Teilvorhaben: Entwicklung der Hardwareplattform für ein hochauflösendes Radarsystem mit integrierter KI-gestützter Datenverarbeitung	08/2019-01/2023	0,99
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Entwicklungsplattform für vertrauenswürdige IoT-Mikrochips mit innovativem KI-Co-Prozessor – ZuSE-KI-IoT - ; Teilvorhaben: Entwicklung und Integration einer NVM- (nichtflüchtigen Speicher) Technologie in die XT011-Technologie	07/2021-06/2024	0,46
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Entwicklungsplattform für vertrauenswürdige IoT-Mikrochips mit innovativem KI-Co-Prozessor - ZuSE-KI-IoT - . Teilvorhaben: AI Digi+ Solutions GmbH	07/2021-06/2024	0,41
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Entwicklungsplattform für vertrauenswürdige IoT-Mikrochips mit innovativem KI-Co-Prozessor - ZuSE-KI-IoT - . Teilvorhaben: Melexis GmbH	07/2021-06/2024	0,43
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Entwicklungsplattform für vertrauenswürdige IoT-Mikrochips mit innovativem KI-Co-Prozessor – ZuSE-KI-IoT - ; Teilvorhaben: Entwicklung des KI-Hardwarebeschleunigers	07/2021-06/2024	0,60
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Entwicklungsplattform für vertrauenswürdige IoT-Mikrochips mit innovativem KI-Co-Prozessor – ZuSE-KI-IoT - ; Teilvorhaben: Entwicklung memristiver Beschleunigerkomponenten für KI-Algorithmen	07/2021-06/2024	0,60
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Entwicklungsplattform für vertrauenswürdige IoT-Mikrochips mit innovativem KI-Co-Prozessor – ZuSE-KI-IoT - ; Teilvorhaben: HOSPES Holistische Open-Source Plattform für eingebettete Systems-on-Chip	07/2021-06/2024	0,91
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Entwicklungsplattform für vertrauenswürdige IoT-Mikrochips mit innovativem KI-Co-Prozessor - ZuSE-KI-IoT -	07/2021-06/2024	0,74
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Entwicklungsplattform für vertrauenswürdige IoT-Mikrochips mit innovativem KI-Co-Prozessor – ZuSE-KI-IoT - ; Teilvorhaben: Entwicklung und Implementierung einer Speicher-IP-Plattform für eine open-access Halbleiter-Technologie (EISIPP)	07/2021-06/2024	0,46
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Entwicklungsplattform für vertrauenswürdige IoT-Mikrochips mit innovativem KI-Co-Prozessor - ZuSE-KI-IoT - ; Teilvorhaben: Hardwarebasierte Sicherheitsarchitektur	07/2021-06/2024	0,88
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Neuro-inspirierte Technologien der künstlichen Intelligenz für die Elektronik der Zukunft - NEUROTEC II - . Teilvorhaben: AMOtronics UG (haftungsbeschränkt)	11/2021-11/2026	1,74

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Neuro-inspirierte Technologien der künstlichen Intelligenz für die Elektronik der Zukunft - NEUROTEC II -. Teilvorhaben: aixACCT Systems GmbH	11/2021-11/2026	1,68
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Neuro-inspirierte Technologien der künstlichen Intelligenz für die Elektronik der Zukunft - NEUROTEC II -. Teilvorhaben: Gesellschaft für Angewandte Mikro- und Optoelektronik mit beschränkter Haftung - AMO GmbH	11/2021-11/2026	1,55
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Neuro-inspirierte Technologien der künstlichen Intelligenz für die Elektronik der Zukunft - NEUROTEC II -. Teilvorhaben: Forschungszentrum Jülich GmbH	11/2021-11/2026	21,39
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Neuro-inspirierte Technologien der künstlichen Intelligenz für die Elektronik der Zukunft - NEUROTEC II -. Teilvorhaben: Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	11/2021-11/2026	8,00
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Neuro-inspirierte Technologien der künstlichen Intelligenz für die Elektronik der Zukunft - NEUROTEC II -. Teilvorhaben: SURFACE systems + technology GmbH & Co KG	11/2021-11/2026	0,19
3004 / 683 23	Verbundprojekt: Neuro-inspirierte Technologien der künstlichen Intelligenz für die Elektronik der Zukunft - NEUROTEC II -. Teilvorhaben: AIXTRON SE	11/2021-11/2026	2,59
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Untersuchung von Anforderungen, Lösungsmustern und Methoden zur Befähigung produzierender Unternehmen für GAIA-X (URANOS-X); Teilprojekt: Lösungsmuster und Systemspezifikation für GAIA-X Anwendungen	10/2022-09/2024	0,64
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Untersuchung von Anforderungen, Lösungsmustern und Methoden zur Befähigung produzierender Unternehmen für GAIA-X (URANOS-X); Teilprojekt: FIR-Transformation zum GAIA-X-Anbieter und -Anwender	10/2022-09/2024	0,67
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Untersuchung von Anforderungen, Lösungsmustern und Methoden zur Befähigung produzierender Unternehmen für GAIA-X (URANOS-X); Teilprojekt: Identifikation und Ausarbeitung von GAIA-X-Anwendungen	10/2022-09/2024	0,69
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Untersuchung von Anforderungen, Lösungsmustern und Methoden zur Befähigung produzierender Unternehmen für GAIA-X (URANOS-X); Teilprojekt: Architektur, Integration und Validierung für GAIA-X Anwendungen	10/2022-09/2024	0,51
3004 / 683 24	Verbundprojekt: GAIA-X-Ready Industrial Product-Service Systems: Smarte Tools für servicezentrierte Anwendungen in Wertschöpfungsnetzwerken (GRIPSS-X); Teilprojekt: Untersuchung der Wirkungszusammenhänge von Wertschöpfungsplattformen	11/2022-09/2024	0,72
3004 / 683 24	Verbundprojekt: GAIA-X-Ready Industrial Product-Service Systems: Smarte Tools für servicezentrierte	11/2022-09/2024	0,70

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Anwendungen in Wertschöpfungsnetzwerken (GRIPSS-X); Teilprojekt: Smarte Tools für servicezentrierte Anwendungen in Wertschöpfungsnetzwerken		
3004 / 683 24	Verbundprojekt: GAIA-X-Ready Industrial Product-Service Systems: Smarte Tools für servicezentrierte Anwendungen in Wertschöpfungsnetzwerken (GRIPSS-X); Teilprojekt: Entwicklung und Erprobung einer GAIA-X-konformen Wertschöpfungsplattform	11/2022-09/2024	0,29
3004 / 683 24	Verbundprojekt: GAIA-X-Ready Industrial Product-Service Systems: Smarte Tools für servicezentrierte Anwendungen in Wertschöpfungsnetzwerken (GRIPSS-X); Teilprojekt: Konzeption und Entwicklung KI-basierter Servicetools zur Automatisierung und Optimierung der Wertschöpfungsplattform	11/2022-09/2024	0,28
3004 / 683 24	Verbundprojekt: GAIA-X-Ready Industrial Product-Service Systems: Smarte Tools für servicezentrierte Anwendungen in Wertschöpfungsnetzwerken (GRIPSS-X); Teilprojekt: Überführung bestehender physischer industrieller Services auf die Wertschöpfungsplattform	11/2022-09/2024	0,10
3004 / 683 24	Verbundprojekt: GAIA-X-Ready Industrial Product-Service Systems: Smarte Tools für servicezentrierte Anwendungen in Wertschöpfungsnetzwerken (GRIPSS-X); Teilprojekt: Überführung bestehender teildigitalisierter industrieller Services der Wertschöpfungsplattform	11/2022-09/2024	0,14
3004 / 683 24	Verbundprojekt: GAIA-X-Ready Industrial Product-Service Systems: Smarte Tools für servicezentrierte Anwendungen in Wertschöpfungsnetzwerken (GRIPSS-X); Teilprojekt: Überführung bestehender Leistungsangebote eines maschinenbauzentrierten Zulieferers auf die Wertschöpfungsplattform	11/2022-09/2024	0,13
3004 / 683 24	Verbundprojekt: GAIA-X-Ready Industrial Product-Service Systems: Smarte Tools für servicezentrierte Anwendungen in Wertschöpfungsnetzwerken (GRIPSS-X); Teilprojekt: Übergreifende Kategorisierung von Services und Ableitung entsprechender Transformationsleitfäden	11/2022-09/2024	0,23
3004 / 683 24	Verbundprojekt: GAIA-X-Ready Industrial Product-Service Systems: Smarte Tools für servicezentrierte Anwendungen in Wertschöpfungsnetzwerken (GRIPSS-X); Teilprojekt: Zulieferer Instandhaltungsequipment	11/2022-09/2024	0,13
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Darstellung eines GAIA-X konformen Wertschöpfungsnetzwerks im Datenraum Industrie 4.0 für die zerspanende Produktion (DIONE-X); Teilprojekt: Individualisiertes KPI-Dashboard	10/2022-09/2024	0,35
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Darstellung eines GAIA-X konformen Wertschöpfungsnetzwerks im Datenraum Industrie 4.0 für die zerspanende Produktion (DIONE-X); Teilprojekt: Collaborative Condition Monitoring & Smart Service Planning	10/2022-09/2024	0,29
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Darstellung eines GAIA-X konformen Wertschöpfungsnetzwerks im Datenraum Industrie 4.0	10/2022-09/2024	0,17

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	für die zerspanende Produktion (DIONE-X); Teilprojekt: Berechnung und Freigabe von Komponentenzuständen im Use-Case Collaborative Condition Monitoring und Smart Service Planning		
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Darstellung eines GAIA-X konformen Wertschöpfungsnetzwerks im Datenraum Industrie 4.0 für die zerspanende Produktion (DIONE-X); Teilprojekt: Optimierter Werkzeugeinsatz	10/2022-09/2024	0,23
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Darstellung eines GAIA-X konformen Wertschöpfungsnetzwerks im Datenraum Industrie 4.0 für die zerspanende Produktion (DIONE-X); Teilprojekt: GAIA-X-kompatible IoT-Plattform	10/2022-09/2024	0,39
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Darstellung eines GAIA-X konformen Wertschöpfungsnetzwerks im Datenraum Industrie 4.0 für die zerspanende Produktion (DIONE-X); Teilprojekt: Bereitstellung von digitaler Infrastruktur zur Umsetzung der Use-Cases	10/2022-09/2024	0,08
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Darstellung eines GAIA-X konformen Wertschöpfungsnetzwerks im Datenraum Industrie 4.0 für die zerspanende Produktion (DIONE-X); Teilprojekt: Produzierender Endanwender im Use-Case Collaborative Condition Monitoring und Smart Service Planning	10/2022-09/2024	0,16
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Darstellung eines GAIA-X konformen Wertschöpfungsnetzwerks im Datenraum Industrie 4.0 für die zerspanende Produktion (DIONE-X); Teilprojekt: Produzierender Endanwender im Use-Case Optimierter Werkzeugeinsatz	10/2022-09/2024	0,10
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Darstellung eines GAIA-X konformen Wertschöpfungsnetzwerks im Datenraum Industrie 4.0 für die zerspanende Produktion (DIONE-X); Teilprojekt: Produzierender Endanwender im Use-Case Individualisiertes KPI-Dashboard	10/2022-09/2024	0,20
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Darstellung eines GAIA-X konformen Wertschöpfungsnetzwerks im Datenraum Industrie 4.0 für die zerspanende Produktion (DIONE-X); Teilprojekt: Teilanonymisierung von Daten	10/2022-09/2024	0,46
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Darstellung eines GAIA-X konformen Wertschöpfungsnetzwerks im Datenraum Industrie 4.0 für die zerspanende Produktion (DIONE-X); Teilprojekt: Bewertung von Datenqualität	10/2022-09/2024	0,62
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kollaborative Smart Services für industrielle Wertschöpfungsnetze in GAIA-X (COSMIC-X); Teilprojekt: Firmenübergreifender Datenaustausch von Produktionsinformationen mit GAIA-X	10/2022-09/2024	0,22
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kollaborative Smart Services für industrielle Wertschöpfungsnetze in GAIA-X (COSMIC-X); Teilprojekt: Vertrauenswürdige Lieferkette	10/2022-09/2024	0,15
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kollaborative Smart Services für industrielle Wertschöpfungsnetze in GAIA-X (COSMIC-X); Teilprojekt: GAIA-X kompatible Daten Services	11/2022-09/2024	0,13

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kollaborative Smart Services für industrielle Wertschöpfungsnetze in GAIA-X (COSMIC-X); Teilprojekt: Plattformbasierte Wartung	10/2022-09/2024	0,19
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kollaborative Smart Services für industrielle Wertschöpfungsnetze in GAIA-X (COSMIC-X); Teilprojekt: IT-Sicherheit	10/2022-09/2024	0,26
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kollaborative Smart Services für industrielle Wertschöpfungsnetze in GAIA-X (COSMIC-X); Teilprojekt: Einsatz von Blockchain-Technologie in der Industrie 4.0	10/2022-09/2024	0,29
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kollaborative Smart Services für industrielle Wertschöpfungsnetze in GAIA-X (COSMIC-X); Teilprojekt: Föderierte industrielle KI-Plattform in GAIA-X	10/2022-09/2024	0,17
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kollaborative Smart Services für industrielle Wertschöpfungsnetze in GAIA-X (COSMIC-X); Teilprojekt: GAIA-X kompatible Daten Services	11/2022-09/2024	0,20
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Federated Services auf Basis von OPC UA und GAIA-X in der Produktion (Fed-X-Pro); Teilprojekt: Informationsmodellierung und Konnektoren für kognitive Produktionssysteme	10/2022-09/2024	0,72
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Federated Services auf Basis von OPC UA und GAIA-X in der Produktion (Fed-X-Pro); Teilprojekt: Konnektivität zur Bearbeitungsmaschine, speziell Werkzeugdaten	12/2022-09/2024	0,09
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Federated Services auf Basis von OPC UA und GAIA-X in der Produktion (Fed-X-Pro); Teilprojekt: Optimierter Werkzeugeinsatz durch Federated Learning via GAIA-X	10/2022-09/2024	0,16
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Federated Services auf Basis von OPC UA und GAIA-X in der Produktion (Fed-X-Pro); Teilprojekt: Federated Services für Smart Revision in der Produktion	10/2022-09/2024	0,40
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Federated Services auf Basis von OPC UA und GAIA-X in der Produktion (Fed-X-Pro); Teilprojekt: VPD Datenerfassung über Use-Cases Federated Learning und Smart Revision	10/2022-09/2024	0,24
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Federated Services auf Basis von OPC UA und GAIA-X in der Produktion (Fed-X-Pro); Teilprojekt: IT-OT-Systemintegration und Demonstratoren	10/2022-09/2024	0,32
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Federated Services auf Basis von OPC UA und GAIA-X in der Produktion (Fed-X-Pro); Teilprojekt: Service A Federated Learning	10/2022-09/2024	0,46
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Federated Services auf Basis von OPC UA und GAIA-X in der Produktion (Fed-X-Pro); Teilprojekt: Anforderungsdefinition für die Federated Services sowie Datengenerierung und Erprobung im Bereich der Fräsbearbeitung	10/2022-09/2024	0,15
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Connect & Collect: KI-gestützte Cloud für die interdisziplinäre vernetzte Forschung und Innovation für die Zukunftsarbeit (CoCo); Teilprojekt:	03/2021-02/2025	3,04

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Visionen, Strategien und Tools für Forschung und Innovation zur Zukunftsarbeit		
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Connect & Collect: KI-gestützte Cloud für die interdisziplinäre vernetzte Forschung und Innovation für die Zukunftsarbeit (CoCo); Teilprojekt: Infrastruktur für die interdisziplinäre vernetzte Forschung und Innovation	03/2021-02/2025	0,65
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Connect & Collect: KI-gestützte Cloud für die interdisziplinäre vernetzte Forschung und Innovation für die Zukunftsarbeit (CoCo); Teilprojekt: Moderation und Evaluation regionaler Netzwerke der Arbeitsforschung	03/2021-02/2025	0,31
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Wissens- und Innovations-Netzwerk: Arbeitsforschung (WIN-A); Teilprojekt: Transferforschung, Entwicklung und Umsetzung einer interaktiven Transferplattform	10/2021-09/2026	1,85
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Wissens- und Innovations-Netzwerk: Arbeitsforschung (WIN-A); Teilprojekt: Entwicklung von wirkungsvollen Transferstrukturen für intermediäre Akteure und Prozesse	10/2021-09/2026	1,32
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Wissens- und Innovations-Netzwerk: Arbeitsforschung (WIN-A); Teilprojekt: Entwicklung von wirkungsvollen Transferstrukturen für gewerkschaftliche Akteure und Prozesse	10/2021-09/2026	1,09
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Wissens- und Innovations-Netzwerk: Arbeitsforschung (WIN-A); Teilprojekt: Entwicklung von wirkungsvollen Transferstrukturen für KMU und Handwerk	10/2021-09/2026	0,73
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KI in der Arbeitswelt des industriellen Mittelstands in OstWestfalenLippe (KIAM); Teilprojekt: Konzeptionelle Leitung des Kompetenzzentrums, Koordination und Vernetzung der Verbundpartner, Transferaktivitäten und Öffentlichkeitsarbeit	10/2020-09/2025	1,24
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KI in der Arbeitswelt des industriellen Mittelstands in OstWestfalenLippe (KIAM); Teilprojekt: Entwurf und Realisierung von breit akzeptierbaren KI-unterstützten Assistenzdiensten	10/2020-09/2025	0,26
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KI in der Arbeitswelt des industriellen Mittelstands in OstWestfalenLippe (KIAM); Teilprojekt: Entwicklung von innovativen Weiterbildungsansätzen und Diagnoseinstrumenten für verschiedene Anwendergruppen im industriellen Mittelstand	10/2020-09/2025	0,25
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KI in der Arbeitswelt des industriellen Mittelstands in OstWestfalenLippe (KIAM); Teilprojekt: Partizipative Gestaltung und Evaluierung von Lernsystemen im Kontext von KI-Anwendungen	10/2020-09/2025	0,21

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KI in der Arbeitswelt des industriellen Mittelstands in OstWestfalenLippe (KIAM); Teilprojekt: Forschungs- und Transferaktivitäten zur Stärkung der Motivation und Kompetenz durch den Einsatz von KI-basierten Technologien im Arbeitskontext	10/2020-09/2025	0,74
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KI in der Arbeitswelt des industriellen Mittelstands in OstWestfalenLippe (KIAM); Teilprojekt: Optimierung der Produktionsplanung und -steuerung durch KI-basierte Unterstützungssysteme	10/2020-09/2025	0,15
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KI in der Arbeitswelt des industriellen Mittelstands in OstWestfalenLippe (KIAM); Teilprojekt: Weiterentwicklung von Montagesystemen in der Produktion durch eine KI-basierte adaptive Arbeitsassistenten	10/2020-12/2021	0,05
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KI in der Arbeitswelt des industriellen Mittelstands in OstWestfalenLippe (KIAM); Teilprojekt: Forschungs- und Transferaktivitäten zur Befähigung von Unternehmen bei der Einführung KI-basierter Lösungen und zur Entwicklung KI-gestützter Assistenzsysteme	10/2020-09/2025	2,49
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KI in der Arbeitswelt des industriellen Mittelstands in OstWestfalenLippe (KIAM); Teilprojekt: Entwicklung von intelligenten Lösungsansätzen zur Optimierung der Absatzplanung und der Personaleinsatzplanung in der Produktion	10/2020-09/2025	0,18
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KI in der Arbeitswelt des industriellen Mittelstands in OstWestfalenLippe (KIAM); Teilprojekt: Befähigung der Mitarbeitenden zum effektiven Einsatz von KI im Unternehmen am Beispiel eines KI-gestützten Assistenten	10/2020-09/2025	0,16
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KI in der Arbeitswelt des industriellen Mittelstands in OstWestfalenLippe (KIAM); Teilprojekt: Erarbeiten und Erproben von Formaten für die partizipative Entwicklung geeigneter Anwendungsfälle für digitale Technologien und KI	10/2020-09/2025	0,19
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KI in der Arbeitswelt des industriellen Mittelstands in OstWestfalenLippe (KIAM); Teilprojekt: Förderung und Entwicklung von KI-Kompetenzen betrieblicher Akteure zur Beschäftigungsentwicklung und Verbesserung der Arbeitsqualität	10/2020-09/2025	0,74
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KI in der Arbeitswelt des industriellen Mittelstands in OstWestfalenLippe (KIAM); Teilprojekt: Reduzierung der Arbeitsbelastung in industriellen Wäschereien durch KI-	10/2020-09/2025	0,21

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	basierte Schmutzwäsche-Sortierung und partizipative Kompetenzentwicklung		
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KI in der Arbeitswelt des industriellen Mittelstands in OstWestfalenLippe (KIAM); Teilprojekt: Forschungs- und Transferaktivitäten zur Gestaltung neuer Arbeitsformen durch den Einsatz von digitalen Technologien/KI	10/2020-09/2025	0,90
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KI in der Arbeitswelt des industriellen Mittelstands in OstWestfalenLippe (KIAM); Teilprojekt: Prototyp einer KI-gestützten Absatzplanung zur Schaffung von Akzeptanz und Nachvollziehbarkeit KI-basierter Arbeitsprozesse in der Integrierten Business Planung	10/2020-09/2025	0,21
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KI in der Arbeitswelt des industriellen Mittelstands in OstWestfalenLippe (KIAM); Teilprojekt: Forschungs- und Transferaktivitäten zur Entwicklung und Erprobung von menschenzentrierten KI-Verfahren für intelligente Assistenzsysteme	10/2020-09/2025	0,79
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KI in der Arbeitswelt des industriellen Mittelstands in OstWestfalenLippe (KIAM); Teilprojekt: Gestaltung und prototypische Umsetzung eines intelligenten, humanzentrierten Tools für die Personaleinsatzplanung in der Produktion und Logistik	10/2020-09/2025	0,21
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KI in der Arbeitswelt des industriellen Mittelstands in OstWestfalenLippe (KIAM); Teilprojekt: Forschungs- und Transferaktivitäten zur Optimierung des Wissensmanagements in mittelständischen Unternehmen durch Künstliche Intelligenz	10/2020-09/2025	0,97
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KI in der Arbeitswelt des industriellen Mittelstands in OstWestfalenLippe (KIAM); Teilprojekt: Forschungs- und Transferaktivitäten zur Steigerung der Technologieakzeptanz in der Mensch-Technik-Interaktion	10/2020-09/2025	0,72
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum für Arbeit und Künstliche Intelligenz im Rhein-Main-Gebiet (KompAKI); Teilprojekt: Wissenschaftliche Bearbeitung und Transfer in Lehre und Praxis sowie Entwicklung von Methoden der Arbeitsbewertung und kooperativen KI-Systemen	10/2020-09/2025	7,10
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum für Arbeit und Künstliche Intelligenz im Rhein-Main-Gebiet (KompAKI); Teilprojekt: Softwareentwicklung für KI im Kontext der Wertstromanalyse	10/2020-09/2025	0,19
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum für Arbeit und Künstliche Intelligenz im Rhein-Main-Gebiet (KompAKI); Teilprojekt: Anforderung und Entwicklung KI basierter Assistenzsysteme in der Montage von Druckmesstechnik	10/2020-09/2025	0,14

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum für Arbeit und Künstliche Intelligenz im Rhein-Main-Gebiet (KompAKI); Teilprojekt: Entwicklung von Methoden der Kooperativen KI mittels Knowledge Graphen	10/2020-09/2025	0,30
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum für Arbeit und Künstliche Intelligenz im Rhein-Main-Gebiet (KompAKI); Teilprojekt: Potenzialanalyse für KI-basierte Geschäftsmodelle; Schwerpunkt: Softwareentwicklung für KI basierte Geschäftsmodelle	10/2020-09/2025	0,25
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum für Arbeit und Künstliche Intelligenz im Rhein-Main-Gebiet (KompAKI); Teilprojekt: Konzeption und Entwicklung von Systemen der kooperativen KI und der Interfacegestaltung in diesem Kontext	10/2020-09/2025	0,31
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum für Arbeit und Künstliche Intelligenz im Rhein-Main-Gebiet (KompAKI); Teilprojekt: Evaluierung von Smart-Use als KI-basiertes Geschäftsmodell	10/2020-09/2025	0,14
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum für Arbeit und Künstliche Intelligenz im Rhein-Main-Gebiet (KompAKI); Teilprojekt: Entwicklung und Implementierung von KI-Systemen in der Praxis	10/2020-09/2025	1,70
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum für Arbeit und Künstliche Intelligenz im Rhein-Main-Gebiet (KompAKI); Teilprojekt: Anforderungen und Entwicklung KI basierter Assistenzsysteme in der Montage von Leuchtensystemen	10/2020-09/2025	0,10
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum für Arbeit und Künstliche Intelligenz im Rhein-Main-Gebiet (KompAKI); Teilprojekt: Entwicklung von KI im Kontext der Qualitätssicherung	10/2020-12/2022	0,07
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum für Arbeit und Künstliche Intelligenz im Rhein-Main-Gebiet (KompAKI); Teilprojekt: Transfer in die unternehmerische Praxis und Aufbau einer Austauschplattform für KI-Anwendungen	10/2020-09/2025	0,37
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum HUMAINE - Transfer-Hub der Metropole Ruhr für die humanzentrierte Arbeit mit KI (HUMAINE); Teilprojekt: Methoden für die humanzentrierte Arbeit mit KI - Entwicklung und Institutionalisierung	04/2021-03/2025	4,69
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum HUMAINE - Transfer-Hub der Metropole Ruhr für die humanzentrierte Arbeit mit KI (HUMAINE); Teilprojekt: Proaktive Arbeitsgestaltung und innovative Beteiligungsformen bei KI-Anwendungen	04/2021-03/2025	0,44
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum HUMAINE - Transfer-Hub der Metropole Ruhr für die humanzentrierte Arbeit mit KI (HUMAINE); Teilprojekt: Assistenzsysteme zur Spracherkennung in der Pflege	04/2021-03/2025	0,36
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum HUMAINE - Transfer-Hub der Metropole Ruhr für die humanzentrierte Arbeit mit KI (HUMAINE); Teilprojekt:	04/2021-03/2025	0,37

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Algorithmus zur Identifikation von Therapieoptionen; Frühaufklärung Epilepsie durch Nutzung von KI		
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum HUMAINE - Transfer-Hub der Metropolregion Ruhr für die humanzentrierte Arbeit mit KI (HUMAINE); Teilprojekt: Transfer-, Event- und Netzwerkaktivitäten für die Digitalisierungsszene in der Region Ruhr	05/2021- 10/2022	0,10
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum HUMAINE - Transfer-Hub der Metropolregion Ruhr für die humanzentrierte Arbeit mit KI (HUMAINE); Teilprojekt: Transfer- und Netzwerkaktivitäten für die Gesundheitswirtschaft der Ruhrregion	04/2021- 03/2025	0,33
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum HUMAINE - Transfer-Hub der Metropolregion Ruhr für die humanzentrierte Arbeit mit KI (HUMAINE); Teilprojekt: KI-Geschäftsmodelle und Rollenentwicklung	04/2021- 03/2025	0,18
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum HUMAINE - Transfer-Hub der Metropolregion Ruhr für die humanzentrierte Arbeit mit KI (HUMAINE); Teilprojekt: KI-basierte Beurteilung von Kfz-Schäden	04/2021- 03/2025	0,18
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum HUMAINE - Transfer-Hub der Metropolregion Ruhr für die humanzentrierte Arbeit mit KI (HUMAINE); Teilprojekt: Matching-Plattform für innovative KI-Methoden und potenzielle industrielle Anwender	04/2021- 03/2025	0,15
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum HUMAINE - Transfer-Hub der Metropolregion Ruhr für die humanzentrierte Arbeit mit KI (HUMAINE); Teilprojekt: Algorithmus zur Identifikation von Therapieoptionen	04/2021- 03/2025	0,23
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum HUMAINE - Transfer-Hub der Metropolregion Ruhr für die humanzentrierte Arbeit mit KI (HUMAINE); Teilprojekt: Entwicklung eines KI-basierten Prüfassistenten zur Schweißnahterkennung	04/2021- 03/2025	0,22
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum HUMAINE - Transfer-Hub der Metropolregion Ruhr für die humanzentrierte Arbeit mit KI (HUMAINE); Teilprojekt: Konzeption und Entwicklung von KI-spezifischen Simulationsumgebungen zum Thema Schnittstellenproblematik und Rollenentwicklung	04/2021- 03/2025	0,16
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum HUMAINE - Transfer-Hub der Metropolregion Ruhr für die humanzentrierte Arbeit mit KI (HUMAINE); Teilprojekt: Assistenzsysteme zur Spracherkennung in der Pflege	04/2021- 03/2025	0,23
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum HUMAINE - Transfer-Hub der Metropolregion Ruhr für die humanzentrierte Arbeit mit KI (HUMAINE); Teilprojekt: Transfer von Methoden in betriebliche Ausbildung	04/2021- 03/2025	0,07
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum HUMAINE - Transfer-Hub der Metropolregion Ruhr für die humanzentrierte Arbeit mit KI (HUMAINE); Teilprojekt:	10/2022- 03/2025	0,09

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Akzeptanzsteigerung eines KI-basierten Inspektionssystems		
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KARL - Künstliche Intelligenz für Arbeit und Lernen in der Region Karlsruhe (KARL); Teilprojekt: Konzeption und Evaluation KI-unterstützter Arbeits- und Lernsysteme, Koordination Plattformerstellung	04/2021-03/2025	1,92
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KARL - Künstliche Intelligenz für Arbeit und Lernen in der Region Karlsruhe (KARL); Teilprojekt: Auswirkungen künstlicher Intelligenz auf menschliche Arbeitssysteme	04/2021-03/2025	1,34
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KARL - Künstliche Intelligenz für Arbeit und Lernen in der Region Karlsruhe (KARL); Teilprojekt: Einführungsstrategien und Referenzmodelle für KI-basierte Arbeits- und Lernsysteme sowie Konzeption, Entwicklung und Evaluation von Assistenzfunktionen in der Produktion	04/2021-03/2025	1,88
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KARL - Künstliche Intelligenz für Arbeit und Lernen in der Region Karlsruhe (KARL); Teilprojekt: ERB - Einführungsprozesse und rechtliche Betrachtung	07/2021-03/2025	0,83
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KARL - Künstliche Intelligenz für Arbeit und Lernen in der Region Karlsruhe (KARL); Teilprojekt: Kompetenz-Erweiterung, Community-Management, Verbreitung Projekterkenntnisse, Transferstrategie, Durchführung Transferformate, Mitentwicklung Geschäftsmodell	04/2021-03/2025	0,64
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KARL - Künstliche Intelligenz für Arbeit und Lernen in der Region Karlsruhe (KARL); Teilprojekt: KI-unterstütztes Roboter-Assistenzsystem zur Unterstützung der Menschen bei komplexen Manipulations- und Montageaufgaben	04/2021-03/2025	0,14
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KARL - Künstliche Intelligenz für Arbeit und Lernen in der Region Karlsruhe (KARL); Teilprojekt: Einsatz von Künstlicher Intelligenz zur Extraktion von strukturierten Daten aus Dokumenten	04/2021-03/2025	0,14
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KARL - Künstliche Intelligenz für Arbeit und Lernen in der Region Karlsruhe (KARL); Teilprojekt: Automatisierter Aufbau von selbstkontrollierenden KI-basierten Entscheidungsunterstützungssystemen	04/2021-03/2025	0,17
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KARL - Künstliche Intelligenz für Arbeit und Lernen in der Region Karlsruhe (KARL); Teilprojekt: KI-basierte Gestenerkennung für Anwendungen in der Produktion, Montage und Logistik	04/2021-03/2025	0,14
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KARL - Künstliche Intelligenz für Arbeit und Lernen in der Region Karlsruhe (KARL); Teilprojekt: KI- und bildunterstütztes, kognitives Werker-Assistenzsystem	04/2021-03/2025	0,17
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KARL - Künstliche Intelligenz für Arbeit und Lernen in der Region Karlsruhe	04/2021-03/2025	0,13

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	(KARL); Teilprojekt: KI-unterstützte Selfservice-Terminals zur Optimierung der Kundenzufriedenheit		
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KARL - Künstliche Intelligenz für Arbeit und Lernen in der Region Karlsruhe (KARL); Teilprojekt: Entwicklung und Erprobung von KI Softwarelösungen für Produktionsszenarien	04/2021-03/2025	0,11
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KARL - Künstliche Intelligenz für Arbeit und Lernen in der Region Karlsruhe (KARL); Teilprojekt: KI-unterstützte Intralogistik- und Prozesssteuerungssysteme für die Produktion	04/2021-03/2025	0,16
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KARL - Künstliche Intelligenz für Arbeit und Lernen in der Region Karlsruhe (KARL); Teilprojekt: Evaluation eines KI-basierten Vorschlagsassistenten im Bereich Mobilität	04/2021-03/2025	0,12
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum KARL - Künstliche Intelligenz für Arbeit und Lernen in der Region Karlsruhe (KARL); Teilprojekt: Entwicklung, Evaluation und Erprobung des Zusammenspiels von Künstlicher Intelligenz mit 3D-Kameradaten	04/2021-03/2025	0,11
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Gestaltung und Bewertung ergonomischer hybrider Arbeitssysteme mittels interpretierbarer KI-Modelle und Mensch-Roboter-Interaktion	11/2021-10/2026	5,26
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Menschgerechte Gestaltung und Implementierung von KI im Bereich wissensbasierter Dienstleistung und Produktion	11/2021-10/2026	4,01
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Physiologische und psychologische Bewertung der Arbeitssicherheit unter Verwendung KI-basierter Methoden	11/2021-10/2026	3,55
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Belastungsforschung und Schnittstellengestaltung bei informativ geprägten Tätigkeiten	11/2021-10/2026	1,02
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Intuitives nutzerzentriertes Roboter-Teaching und KI-basierte Prozessautomatisierung und Implementierung	11/2021-10/2026	0,48
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Entwicklung von Meta-Analysen zur KI-spezifischen Kompetenzentwicklung und Ergebnistransfer in die Hightech-Branchen Sachsens und Brandenburgs	11/2021-10/2026	0,28

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Entwicklung von intuitiven Systemen zur kognitiven Unterstützung von Personen in beruflichen Übergängen	11/2021-10/2026	0,43
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Entwicklung mitarbeiterorientierter, praxisrelevanter und bedarfsgerechter Strategien zur Einführung von KI-Lösungen in Clusterstrukturen der Metallindustrie	11/2021-12/2022	0,05
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Integrations- und Umsetzungsstrategie für entwickelte KI-Lösungen im Bereich Aus- und Weiterbildung sowie Umschulung	11/2021-10/2026	0,38
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Entwicklung eines Montagearbeitsplatzes für die Elektronikbranche mithilfe von KI-Tools zur menschengerechten Arbeit	11/2021-10/2026	0,19
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Gestaltung Mobiler Arbeit bei der Montage und Instandhaltung von Energieanlagen mit AR	11/2021-10/2026	0,18
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Software zur KI-gestützten Gefährdungsbeurteilung und Arbeitsanalytik für Anwendungspartner	11/2021-10/2026	0,20
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Gestaltung mobiler Arbeit bei Service- und Instandhaltung von Windenergieanlagen mit digitaler Fernunterstützung	11/2021-10/2026	0,14
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Entwicklung von Vorgehensweisen zur Unterstützung von Lernprozessen und zur menschengerechten Arbeitsgestaltung bei Tätigkeiten mit digitalen Arbeitsmitteln	11/2021-10/2026	0,14
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Logistikplanung für Belastungsausgleich und technische Auslastungsoptimierung	11/2021-10/2026	0,04
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Sensibilisierung für Datenbereitstellung	11/2021-10/2026	0,10

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Einbindung von KI für nutzerzentriertes Teaching von Roboter-Armen am Beispiel von Entgratarbeiten	11/2021-10/2026	0,19
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: KI zum Erhalt von Erfahrungswissen, KI für Wissensbereitstellung, KI als Entscheidungsunterstützung	11/2021-10/2026	0,28
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Lösungen für die Etablierung eines Entscheidungsunterstützungssystems	11/2021-10/2026	0,17
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Implementierungsstrategie für nutzerorientierte KI-Einführung: Teileidentifikation nach Verschachtelung für Schneidprozess	11/2021-10/2026	0,07
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Implementierungsstrategie für nutzerorientierte KI-Einführung: Aufbereitung maschinennaher Daten für Lessons Learned	11/2021-10/2026	0,09
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Entwicklung mitarbeiterorientierter, praxisrelevanter und bedarfsgerechter Strategien zur Einführung von KI-Lösungen in Clusterstrukturen der Metallindustrie	11/2021-10/2026	0,08
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Assistenz für die Arbeitsplanung im Sinne einer Engpasssteuerung / Lernende Systeme	11/2021-10/2026	0,08
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Implementierungsstrategie für nutzerorientierte KI-Einführung: Prognostizierung von Fertigungsaufträgen	11/2021-10/2026	0,09
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Implementierungsstrategie für nutzerorientierte KI-Einführung: Assistenzsystem zum Handling von Erfahrungswissen	11/2021-10/2026	0,08
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt:	11/2021-10/2026	0,07

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Implementierungsstrategie für nutzerorientierte KI-Einführung: Optimierung der Maschinenauslastung		
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Implementierung einer intelligenten Lager- und Prozesssteuerung zur termingerechten Anlieferung des Kunden	11/2021-10/2026	0,08
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Entwicklung mitarbeiterorientierter, praxisrelevanter und bedarfsgerechter Strategien zur Einführung von KI-Lösungen in Clusterstrukturen der Metallindustrie	04/2023-10/2026	0,15
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Mitarbeiter- und kontextspezifische datenbasierte Entscheidungsunterstützungs- und Informationssysteme entlang der Wertschöpfungskette	10/2023-10/2026	0,71
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Implementierung und Anwendung von intuitivem, nutzerzentriertem Roboter-Teaching und KI-basierter Prozessautomatisierung bei Montageprozessen in der Bahntechnik	10/2023-10/2026	0,26
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Entwicklung eines KI-gestützten Assistenzsystems zur Qualitäts- und Kompetenzsicherung bei der Herstellung von Wellpappverpackungen	10/2023-10/2026	0,34
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Weiterentwicklung der Kompetenzen der Mitarbeitenden im Rahmen der Geschäftsneuausrichtung in Vorbereitung des Braunkohleausstiegs	10/2023-10/2026	0,20
3004 / 683 24	Verbundprojekt: PerspektiveArbeit Lausitz - Kompetenzzentrum für die Arbeit der Zukunft in Sachsen und Brandenburg (PAL); Teilprojekt: Verankerung von KI-basierten Lern- und Entwicklungsstrategien in regionalen Unternehmen unter Berücksichtigung unterschiedlicher Vorerfahrungen	10/2023-10/2026	0,26
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Arbeitswissenschaftliches Kompetenzzentrum für Erwerbsarbeit in der Industrie 4.0 (AKzentE4.0); Teilprojekt: Verbundkoordination, arbeitswissenschaftliche Analyse und Ergebnis-Synthese	10/2021-09/2026	6,33
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Arbeitswissenschaftliches Kompetenzzentrum für Erwerbsarbeit in der Industrie 4.0 (AKzentE4.0); Teilprojekt: Qualifikation und	10/2021-09/2026	0,80

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Wissensvermittlung im Bereich KI, Aufbau des Kompetenzzentrums		
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Arbeitswissenschaftliches Kompetenzzentrum für Erwerbsarbeit in der Industrie 4.0 (AKzentE4.0); Teilprojekt: Mixed Reality Technologien und Mensch-Technik-Interaktion in der Modellfabrik	10/2021-09/2026	1,07
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Arbeitswissenschaftliches Kompetenzzentrum für Erwerbsarbeit in der Industrie 4.0 (AKzentE4.0); Teilprojekt: Definition der Umsetzungsstrategie und Entwicklung des digitalen Kompetenzmanagements für den Einsatz von Industrie 4.0 und KI	10/2021-09/2026	1,57
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Arbeitswissenschaftliches Kompetenzzentrum für Erwerbsarbeit in der Industrie 4.0 (AKzentE4.0); Teilprojekt: AP5 Durchführung und Begleitung von unternehmensgetriebenen Konsortialprojekten	10/2021-09/2026	0,60
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Arbeitswissenschaftliches Kompetenzzentrum für Erwerbsarbeit in der Industrie 4.0 (AKzentE4.0); Teilprojekt: Qualifizierung zur mitarbeiterorientierten Arbeitsgestaltung bei KI-Einsatz	10/2021-09/2026	0,54
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Arbeitswissenschaftliches Kompetenzzentrum für Erwerbsarbeit in der Industrie 4.0 (AKzentE4.0); Teilprojekt: Lastenhefterstellung Unternehmensbedarfe für Leistungsangebot, Mitbestimmungsaspekte, öffentliche Etablierung und nachhaltige überregionale Vernetzung des Kompetenzzentrums	10/2021-09/2026	0,49
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Arbeitswissenschaftliches Kompetenzzentrum für Erwerbsarbeit in der Industrie 4.0 (AKzentE4.0); Teilprojekt: Öffentliche Etablierung des Kompetenzzentrums in der Region	10/2021-09/2026	0,67
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Arbeitswissenschaftliches Kompetenzzentrum für Erwerbsarbeit in der Industrie 4.0 (AKzentE4.0); Teilprojekt: Informations- und Qualifizierungsangebote für Handwerksunternehmen	10/2021-09/2026	0,87
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Arbeitswissenschaftliches Kompetenzzentrum für Erwerbsarbeit in der Industrie 4.0 (AKzentE4.0); Teilprojekt: Betriebliche Arbeitsgestaltung im Anlagenbau	10/2021-09/2025	0,30
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Arbeitswissenschaftliches Kompetenzzentrum für Erwerbsarbeit in der Industrie 4.0 (AKzentE4.0); Teilprojekt: Digitale Planung und Steuerung für Personaleinsatz und Transport	10/2021-09/2026	0,30
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Arbeitswissenschaftliches Kompetenzzentrum für Erwerbsarbeit in der Industrie 4.0 (AKzentE4.0); Teilprojekt: Digitalisierung von Fertigungsprozessen unter Einbezug von KI. Digitalisierung der Personal- und Maschineneinsatzplanung	10/2021-09/2026	0,30

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Arbeitswissenschaftliches Kompetenzzentrum für Erwerbsarbeit in der Industrie 4.0 (AKzentE4.0); Teilprojekt: Digitalisierung der einzelnen Fertigungs- und Arbeitsabläufe	10/2021-09/2026	0,30
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Arbeitswissenschaftliches Kompetenzzentrum für Erwerbsarbeit in der Industrie 4.0 (AKzentE4.0); Teilprojekt: Implementierung einer künstlichen Intelligenz in die Fertigungsfeinplanung und -steuerung im kundenindividuellen Maschinenbausektor; Digitalisierung in Produktion und Logistik	10/2021-09/2026	0,32
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Arbeitswissenschaftliches Kompetenzzentrum für Erwerbsarbeit in der Industrie 4.0 (AKzentE4.0); Teilprojekt: Lauscher Business Process Modeling	10/2021-09/2026	0,14
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Arbeitswissenschaftliches Kompetenzzentrum für Erwerbsarbeit in der Industrie 4.0 (AKzentE4.0); Teilprojekt: Potentiale von Industrie 4.0-Technologien, KI und Algorithmen zur Optimierung komplexer Planungs- und Steuerungsaufgaben nutzbar machen	10/2021-09/2026	0,18
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Arbeitswissenschaftliches Kompetenzzentrum für Erwerbsarbeit in der Industrie 4.0 (AKzentE4.0); Teilprojekt: Digitales Portal für Wissensmanagement und Personalentwicklung	10/2021-09/2026	0,20
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Arbeitswissenschaftliches Kompetenzzentrum für Erwerbsarbeit in der Industrie 4.0 (AKzentE4.0); Teilprojekt: Betriebliche Arbeitsgestaltung bei der Produktentwicklung	10/2021-09/2026	0,17
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Arbeitswissenschaftliches Kompetenzzentrum für Erwerbsarbeit in der Industrie 4.0 (AKzentE4.0); Teilprojekt: Betriebliche Arbeitsgestaltung bei der Maschinen- und Anlageninstandsetzung	10/2021-09/2026	0,35
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Arbeitswissenschaftliches Kompetenzzentrum für Erwerbsarbeit in der Industrie 4.0 (AKzentE4.0); Teilprojekt: Etablierung eines Modellbetriebes für digitale Prozesse im Handwerk	07/2023-09/2026	0,05
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Arbeitswissenschaftliches Kompetenzzentrum für Erwerbsarbeit in der Industrie 4.0 (AKzentE4.0); Teilprojekt: Informations- und Qualifizierungsangebote für Handwerksunternehmen	07/2023-09/2026	0,06
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Arbeitswissenschaftliches Kompetenzzentrum für Erwerbsarbeit in der Industrie 4.0 (AKzentE4.0); Teilprojekt: Aufbau eines Demonstrators für die Mensch-Roboter Zusammenarbeit, digitalisierte und automatisierte Produktionsplanung und -steuerung (KI-gestützt)	07/2023-09/2026	0,30
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Arbeitswissenschaftliches Kompetenzzentrum für Erwerbsarbeit in der Industrie 4.0 (AKzentE4.0); Teilprojekt: XR-Demonstrator zur Fernunterstützung im Handwerk	07/2023-09/2026	0,35

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 683 24	Verbundprojekt: Künstlich und Menschlich Intelligent - Kompetenzzentrum für transformierte Arbeit in Westsachsen (K-M-I); Teilprojekt: Aufbau und Umsetzung des Kompetenzzentrums K-M-I zur Transformation hin zu einer humaner und KI-gestützter Arbeit	12/2021-11/2026	6,11
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Künstlich und Menschlich Intelligent - Kompetenzzentrum für transformierte Arbeit in Westsachsen (K-M-I); Teilprojekt: Menschengerechte und produktive Arbeitsformen durch Künstliche Intelligenz	12/2021-11/2026	2,56
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Künstlich und Menschlich Intelligent - Kompetenzzentrum für transformierte Arbeit in Westsachsen (K-M-I); Teilprojekt: Entwicklung und Implementierung von KI für die Prozess- und Arbeitsgestaltung von K-M-I	12/2021-11/2026	0,96
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Künstlich und Menschlich Intelligent - Kompetenzzentrum für transformierte Arbeit in Westsachsen (K-M-I); Teilprojekt: KI-basiertes Datenmanagement und Datenanalyse in den Pilotprojekten	12/2021-11/2026	2,30
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Künstlich und Menschlich Intelligent - Kompetenzzentrum für transformierte Arbeit in Westsachsen (K-M-I); Teilprojekt: Vernetzung und Verbreitung von K-M-I innerhalb der Region und Aufbau eines Bildungsportfolios für K-M-I	12/2021-11/2026	0,39
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Künstlich und Menschlich Intelligent - Kompetenzzentrum für transformierte Arbeit in Westsachsen (K-M-I); Teilprojekt: Förderung von Flexibilität und Zeitsouveränität	10/2022-11/2026	0,25
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Künstlich und Menschlich Intelligent - Kompetenzzentrum für transformierte Arbeit in Westsachsen (K-M-I); Teilprojekt: Erstellung eines Algorithmus zur Vorhersage von Problemen bei kollaborierenden Robotern (Cobots) mit dem Ziel einer planbaren Wartung bzw. Reparatur vor dem Ausfall desselben	12/2021-11/2026	0,18
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Künstlich und Menschlich Intelligent - Kompetenzzentrum für transformierte Arbeit in Westsachsen (K-M-I); Teilprojekt: 1. Mit intelligenten Entscheidungshilfen zu verbesserter Entscheidungsqualität; 2. KI in Planung und Steuerung der Produktion	12/2021-11/2026	0,27
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Künstlich und Menschlich Intelligent - Kompetenzzentrum für transformierte Arbeit in Westsachsen (K-M-I); Teilprojekt: Absicherung guter Qualität und guter Arbeit durch KI	12/2021-11/2026	0,34
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Künstlich und Menschlich Intelligent - Kompetenzzentrum für transformierte Arbeit in Westsachsen (K-M-I); Teilprojekt: KI in Planung und Steuerung der Produktion	12/2021-11/2026	0,32
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Künstlich und Menschlich Intelligent - Kompetenzzentrum für transformierte Arbeit in	12/2021-11/2026	0,32

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Westsachsen (K-M-I); Teilprojekt: Intelligentes Wissens- und Kompetenzmanagement in der Wartung und Instandhaltung		
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Künstlich und Menschlich Intelligent - Kompetenzzentrum für transformierte Arbeit in Westsachsen (K-M-I); Teilprojekt: Intelligente Planung nachhaltiger Energieinfrastrukturen	12/2021-11/2026	0,34
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Künstlich und Menschlich Intelligent - Kompetenzzentrum für transformierte Arbeit in Westsachsen (K-M-I); Teilprojekt: Künstlich und menschlich intelligente Planung, Steuerung und Vernetzung der Produktion	12/2021-11/2026	0,37
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Künstlich und Menschlich Intelligent - Kompetenzzentrum für transformierte Arbeit in Westsachsen (K-M-I); Teilprojekt: Künstlich und menschlich intelligentes Lebenszyklusmanagement	12/2021-11/2026	0,26
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Künstlich und Menschlich Intelligent - Kompetenzzentrum für transformierte Arbeit in Westsachsen (K-M-I); Teilprojekt: Erarbeitung von Lösungsansätzen im Bereich KI-basiertes Datenmanagement und -analyse	12/2021-11/2026	0,14
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Künstlich und Menschlich Intelligent - Kompetenzzentrum für transformierte Arbeit in Westsachsen (K-M-I); Teilprojekt: Kombination von Personaleinsatz- und Produktionsplanung in der termintreuen Einzelteilfertigung	11/2023-11/2026	0,26
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Künstlich und Menschlich Intelligent - Kompetenzzentrum für transformierte Arbeit in Westsachsen (K-M-I); Teilprojekt: Praktische Erprobung des entwickelten Transformations- und Befähigungskonzeptes in einer GWO	11/2023-11/2026	0,25
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Künstlich und Menschlich Intelligent - Kompetenzzentrum für transformierte Arbeit in Westsachsen (K-M-I); Teilprojekt: Vernetzung und Verstetigung der Transformations- und Befähigungskonzepte für GWO	11/2023-11/2026	0,61
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum WIRKsam - Wirtschaftlichen Wandel in der rheinischen Textil- und Kohleregion mit Künstlicher Intelligenz gemeinsam gestalten (WIRKsam); Teilprojekt: Entwicklung soziotechnischer Arbeitsgestaltung für den Einsatz Künstlicher Intelligenz	11/2021-10/2026	4,11
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum WIRKsam - Wirtschaftlichen Wandel in der rheinischen Textil- und Kohleregion mit Künstlicher Intelligenz gemeinsam gestalten (WIRKsam); Teilprojekt: Entwicklung von KI-Arbeitsprozessen in der Textilbranche	11/2021-10/2026	3,50
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum WIRKsam - Wirtschaftlichen Wandel in der rheinischen Textil- und Kohleregion mit Künstlicher Intelligenz gemeinsam gestalten (WIRKsam); Teilprojekt: Entwicklung	11/2021-10/2026	2,65

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Künstlicher Intelligenz und intelligenter Systeme für die Arbeitsgestaltung		
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum WIRKsam - Wirtschaftlichen Wandel in der rheinischen Textil- und Kohleregion mit Künstlicher Intelligenz gemeinsam gestalten (WIRKsam); Teilprojekt: Entwicklung und Erprobung eines Demonstrators "Lernförderliches KI-Varianzmanagement"	11/2021-10/2026	0,26
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum WIRKsam - Wirtschaftlichen Wandel in der rheinischen Textil- und Kohleregion mit Künstlicher Intelligenz gemeinsam gestalten (WIRKsam); Teilprojekt: Aufbau und Erprobung eines Demonstrators "KI-Qualitätsprüfung Metallweberei"	11/2021-10/2026	0,47
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum WIRKsam - Wirtschaftlichen Wandel in der rheinischen Textil- und Kohleregion mit Künstlicher Intelligenz gemeinsam gestalten (WIRKsam); Teilprojekt: Aufbau und Erprobung eines Demonstrators "KI-Qualifizierung für qualitätskritische Fertigkeiten"	11/2021-10/2026	0,34
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum WIRKsam - Wirtschaftlichen Wandel in der rheinischen Textil- und Kohleregion mit Künstlicher Intelligenz gemeinsam gestalten (WIRKsam); Teilprojekt: Entwicklung und Erprobung eines Demonstrators "Lernförderliches KI-Expertensystem für das 3D-Wirken"	11/2021-10/2026	0,35
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum WIRKsam - Wirtschaftlichen Wandel in der rheinischen Textil- und Kohleregion mit Künstlicher Intelligenz gemeinsam gestalten (WIRKsam); Teilprojekt: Softwaretechnische Entwicklung von Applikationen Künstlicher Intelligenz in der Textilbranche	11/2021-10/2026	0,81
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum WIRKsam - Wirtschaftlichen Wandel in der rheinischen Textil- und Kohleregion mit Künstlicher Intelligenz gemeinsam gestalten (WIRKsam); Teilprojekt: Aufbau und Strukturierung von Datengrundlagen für Applikationen künstlicher Intelligenz	11/2021-10/2026	0,92
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum WIRKsam - Wirtschaftlichen Wandel in der rheinischen Textil- und Kohleregion mit Künstlicher Intelligenz gemeinsam gestalten (WIRKsam); Teilprojekt: Datenverfügbarkeit und Entwicklung von Applikationen künstlicher Intelligenz zur informatorischen Unterstützung	11/2021-10/2026	0,82
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum WIRKsam - Wirtschaftlichen Wandel in der rheinischen Textil- und Kohleregion mit Künstlicher Intelligenz gemeinsam gestalten (WIRKsam); Teilprojekt: Aufbau und Erprobung eines Demonstrators "Multikriterielle KI-basierte Prozesssteuerung und Qualifizierung für Medizinprodukte"	11/2021-10/2026	0,44

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum WIRKsam - Wirtschaftlichen Wandel in der rheinischen Textil- und Kohleregion mit Künstlicher Intelligenz gemeinsam gestalten (WIRKsam); Teilprojekt: Aufbau und Erprobung eines Demonstrators "KI-basierte Unterstützung der Metallprofilumformung"	11/2021-10/2026	0,17
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum WIRKsam - Wirtschaftlichen Wandel in der rheinischen Textil- und Kohleregion mit Künstlicher Intelligenz gemeinsam gestalten (WIRKsam); Teilprojekt: Aufbau und Erprobung eines Demonstrators "KI-Entscheidungsunterstützung für das Shopfloormanagement"	11/2021-10/2026	0,32
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum WIRKsam - Wirtschaftlichen Wandel in der rheinischen Textil- und Kohleregion mit Künstlicher Intelligenz gemeinsam gestalten (WIRKsam); Teilprojekt: Aufbau und Erprobung eines Demonstrators "KI-Nachfrageprognose"	11/2021-10/2026	0,25
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum WIRKsam - Wirtschaftlichen Wandel in der rheinischen Textil- und Kohleregion mit Künstlicher Intelligenz gemeinsam gestalten (WIRKsam); Teilprojekt: Entwicklung und Erprobung eines Anwendungsfalls "KI-Fehlerklassifizierung für die Qualitätskontrolle von textiler Rollenware"	10/2023-10/2026	0,11
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum WIRKsam - Wirtschaftlichen Wandel in der rheinischen Textil- und Kohleregion mit Künstlicher Intelligenz gemeinsam gestalten (WIRKsam); Teilprojekt: Entwicklung und Erprobung eines Anwendungsfalls "KI-gestützte Optimierung der Auftragsreihenfolge"	10/2023-10/2026	0,20
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum WIRKsam - Wirtschaftlichen Wandel in der rheinischen Textil- und Kohleregion mit Künstlicher Intelligenz gemeinsam gestalten (WIRKsam); Teilprojekt: Entwicklung von Schnittstellen zur Mensch-Technik Interaktion bei KI-Anwendungen	10/2023-10/2026	0,10
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kompetenzzentrum WIRKsam - Wirtschaftlichen Wandel in der rheinischen Textil- und Kohleregion mit Künstlicher Intelligenz gemeinsam gestalten (WIRKsam); Teilprojekt: Entwicklung von Demonstratoren zum Erleben von KI in der Arbeitswelt	10/2023-10/2026	0,31
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Digitaler Prozess-Onlineoptimierer für intelligente Lasermaschinen (DIPOOL); Teilprojekt: Robuste Prozessführung für lernende Lasermaschinen	07/2021-06/2024	0,68
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Digitaler Prozess-Onlineoptimierer für intelligente Lasermaschinen (DIPOOL); Teilprojekt: Effiziente Signalverarbeitung durch maschinelles Lernen	07/2021-06/2024	0,27
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Digitaler Prozess-Onlineoptimierer für intelligente Lasermaschinen (DIPOOL); Teilprojekt: Anforderungen und Evaluierung einer lernenden 3D-Laserschweißtechnik	07/2021-06/2024	0,08

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Digitaler Prozess-Onlineoptimierer für intelligente Lasermaschinen (DIPOOL); Teilprojekt: Implementierung maschinellen Lernens in die Lasermaschinensteuerung	07/2021-06/2024	0,14
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Digitaler Prozess-Onlineoptimierer für intelligente Lasermaschinen (DIPOOL); Teilprojekt: Prototypischer Aufbau einer smarten Laser Blanking Line	07/2021-06/2024	0,49
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Digitaler Prozess-Onlineoptimierer für intelligente Lasermaschinen (DIPOOL); Teilprojekt: Smarte Systemtechnik und Sensorik für das Laserstrahlschneiden	07/2021-06/2024	0,13
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Digitaler Prozess-Onlineoptimierer für intelligente Lasermaschinen (DIPOOL); Teilprojekt: Kombination multispektraler Schweißprozess-Sensorik mit KI-Methoden	07/2021-06/2024	0,12
3004 / 683 24	Verbundprojekt: KI zur Entscheidungsunterstützung bei der Parametrierung von Produktionsprozessen von komplexen kundenindividuellen Spezialprodukten mit kleinen Serien (MetaLearn); Teilprojekt: KI-basierte Optimierung der Bauteilkombination zur Einhaltung der Qualitätsvorgaben im Getriebebau	08/2021-07/2024	0,18
3004 / 683 24	Verbundprojekt: KI zur Entscheidungsunterstützung bei der Parametrierung von Produktionsprozessen von komplexen kundenindividuellen Spezialprodukten mit kleinen Serien (MetaLearn); Teilprojekt: Dateneffiziente Qualitätskontrolle mit KI in Kleinserien	08/2021-07/2024	0,21
3004 / 683 24	Verbundprojekt: KI zur Entscheidungsunterstützung bei der Parametrierung von Produktionsprozessen von komplexen kundenindividuellen Spezialprodukten mit kleinen Serien (MetaLearn); Teilprojekt: Weiterentwicklung und Adaption von KI-Methoden für geringe Datenmengen	08/2021-07/2024	0,54
3004 / 683 24	Verbundprojekt: KI zur Entscheidungsunterstützung bei der Parametrierung von Produktionsprozessen von komplexen kundenindividuellen Spezialprodukten mit kleinen Serien (MetaLearn); Teilprojekt: Human-Centric Artificial Intelligence	01/2022-07/2024	0,25
3004 / 683 24	Verbundprojekt: KI zur Entscheidungsunterstützung bei der Parametrierung von Produktionsprozessen von komplexen kundenindividuellen Spezialprodukten mit kleinen Serien (MetaLearn); Teilprojekt: Reduzierung der Rüstzeiten in der Werkzeugfertigung durch KI-basierte Parametrierung	08/2021-07/2024	0,14
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Selbstlernende Werkzeugmaschinen für eine hocheffiziente Produktion (AutoLern); Teilprojekt: KI-basierte Regelkreise für das Laserschneiden und Scherschneiden	06/2021-05/2024	0,61
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Selbstlernende Werkzeugmaschinen für eine hocheffiziente Produktion (AutoLern); Teilprojekt: KI-basierte Methoden zur vorausschauenden Wartung und Qualitätsüberwachung in Fräsbearbeitungszentren	06/2021-05/2024	0,17

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Selbstlernende Werkzeugmaschinen für eine hocheffiziente Produktion (AutoLern); Teilprojekt: KI-Modelle für ein Werker-Assistenzsystem und prototypische Umsetzung am Beispiel eines additiven Fertigungssystems	06/2021-05/2024	0,17
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Selbstlernende Werkzeugmaschinen für eine hocheffiziente Produktion (AutoLern); Teilprojekt: Selbstlernendes System zur Prozessoptimierung für die Produktion von Holzwerkstoffplatten	06/2021-05/2024	0,45
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Selbstlernende Werkzeugmaschinen für eine hocheffiziente Produktion (AutoLern); Teilprojekt: Aufbau einer Expertenplattform für KI-Methoden und Modelle	06/2021-05/2024	0,49
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Selbstlernende Werkzeugmaschinen für eine hocheffiziente Produktion (AutoLern); Teilprojekt: Methoden und Steuerungsarchitekturen für selbstlernende Werkzeugmaschinen	06/2021-05/2024	0,59
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Selbstlernende Werkzeugmaschinen für eine hocheffiziente Produktion (AutoLern); Teilprojekt: Entwicklung einer Methodik zur Modellbewertung und -anpassung im laufenden Betrieb	06/2021-05/2024	0,53
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Beherrschung von Zerspanprozessen durch transferierbare künstliche Intelligenz - Grundlage für Prozessverbesserungen und neue Geschäftsmodelle (TransKI); Teilprojekt: Effizienter Einsatz v. Zerspanwerkzeugen durch Verschleißvorhersage u. Transfer Learningbasierter Anpassung d. Verschleißparameter	07/2021-06/2024	0,29
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Beherrschung von Zerspanprozessen durch transferierbare künstliche Intelligenz - Grundlage für Prozessverbesserungen und neue Geschäftsmodelle (TransKI); Teilprojekt: Erforschung von transferierbaren Machine-Learning-Methoden zur optimierten Prozesssteuerung von Zerspanprozessen	07/2021-06/2024	0,60
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Beherrschung von Zerspanprozessen durch transferierbare künstliche Intelligenz - Grundlage für Prozessverbesserungen und neue Geschäftsmodelle (TransKI); Teilprojekt: Transfer Learning zur Übertragung von ML-Modellen auf unterschiedliche Zerspanprozesse	07/2021-06/2024	0,20
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Beherrschung von Zerspanprozessen durch transferierbare künstliche Intelligenz - Grundlage für Prozessverbesserungen und neue Geschäftsmodelle (TransKI); Teilprojekt: Entwicklung einer Machine Learning und Transfer Learning basierten Optimierungsmethode für Zerspanprozesse	07/2021-06/2024	0,30
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Beherrschung von Zerspanprozessen durch transferierbare künstliche Intelligenz - Grundlage für Prozessverbesserungen und neue Geschäftsmodelle (TransKI); Teilprojekt: Anwendung von ML-Modellen zur Prozessregelung und -optimierung bei Bohren und Fräsen	07/2021-06/2024	0,15

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 683 24	Verbundprojekt: Beherrschung von Zerspanprozessen durch transferierbare künstliche Intelligenz - Grundlage für Prozessverbesserungen und neue Geschäftsmodelle (TransKI); Teilprojekt: Erforschung einer Prozessvorsteuerung und Entwicklungsarbeiten an der Schnittstelle zwischen ML-Modellen und Maschinensteuerung	07/2021-06/2024	0,29
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Beherrschung von Zerspanprozessen durch transferierbare künstliche Intelligenz - Grundlage für Prozessverbesserungen und neue Geschäftsmodelle (TransKI); Teilprojekt: Systematische Anwendung von maschinellen Lernverfahren in der industriellen Datenanalyse	07/2021-06/2024	0,21
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Multi-Ebenen gekoppelte Laserproduktionstechnologie mit KI-basierter Entscheidungsplattform (MEDIUS); Teilprojekt: Realisieren einer integrativen Lösung zur zentralen Datenhaltung und Analyse für die Lasermikromaterialbearbeitung	08/2022-07/2025	0,31
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Multi-Ebenen gekoppelte Laserproduktionstechnologie mit KI-basierter Entscheidungsplattform (MEDIUS); Teilprojekt: Aufbau und Umsetzen eines Moduls zur In-line Topographieanalyse	08/2022-07/2025	0,30
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Multi-Ebenen gekoppelte Laserproduktionstechnologie mit KI-basierter Entscheidungsplattform (MEDIUS); Teilprojekt: Anforderungsanalyse, Inhaltliche Gestaltung und Aufbau eines Augmented-Reality-Systems in Kontext der industriellen Laserbearbeitung	08/2022-07/2025	0,27
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Multi-Ebenen gekoppelte Laserproduktionstechnologie mit KI-basierter Entscheidungsplattform (MEDIUS); Teilprojekt: Inhaltliche Konzeption und Umsetzen einer selbstlernenden Lösung basierend auf künstlicher Intelligenz in eine Laserbearbeitungsplattform	08/2022-07/2025	0,15
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Multi-Ebenen gekoppelte Laserproduktionstechnologie mit KI-basierter Entscheidungsplattform (MEDIUS); Teilprojekt: Kognitive Belastungsanalyse durch sensorbasiertes Erfassen kognitiver und affektiver physiologischer Daten für AR-Systeme	08/2022-07/2025	0,36
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Multi-Ebenen gekoppelte Laserproduktionstechnologie mit KI-basierter Entscheidungsplattform (MEDIUS); Teilprojekt: Laserprozessentwicklung sowie inhaltliche Konzeption und Umsetzen einer Vorhersageplattform für die funktionale Laseroberflächenbearbeitung	08/2022-07/2025	0,48
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Multi-Ebenen gekoppelte Laserproduktionstechnologie mit KI-basierter Entscheidungsplattform (MEDIUS); Teilprojekt:	08/2022-07/2025	0,02

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Anforderungsanalyse; Evaluieren funktionaler Oberflächen		
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Multi-Ebenen gekoppelte Laserproduktionstechnologie mit KI-basierter Entscheidungsplattform (MEDIUS); Teilprojekt: Systemintegration, Validieren und Verwerten eines Photonic Predictive Manufacturing Systems im Bereich Laserproduktionstechnologien	08/2022-07/2025	0,13
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Lernende Werkzeugmaschine zur autonomen Fräsfertigung kundenindividueller Werkstücke (AICoM); Teilprojekt: Wissensspeicher	06/2021-05/2024	0,18
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Lernende Werkzeugmaschine zur autonomen Fräsfertigung kundenindividueller Werkstücke (AICoM); Teilprojekt: KI-Automation und -AutoML-Werkzeugkasten	06/2021-05/2024	0,17
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Lernende Werkzeugmaschine zur autonomen Fräsfertigung kundenindividueller Werkstücke (AICoM); Teilprojekt: Prozessentwicklung und Fertigungsdemonstration	06/2021-05/2024	0,23
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Lernende Werkzeugmaschine zur autonomen Fräsfertigung kundenindividueller Werkstücke (AICoM); Teilprojekt:CNC-Steuerungssoftware	06/2021-05/2024	0,46
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Lernende Werkzeugmaschine zur autonomen Fräsfertigung kundenindividueller Werkstücke (AICoM); Teilprojekt: Datenerfassung und Verarbeitung sowie Künstliche Intelligenz	06/2021-05/2024	0,66
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Lernende Werkzeugmaschine zur autonomen Fräsfertigung kundenindividueller Werkstücke (AICoM); Teilprojekt: Einbindung von Informationen aus dem Wissensspeicher zur Entwicklung eines Bahnplanungsmoduls und einer Echtzeitnahen-Kompensation der Werkzeugbahn.	06/2021-05/2024	0,25
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Industrielles Reinforcement Learning zur Qualitätsregelung von Massivumformprozessen (IRLeQuM); Teilprojekt: Steigerung der Prozess- und Produktqualität des flexiblen Walzens durch Implementierung eines Reinforcement Learning Qualitätsregelkreises	06/2021-05/2024	0,26
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Industrielles Reinforcement Learning zur Qualitätsregelung von Massivumformprozessen (IRLeQuM); Teilprojekt: Steigerung der Prozess- und Produktqualität des Vorwärtsfließpressen durch Implementierung eines Reinforcement Learning Qualitätsregelkreises	06/2021-05/2024	0,12
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Industrielles Reinforcement Learning zur Qualitätsregelung von Massivumformprozessen (IRLeQuM); Teilprojekt: Entwurf und Umsetzung der nötigen IT-Infrastruktur zur Anwendung eines Reinforcement Learning Qualitätsregelkreises	06/2021-05/2024	0,17

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 683 24	Verbundprojekt: Industrielles Reinforcement Learning zur Qualitätsregelung von Massivumformprozessen (IRLeQuM); Teilprojekt: Entwicklung von Prozesssimulationen sowie Ausgestaltung der RL- & TL-Module für den Reinforcement Learning Qualitätsregelkreis	06/2021-05/2024	0,56
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Industrielles Reinforcement Learning zur Qualitätsregelung von Massivumformprozessen (IRLeQuM); Teilprojekt: Steigerung der Prozess- und Produktqualität beim erwärmten Biegen durch Implementierung eines Reinforcement Learning Qualitätsregelkreises	06/2021-05/2024	0,26
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Industrielles Reinforcement Learning zur Qualitätsregelung von Massivumformprozessen (IRLeQuM); Teilprojekt: Entwicklung von KI-Softwaremodulen zur Steuerung eines Reinforcement Learning Qualitätsregelkreises	06/2021-05/2024	0,18
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Entwicklung und Erprobung einer adaptiven, KI-gesteuerten Prozesssteuerung für das Verfahren des Laserauftragsschweißens (ProSLAM); Teilprojekt: Softwaregestützte Vereinfachung der Prozessentwicklung u.Prozessführung f.d.LMD-Verfahren m.Hilfe orts aufgelöster Sensordaten u.künstlicher Intelligenz	11/2021-10/2024	0,27
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Entwicklung und Erprobung einer adaptiven, KI-gesteuerten Prozesssteuerung für das Verfahren des Laserauftragsschweißens (ProSLAM); Teilprojekt: Smarte Systemtechnik und Sensorik	11/2021-10/2024	0,19
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Entwicklung und Erprobung einer adaptiven, KI-gesteuerten Prozesssteuerung für das Verfahren des Laserauftragsschweißens (ProSLAM); Teilprojekt: LMD-Domänenwissen und prozessorientierte Datenanalyse	11/2021-10/2024	0,54
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Entwicklung und Erprobung einer adaptiven, KI-gesteuerten Prozesssteuerung für das Verfahren des Laserauftragsschweißens (ProSLAM); Teilprojekt: Entwicklung eines CT-basierten Anlagenkonzepts zur Qualitätsprüfung und @-line Prozessoptimierung des AM-Fertigungsprozesses	11/2021-10/2024	0,26
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Entwicklung und Erprobung einer adaptiven, KI-gesteuerten Prozesssteuerung für das Verfahren des Laserauftragsschweißens (ProSLAM); Teilprojekt: Aufbau der Offline-KI für die Prozess-Defekt-Korrelation	11/2021-10/2024	0,21
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Entwicklung und Erprobung einer adaptiven, KI-gesteuerten Prozesssteuerung für das Verfahren des Laserauftragsschweißens (ProSLAM); Teilprojekt: Edge-KI zur Überwachung und Anpassung des LMD-Prozesses	11/2021-10/2024	0,14
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Herstellerübergreifende und verteilte KI-Agenten zur Zustandsüberwachung in	08/2021-07/2024	0,50

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Werkzeugmaschinen (ProKInect); Teilprojekt: Zustandsüberwachung einer Laserschneidmaschine auf Basis kooperierender KI-Agenten		
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Herstellerübergreifende und verteilte KI-Agenten zur Zustandsüberwachung in Werkzeugmaschinen (ProKInect); Teilprojekt: Wissensbasierte KI-Architektur und nachvollziehbare KI-Modelle	08/2021-07/2024	0,76
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Herstellerübergreifende und verteilte KI-Agenten zur Zustandsüberwachung in Werkzeugmaschinen (ProKInect); Teilprojekt: Erweiterte Zustandsdiagnose im Antriebsstrang mittels kollaborierender KI-Agenten	08/2021-07/2024	0,37
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Herstellerübergreifende und verteilte KI-Agenten zur Zustandsüberwachung in Werkzeugmaschinen (ProKInect); Teilprojekt: Kooperatives Lernen für verteilte KI-Agenten	08/2021-07/2024	0,38
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Entwicklung einer künstlichen Intelligenz für die in-situ Qualitätskontrolle in der additiven Fertigung durch multimodale Prozessüberwachung (SenseAI); Teilprojekt: Entwicklung einer multimodalen Prozessdatenbank und Datenfusion zur Generierung eines dreidimensionalen in-situ Prozessabbilds	06/2021-05/2024	0,45
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Entwicklung einer künstlichen Intelligenz für die in-situ Qualitätskontrolle in der additiven Fertigung durch multimodale Prozessüberwachung (SenseAI); Teilprojekt: Sensorintegration, Datenerzeugung und Defekterkennung	06/2021-05/2024	0,49
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Entwicklung einer künstlichen Intelligenz für die in-situ Qualitätskontrolle in der additiven Fertigung durch multimodale Prozessüberwachung (SenseAI); Teilprojek: Entwicklung und Integration einer optischen 3D-Topographie für die in-situ Multisensor-Prozessüberwachung	06/2021-05/2024	0,19
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Entwicklung einer künstlichen Intelligenz für die in-situ Qualitätskontrolle in der additiven Fertigung durch multimodale Prozessüberwachung (SenseAI); Teilprojekt:Entwicklung und Integration einer thermographischen Messtechnik für die in-situ Multisensor-Prozessüberwachung	06/2021-05/2024	0,30
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Generalisierung von menschenzentrierten KI-Applikationen für die Produktionsoptimierung (GeMeKI); Teilprojekt: Hybride Intelligenz für Lernende FertigungsTechnik (HILFT)	08/2021-07/2024	0,30
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Generalisierung von menschenzentrierten KI-Applikationen für die Produktionsoptimierung (GeMeKI); Teilprojekt: Entwicklung und Evaluation einer AR-Labeling-Station und werkzeugintegrierte Beschriftungsmodulare für durchgehende KI-basierte Qualitätssicherung	08/2021-07/2024	0,48

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Generalisierung von menschenzentrierten KI-Applikationen für die Produktionsoptimierung (GeMeKI); Teilprojekt: Mensch-KI-Experience (MeKIX)	08/2021-07/2024	0,21
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Generalisierung von menschenzentrierten KI-Applikationen für die Produktionsoptimierung (GeMeKI); Teilprojekt: Modellbasierte Analyse und Maschinen-KI (MAnKI)	08/2021-07/2024	0,21
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Generalisierung von menschenzentrierten KI-Applikationen für die Produktionsoptimierung (GeMeKI); Teilprojekt: Processing Booster (PB)	08/2021-07/2024	0,17
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Generalisierung von menschenzentrierten KI-Applikationen für die Produktionsoptimierung (GeMeKI); Teilprojekt: Smart Tool (ST)	08/2021-07/2024	0,17
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Generalisierung von menschenzentrierten KI-Applikationen für die Produktionsoptimierung (GeMeKI); Teilprojekt: Fügen_Anwender	08/2021-07/2024	0,23
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Generalisierung von menschenzentrierten KI-Applikationen für die Produktionsoptimierung (GeMeKI); Teilprojekt: Entwicklung Fügedemonstrator (EFD)	08/2021-07/2024	0,18
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Generalisierung von menschenzentrierten KI-Applikationen für die Produktionsoptimierung (GeMeKI); Teilprojekt: KI optimierte Spindelzustandswerte (KIopS)	08/2021-07/2024	0,16
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Generalisierung von menschenzentrierten KI-Applikationen für die Produktionsoptimierung (GeMeKI); Teilprojekt: KI optimierte maschinenintegrierte Datenanalyse (KImaDa)	08/2021-07/2024	0,11
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Generalisierung von menschenzentrierten KI-Applikationen für die Produktionsoptimierung (GeMeKI); Teilprojekt: Datenprozesse für MEnschzentrierte KI-Applikationen (DateME)	08/2021-07/2024	0,72
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Generalisierung von menschenzentrierten KI-Applikationen für die Produktionsoptimierung (GeMeKI); Teilprojekt: KIMaPro - KI-basierte Überwachung von Maschine und Prozess auf Basis einer spindelintegrierten Sensorik	09/2022-07/2024	0,18
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Effizienzsteigerung von Lackierprozessen durch mehrschichtige Vernetzung von Prozess- und Qualitätsdaten mittels selbstlernender Verhaltensmodelle (pAInt-Behaviour); Teilprojekt: Entwicklung einer mehrschichtigen Vernetzung von Prozess- und Qualitätsdaten	11/2021-10/2024	0,35
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Effizienzsteigerung von Lackierprozessen durch mehrschichtige Vernetzung von Prozess- und Qualitätsdaten mittels selbstlernender Verhaltensmodelle (pAInt-Behaviour); Teilprojekt: Entwicklung einer KI-gestützten Überwachung der Lackzerstäubung anhand von Kennwerten aus dem Time-Shift-Verfahren	11/2021-10/2024	0,25

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023	
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Effizienzsteigerung von Lackierprozessen durch mehrschichtige Vernetzung von Prozess- und Qualitätsdaten mittels selbstlernender Verhaltensmodelle (pAInt-Behaviour); Teilprojekt: Strategien zum Einsatz von maschinellem Lernen in der Lackschichtendickenmessung mittels Terahertz-Strahlung	11/2021-10/2024		0,21
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Effizienzsteigerung von Lackierprozessen durch mehrschichtige Vernetzung von Prozess- und Qualitätsdaten mittels selbstlernender Verhaltensmodelle (pAInt-Behaviour); Teilprojekt: KI-Modellierung zur Korrelation von Lackierprozessgrößen und Qualitätsergebnis durch Anwendung von Verhaltensmodellen	11/2021-10/2024		0,50
3004 / 683 24	Verbundprojekt: KI-kognitionsunterstützendes Assistenzsystem zur Inprozesskontrolle in der Fertigung (KIKA-IPK); Teilprojekt: Selbstlernende Bildmerkmalskorrelation mit Prozesseigenschaften zur ressourceneffizienten Prozess- und Materialkonfiguration	11/2021-10/2024		0,40
3004 / 683 24	Verbundprojekt: KI-kognitionsunterstützendes Assistenzsystem zur Inprozesskontrolle in der Fertigung (KIKA-IPK); Teilprojekt: 2. Demonstrator: Qualitätskontrolle, Kalibrierung und Regelung beim Medikamentendruck	11/2021-10/2024		0,26
3004 / 683 24	Verbundprojekt: KI-kognitionsunterstützendes Assistenzsystem zur Inprozesskontrolle in der Fertigung (KIKA-IPK); Teilprojekt: KI-gestützte Bildverarbeitung und Assistenzfunktionen	11/2021-10/2024		0,35
3004 / 683 24	Verbundprojekt: KI-kognitionsunterstützendes Assistenzsystem zur Inprozesskontrolle in der Fertigung (KIKA-IPK); Teilprojekt: selbstlernende Bildmerkmalskorrelation mit Prozesseigenschaften zur ressourceneffizienten Prozess- und Materialkonfiguration	11/2021-10/2024		0,25
3004 / 683 24	Verbundprojekt: KI-kognitionsunterstützendes Assistenzsystem zur Inprozesskontrolle in der Fertigung (KIKA-IPK); Teilprojekt: ML-basierte visuelle Prozesskalibrierung und Regelung	11/2021-10/2024		0,26
3004 / 683 24	Verbundprojekt: KI-kognitionsunterstützendes Assistenzsystem zur Inprozesskontrolle in der Fertigung (KIKA-IPK); Teilprojekt: KIKA-IPK für Qualitätskontrolle und Inprozesssteuerung beim 3D-Metalldruck	11/2021-10/2024		0,25
3004 / 683 24	Verbundprojekt: KI-kognitionsunterstützendes Assistenzsystem zur Inprozesskontrolle in der Fertigung (KIKA-IPK); Teilprojekt: IPK selbstlernende Bildmerkmalskorrelation mit Prozesseigenschaften	11/2021-10/2024		0,48
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kausale Graphen als lernendes Assistenzsystem für automatisiertes Fehlermanagement in der Produktion (KausaLAssist); Teilprojekt: KI- und expertengestütztes Erlernen kausaler Graphen und automatisierte, erklärbare Ursachenanalyse	07/2021-06/2024		0,87

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kausale Graphen als lernendes Assistenzsystem für automatisiertes Fehlermanagement in der Produktion (KausaLAssist); Teilprojekt: KI-befähigte Werkzeugmaschine mit integriertem Fehlermanagement	07/2021-06/2024	0,23
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kausale Graphen als lernendes Assistenzsystem für automatisiertes Fehlermanagement in der Produktion (KausaLAssist); Teilprojekt: Dezentraler digitaler Zwilling und KI-Befähigung von Produktionsmaschinen	07/2021-06/2024	0,31
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kausale Graphen als lernendes Assistenzsystem für automatisiertes Fehlermanagement in der Produktion (KausaLAssist); Teilprojekt: Automatisiertes Fehlermanagement in komplexer Kleinserienfertigung	07/2021-06/2024	0,19
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kausale Graphen als lernendes Assistenzsystem für automatisiertes Fehlermanagement in der Produktion (KausaLAssist); Teilprojekt: Kausale Störungsdetektion und KI-gestützte Lösungsstrategieentwicklung	07/2021-06/2024	0,23
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kausale Graphen als lernendes Assistenzsystem für automatisiertes Fehlermanagement in der Produktion (KausaLAssist); Teilprojekt: Virtuelle Trainings- und Testumgebung für KI-Algorithmen in der Betriebsphase	07/2021-06/2024	0,40
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kausale Graphen als lernendes Assistenzsystem für automatisiertes Fehlermanagement in der Produktion (KausaLAssist); Teilprojekt: Störungsdetektion, Ursachenanalyse und eigenständige Fehlerbehebung für eine autonome Roboterzelle	07/2021-06/2024	0,21
3004 / 683 24	Verbundprojekt: Kausale Graphen als lernendes Assistenzsystem für automatisiertes Fehlermanagement in der Produktion (KausaLAssist); Teilprojekt: Software für ganzheitliches, KI-unterstütztes Fehlermanagement in der Produktion	07/2021-06/2024	0,20
3004 / 683 24	ERANET Verbundprojekt: KI-gestütztes, generatives 3D-Drucken (MANUNET-AIgent3D); Teilprojekt: Datenaufbereitungs-Pipeline, Training und Implementieren von KI-Modellen zur Produktionsoptimierung	10/2021-09/2023	0,14
3004 / 683 24	ERANET Verbundprojekt: KI-gestütztes, generatives 3D-Drucken (MANUNET-AIgent3D); Teilprojekt: KI-Modell für die automatisierte Parameteroptimierung und Defektkontrolle	10/2021-09/2023	0,26
3004 / 683 24	ERANET Verbundprojekt: Durch Künstliche Intelligenz verbesserte Digitale Fabrik für die Fertigung von Kabelbäumen (MANUNET-FORTIFIER); Teilprojekt: KI-gestützte Industrie 4.0-Technologien für flexible Fertigung	10/2021-09/2023	0,39
3004 / 683 24	ERANET Verbundprojekt: Durch Künstliche Intelligenz verbesserte Digitale Fabrik für die Fertigung von	10/2021-09/2023	0,15

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Kabelbäumen (MANUNET-FORTIFIER); Teilprojekt: Wissensbasierte Kabelbaumkonstruktion		
3004 / 683 24	ERANET Verbundprojekt: Robotik-Toolkit zur Herstellung elektronischer Komponenten und Knoten mittels digitaler Fertigungstechnologien (MANUNET-TREND); Teilprojekt: Herstellung von funktionellen Elementen und Sensorsystemen mittels Inkjet-Drucktechnologie und Robotik	10/2021-09/2023	0,43
3004 / 683 24	ERANET Verbundprojekt: Robotik-Toolkit zur Herstellung elektronischer Komponenten und Knoten mittels digitaler Fertigungstechnologien (MANUNET-TREND); Teilprojekt: Realisierung des Inkjet-Druckmoduls sowie Optimierung für den Druckprozess mit Robotik	10/2021-09/2023	0,19
3004 / 683 24	ERANET Verbundprojekt: Robotik-Toolkit zur Herstellung elektronischer Komponenten und Knoten mittels digitaler Fertigungstechnologien (MANUNET-TREND); Teilprojekt: Entwicklung des Digitalen Tool Kits (DTK), sowie Softwareprogramme und Algorithmen, IT-Kommunikation und Datenverarbeitung	10/2021-09/2023	0,11
3004 / 683 24	ERANET Verbundprojekt: Robotik-Toolkit zur Herstellung elektronischer Komponenten und Knoten mittels digitaler Fertigungstechnologien (MANUNET-TREND); Teilprojekt: Validierung des entwickelten Digitalen Toolkits für die Robotik im industriellen Maßstab	10/2021-09/2023	0,08
3004 / 683 24	Demonstrations- und Transfernetzwerk KI in der Produktion (ProKI-Netz); Standort: Nürnberg; Schwerpunkt: Fügen (ProKI-Nürnberg)	10/2022-12/2024	2,00
3004 / 683 24	Demonstrations- und Transfernetzwerk KI in der Produktion (ProKI-Netz); Standort: Aachen; Schwerpunkt: Trennen, Beschichten, Koordination (ProKI-Aachen)	10/2022-12/2024	3,05
3004 / 683 24	Demonstrations- und Transfernetzwerk KI in der Produktion (ProKI-Netz); Standort: Karlsruhe; Schwerpunkt: Trennen (ProKI-Karlsruhe)	10/2022-12/2024	1,66
3004 / 683 24	Demonstrations- und Transfernetzwerk KI in der Produktion (ProKI-Netz); Standort: Darmstadt; Schwerpunkt: Umformen (ProKI-Darmstadt)	10/2022-12/2024	2,00
3004 / 683 24	Demonstrations- und Transfernetzwerk KI in der Produktion (ProKI-Netz); Standort: Ilmenau; Schwerpunkt: Fügen (ProKI-Ilmenau)	10/2022-12/2024	2,00
3004 / 683 24	Demonstrations- und Transfernetzwerk KI in der Produktion (ProKI-Netz); Standort: Dresden; Schwerpunkt: Umformen (ProKI-Dresden)	10/2022-12/2024	2,00
3004 / 683 24	Demonstrations- und Transfernetzwerk KI in der Produktion (ProKI-Netz); Standort: Berlin; Schwerpunkt: Trennen (ProKI-Berlin)	10/2022-12/2024	2,00
3004 / 683 24	Demonstrations- und Transfernetzwerk KI in der Produktion (ProKI-Netz); Standort: Hannover; Schwerpunkt: Trennen (ProKI-Hannover)	10/2022-12/2024	2,00

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Agile Netzsteuerung zur Erhöhung der Resilienz der Kritischen Infrastruktur Wasserversorgung (aKtIv). Teilprojekt: Wasserversorgung Rheinhessen-Pfalz GmbH	10/2022-09/2025	0,44
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Agile Netzsteuerung zur Erhöhung der Resilienz der Kritischen Infrastruktur Wasserversorgung (aKtIv). Teilprojekt: Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung	10/2022-09/2025	0,48
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Agile Netzsteuerung zur Erhöhung der Resilienz der Kritischen Infrastruktur Wasserversorgung (aKtIv). Teilprojekt: Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen (IIS)	10/2022-09/2025	0,47
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Agile Netzsteuerung zur Erhöhung der Resilienz der Kritischen Infrastruktur Wasserversorgung (aKtIv). Teilprojekt: Universität Trier	10/2022-09/2025	0,28
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Agile Netzsteuerung zur Erhöhung der Resilienz der Kritischen Infrastruktur Wasserversorgung (aKtIv). Teilprojekt: iSAtech water GmbH	10/2022-09/2025	0,38
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Agile Netzsteuerung zur Erhöhung der Resilienz der Kritischen Infrastruktur Wasserversorgung (aKtIv). Teilprojekt: Eberhard-Karls-Universität Tübingen - Internationales Zentrum für Ethik in den Wissenschaften (IZEW)	10/2022-09/2025	0,36
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Agile Netzsteuerung zur Erhöhung der Resilienz der Kritischen Infrastruktur Wasserversorgung (aKtIv). Teilprojekt: Technische Hochschule Lübeck	10/2022-09/2025	0,40
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Agile Netzsteuerung zur Erhöhung der Resilienz der Kritischen Infrastruktur Wasserversorgung (aKtIv). Teilprojekt: Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen - Fakultät 8 - Wirtschaftswissenschaften - Lehrstuhl Wirtschaftswissenschaften für Ingenieure und Naturwissenschaftler	10/2022-09/2025	0,18
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Bemessungsbrandsimulationen in Schienenfahrzeugen mittels KI-basierter Daten (BESKID). Teilprojekt: Bergische Universität Wuppertal - Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen - Lehrstuhl für Computational Civil Engineering	10/2022-09/2025	0,67
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Bemessungsbrandsimulationen in Schienenfahrzeugen mittels KI-basierter Daten (BESKID9). Teilprojekt: Brandschutz-Consult Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig	10/2022-09/2025	0,10
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Bemessungsbrandsimulationen in Schienenfahrzeugen mittels KI-basierter Daten (BESKID). Teilprojekt: Forschungszentrum Jülich GmbH - Institute for Advanced Simulation (IAS) - IAS-7 Civil Safety Research	10/2022-09/2025	1,25
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Bemessungsbrandsimulationen in Schienenfahrzeugen mittels KI-basierter Daten (BESKID). Teilprojekt: TÜV SÜD Rail GmbH	10/2022-09/2025	0,06

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Industrielle Künstliche Intelligenz für Sicherheit in Gasnetzen (IKIGas). Teilprojekt: PSI Software SE	08/2022-07/2025	0,68
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Industrielle Künstliche Intelligenz für Sicherheit in Gasnetzen (IKIGas). Teilprojekt: Avacon Netz GmbH - Standort Salzgitter	08/2022-07/2025	0,17
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Industrielle Künstliche Intelligenz für Sicherheit in Gasnetzen (IKIGas). Teilprojekt: Technische Hochschule Ingolstadt	08/2022-07/2025	0,40
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Industrielle Künstliche Intelligenz für Sicherheit in Gasnetzen (IKIGas). Teilprojekt: PSI FLS Fuzzy Logik & Neuro Systeme GmbH	08/2022-07/2025	0,17
3004 / 683 27	Verbundprojekt: KI-Assistenz zur roboterunterstützten Aufklärung und Abwehr akuter radiologischer Gefahrenlagen (KIARA). Teilprojekt: Technische Universität Darmstadt - Fachbereich Informatik - FG Simulation, Systemoptimierung und Robotics	04/2022-03/2024	0,84
3004 / 683 27	Verbundprojekt: KI-Assistenz zur roboterunterstützten Aufklärung und Abwehr akuter radiologischer Gefahrenlagen (KIARA). Teilprojekt: Deutsches Rettungsrobotik-Zentrum e.V.	04/2022-03/2024	0,20
3004 / 683 27	Verbundprojekt: KI-Assistenz zur roboterunterstützten Aufklärung und Abwehr akuter radiologischer Gefahrenlagen (KIARA). Teilprojekt: Energy Robotics GmbH	04/2022-03/2024	0,29
3004 / 683 27	Verbundprojekt: KI-Assistenz zur roboterunterstützten Aufklärung und Abwehr akuter radiologischer Gefahrenlagen (KIARA). Teilprojekt: Karlsruher Institut für Technologie (Großforschungsaufgabe) - Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS)	04/2022-03/2024	0,16
3004 / 683 27	Verbundprojekt: KI-Assistenz zur roboterunterstützten Aufklärung und Abwehr akuter radiologischer Gefahrenlagen (KIARA). Teilprojekt: telerob Gesellschaft für Fernhantierungstechnik mbH	04/2022-03/2024	0,12
3004 / 683 27	Verbundprojekt: KI-unterstützter Telenotarzt (KIT2). Teilprojekt: Universitätsklinikum Aachen - Institut für Geschichte - Theorie und Ethik der Medizin	09/2022-08/2025	0,27
3004 / 683 27	Verbundprojekt: KI-unterstützter Telenotarzt (KIT2). Teilprojekt: Christian-Albrechts-Universität zu Kiel - Technische Fakultät - Institut für Informatik - AG Intelligente Systeme	09/2022-08/2025	0,63
3004 / 683 27	Verbundprojekt: KI-unterstützter Telenotarzt (KIT2). Teilprojekt: Palaimon GmbH	09/2022-08/2025	0,34
3004 / 683 27	Verbundprojekt: KI-unterstützter Telenotarzt (KIT2). Teilprojekt: umlaut telehealthcare GmbH	09/2022-08/2025	0,27
3004 / 683 27	Verbundprojekt: KI-unterstützter Telenotarzt (KIT2). Teilprojekt: Universitätsklinikum Aachen - Aachener Institut für Rettungsmedizin und zivile Sicherheit (ARS)	09/2022-08/2025	0,76
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Landseitige Entscheidungsempfehlungen für Verkehrslagen mit hochautomatisierten bzw. autonomen Schiffen (LEAS).	01/2022-12/2024	1,16

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Teilprojekt: Fraunhofer-Institut für Kommunikation, Informationsverarbeitung und Ergonomie (FKIE)		
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Landseitige Entscheidungsempfehlungen für Verkehrslagen mit hochautomatisierten bzw. autonomen Schiffen (LEAS). Teilprojekt: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. - Institut für Kommunikation und Navigation	01/2022-12/2024	0,82
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Landseitige Entscheidungsempfehlungen für Verkehrslagen mit hochautomatisierten bzw. autonomen Schiffen (LEAS). Teilprojekt: Schiffahrtsinstitut Warnemünde - eingetragener Verein - (e.V.)	01/2022-12/2024	0,55
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Landseitige Entscheidungsempfehlungen für Verkehrslagen mit hochautomatisierten bzw. autonomen Schiffen (LEAS). Teilprojekt: BM Bergmann Marine GmbH	01/2022-12/2024	0,10
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Landseitige Entscheidungsempfehlungen für Verkehrslagen mit hochautomatisierten bzw. autonomen Schiffen (LEAS). Teilprojekt: JAKOTA Cruise Systems GmbH	01/2022-12/2024	0,44
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Maschinelles Lernen zur effizienten Identifikation auffälliger Finanztransaktionen (MaLeFiz). Teilprojekt: Fraunhofer-Institut für Sichere Informationstechnologie (SIT)	10/2022-09/2025	0,55
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Maschinelles Lernen zur effizienten Identifikation auffälliger Finanztransaktionen (MaLeFiz). Teilprojekt: Deloitte GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft	10/2022-09/2025	0,12
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Maschinelles Lernen zur effizienten Identifikation auffälliger Finanztransaktionen (MaLeFiz). Teilprojekt: Universität Leipzig - Juristenfakultät - Lehrstuhl für Strafrecht, Strafprozessrecht, Kriminologie und Rechtssoziologie	10/2022-09/2025	0,21
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Maschinelles Lernen zur effizienten Identifikation auffälliger Finanztransaktionen (MaLeFiz). Teilprojekt: Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg - Juristische und Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät - Juniorprofessur für Kriminologie, Criminal Compliance, Risk Management und Strafrecht	10/2022-09/2025	0,20
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Maschinelles Lernen zur effizienten Identifikation auffälliger Finanztransaktionen (MaLeFiz). Teilprojekt: Technische Universität Berlin - Zentrum Technik und Gesellschaft - Sekr. KAI 3-2	10/2022-09/2025	0,38
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Nutzerzentrierte KI-basierte Erkennung von Fake News und Fehlinformationen (NEBULA). Teilprojekt: Technische Universität Darmstadt - Fachbereich Informatik - Wissenschaft und Technik für Frieden und Sicherheit (PEASEC)	07/2022-06/2025	0,51
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Nutzerzentrierte KI-basierte Erkennung von Fake News und Fehlinformationen (NEBULA). Teilprojekt: Universität Siegen - Fakultät III - Institut für	07/2022-06/2025	0,34

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Wirtschaftsinformatik - Lehrstuhl Wirtschaftsinformatik und Neue Medien		
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Nutzerzentrierte KI-basierte Erkennung von Fake News und Fehlinformationen (NEBULA). Teilprojekt: Hochschule Bonn-Rhein-Sieg - Fachbereich Sozialpolitik und Soziale Sicherung	07/2022-06/2025	0,32
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Nutzerzentrierte KI-basierte Erkennung von Fake News und Fehlinformationen (NEBULA). Teilprojekt: Universität Paderborn - Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik - Institut für Informatik - Lehrstuhl für Data Science	07/2022-06/2025	0,33
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Nutzerzentrierte KI-basierte Erkennung von Fake News und Fehlinformationen (NEBULA). Teilprojekt: NanoGiants GmbH	07/2022-06/2025	0,21
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Erkennung KI-basierter Sprachsynthese und Stimmverfremdung (SpeechTrust+). Teilprojekt: DigiFors GmbH	01/2022-12/2024	0,11
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Erkennung KI-basierter Sprachsynthese und Stimmverfremdung (SpeechTrust+). Teilprojekt: Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie (IDMT)	01/2022-12/2024	0,87
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Vertrauenswürdige Künstliche Intelligenz für polizeiliche Anwendungen (VIKING). Teilprojekt: Landeskriminalamt Nordrhein-Westfalen	01/2022-12/2024	0,23
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Vertrauenswürdige Künstliche Intelligenz für polizeiliche Anwendungen (VIKING). Teilprojekt: Polizeipräsidium München	01/2022-12/2024	0,13
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Vertrauenswürdige Künstliche Intelligenz für polizeiliche Anwendungen (VIKING). Teilprojekt: IDEMIA Identity & Security Germany AG	01/2022-12/2024	0,27
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Vertrauenswürdige Künstliche Intelligenz für polizeiliche Anwendungen (VIKING). Teilprojekt: Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie (IDMT) - Projektgruppe Hör-, Sprach- und Audiotechnologie	01/2022-12/2024	0,49
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Vertrauenswürdige Künstliche Intelligenz für polizeiliche Anwendungen (VIKING). Teilprojekt: DIN Deutsches Institut für Normung e. V.	01/2022-12/2024	0,11
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Vertrauenswürdige Künstliche Intelligenz für polizeiliche Anwendungen (VIKING). Teilprojekt: Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin - Forschungsinstitut für öffentliche und private Sicherheit (FÖPS Berlin)	01/2022-12/2024	0,38
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Vertrauenswürdige Künstliche Intelligenz für polizeiliche Anwendungen (VIKING). Teilprojekt: Universität Konstanz - Fachbereich Informatik und Informationswissenschaften - AG Datenanalyse und Visualisierung	01/2022-12/2024	0,49
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Vertrauenswürdige Künstliche Intelligenz für polizeiliche Anwendungen (VIKING). Teilprojekt: Eberhard Karls Universität Tübingen -	01/2022-12/2024	0,31

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Internationales Zentrum für Ethik in den Wissenschaften (IZEW)		
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Vertrauenswürdige Künstliche Intelligenz für polizeiliche Anwendungen (VIKING). Teilprojekt: Universität der Bundeswehr München - Forschungsinstitut CODE - Professur für Data Science	01/2022-12/2024	0,34
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Vertrauenswürdige Künstliche Intelligenz für polizeiliche Anwendungen (VIKING). Teilprojekt: Zentrale Stelle für Informationstechnik im Sicherheitsbereich (ZITiS) - Abt. Big Data Analyse	01/2022-12/2024	0,25
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Automatisches Adaptives Krisenmonitoring und -managementsystem (AKRIMA). Teilprojekt: Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH - Smarte Daten & Wissensdienste	01/2022-12/2024	0,99
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Automatisches Adaptives Krisenmonitoring und -managementsystem (AKRIMA). Teilprojekt: Technische Hochschule Wildau (FH)	01/2022-12/2024	0,99
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Automatisches Adaptives Krisenmonitoring und -managementsystem (AKRIMA). Teilprojekt: Aimpulse Intelligent Systems GmbH	01/2022-12/2024	0,32
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Automatisches Adaptives Krisenmonitoring und -managementsystem (AKRIMA). Teilprojekt: G2K Group GmbH	01/2022-12/2024	0,25
3004 / 683 27	Heuristische Resilienzanalysen für Kommunen mittels Datenraumfunktionalitäten (HERAKLION)	03/2022-02/2026	5,89
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Bewältigung Psychosozialer Lagen in Krisen und Katastrophen (PsychoKat). Teilprojekt: Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig - Fakultät für Lebenswissenschaften - Institut für Psychologie - Lehrstuhl Psychologie soziotechnischer Systeme	01/2022-12/2024	1,26
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Bewältigung Psychosozialer Lagen in Krisen und Katastrophen (PsychoKat). Teilprojekt: Deutsches Rotes Kreuz e. V.	01/2022-12/2024	0,50
3004 / 683 27	Verbundprojekt: Bewältigung Psychosozialer Lagen in Krisen und Katastrophen (PsychoKat). Teilprojekt: Fraunhofer-Institut für offene Kommunikationssysteme (FOKUS)	01/2022-12/2024	0,35
3004 / 683 31	CASSANDRA: Ein KI-Teammitglied für die Anästhesiologie. Teilprojekt: Universitätsklinikum Würzburg	08/2022-07/2025	0,34
3004 / 683 31	CASSANDRA: Ein KI-Teammitglied für die Anästhesiologie. Teilprojekt: Julius-Maximilians-Universität Würzburg	08/2022-07/2025	0,29
3004 / 683 31	CASSANDRA: Ein KI-Teammitglied für die Anästhesiologie. Teilprojekt: prognostica GmbH	08/2022-07/2025	0,12
3004 / 683 31	CASSANDRA: Ein KI-Teammitglied für die Anästhesiologie. Teilprojekt: KENBUN IT AG	08/2022-07/2025	0,31
3004 / 683 31	CONNECT_ED: Entwicklung eines intelligenten Kollaborationsdienstes zur Unterstützung der KI-basierten Zusammenarbeit zwischen Rettungsdienst und	08/2022-07/2025	0,04

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Zentraler Notaufnahme . Teilprojekt: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg		
3004 / 683 31	CONNECT_ED: Entwicklung eines intelligenten Kollaborationsdienstes zur Unterstützung der KI-basierten Zusammenarbeit zwischen Rettungsdienst und Zentraler Notaufnahme . Teilprojekt: Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH	08/2022-07/2025	0,13
3004 / 683 31	CONNECT_ED: Entwicklung eines intelligenten Kollaborationsdienstes zur Unterstützung der KI-basierten Zusammenarbeit zwischen Rettungsdienst und Zentraler Notaufnahme . Teilprojekt: ZTM Bad Kissingen GmbH	08/2022-07/2025	0,10
3004 / 683 31	CONNECT_ED: Entwicklung eines intelligenten Kollaborationsdienstes zur Unterstützung der KI-basierten Zusammenarbeit zwischen Rettungsdienst und Zentraler Notaufnahme . Teilprojekt: medDV GmbH	08/2022-07/2025	0,37
3004 / 683 31	CONNECT_ED: Entwicklung eines intelligenten Kollaborationsdienstes zur Unterstützung der KI-basierten Zusammenarbeit zwischen Rettungsdienst und Zentraler Notaufnahme . Teilprojekt: Charité - Universitätsmedizin Berlin	08/2022-07/2025	0,21
3004 / 683 31	CONNECT_ED: Entwicklung eines intelligenten Kollaborationsdienstes zur Unterstützung der KI-basierten Zusammenarbeit zwischen Rettungsdienst und Zentraler Notaufnahme . Teilprojekt: Hochschule Heilbronn	08/2022-07/2025	0,23
3004 / 683 31	CONNECT_ED: Entwicklung eines intelligenten Kollaborationsdienstes zur Unterstützung der KI-basierten Zusammenarbeit zwischen Rettungsdienst und Zentraler Notaufnahme . Teilprojekt: Georg-August-Universität Göttingen - Universitätsmedizin	08/2022-07/2025	1,10
3004 / 683 31	DIGITAL_SCRUBS: Vernetzter Operationssaal mit kontextsensitiver, neuroergonomischer Mensch-Technik-Interaktion. Teilprojekt: semvox GmbH	08/2022-07/2025	0,17
3004 / 683 31	DIGITAL_SCRUBS: Vernetzter Operationssaal mit kontextsensitiver, neuroergonomischer Mensch-Technik-Interaktion . Teilprojekt: Universität des Saarlandes	08/2022-07/2025	0,72
3004 / 683 31	DIGITAL_SCRUBS: Vernetzter Operationssaal mit kontextsensitiver, neuroergonomischer Mensch-Technik-Interaktion . Teilprojekt: ZeMA - Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH	08/2022-07/2025	0,23
3004 / 683 31	DIGITAL_SCRUBS: Vernetzter Operationssaal mit kontextsensitiver, neuroergonomischer Mensch-Technik-Interaktion . Teilprojekt: abat+ GmbH	08/2022-07/2025	0,17
3004 / 683 31	DIGITAL_SCRUBS: Vernetzter Operationssaal mit kontextsensitiver, neuroergonomischer Mensch-Technik-Interaktion . Teilprojekt: nexus Institut für Kooperationsmanagement und interdisziplinäre Forschung GmbH	08/2022-07/2025	0,21
3004 / 683 31	EPWUFKI: Entlastung der Pflege im Bereich der Wundbehandlung am Beispiel des diabetischen	03/2022-02/2025	0,23

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Fußsyndroms durch ein hybrides KI-System . Teilprojekt: CID GmbH		
3004 / 683 31	EPWUFKI: Entlastung der Pflege im Bereich der Wundbehandlung am Beispiel des diabetischen Fußsyndroms durch ein hybrides KI-System. Teilprojekt: Hochschule Niederrhein University of Applied Sciences	03/2022-02/2025	0,76
3004 / 683 31	EPWUFKI: Entlastung der Pflege im Bereich der Wundbehandlung am Beispiel des diabetischen Fußsyndroms durch ein hybrides KI-System . Teilprojekt: PI Probaligence GmbH	03/2022-02/2025	0,32
3004 / 683 31	EPWUFKI: Entlastung der Pflege im Bereich der Wundbehandlung am Beispiel des diabetischen Fußsyndroms durch ein hybrides KI-System . Teilprojekt: AKZ-Hauskrankenpflege, Maria Gräler	03/2022-02/2025	0,06
3004 / 683 31	iPAB: Interaktives und prädiktives KI-Assistenzsystem zur Behandlungsplanerstellung . Teilprojekt: Klinikum Fichtelgebirge gGmbH	08/2022-07/2025	0,03
3004 / 683 31	iPAB: Interaktives und prädiktives KI-Assistenzsystem zur Behandlungsplanerstellung . Teilprojekt: ADVANOVA GmbH	08/2022-07/2025	0,51
3004 / 683 31	iPAB: Interaktives und prädiktives KI-Assistenzsystem zur Behandlungsplanerstellung . Teilprojekt: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	08/2022-07/2025	0,80
3004 / 683 31	iPAB: Interaktives und prädiktives KI-Assistenzsystem zur Behandlungsplanerstellung . Teilprojekt: Caritasverband für die Diözese Regensburg e.V.	08/2022-07/2025	0,05
3004 / 683 31	KARVIMIO: KI-basierte Augmented Reality Visualisierung von Bedienungsanleitungen medizinischer Instrumente im Operationssaal . Teilprojekt: Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	08/2022-07/2025	0,58
3004 / 683 31	KARVIMIO: KI-basierte Augmented Reality Visualisierung von Bedienungsanleitungen medizinischer Instrumente im Operationssaal . Teilprojekt: Medability GmbH	08/2022-07/2025	0,53
3004 / 683 31	KARVIMIO: KI-basierte Augmented Reality Visualisierung von Bedienungsanleitungen medizinischer Instrumente im Operationssaal . Teilprojekt: Klinikum der Universität München	08/2022-07/2025	0,14
3004 / 683 31	KARVIMIO: KI-basierte Augmented Reality Visualisierung von Bedienungsanleitungen medizinischer Instrumente im Operationssaal . Teilprojekt: Westfälische Hochschule Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen	08/2022-07/2025	0,12
3004 / 683 31	KIADEKU: Personalisierte, evidenzbasierte Dekubitusversorgung in der Pflege durch KI-Unterstützung. Teilprojekt: sciendis GmbH	03/2022-02/2025	0,22
3004 / 683 31	KIADEKU: Personalisierte, evidenzbasierte Dekubitusversorgung in der Pflege durch KI-Unterstützung. Teilprojekt: Klinikum der Universität München	03/2022-02/2025	0,46

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 31	KIADEKU: Personalisierte, evidenzbasierte Dekubitusversorgung in der Pflege durch KI-Unterstützung . Teilprojekt: Universitätsklinikum Essen	03/2022-02/2025	0,86
3004 / 683 31	KIAFlex: Interaktive KI-Assistenz zur prädiktiven und flexiblen Steuerung im Entlass- und Überleitungsmanagement . Teilprojekt: Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH	08/2022-07/2025	0,30
3004 / 683 31	KIAFlex: Interaktive KI-Assistenz zur prädiktiven und flexiblen Steuerung im Entlass- und Überleitungsmanagement . Teilprojekt: Universitätsklinikum Bonn	08/2022-07/2025	0,23
3004 / 683 31	KIAFlex: Interaktive KI-Assistenz zur prädiktiven und flexiblen Steuerung im Entlass- und Überleitungsmanagement . Teilprojekt: Hochschule Furtwangen	08/2022-07/2025	0,26
3004 / 683 31	KIAFlex: Interaktive KI-Assistenz zur prädiktiven und flexiblen Steuerung im Entlass- und Überleitungsmanagement . Teilprojekt: nubedian GmbH	08/2022-07/2025	0,23
3004 / 683 31	KIAFlex: Interaktive KI-Assistenz zur prädiktiven und flexiblen Steuerung im Entlass- und Überleitungsmanagement . Teilprojekt: Universität Heidelberg	08/2022-07/2025	0,23
3004 / 683 31	KIAFlex: Interaktive KI-Assistenz zur prädiktiven und flexiblen Steuerung im Entlass- und Überleitungsmanagement . Teilprojekt: Empolis Information Management GmbH	08/2022-07/2025	0,18
3004 / 683 31	KIARA: KI-basierte Erfassung von Arbeitsprozessen im Operationssaal zur automatisierten Erstellung des OP-Berichts. Teilprojekt: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	08/2022-08/2025	0,88
3004 / 683 31	KIARA: KI-basierte Erfassung von Arbeitsprozessen im Operationssaal zur automatisierten Erstellung des OP-Berichts. Teilprojekt: Charité - Universitätsmedizin Berlin	08/2022-08/2025	0,47
3004 / 683 31	KIARA: KI-basierte Erfassung von Arbeitsprozessen im Operationssaal zur automatisierten Erstellung des OP-Berichts . Teilprojekt: HFC Human-Factors-Consult GmbH	08/2022-08/2025	0,15
3004 / 683 31	KIARA: KI-basierte Erfassung von Arbeitsprozessen im Operationssaal zur automatisierten Erstellung des OP-Berichts. Teilprojekt: Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG	08/2022-08/2025	0,11
3004 / 683 31	KIARA: KI-basierte Erfassung von Arbeitsprozessen im Operationssaal zur automatisierten Erstellung des OP-Berichts. Teilprojekt: Gebrüder Martin GmbH & Co. KG	08/2022-08/2025	0,16
3004 / 683 31	KIBATIN: KI-basiertes Assistenzsystem für Triagierung in der Notaufnahme . Teilprojekt: Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH	08/2022-07/2025	0,28
3004 / 683 31	KIBATIN: KI-basiertes Assistenzsystem für Triagierung in der Notaufnahme . Teilprojekt: DNC Information Management GmbH	08/2022-07/2025	0,30

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 31	KIBATIN: KI-basiertes Assistenzsystem für Triagierung in der Notaufnahme . Teilprojekt: bcmed GmbH	08/2022-07/2025	0,15
3004 / 683 31	KIBATIN: KI-basiertes Assistenzsystem für Triagierung in der Notaufnahme . Teilprojekt: Städtische Kliniken Mönchengladbach GmbH	08/2022-07/2025	0,20
3004 / 683 31	KIDELIR: Hybrides KI-System zur Delirprädiktion für die Entlastung der Pflegepraxis . Teilprojekt: Hochschule Furtwangen	03/2022-02/2025	0,28
3004 / 683 31	KIDELIR: Hybrides KI-System zur Delirprädiktion für die Entlastung der Pflegepraxis. Teilprojekt: Meona GmbH	03/2022-02/2025	0,12
3004 / 683 31	KIDELIR: Hybrides KI-System zur Delirprädiktion für die Entlastung der Pflegepraxis . Teilprojekt: Universitätsklinikum Freiburg	03/2022-02/2025	1,47
3004 / 683 31	KIDELIR: Hybrides KI-System zur Delirprädiktion für die Entlastung der Pflegepraxis. Teilprojekt: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	03/2022-02/2025	0,25
3004 / 683 31	KIOM: KI-assistierte OP-Planung auf Basis mathematischer Optimierung . Teilprojekt: Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	08/2022-07/2025	0,26
3004 / 683 31	KIOM: KI-assistierte OP-Planung auf Basis mathematischer Optimierung . Teilprojekt: ORGACARD SIEMANTEL & ALT GmbH	08/2022-07/2025	0,36
3004 / 683 31	KIOM: KI-assistierte OP-Planung auf Basis mathematischer Optimierung . Teilprojekt: Sozialstiftung Bamberg	08/2022-07/2025	0,07
3004 / 683 31	KIPA: KI-unterstützte Patienteninformation und Aufklärung. Teilprojekt: DFC Systems GmbH	08/2022-01/2025	0,15
3004 / 683 31	KIPA: KI-unterstützte Patienteninformation und Aufklärung . Teilprojekt: Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main	08/2022-01/2025	0,12
3004 / 683 31	KIPA: KI-unterstützte Patienteninformation und Aufklärung . Teilprojekt: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	08/2022-01/2025	0,30
3004 / 683 31	KIPA: KI-unterstützte Patienteninformation und Aufklärung . Teilprojekt: Johannes Gutenberg-Universität Mainz	08/2022-01/2025	0,11
3004 / 683 31	KIPA: KI-unterstützte Patienteninformation und Aufklärung . Teilprojekt: Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz	08/2022-01/2025	0,23
3004 / 683 31	KIPA: KI-unterstützte Patienteninformation und Aufklärung. Teilprojekt: Thieme Compliance GmbH	08/2022-01/2025	0,11
3004 / 683 31	KIPA: KI-unterstützte Patienteninformation und Aufklärung. Teilprojekt: Empolis Information Management GmbH	08/2022-01/2025	0,15
3004 / 683 31	KIP-SDM: KI in der Pflege - Sturz / Delir / Medikation. Teilprojekt: Berliner Hochschule für Technik (BHT)	08/2022-08/2025	0,71
3004 / 683 31	KIP-SDM: KI in der Pflege - Sturz / Delir / Medikation. Teilprojekt: Alexander von Humboldt-Institut für Internet und Gesellschaft gGmbH	08/2022-08/2025	0,27
3004 / 683 31	KIP-SDM: KI in der Pflege - Sturz / Delir / Medikation. Teilprojekt: Charité - Universitätsmedizin Berlin	08/2022-08/2025	0,93

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 683 31	KIP-SDM: KI in der Pflege - Sturz / Delir / Medikation. Teilprojekt: Lintera GmbH	08/2022-08/2025	0,16
3004 / 683 31	KIP-SDM: KI in der Pflege - Sturz / Delir / Medikation. Teilprojekt: Evangelisches Geriatriezentrum Berlin gGmbH	08/2022-08/2025	0,05
3004 / 683 31	KISIK: KI-basierte Prognose- und Optimierungsverfahren in Assistenzsystemen zur effektiven und effizienten Steuerung der Intensivkapazität in deutschen Krankenhäusern. Teilprojekt: Universität Augsburg	08/2022-08/2025	0,25
3004 / 683 31	KISIK: KI-basierte Prognose- und Optimierungsverfahren in Assistenzsystemen zur effektiven und effizienten Steuerung der Intensivkapazität in deutschen Krankenhäusern. Teilprojekt: Universitätsklinikum Augsburg	08/2022-08/2025	0,24
3004 / 683 31	KISIK: KI-basierte Prognose- und Optimierungsverfahren in Assistenzsystemen zur effektiven und effizienten Steuerung der Intensivkapazität in deutschen Krankenhäusern. Teilprojekt: Xitaso GmbH IT & Software Solutions	08/2022-08/2025	0,51
3004 / 683 31	KITTU: KI-unterstützte Therapiebegleitung von Tumorpatienten am Beispiel der Urologie . Teilprojekt: Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz	08/2022-07/2025	0,89
3004 / 683 31	KITTU: KI-unterstützte Therapiebegleitung von Tumorpatienten am Beispiel der Urologie . Teilprojekt: Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH	08/2022-07/2025	0,77
3004 / 683 31	KITTU: KI-unterstützte Therapiebegleitung von Tumorpatienten am Beispiel der Urologie . Teilprojekt: Innoplexus AG	08/2022-07/2025	0,42
3004 / 683 31	MIA-PROM: Multimodale interaktive Assistenz zur digitalen Erhebung von Patient-Reported Outcome Measures. Teilprojekt: Hochschule Hamm-Lippstadt	08/2022-08/2025	0,21
3004 / 683 31	MIA-PROM: Multimodale interaktive Assistenz zur digitalen Erhebung von Patient-Reported Outcome Measures . Teilprojekt: Hochschule für angewandte Wissenschaften München	08/2022-08/2025	0,33
3004 / 683 31	MIA-PROM: Multimodale interaktive Assistenz zur digitalen Erhebung von Patient-Reported Outcome Measures. Teilprojekt: dexter health GmbH	08/2022-08/2025	0,18
3004 / 683 31	MIA-PROM: Multimodale interaktive Assistenz zur digitalen Erhebung von Patient-Reported Outcome Measures. Teilprojekt: Technische Universität Berlin	08/2022-08/2025	0,24
3004 / 683 31	MIA-PROM: Multimodale interaktive Assistenz zur digitalen Erhebung von Patient-Reported Outcome Measures. Teilprojekt: Acalta GmbH	08/2022-08/2025	0,23
3004 / 683 31	MIA-PROM: Multimodale interaktive Assistenz zur digitalen Erhebung von Patient-Reported Outcome Measures. Teilprojekt: Charité - Universitätsmedizin Berlin	08/2022-08/2025	0,49

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 31	PfleDaKi: Repositorium zur Datenverwaltung für pflegeunterstützende KI-Anwendungen. Teilprojekt: Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG	03/2022-02/2025	0,13
3004 / 683 31	PfleDaKi: Repositorium zur Datenverwaltung für pflegeunterstützende KI-Anwendungen. Teilprojekt: easierLife GmbH	03/2022-02/2025	0,20
3004 / 683 31	PfleDaKi: Repositorium zur Datenverwaltung für pflegeunterstützende KI-Anwendungen . Teilprojekt: prenode GmbH	03/2022-02/2025	0,20
3004 / 683 31	PfleDaKi: Repositorium zur Datenverwaltung für pflegeunterstützende KI-Anwendungen . Teilprojekt: FZI Forschungszentrum Informatik	03/2022-02/2025	0,84
3004 / 683 31	PfleDaKi: Repositorium zur Datenverwaltung für pflegeunterstützende KI-Anwendungen. Teilprojekt: StatConsult IT-Service GmbH	03/2022-02/2025	0,27
3004 / 683 31	PfleDaKi: Repositorium zur Datenverwaltung für pflegeunterstützende KI-Anwendungen . Teilprojekt: Charité - Universitätsmedizin Berlin	03/2022-02/2025	0,39
3004 / 683 31	PfleDaKi: Repositorium zur Datenverwaltung für pflegeunterstützende KI-Anwendungen . Teilprojekt: H+R Medicare Network Beratung GmbH & Co. KG	03/2022-02/2025	0,09
3004 / 683 31	PFLIP: Definition des Pflege-Kerndatensatzes und Aufbau eines intersektoralen Pflegedaten-Repository . Teilprojekt: Connex Communication GmbH	03/2022-02/2025	0,22
3004 / 683 31	PFLIP: Definition des Pflege-Kerndatensatzes und Aufbau eines intersektoralen Pflegedaten-Repository . Teilprojekt: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	03/2022-02/2025	0,87
3004 / 683 31	PFLIP: Definition des Pflege-Kerndatensatzes und Aufbau eines intersektoralen Pflegedaten-Repository . Teilprojekt: Hochschule für Gesundheit	03/2022-02/2025	0,31
3004 / 683 31	PFLIP: Definition des Pflege-Kerndatensatzes und Aufbau eines intersektoralen Pflegedaten-Repository . Teilprojekt: Diakonie Michaelshoven Pflege und Wohnen gGmbH	03/2022-02/2025	0,22
3004 / 683 31	ProKIP: Prozessentwicklung und -begleitung zum KI-Einsatz in der Pflege . Teilprojekt: Charité - Universitätsmedizin Berlin	12/2021-04/2025	0,11
3004 / 683 31	ProKIP: Prozessentwicklung und -begleitung zum KI-Einsatz in der Pflege . Teilprojekt: Universität Bremen	12/2021-04/2025	0,55
3004 / 683 31	ProKIP: Prozessentwicklung und -begleitung zum KI-Einsatz in der Pflege. Teilprojekt: Alexander von Humboldt-Institut für Internet und Gesellschaft gGmbH	12/2021-04/2025	0,12
3004 / 683 31	ProKIP: Prozessentwicklung und -begleitung zum KI-Einsatz in der Pflege. Teilprojekt: Berliner Hochschule für Technik (BHT)	12/2021-04/2025	0,10
3004 / 683 31	ProKIP: Prozessentwicklung und -begleitung zum KI-Einsatz in der Pflege . Teilprojekt: Verband für Digitalisierung in der Sozialwirtschaft e.V.	12/2021-04/2025	0,27
3004 / 683 31	PYSA: Pflegedokumentation mit Hybridem Sprachassistent . Teilprojekt: Connex Communication GmbH	03/2022-02/2025	0,06

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 31	PYSA: Pflegedokumentation mit Hybridem Sprachassistent. Teilprojekt: Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH	03/2022-02/2025	0,56
3004 / 683 31	PYSA: Pflegedokumentation mit Hybridem Sprachassistent. Teilprojekt: Pflegewohnhaus am Waldkrankenhaus gGmbH	03/2022-02/2025	0,14
3004 / 683 31	PYSA: Pflegedokumentation mit Hybridem Sprachassistent . Teilprojekt: Charité - Universitätsmedizin Berlin	03/2022-02/2025	0,29
3004 / 683 31	PYSA: Pflegedokumentation mit Hybridem Sprachassistent . Teilprojekt: Kleeblatt Pflegeheime gGmbH	03/2022-02/2025	0,13
3004 / 683 31	PYSA: Pflegedokumentation mit Hybridem Sprachassistent. Teilprojekt: voice GmbH	03/2022-02/2025	0,51
3004 / 683 31	ViKIpro: Versorgungsintegrierte Künstliche Intelligenz zur Unterstützung professioneller Pflegeprozessgestaltung in der Langzeitpflege. Teilprojekt: Connex Communication GmbH	08/2022-07/2025	0,18
3004 / 683 31	ViKIpro: Versorgungsintegrierte Künstliche Intelligenz zur Unterstützung professioneller Pflegeprozessgestaltung in der Langzeitpflege. Teilprojekt: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	08/2022-07/2025	0,61
3004 / 683 31	ViKIpro: Versorgungsintegrierte Künstliche Intelligenz zur Unterstützung professioneller Pflegeprozessgestaltung in der Langzeitpflege. Teilprojekt: Deutsches Institut für angewandte Pflegeforschung e.V.	08/2022-07/2025	0,46
3004 / 683 31	ViKIpro: Versorgungsintegrierte Künstliche Intelligenz zur Unterstützung professioneller Pflegeprozessgestaltung in der Langzeitpflege. Teilprojekt: August-Wilhelm Scheer Institut für digitale Produkte und Prozesse gGmbH	08/2022-07/2025	0,37
3004 / 683 31	ViKIpro: Versorgungsintegrierte Künstliche Intelligenz zur Unterstützung professioneller Pflegeprozessgestaltung in der Langzeitpflege. Teilprojekt: Johanniter Seniorenhäuser GmbH - Niederlassung Regionalzentrum West	08/2022-07/2025	0,15
3004 / 683 31	ViKIpro: Versorgungsintegrierte Künstliche Intelligenz zur Unterstützung professioneller Pflegeprozessgestaltung in der Langzeitpflege. Teilprojekt: Caritas-Betriebsführungs- und Trägergesellschaft mbH	08/2022-07/2025	0,17
3004 / 683 31	ZNAflow: Datenbasierte (Teil-) Steuerung von Patientenflüssen in der zentralen Notaufnahme. Teilprojekt: Technische Universität München	08/2022-02/2025	0,35
3004 / 683 31	ZNAflow: Datenbasierte (Teil-) Steuerung von Patientenflüssen in der zentralen Notaufnahme. Teilprojekt: DOCYET GmbH	08/2022-02/2025	0,27
3004 / 683 31	ZNAflow: Datenbasierte (Teil-) Steuerung von Patientenflüssen in der zentralen Notaufnahme. Teilprojekt: AGAPLESION EVANGELISCHES KRANKENHAUS MITTELHESSEN gemeinnützige GmbH	08/2022-02/2025	0,20

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 683 31	ZNAflow: Datenbasierte (Teil-) Steuerung von Patientenflüssen in der zentralen Notaufnahme. Teilprojekt: AGAPLESION gemeinnützige AG	08/2022-02/2025	0,12
3004 / 683 31	ZNAflow: Datenbasierte (Teil-) Steuerung von Patientenflüssen in der zentralen Notaufnahme. Teilprojekt: fortiss GmbH	08/2022-02/2025	0,32
3004 / 685 30	Intensivmedizin Entscheidungsunterstützungssystem mit Datenfusion und Mustererkennung für die leitliniengestützte, individualisierte Risikostratifizierung, Überwachung und Therapieführung (IMEDALytics). Teilprojekt: Philips GmbH Innovative Technologies	09/2018-08/2022	0,42
3004 / 685 30	Intensivmedizin Entscheidungsunterstützungssystem mit Datenfusion und Mustererkennung für die leitliniengestützte, individualisierte Risikostratifizierung, Überwachung und Therapieführung (IMEDALytics). Teilprojekt: Ergosign GmbH	09/2018-08/2022	0,14
3004 / 685 30	Intensivmedizin Entscheidungsunterstützungssystem mit Datenfusion und Mustererkennung für die leitliniengestützte, individualisierte Risikostratifizierung, Überwachung und Therapieführung (IMEDALytics). Teilprojekt: Universitätsklinikum Aachen	09/2018-08/2022	0,29
3004 / 685 30	Intensivmedizin Entscheidungsunterstützungssystem mit Datenfusion und Mustererkennung für die leitliniengestützte, individualisierte Risikostratifizierung, Überwachung und Therapieführung (IMEDALytics). Teilprojekt: Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	09/2018-08/2022	0,29
3004 / 685 30	Intensivmedizin Entscheidungsunterstützungssystem mit Datenfusion und Mustererkennung für die leitliniengestützte, individualisierte Risikostratifizierung, Überwachung und Therapieführung (IMEDALytics). Teilprojekt: Hochschule Trier - Trier University of Applied Sciences	09/2018-08/2021	0,28
3004 / 685 30	Entwicklung eines neuartigen Diagnosegerätes zur Klassifizierung von peripheren Hörstörungen auf der Basis von künstlicher Intelligenz (Singlesweep). Teilprojekt: Merz Medizintechnik GmbH	11/2018-01/2022	0,59
3004 / 685 30	Entwicklung eines neuartigen Diagnosegerätes zur Klassifizierung von peripheren Hörstörungen auf der Basis von künstlicher Intelligenz (Singlesweep). Teilprojekt: Universität des Saarlandes	11/2018-01/2022	0,42
3004 / 685 30	Frühe Detektion subklinischer Krankheitsaktivität im Rahmen einer optimierten digitalisierten Radiologie bei multipler Sklerose (INFORMED). Teilprojekt: jung diagnostics GmbH	11/2018-01/2022	0,25
3004 / 685 30	Frühe Detektion subklinischer Krankheitsaktivität im Rahmen einer optimierten digitalisierten Radiologie bei multipler Sklerose (INFORMED). Teilprojekt: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	11/2018-01/2022	0,36

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 685 30	Frühe Detektion subklinischer Krankheitsaktivität im Rahmen einer optimierten digitalisierten Radiologie bei multipler Sklerose (INFORMED). Teilprojekt: Ruhr-Universität Bochum	11/2018-01/2022	0,18
3004 / 685 30	Bioimpedanz- und myografiegesteuertes Atemhilfssystem für Früh- und Neugeborene (BigAtheNe). Teilprojekt: Fritz Stephan GmbH	10/2018-06/2022	0,40
3004 / 685 30	Bioimpedanz- und myografiegesteuertes Atemhilfssystem für Früh- und Neugeborene (BigAtheNe). Teilprojekt: HASOMED Hard- und Software für Medizin Gesellschaft mbH	10/2018-06/2022	0,41
3004 / 685 30	Bioimpedanz- und myografiegesteuertes Atemhilfssystem für Früh- und Neugeborene (BigAtheNe). Teilprojekt: Universität Leipzig	10/2018-06/2022	0,46
3004 / 685 30	Bioimpedanz- und myografiegesteuertes Atemhilfssystem für Früh- und Neugeborene (BigAtheNe). Teilprojekt: Klinikum der Universität München	10/2018-06/2022	0,41
3004 / 685 30	Automatische Analyse medizinischer Bilddaten mit Hilfe künstlicher Intelligenz (DeepStream). Teilprojekt: Raylytic GmbH	12/2018-01/2022	0,11
3004 / 685 30	Automatische Analyse medizinischer Bilddaten mit Hilfe künstlicher Intelligenz (DeepStream). Teilprojekt: Raylytic GmbH	12/2018-01/2022	0,00
3004 / 685 30	BIOMETrische und BIOlogische Daten für die Diagnose und Therapie bei Schmerzpatienten. Teilprojekt: Grüenthal GmbH	09/2019-07/2023	0,33
3004 / 685 30	BIOMETrische und BIOlogische Daten für die Diagnose und Therapie bei Schmerzpatienten. Teilprojekt: Universitätsklinikum Aachen	09/2019-07/2023	1,19
3004 / 685 30	System zur individuellen Diagnostik und Therapiekontrolle bei rheumatischen Beschwerden der Hände (RheumaScan). Teilprojekt: XIRALITE GmbH	09/2019-08/2022	0,65
3004 / 685 30	System zur individuellen Diagnostik und Therapiekontrolle bei rheumatischen Beschwerden der Hände (RheumaScan). Teilprojekt: Charité - Universitätsmedizin Berlin	09/2019-08/2022	0,14
3004 / 685 30	System zur individuellen Diagnostik und Therapiekontrolle bei rheumatischen Beschwerden der Hände (RheumaScan). Teilprojekt: Technische Hochschule Wildau (FH)	09/2019-08/2022	0,20
3004 / 685 30	System zur individuellen Diagnostik und Therapiekontrolle bei rheumatischen Beschwerden der Hände (RheumaScan). Teilprojekt: Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)	11/2019-08/2022	0,19
3004 / 685 30	Intraoperative epi-genomische Diagnostik von Hirntumoren mittels Nanoporesequenzierung (IntraEpiGliom). Teilprojekt: altona Diagnostics GmbH	01/2020-06/2023	0,42
3004 / 685 30	Intraoperative epi-genomische Diagnostik von Hirntumoren mittels Nanoporesequenzierung (IntraEpiGliom). Teilprojekt: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	01/2020-06/2023	0,82

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 685 30	Intraoperative epi-genomische Diagnostik von Hirntumoren mittels Nanoporesequenzierung (IntraEpiGliom). Teilprojekt: Fachhochschule Kiel	01/2020-06/2023	0,41
3004 / 685 30	Intraoperative epi-genomische Diagnostik von Hirntumoren mittels Nanoporesequenzierung (IntraEpiGliom). Teilprojekt: Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01/2020-06/2023	0,38
3004 / 685 30	Bestimmung von Lebertumoren und Nierenzysten in der kontrastmittelverstärkten Sonographie mittels Methoden der Künstlichen Intelligenz (CEUS-AI). Teilprojekt: TOMTEC Imaging Systems GmbH	11/2019-04/2024	0,42
3004 / 685 30	Bestimmung von Lebertumoren und Nierenzysten in der kontrastmittelverstärkten Sonographie mittels Methoden der Künstlichen Intelligenz (CEUS-AI). Teilprojekt: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	11/2019-04/2024	0,28
3004 / 685 30	Bestimmung von Lebertumoren und Nierenzysten in der kontrastmittelverstärkten Sonographie mittels Methoden der Künstlichen Intelligenz (CEUS-AI). Teilprojekt: Charité - Universitätsmedizin Berlin	11/2019-04/2024	0,19
3004 / 685 30	Bestimmung von Lebertumoren und Nierenzysten in der kontrastmittelverstärkten Sonographie mittels Methoden der Künstlichen Intelligenz (CEUS-AI). Teilprojekt: Klinikum der Universität München	11/2019-04/2024	0,19
3004 / 685 30	Integration bildgeführter Brustkrebsdiagnostik mit minimalinvasiver Lasertherapie (InDiThera). Teilprojekt: LISA Laser Products GmbH	09/2019-05/2023	0,40
3004 / 685 30	Integration bildgeführter Brustkrebsdiagnostik mit minimalinvasiver Lasertherapie (InDiThera). Teilprojekt: Dr.Sennewald Medizintechnik GmbH	09/2019-05/2023	0,30
3004 / 685 30	Integration bildgeführter Brustkrebsdiagnostik mit minimalinvasiver Lasertherapie (InDiThera). Teilprojekt: Infineon Technologies AG	09/2019-05/2023	0,88
3004 / 685 30	Integration bildgeführter Brustkrebsdiagnostik mit minimalinvasiver Lasertherapie (InDiThera). Teilprojekt: Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main	09/2019-05/2023	0,36
3004 / 685 30	Integration bildgeführter Brustkrebsdiagnostik mit minimalinvasiver Lasertherapie (InDiThera). Teilprojekt: Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	09/2019-05/2023	0,32
3004 / 685 30	Automatisierte Auswertung der Konfokalen Mikroskopie für Diagnose und Therapie im Kopfhautbereich (KONFIDENT). Teilprojekt: VIVASCOPE GmbH	04/2019-03/2023	0,43
3004 / 685 30	Automatisierte Auswertung der Konfokalen Mikroskopie für Diagnose und Therapie im Kopfhautbereich (KONFIDENT). Teilprojekt: M3i GmbH	04/2019-03/2023	0,30
3004 / 685 30	Automatisierte Auswertung der Konfokalen Mikroskopie für Diagnose und Therapie im Kopfhautbereich (KONFIDENT). Teilprojekt: Munich Innovation Labs GmbH	04/2019-03/2023	0,38

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 685 30	Automatisierte Auswertung der Konfokalen Mikroskopie für Diagnose und Therapie im Kopfhautbereich (KONFIDENT). Teilprojekt: Universität Heidelberg	04/2019-12/2023	0,61
3004 / 685 30	Ortsaufgelöste MRT Funktionsdiagnostik der Leber zur Interventionsplanung mittels medizinischer Bildanalyse (LocLiv-Function). Teilprojekt: MeVis Medical Solutions AG	07/2019-10/2022	0,40
3004 / 685 30	Ortsaufgelöste MRT Funktionsdiagnostik der Leber zur Interventionsplanung mittels medizinischer Bildanalyse (LocLiv-Function). Teilprojekt: Universitätsklinikum Regensburg	07/2019-10/2022	0,18
3004 / 685 30	Ortsaufgelöste MRT Funktionsdiagnostik der Leber zur Interventionsplanung mittels medizinischer Bildanalyse (LocLiv-Function). Teilprojekt: Städtisches Klinikum Braunschweig gGmbH	07/2019-10/2022	0,22
3004 / 685 30	MR-gestützte Behandlung des Pankreaskarzinoms mit hochintensivem fokussiertem Ultraschall (MR-HIFU-Pankreas). Teilprojekt: Profound Medical GmbH	12/2019-12/2023	0,75
3004 / 685 30	MR-gestützte Behandlung des Pankreaskarzinoms mit hochintensivem fokussiertem Ultraschall (MR-HIFU-Pankreas). Teilprojekt: Soluxx GmbH	12/2019-12/2023	0,38
3004 / 685 30	MR-gestützte Behandlung des Pankreaskarzinoms mit hochintensivem fokussiertem Ultraschall (MR-HIFU-Pankreas). Teilprojekt: Philips GmbH Innovative Technologies	12/2019-12/2023	0,34
3004 / 685 30	MR-gestützte Behandlung des Pankreaskarzinoms mit hochintensivem fokussiertem Ultraschall (MR-HIFU-Pankreas). Teilprojekt: Universität zu Köln	12/2019-12/2023	1,30
3004 / 685 30	Strukturierte Therapieplanung mit KI-Entscheidungsunterstützung für Leberinterventionen (STRIKE). Teilprojekt: Smart Reporting GmbH	06/2019-12/2022	0,62
3004 / 685 30	Strukturierte Therapieplanung mit KI-Entscheidungsunterstützung für Leberinterventionen (STRIKE). Teilprojekt: Visage Imaging GmbH	06/2019-12/2022	0,51
3004 / 685 30	Strukturierte Therapieplanung mit KI-Entscheidungsunterstützung für Leberinterventionen (STRIKE). Teilprojekt: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.	06/2019-12/2022	0,54
3004 / 685 30	Strukturierte Therapieplanung mit KI-Entscheidungsunterstützung für Leberinterventionen (STRIKE). Teilprojekt: Universität Heidelberg	06/2019-12/2022	0,21
3004 / 685 30	Strukturierte Therapieplanung mit KI-Entscheidungsunterstützung für Leberinterventionen (STRIKE). Teilprojekt: Medizinische Hochschule Hannover (MHH)	06/2019-12/2022	0,22
3004 / 685 30	3D Multimodales Navigationssystem für Transvaskuläre Interventionen (TRANSNAV). Teilprojekt: mediri GmbH	10/2019-03/2023	0,47
3004 / 685 30	3D Multimodales Navigationssystem für Transvaskuläre Interventionen (TRANSNAV). Teilprojekt: 1000shapes GmbH	10/2019-03/2023	0,47

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 685 30	3D Multimodales Navigationssystem für Transvaskuläre Interventionen (TRANSNAV). Teilprojekt: Universität Ulm	10/2019-03/2023	0,44
3004 / 685 30	3D Multimodales Navigationssystem für Transvaskuläre Interventionen (TRANSNAV). Teilprojekt: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	10/2019-03/2023	0,40
3004 / 685 30	3D Multimodales Navigationssystem für Transvaskuläre Interventionen (TRANSNAV). Teilprojekt: Universität Ulm	10/2019-03/2023	0,41
3004 / 685 30	Überwachung des Immunstatus transplantierte Nieren mit Künstlicher Intelligenz (TraMoKI). Teilprojekt: MetaSystems Hard- und Software GmbH	11/2019-04/2023	0,72
3004 / 685 30	Überwachung des Immunstatus transplantierte Nieren mit Künstlicher Intelligenz (TraMoKI). Teilprojekt: Medizinische Hochschule Hannover (MHH)	11/2019-04/2023	0,79
3004 / 685 30	Adaptive Radiotherapie mit Ionenstrahlen (ARTEMIS). Teilprojekt: Universität Heidelberg	08/2019-01/2024	8,09
3004 / 685 30	Adaptive Radiotherapie mit Ionenstrahlen (ARTEMIS). Teilprojekt: Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ)	08/2019-08/2023	1,43
3004 / 685 30	Vorhersage therapierelevanter molekularer Veränderungen in menschlichen Tumoren mit Hilfe künstlicher Intelligenz (CancerScout). Teilprojekt: Georg-August-Universität Göttingen	02/2020-12/2023	8,84
3004 / 685 30	Vorhersage therapierelevanter molekularer Veränderungen in menschlichen Tumoren mit Hilfe künstlicher Intelligenz (CancerScout). Teilprojekt: Siemens Healthcare GmbH	02/2020-12/2023	0,73
3004 / 685 30	Automatische, strukturierte Befundung für die MRT Brustkrebsdiagnostik (iQ-MAMMA). Teilprojekt: IMAGE Information Systems Europe GmbH	02/2021-10/2024	0,53
3004 / 685 30	Automatische, strukturierte Befundung für die MRT Brustkrebsdiagnostik (iQ-MAMMA). Teilprojekt: Aible GmbH	02/2021-10/2024	0,50
3004 / 685 30	Automatische, strukturierte Befundung für die MRT Brustkrebsdiagnostik (iQ-MAMMA). Teilprojekt: Universität zu Lübeck	02/2021-10/2024	0,35
3004 / 685 30	Technologie-gestützte Motor-Rehabilitation für Menschen mit Rett-Syndrom (TeMoRett). Teilprojekt: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	02/2023-01/2026	0,64
3004 / 685 30	Technologie-gestützte Motor-Rehabilitation für Menschen mit Rett-Syndrom (TeMoRett). Teilprojekt: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	02/2023-01/2026	0,54
3004 / 685 30	Technologie-gestützte Motor-Rehabilitation für Menschen mit Rett-Syndrom (TeMoRett). Teilprojekt: Charité - Universitätsmedizin Berlin	02/2023-01/2026	0,36
3004 / 685 30	Automatisierte radiologische Befundung von Schädel-CT-Daten in der Nicht-Akutversorgung (AutoRAD). Teilprojekt: jung diagnostics GmbH	03/2021-02/2024	0,34
3004 / 685 30	Automatisierte radiologische Befundung von Schädel-CT-Daten in der Nicht-Akutversorgung (AutoRAD).	03/2021-02/2024	0,38

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Teilprojekt: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein		
3004 / 685 30	Automatisierte radiologische Befundung von Schädel-CT-Daten in der Nicht-Akutversorgung (AutoRAD). Teilprojekt: Charité - Universitätsmedizin Berlin	03/2021-02/2024	0,18
3004 / 685 30	KI-basierte Operationsplanung und Risikoanalyse bei der Resektion von Nierentumoren (RENALCARE). Teilprojekt: DFC Systems GmbH	10/2022-09/2025	0,36
3004 / 685 30	KI-basierte Operationsplanung und Risikoanalyse bei der Resektion von Nierentumoren (RENALCARE). Teilprojekt: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	10/2022-09/2025	0,40
3004 / 685 30	KI-basierte Operationsplanung und Risikoanalyse bei der Resektion von Nierentumoren (RENALCARE). Teilprojekt: Asklepios Kliniken Hamburg GmbH	10/2022-09/2025	0,16
3004 / 685 30	KI-assistierte Zertifizierung medizinischer Software (KIMEDS). Teilprojekt: Technische Universität Dresden	08/2022-07/2025	0,25
3004 / 685 30	KI-assistierte Zertifizierung medizinischer Software (KIMEDS). Teilprojekt: Technische Universität Dresden	08/2022-07/2025	0,49
3004 / 685 30	KI-assistierte Zertifizierung medizinischer Software (KIMEDS). Teilprojekt: Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM)	08/2022-07/2025	0,20
3004 / 685 30	KI-assistierte Zertifizierung medizinischer Software (KIMEDS). Teilprojekt: Siemens Healthcare GmbH	08/2022-07/2025	0,07
3004 / 685 30	KI-assistierte Zertifizierung medizinischer Software (KIMEDS). Teilprojekt: iSAX GmbH & Co. KG	08/2022-07/2025	0,33
3004 / 685 30	KI-assistierte Zertifizierung medizinischer Software (KIMEDS). Teilprojekt: TÜV SÜD Product Service GmbH	08/2022-07/2025	0,07
3004 / 685 30	Digitales Auskultationssystem zur Differentialdiagnose von Lungenerkrankungen mittels Machine Learning (DigitaLung). Teilprojekt: ERKA Kallmeyer Medizintechnik GmbH & Co. Kommanditgesellschaft	11/2021-10/2024	1,28
3004 / 685 30	Digitales Auskultationssystem zur Differentialdiagnose von Lungenerkrankungen mittels Machine Learning (DigitaLung). Teilprojekt: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	11/2021-10/2024	0,32
3004 / 685 30	Digitales Auskultationssystem zur Differentialdiagnose von Lungenerkrankungen mittels Machine Learning (DigitaLung). Teilprojekt: Medizinische Hochschule Hannover (MHH)	11/2021-10/2024	0,36
3004 / 685 30	Digitales Auskultationssystem zur Differentialdiagnose von Lungenerkrankungen mittels Machine Learning (DigitaLung). Teilprojekt: Leibniz Universität Hannover	11/2021-10/2024	0,23
3004 / 685 30	Deep Learning-gestützte Früherkennung von Veränderungen in Thorax-CT-Aufnahmen (SPIRABENE). Teilprojekt: jung diagnostics GmbH	11/2021-10/2024	0,34
3004 / 685 30	Deep Learning-gestützte Früherkennung von Veränderungen in Thorax-CT-Aufnahmen (SPIRABENE). Teilprojekt: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	11/2021-10/2024	0,41

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 685 30	Deep Learning-gestützte Früherkennung von Veränderungen in Thorax-CT-Aufnahmen (SPIRABENE). Teilprojekt: Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz	11/2021-10/2024	0,14
3004 / 685 30	Integrierte Digitale Gesundheitsplattform entlang der operativen Versorgungskette (InDiGo). Teilprojekt: Oncare GmbH	08/2022-07/2025	0,34
3004 / 685 30	Integrierte Digitale Gesundheitsplattform entlang der operativen Versorgungskette (InDiGo). Teilprojekt: Stryker Trauma GmbH	08/2022-07/2025	0,29
3004 / 685 30	Integrierte Digitale Gesundheitsplattform entlang der operativen Versorgungskette (InDiGo). Teilprojekt: OCM Klinik GmbH, Orthopädische Chirurgie München	08/2022-07/2025	0,10
3004 / 685 30	Integrierte Digitale Gesundheitsplattform entlang der operativen Versorgungskette (InDiGo). Teilprojekt: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	08/2022-07/2025	0,22
3004 / 685 30	Integrierte Digitale Gesundheitsplattform entlang der operativen Versorgungskette (InDiGo). Teilprojekt: Universitätsklinikum Schleswig-Holstein	08/2022-07/2025	0,32
3004 / 685 30	Optimierungs-System für Multi-Organ-Support (OSMOS). Teilprojekt: ADVITOS GmbH	11/2022-10/2024	0,37
3004 / 685 30	Optimierungs-System für Multi-Organ-Support (OSMOS). Teilprojekt: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	11/2022-10/2024	0,28
3004 / 685 30	Digitale Diagnoseunterstützung von Herzschwäche mit Künstlicher Intelligenz und SNOMED CT (DARIO). Teilprojekt: BIOMAX Informatics AG	08/2021-06/2022	0,13
3004 / 685 30	Digitale Diagnoseunterstützung von Herzschwäche mit Künstlicher Intelligenz und SNOMED CT (DARIO). Teilprojekt: Universitätsklinikum Aachen	08/2021-07/2024	0,20
3004 / 685 30	Digitale Diagnoseunterstützung von Herzschwäche mit Künstlicher Intelligenz und SNOMED CT (DARIO). Teilprojekt: Universitätsklinikum Aachen	08/2021-07/2024	0,13
3004 / 685 30	Sichere und offene Plattform für Versorgungs-Apps auf KI-Basis (MONDY). Teilprojekt: adesso SE	11/2021-10/2024	0,44
3004 / 685 30	Sichere und offene Plattform für Versorgungs-Apps auf KI-Basis (MONDY). Teilprojekt: Institut für Angewandte Informatik (InfAI) e.V.	11/2021-10/2024	0,33
3004 / 685 30	Sichere und offene Plattform für Versorgungs-Apps auf KI-Basis (MONDY). Teilprojekt: Universitätsklinikum Aachen	11/2021-10/2024	0,32
3004 / 685 30	Sichere und offene Plattform für Versorgungs-Apps auf KI-Basis (MONDY). Teilprojekt: Stiftung Deutsche Depressionshilfe	11/2021-10/2024	0,31
3004 / 685 30	KI-gesteuerte Ultraschall-Bildgebung von Frakturen im Kindes- und Jugendalter (AutoSAFE). Teilprojekt: ThinkSono GmbH	10/2021-09/2024	0,29
3004 / 685 30	KI-gesteuerte Ultraschall-Bildgebung von Frakturen im Kindes- und Jugendalter (AutoSAFE). Teilprojekt: Universitätsklinikum Schleswig-Holstein	10/2021-09/2024	0,15

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 685 30	KI-gesteuerte Ultraschall-Bildgebung von Frakturen im Kindes- und Jugendalter (AutoSAFE). Teilprojekt: Universität zu Lübeck	10/2021-09/2024	0,22
3004 / 685 30	Intraoperative Digital-Aortografie (IDA). Teilprojekt: Klavant GmbH	10/2023-09/2025	1,47
3004 / 685 30	Intraoperative Digital-Aortografie (IDA). Teilprojekt: Fachhochschule Dortmund	10/2023-09/2025	0,44
3004 / 685 30	Präzise dermatologische Hautkrebsdiagnostik durch KI und tiefes Lernen(MoleVision). Teilprojekt: Petanux GmbH	08/2022-07/2025	0,53
3004 / 685 30	Präzise dermatologische Hautkrebsdiagnostik durch KI und tiefes Lernen(MoleVision). Teilprojekt: Universitätsklinikum Bonn	08/2022-07/2025	0,16
3004 / 685 30	Präzise dermatologische Hautkrebsdiagnostik durch KI und tiefes Lernen(MoleVision). Teilprojekt: Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf	08/2022-07/2025	0,16
3004 / 685 30	Präzise dermatologische Hautkrebsdiagnostik durch KI und tiefes Lernen(MoleVision). Teilprojekt: Universität Siegen	08/2022-07/2025	0,17
3004 / 685 30	KI-basierte Lungenultraschall-Bildverarbeitung bei Pneumonie und COVID-19 Patienten (LUSCOV). Teilprojekt: MedCom Gesellschaft für medizinische Bildverarbeitung mbH	05/2022-10/2024	0,33
3004 / 685 30	KI-basierte Lungenultraschall-Bildverarbeitung bei Pneumonie und COVID-19 Patienten (LUSCOV). Teilprojekt: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	05/2022-10/2024	0,26
3004 / 685 30	KI-basierte Lungenultraschall-Bildverarbeitung bei Pneumonie und COVID-19 Patienten (LUSCOV). Teilprojekt: SRH Wald-Klinikum Gera GmbH	05/2022-10/2024	0,11
3004 / 685 30	KI-basiertes Infektions-Cockpit (KIICK). Teilprojekt: AICURA medical GmbH	08/2023-07/2026	0,52
3004 / 685 30	KI-basiertes Infektions-Cockpit (KIICK). Teilprojekt: KMS Vertrieb und Services AG	08/2023-07/2026	0,36
3004 / 685 30	KI-basiertes Infektions-Cockpit (KIICK). Teilprojekt: Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf	08/2023-07/2026	0,65
3004 / 685 30	KI-gestützte Diagnose und Therapieempfehlung am Beispiel des Prostatakarzinoms (EV-Surf). Teilprojekt: Temicon GmbH	02/2023-01/2026	0,27
3004 / 685 30	KI-gestützte Diagnose und Therapieempfehlung am Beispiel des Prostatakarzinoms (EV-Surf). Teilprojekt: Actome GmbH	02/2023-01/2026	0,28
3004 / 685 30	KI-gestützte Diagnose und Therapieempfehlung am Beispiel des Prostatakarzinoms (EV-Surf). Teilprojekt: Sciomics GmbH	02/2023-01/2026	0,30
3004 / 685 30	KI-gestützte Diagnose und Therapieempfehlung am Beispiel des Prostatakarzinoms (EV-Surf). Teilprojekt: DITABIS Digital Biomedical Imaging Systems AG	02/2023-01/2026	0,32
3004 / 685 30	KI-gestützte Diagnose und Therapieempfehlung am Beispiel des Prostatakarzinoms (EV-Surf). Teilprojekt:	02/2023-01/2026	0,66

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.		
3004 / 685 30	KI-gestützte Diagnose und Therapieempfehlung am Beispiel des Prostatakarzinoms (EV-Surf). Teilprojekt: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	02/2023-01/2026	0,40
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Einzelprojekt: STML - Werkzeuge für Zellbiologische Raum-Zeit-Modelle in den Lebenswissenschaften	04/2019-09/2023	0,54
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: FitMultiCell - Integrierte Plattform für die datengetriebene Modellierung von multizellulären Prozessen - Teilprojekt B (TU Dresden)	04/2019-12/2022	0,31
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: FitMultiCell - Integrierte Plattform für die datengetriebene Modellierung von multizellulären Prozessen - Teilprojekt C (Uni Bonn)	09/2019-06/2023	0,35
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Einzelprojekt: SPLaT-DM - Computersimulationsplattform für Topologie-gesteuerte Morphogenese	04/2019-01/2023	0,74
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: OSMOSES-Open-Source MOdellierungs- und Simulationsplattform mit automatisierter Qualitätskontrolle für die Entwicklung komplexer Systemmodelle in den Lebenswissenschaften-Teilprojekt A (esqLabs GmbH)	04/2019-03/2023	0,48
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: OSMOSES-Open-Source MOdellierungs- und Simulationsplattform mit automatisierter Qualitätskontrolle für die Entwicklung komplexer Systemmodelle in den Lebenswissenschaften - Teilprojekt B (Bayer AG)	04/2019-09/2023	0,35
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: OSMOSES-Open-Source MOdellierungs- und Simulationsplattform mit automatisierter Qualitätskontrolle für die Entwicklung komplexer Systemmodelle in den Lebenswissenschaften-Teilprojekt C (Universität des Saarlandes)	04/2019-03/2023	0,27
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: BsmadeEZ - Aufbau und Optimierung einer de.NBI Cloud-Plattform für DNA-Methylierung - Teilprojekt A (Charité)	04/2019-03/2021	0,10
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: BsmadeEZ - Bisulfit-Sequenzierung Datenverarbeitung Standardisierung und Skalierung leicht gemacht - Teilprojekt B (Deutsches Krebsforschungszentrum)	04/2019-12/2021	0,15
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Einzelprojekt: SCTP - Standardisierung der CT Perfusion für die klinische Anwendung in der onkologischen Bildgebung	04/2019-03/2023	0,23
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: RNAProNet - Integration der Netzwerke aus RNA- und proteinbasierender Regulation - Teilprojekt A (Uni Stuttgart)	04/2019-12/2022	0,30
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: RNAProNet - Integration des Netzwerks aus RNA- und Proteinbasierter Regulation - Teilprojekt B (Uni Freiburg)	04/2019-12/2022	0,43

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: RNAProNet - Integration der Netzwerke RNA- und proteinbasierender Regulation - Teilprojekt C (Uni Leipzig)	04/2019-12/2022	0,26
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Einzelprojekt: UGEWS-HYBRID - Entwicklung eines Web Services zur Analyse von genomweiten Interaktionen durch einen FPGA-GPU-Hybridcomputer	04/2019-11/2022	0,34
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Einzelprojekt: CLARITY - Die Entwicklung einer kombinierten physisch-genetischen Karte für eine Milchrindrasse in Deutschland	04/2019-12/2022	0,29
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Einzelprojekt: BINDA - Neues Softwarepaket und Mustererkennungsalgorithmen für große, hochdimensionale neuronale Datensätze	04/2019-12/2022	0,45
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - DIAS - Datenintegration, Analyse und Services in ProteomicsDB	04/2019-03/2023	0,99
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: iGenVar - Bestimmung individueller genomischer Variation aus short-read und long-read Sequenzier-Technologien - Teilprojekt A (Max-Planck-Gesellschaft)	04/2019-08/2022	0,41
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: iGenVAR - Bestimmung individueller genomischer Variation aus short-read und long-read Sequenzier-Technologien - Teilprojekt B (Charité)	04/2019-09/2022	0,23
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: iGenVAR - Bestimmung individueller genomischer Variation aus short-read und long-read Sequenzier-Technologien - Teilprojekt C (FU Berlin)	04/2019-08/2022	0,16
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - TIDY - Toolbox für die Inferenz zellulärer Dynamik in Geweben - Teilprojekt A (Deutsches Krebsforschungszentrum)	04/2019-12/2022	0,16
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - TIDY - Toolbox für die Inferenz zellulärer Dynamik in Geweben - Teilprojekt B (Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH)	04/2019-12/2022	0,22
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - TIDY - Toolbox für die Inferenz zellulärer Dynamik in Geweben- Teilprojekt C (TU München)	04/2019-12/2022	0,16
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: MOFA - Entwicklung computergestützter Methoden zur simultanen integrativen Analyse von Daten aus experimentellen "Multi-Omics" Ansätzen - Teilprojekt A (Europäisches Laboratorium für Molekularbiologie, EMBL)	04/2019-03/2022	0,22
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: MOFA - Entwicklung computergestützter Methoden zur simultanen integrativen Analyse von Daten aus experimentellen "Multi-Omics" Ansätzen - Teilprojekt B (Deutsches Krebsforschungszentrum)	04/2019-09/2022	0,27
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Einzelprojekt: GeoMine: Methoden zur geometrischen Mustersuche in Proteinstruktursammlungen	04/2019-06/2022	0,39

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Einzelprojekt: TissueResolver - Eine Toolbox mit Webapplikation zur Berechnung zelltypspezifischer Genexpression	04/2019-03/2023	0,53
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: MERGE - Modellaustausch für die regulatorische Genomik - Teilprojekt A (TU München)	04/2019-03/2024	0,31
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: MERGE - Modellaustausch für die Regulatorische Genomik - Teilprojekt B (Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.)	04/2019-03/2024	0,23
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: MERGE - Modellaustausch für die Regulatorische Genomik - Teilprojekt C (Deutsches Krebsforschungszentrum)	04/2019-03/2024	0,26
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: LIVE-DREAM - Live Analyse von Genomsequenzierungsdaten mit dynamisch komprimierbaren Indizes - Teilprojekt A (FU Berlin)	04/2019-06/2022	0,21
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: LIVE-DREAM - Live Analyse von Genomsequenzierungsdaten mit dynamisch komprimierbaren Indizes - Teilprojekt B (Robert Koch-Institut)	04/2019-12/2020	0,06
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: LIVE-DREAM - Live Analyse von Genomsequenzierungsdaten mit dynamisch komprimierbaren Indizes - Teilprojekt C (Hasso-Plattner-Institut für Digital Engineering gGmbH)	01/2021-12/2022	0,12
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: Func-RNA- In Silico Methoden zur Entschlüsselung funktions-assoziiierter Strukturen bei langen ncRNAs - Teilprojekt A (Robert Koch-Institut)	08/2019-03/2023	0,29
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 Verbundprojekt: Func-RNA - Methoden zur Entschlüsselung funktionsassoziiierter Strukturen bei langen ncRNAs - Teilprojekt B (Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH)	08/2019-07/2022	0,07
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: SHAPENET - Brückenschlag zwischen intrazellulären Strukturen und der Form von Zellen - Teilprojekt A (Uni Potsdam)	04/2019-06/2023	0,31
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: SHAPENET - Brückenschlag zwischen intrazellulären Strukturen und der Form von Zellen - Teilprojekt B (Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.)	04/2019-03/2023	0,27
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Einzelprojekt: SABIO-VIS - Visualisierung und Validierung von kinetischen Daten in SABIO-RK für die Nutzung durch Modellierer, Kuratoren und Experimentalisten	04/2019-12/2022	0,38
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Einzelprojekt: Data2Dynamics - Modellierung großer biologischer Systeme – Erweiterung der Modellierungssoftware	04/2019-04/2022	0,28
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Einzelprojekt: Cohort-SV - Auffinden und Genotypisieren von struktureller Variation in Sequenzierungsdaten ganzer Genome für große Kohorten	04/2019-10/2020	0,15
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: LAMarCK - Charakterisierung von Krankheiten mittels longitudinaler	04/2019-12/2023	0,54

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Multi-Omics Analyse - Teilprojekt A (Europäisches Laboratorium für Molekularbiologie)		
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: LAMarCK - Charakterisierung von Krankheiten mittels longitudinaler Multi-Omics Analyse - Teilprojekt B (Uni Heidelberg)	04/2019-03/2023	0,27
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: LAMarCK - Charakterisierung von Krankheiten mittels longitudinaler Multi-Omics Analyse - Teilprojekt C (Deutsches Krebsforschungszentrum)	04/2019-07/2020	0,03
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: LAMarCK - Charakterisierung von Krankheiten mittels longitudinaler Multi-Omics Analyse - Teilprojekt D (Uni Augsburg)	09/2021-08/2024	0,21
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Einzelprojekt: InCelluloProtStruct - Hybridansatz zur Vorhersage der Supertertiär- und Quartärstruktur von Proteinen und Proteinkomplexen in Zellen	04/2019-03/2024	0,48
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: GraphGenomes - Genomgraph-basierte Werkzeuge und Workflows für die Genomik und personalisierte Medizin - Teilprojekt A (HHU Düsseldorf)	04/2019-01/2023	0,28
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: GraphGenomes - Genomgraph-basierte Werkzeuge und Workflows für die Genomik und personalisierte Medizin - Teilprojekt B (Universitätsklinikum Düsseldorf)	04/2019-03/2024	0,27
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Verbundprojekt: GraphGenomes - Genomgraph-basierte Werkzeuge und Workflows für die Genomik und personalisierte Medizin - Teilprojekt C (Europäisches Laboratorium für Molekularbiologie)	04/2019-09/2023	0,15
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Einzelprojekt: horizontal4meta - Ein neues Paradigma der Sequenzsuche ermöglicht die Hochdurchsatz-Funktionvorhersage mikrobieller Proteine in metagenomischen Sequenzierdaten	04/2019-12/2023	0,54
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Einzelprojekt: AutoXRayCell - Computergestützte automatische Auswertung von Bilddaten aus der Röntgentomographie von Zellen mittels machine-learning.	01/2020-12/2023	0,39
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: LIFEDATA - Framework und Algorithmen zur kosteneffizienten Entwicklung von Deep-Learning-Modellen für medizinische Datensätze mittels aktivem und halbüberwachtem Lernen - Teilprojekt A (GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH)	01/2020-08/2023	0,60
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: LIFEDATA - Framework und Algorithmen zur kosteneffizienten Entwicklung von Deep-Learning-Modellen für medizinische Datensätze mittels aktivem und halbüberwachtem Lernen - Teilprojekt B (Uni Augsburg)	01/2020-08/2023	0,51
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: LIFEDATA - Framework und Algorithmen zur kosteneffizienten Entwicklung von Deep-Learning-Modellen für medizinische Datensätze mittels aktivem und	01/2020-08/2023	0,11

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	halbüberwachtem Lernen - Teilprojekt C (Deutsches Herzzentrum München)		
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: DeepHumanVision - Untersuchung der visuellen Kodierung im menschlichen Gehirn mit Hilfe von vielschichtigen Neuronalen Netzen - Teilprojekt A (TU München)	01/2020-03/2024	0,34
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: DeepHumanVision - Untersuchung der visuellen Kodierung im menschlichen Gehirn mit Hilfe von vielschichtigen Neuronalen Netzen - Teilprojekt B (Uni Bonn)	01/2020-03/2024	0,37
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: DeepHumanVision - Untersuchung der visuellen Kodierung im menschlichen Gehirn mit Hilfe von vielschichtigen Neuronalen Netzen - Teilprojekt C (Uni Tübingen)	06/2021-03/2024	0,41
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: DIAMANT - Digitale Bildanalyse und bildgebende Massenspektrometrie zur Differenzierung von nichtkleinzelligem Lungenkrebs - Teilprojekt A (Uni Bremen)	01/2020-12/2022	0,26
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: DIAMANT - Digitale Bildanalyse und bildgebende Massenspektrometrie zur Differenzierung von nichtkleinzelligem Lungenkrebs - Teilprojekt B (Uni Heidelberg)	01/2020-12/2022	0,19
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: DIAMANT - Digitale Bildanalyse und bildgebende Massenspektrometrie zur Differenzierung von nichtkleinzelligem Lungenkrebs - Teilprojekt C (Proteopath GmbH)	01/2020-12/2022	0,09
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: GenomeNet - Entwicklung einer tiefen neuronalen Netzwerkarchitektur für das Modellieren von genomischen Sequenzen, Klassifikation und Imputation - Teilprojekt A (Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH)	01/2020-04/2023	0,38
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: GenomeNet - Entwicklung einer tiefen neuronalen Netzwerkarchitektur für das Modellieren von genomischen Sequenzen, Klassifikation und Imputation - Teilprojekt B (LMU München)	01/2020-06/2023	0,27
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: DeepMentia - Deep Learning für die Differentialdiagnose von Demenz von multi-modalen Daten der Neuro-Bildgebung - Teilprojekt A (Klinikum der Universität München)	01/2020-09/2023	0,57
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: DeepMentia - Deep Learning für die Differentialdiagnose von Demenz von multi-modalen Daten der Neuro-Bildgebung - Teilprojekt B (Klinikum rechts der Isar der TU München)	01/2020-12/2022	0,12
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Einzelprojekt: DeProVIDEO - Deep Learning für die Detektion von Proteinvarianten	01/2020-12/2023	0,27
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: MDLMA - Multimodale Datenanalyse mit Multi-Task Deep Learning- Teilprojekt A (Helmholtz-Zentrum hereon GmbH)	01/2020-06/2023	0,34

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: MDLMA - Multimodale Datenanalyse mit Multi-Task Deep Learning - Teilprojekt B (Uni Lübeck)	01/2020-06/2023	0,51
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: MDLMA - Multimodale Datenanalyse mit Multi-Task Deep Learning - Teilprojekt C (Deutsches Elektronen-Synchrotron)	01/2020-06/2023	0,28
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: MDLMA - Multimodale Datenanalyse mit Multi-Task Deep Learning - Teilprojekt D (Syntellix AG)	01/2020-12/2022	0,04
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: VALE - Entdeckung und Vorhersage der Wirkung von genetischen Varianten durch Artifizielle Intelligenz für LEukämie Diagnose und Subtyp-Identifizierung - Teilprojekt A (Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH)	01/2020-11/2023	0,36
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: VALE - Entdeckung und Vorhersage der Wirkung von genetischen Varianten durch Artifizielle Intelligenz für LEukämie Diagnose und Subtyp-Identifizierung - Teilprojekt B (TU München)	01/2020-11/2023	0,33
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: VALE - Entdeckung und Vorhersage der Wirkung von genetischen Varianten durch Artifizielle Intelligenz für LEukämie Diagnose und Subtyp-Identifizierung - Teilprojekt C (MLL Münchner Leukämielabor GmbH)	01/2020-11/2023	0,12
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Einzelprojekt: DeepCurate - Entwicklung eines Tools zur Unterstützung der Kuratierung von Text- und Biodaten durch multimodales Deep Learning (HITS gGmbH)	01/2020-12/2023	0,64
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: GEMOLS - Generatives Deep-Learning zur explorativen Analyse von multimodalen Omics Daten bei begrenzter Fallzahl - Teilprojekt A (Uni Freiburg)	01/2020-12/2022	0,31
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: GEMOLS: Generatives Deep-Learning zur explorativen Analyse von Multimodalen Omics Daten bei begrenzter Fallzahl - Teilprojekt B (Uni Lübeck)	01/2020-12/2022	0,05
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Einzelprojekt: DeepNI - Innovative Deep Learning Methoden für die Rechnergestützte Neuro-Bildgebung	01/2020-12/2023	1,05
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: Patho234 - Multidimensionale Bildanalyse von reaktiven und neoplastischen Lymphknoten durch maschinelles Lernen - Teilprojekt A (Frankfurt Institute for Advanced Studies)	01/2020-12/2022	0,69
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: Patho234 - Multidimensionale Bildanalyse von reaktiven und neoplastischen Lymphknoten durch maschinelles Lernen - Teilprojekt B (Charité)	01/2020-12/2022	0,30
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: Patho234 - Multidimensionale Bildanalyse von reaktiven und neoplastischen Lymphknoten durch maschinelles Lernen	01/2020-12/2022	0,72

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	- Teilprojekt C (Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.)		
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: Patho234 - Multidimensionale Bildanalyse von reaktiven und neoplastischen Lymphknoten durch maschinelles Lernen - Teilprojekt D (TU Berlin)	01/2020-12/2022	0,28
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: Deep-iAMR - Identifizierung von neuen antimikrobiellen Resistenz-Targets durch Deep-Learning-Verfahren im Hochdurchsatz - Teilprojekt A (Uni Gießen)	01/2020-06/2023	0,72
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: Deep-iAMR - Identifizierung von neuen antimikrobiellen Resistenz-Targets durch Deep-Learning-Verfahren im Hochdurchsatz - Teilprojekt B (Uni Marburg)	01/2020-09/2023	0,29
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: LODE - Longitudinales Deep Learning für klinische Diagnosen, Merkmalsdarstellung und interventionelle Modellierung - Teilprojekt A (Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH)	03/2020-11/2023	0,57
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Verbundprojekt: LODE - Longitudinales Deep Learning für klinische Diagnosen, Merkmalsdarstellung und interventionelle Modellierung - Teilprojekt B (Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V. (DZNE) in der Helmholtz-Gemeinschaft)	03/2020-11/2023	0,52
3004 / 685 31	CompLS - Runde 2 - Einzelprojekt: DeepPath - Deep learning based identification of pathogens from next generation sequencing data	02/2020-07/2023	0,26
3004 / 685 31	CompLS - Runde 3 - Verbundprojekt: MEPHISTO - Machine Learning-basierte Vorhersage genetischer Daten anhand von histologischen Schnitten - Teilprojekt A (Universitätsklinikum Aachen)	02/2021-07/2023	0,21
3004 / 685 31	CompLS - Runde 3 - Verbundprojekt: MEPHISTO - Machine Learning - basierte Vorhersage genetischer Daten anhand von histologischen Schnitten - Teilprojekt B (Uni Freiburg)	02/2021-01/2023	0,12
3004 / 685 31	CompLS - Runde 3 - Einzelprojekt: ChemoTox-AI - Kombination von Physiologie und Künstlicher Intelligenz zur Personalisierten Modellierung von Chemotherapietoxizität - Entwicklung eines Ansatzes und Werkzeugs	03/2021-02/2024	0,36
3004 / 685 31	CompLS - Runde 3 - Verbundprojekt: BMDeep- Comprehensive bone marrow analysis integrating deep learning-based pattern discovery - Teilprojekt A (Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.)	02/2021-01/2024	0,65
3004 / 685 31	CompLS - Runde 3 - Verbundprojekt: BMDeep- Comprehensive bone marrow analysis integrating deep learning-based pattern discovery - Teilprojekt B (FAU Erlangen-Nürnberg)	02/2021-01/2024	0,38

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 685 31	CompLS - Runde 3 - Verbundprojekt: BMDeep - Comprehensive bone marrow analysis integrating deep learning-based pattern discovery - Teilprojekt C (FAU Erlangen-Nürnberg)	02/2021-01/2024	0,20
3004 / 685 31	CompLS - Runde 3 - Verbundprojekt: SIMONA - Regressions- und Faktoranalysemodelle für multi-modale Einzelzell-Omics Studien an großen Tumor-Kohorten - Teilprojekt A (Europäisches Laboratorium für Molekularbiologie)	02/2021-01/2024	0,20
3004 / 685 31	CompLS - Runde 3 - Verbundprojekt: SIMONA - Regressions- und Faktoranalysemodelle für multi-modale Einzelzell-Omics Studien an großen Tumor-Kohorten - Teilprojekt B (Uni Heidelberg)	02/2021-01/2024	0,26
3004 / 685 31	CompLS - Runde 3 - Einzelprojekt: Slide2Mol - Tiefe neuronale Netze für molekular interpretierbare und markerfreie digitale Pathologie an Gewebedünnschnitten	02/2021-01/2024	0,30
3004 / 685 31	CompLS - Runde 3 - Einzelprojekt: SAGE - Zellsegmentierungsfreie Identifizierung von mRNA-Lokalisationsmustern in Tumoren	02/2021-01/2025	0,29
3004 / 685 31	CompLS - Runde 3 - Einzelprojekt: Deep-PLS - Eine Graph-basierte Methode für Multi-omics und Integration von Bilddaten bei Krebserkrankungen	02/2021-01/2024	0,20
3004 / 685 31	CompLS - Runde 3 - Verbundprojekt: Deep Insight - Integration von Keimbahn- und somatischen genetischen Profilen durch maschinelles Lernen zum Verständnis der Ätiologie von Speiseröhrenkrebs - Teilprojekt A (Uni Marburg)	02/2021-01/2025	0,48
3004 / 685 31	CompLS - Runde 3 - Verbundprojekt: Deep Insight - Integration von Keimbahn- und somatischen genetischen Profilen durch maschinelles Lernen zum Verständnis der Ätiologie von Speiseröhrenkrebs - Teilprojekt B (Uni Köln)	02/2021-01/2025	0,42
3004 / 685 31	CompLS - Runde 3 - Einzelprojekt: SUPREME -Superfeine Struktur- und Fragment-basierte Inhibitor-Gestaltung (Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH)	02/2021-01/2024	0,63
3004 / 685 31	CompLS - Runde 3 - Verbundprojekt: DeepSC2 - Bioinformatische Methoden auf der Basis von tiefen Netzen für die Analyse einzelner Zellen in der Onkologie - Teilprojekt A (Deutsches Krebsforschungszentrum)	04/2021-03/2024	0,28
3004 / 685 31	CompLS - Runde 3 - Verbundprojekt: DeepSC2 - Bioinformatische Methoden auf der Basis von tiefen Netzen für die Analyse einzelner Zellen in der Onkologie - Teilprojekt B (Uni Heidelberg)	04/2021-03/2024	0,31
3004 / 685 31	CompLS - Runde 3 - Verbundprojekt: DeepSC2 - Bioinformatische Methoden auf der Basis von tiefen Netzen für die Analyse einzelner Zellen in der Onkologie - Teilprojekt C (Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH)	04/2021-03/2024	0,31
3004 / 685 31	CompLS - Runde 3 - Einzelprojekt: ReinfChemo - Regelkreissystem zur Optimierung von	02/2021-01/2024	0,46

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Konzentrationstrajektorien chemotherapeutischer Medikamente		
3004 / 685 31	CompLS - Runde 1 - Einzelprojekt: Cohort-SV - Auffinden und Genotypisieren von struktureller Variation in Sequenzierungsdaten ganzer Genome für große Kohorten	12/2020-04/2022	0,12
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: CAP-TSD - Kausalanalyse und prädiktive Modellierung molekularer und klinischer Zeitreihendaten von Pneumoniepatienten - Teilprojekt A (Uni Leipzig)	03/2022-02/2025	0,58
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: CAP-TSD - Kausalanalyse und prädiktive Modellierung molekularer und klinischer Zeitreihendaten von Pneumoniepatienten - Teilprojekt B (Charité)	03/2022-02/2025	0,50
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: ASPIRE - Künstliche Intelligenz zur Erkennung von alternativem Spleißen in der patientenspezifischen Infektionsforschung - Teilprojekt A (Leibniz-Institut für Virologie)	01/2022-12/2024	0,43
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: ASPIRE - Künstliche Intelligenz zur Erkennung von alternativem Spleißen in der patientenspezifischen Infektionsforschung - Teilprojekt B (Uni Hamburg)	01/2022-12/2024	0,30
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: Deep-Legion - Erkennung von Virulenzfaktor-Proteindomänen in Legionellen mit Hilfe von Deep Autoencodern - Teilprojekt A (Uni Marburg)	03/2022-12/2025	0,67
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: Deep-Legion - Erkennung von Virulenzfaktor-Proteindomänen in Legionellen mit Hilfe von Deep Autoencodern - Teilprojekt B (Uni Gießen)	03/2022-12/2025	0,28
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: HOPARL - Identifikation von Pathogen-Wirt Interaktion und Dynamik durch Representation-Learning auf Einzelzelldaten - Teilprojekt A (Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH)	03/2022-02/2025	0,30
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: HOPARL - Identifikation von Pathogen-Wirt Interaktion und Dynamik durch Representation-Learning auf Einzelzelldaten - Teilprojekt B (Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH)	03/2022-02/2025	0,32
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: HOPARL - Identifikation von Pathogen-Wirt Interaktion und Dynamik durch Representation-Learning auf Einzelzelldaten - Teilprojekt C (TU München)	03/2022-02/2025	0,27
3004 / 685 31	CompLS -Runde 4 - Verbundprojekt: DeepTCR - Entwicklung von Fortgeschrittenen Deep-Learning-Ansätzen zur Analyse der T-Zell-Immunantwort auf Einzelzell-Ebene - Teilprojekt A (Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH)	01/2022-12/2024	0,23

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: DeepTCR - Entwicklung von Fortgeschrittenen Deep-Learning-Ansätzen zur Analyse der T-Zell-Immunantwort auf Einzelzell-Ebene - Teilprojekt B (FAU Erlangen-Nürnberg)	01/2022-12/2024	0,15
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: MuMoSim - Maschinenlerngestützter Multi-Modell-Simulator für die Infektionsforschung - Teilprojekt A (Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie e.V. Hans-Knöll-Institut)	04/2022-03/2025	0,40
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: MuMoSim - Maschinenlerngestützter Multi-Modell-Simulator für die Infektionsforschung - Teilprojekt B (Uni Würzburg)	04/2022-03/2025	0,18
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: GENImmune - Generische Methoden zu Modellierung von Host-Pathogen Interaktionen angewandt zur effizienten Immunisierung gegen SARS-CoV-2 - Teilprojekt A (BIOMAX Informatics AG)	01/2022-12/2023	0,19
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: GENImmune - Generische Methoden zu Modellierung von Host-Pathogen Interaktionen angewandt zur effizienten Immunisierung gegen SARS-CoV-2 - Teilprojekt B (PEPperPRINT GmbH)	01/2022-12/2023	0,14
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: GENImmune - Generische Methoden zu Modellierung von Host-Pathogen Interaktionen angewandt zur effizienten Immunisierung gegen SARS-CoV-2 - Teilprojekt C (PMCR GmbH)	01/2022-12/2023	0,15
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: GENImmune - Generische Methoden zu Modellierung von Host-Pathogen Interaktionen angewandt zur effizienten Immunisierung gegen SARS-CoV-2 - Teilprojekt D (Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH)	01/2022-12/2023	0,19
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: GENImmune - Generische Methoden zu Modellierung von Host-Pathogen Interaktionen angewandt zur effizienten Immunisierung gegen SARS-CoV-2 - Teilprojekt E (TU München)	01/2022-12/2023	0,19
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: GENImmune - Generische Methoden zu Modellierung von Host-Pathogen Interaktionen angewandt zur effizienten Immunisierung gegen SARS-CoV-2 - Teilprojekt F (Uni Bonn)	01/2022-12/2023	0,20
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: EMUNE - Invertierbare Neuronale Netze für ein verbessertes Verständnis von Infektionskrankheiten - Teilprojekt A (Uni Heidelberg)	01/2022-07/2025	0,48
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: EMUNE - Invertierbare Neuronale Netze für ein verbessertes Verständnis von Infektionskrankheiten - Teilprojekt B (Klinikum der Universität München)	01/2022-12/2024	0,12

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: EMUNE - Invertierbare Neuronale Netze für ein verbessertes Verständnis von Infektionskrankheiten - Teilprojekt C (Uni Bonn)	01/2022-12/2024	0,28
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: EMUNE - Invertierbare Neuronale Netze für ein verbessertes Verständnis von Infektionskrankheiten - Teilprojekt D (TU Dresden)	01/2022-12/2024	0,17
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: EMUNE - Invertierbare Neuronale Netze für ein verbessertes Verständnis von Infektionskrankheiten - Teilprojekt E (FAU Erlangen-Nürnberg)	08/2023-07/2025	0,25
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: NetfLID - Netzwerkmedizin für Langzeitfolgen von Infektionskrankheiten - Teilprojekt A (TU Braunschweig)	02/2022-01/2025	0,75
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: NetfLID - Netzwerkmedizin für Langzeitfolgen von Infektionskrankheiten - Teilprojekt B (TU München)	02/2022-01/2025	0,26
3004 / 685 31	CompLS - Runde 4 - Verbundprojekt: NetfLID - Netzwerkmedizin für Langzeitfolgen von Infektionskrankheiten - Teilprojekt C (Medizinische Hochschule Hannover)	02/2022-01/2025	0,34
3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: Alx-NEO-guard - Erkennung von Komplikationen und Simulation physiologischer Mechanismen von intensivmedizinischen Neonatal-Behandlungen mit Hilfe von KI - Teilprojekt A (RWTH Aachen)	03/2023-02/2026	0,32
3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: Alx-NEO-guard - Erkennung von Komplikationen und Simulation physiologischer Mechanismen von intensivmedizinischen Neonatal-Behandlungen mit Hilfe von KI - Teilprojekt B (Universitätsklinikum Aachen)	03/2023-02/2026	0,32
3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: ATLAS - AI and Simulation for Tumor Liver Assessment - Entwicklung eines Systems zur klinischen Entscheidungsunterstützung in der Diagnose und Behandlung von Lebertumoren auf Basis von künstlicher Intelligenz und Simulationen - Teilprojekt A (Uni Stuttgart)	03/2023-02/2026	0,68
3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: ATLAS - AI and Simulation for Tumor Liver Assessment - Entwicklung eines Systems zur klinischen Entscheidungsunterstützung in der Diagnose und Behandlung von Lebertumoren auf Basis von künstlicher Intelligenz und Simulationen - Teilprojekt B (HU Berlin)	03/2023-02/2026	0,21
3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: ATLAS - AI and Simulation for Tumor Liver Assessment - Entwicklung eines Systems zur klinischen Entscheidungsunterstützung in der Diagnose und Behandlung von Lebertumoren auf Basis von künstlicher Intelligenz und Simulationen - Teilprojekt C (Universitätsklinikum Jena)	03/2023-02/2026	0,29

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: DROP2AI - Wirksamkeitsvorhersage von Medikamenten mithilfe von Proteomik und KI - Teilprojekt A (TU München)	03/2023-02/2026	0,82
3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: DROP2AI - Wirksamkeitsvorhersage von Medikamenten mithilfe von Proteomik und KI - Teilprojekt B (Klinikum rechts der Isar der TU München)	03/2023-02/2026	0,36
3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: DrugSiderAI - KI-gestützte Methoden zur synergistischen Erforschung von Krankheitssymptomen und Medikamentennebenwirkungen - Teilprojekt A (Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH)	03/2023-02/2026	0,37
3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: DrugSiderAI - KI-gestützte Methoden zur synergistischen Erforschung von Krankheitssymptomen und Medikamentennebenwirkungen - Teilprojekt B (Uni Hamburg)	03/2023-02/2026	0,63
3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: DrugSiderAI - KI-gestützte Methoden zur synergistischen Erforschung von Krankheitssymptomen und Medikamentennebenwirkungen - Teilprojekt C (Deutsches Elektronen-Synchrotron)	03/2023-02/2026	0,05
3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: Graphs4Patients - Analyse und Integration multimodaler Patientendaten mit Hilfe von mehrschichtigen Graphen: eine Fallstudie zum Myokardinfarkt beim Menschen; Teilprojekt A (Universitätsklinikum Aachen)	03/2023-02/2026	0,54
3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: Graphs4Patients - Analyse und Integration multimodaler Patientendaten mit Hilfe von mehrschichtigen Graphen: eine Fallstudie zum Myokardinfarkt beim Menschen, Teilprojekt B (RWTH Aachen)	03/2023-02/2026	0,27
3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: InterpretTME - Datengesteuerte, multiskalige Modellierung der Mikroumgebung von Tumoren durch interpretierbares maschinelles Lernen - Teilprojekt A (Universitätsklinikum Bonn)	03/2023-02/2026	0,50
3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: InterpretTME - Datengesteuerte Multiskalenmodellierung der Mikroumgebung von Tumoren durch interpretierbares maschinelles Lernen - Teilprojekt B (Uni Bonn)	03/2023-02/2026	0,31
3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: NetMap - Dimensionalitätsreduktion für molekulare Daten auf der Grundlage der Erklärungskraft differentieller regulatorischer Netzwerke - Teilprojekt A (FAU Erlangen-Nürnberg)	03/2023-02/2026	0,41
3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: NetMap - Dimensionalitätsreduktion für molekulare Daten auf der Grundlage der Erklärungskraft differentieller regulatorischer Netzwerke - Teilprojekt B (Uni Hamburg)	03/2023-02/2026	0,38

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: NetMap - Dimensionalitätsreduktion für molekulare Daten auf der Grundlage der Erklärungskraft differentieller regulatorischer Netzwerke - Teilprojekt C (TU München)	03/2023-02/2026	0,12
3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: PoSyMed - Populationssystemmedizin für die De Novo Mechanotypisierung komplexer Krankheiten - Teilprojekt A (Uni Hamburg)	03/2023-02/2026	0,43
3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: PoSyMed - Populationssystemmedizin für die De Novo Mechanotypisierung komplexer Krankheiten - Teilprojekt B (Universitätsmedizin Greifswald)	03/2023-02/2026	0,42
3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: PoSyMed - Populationssystemmedizin für die De Novo Mechanotypisierung komplexer Krankheiten - Teilprojekt C (Uni Magdeburg)	03/2023-02/2026	0,15
3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: TissueNet - Deep learning von intra- und interzellulärer Netzwerk Dynamik in der CAR-T Zelltherapie - Teilprojekt A (Uni Würzburg)	04/2023-03/2026	1,16
3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: TissueNet - Deep learning von intra- und interzellulärer Netzwerk Dynamik in der CAR-T Zelltherapie - Teilprojekt B (Universitätsklinikum Würzburg)	04/2023-03/2026	0,24
3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: TRANSFORM LIVER - Weiterentwicklung von Vision Transformern zur Entdeckung von Biomarkern bei Lebererkrankungen - Teilprojekt A (TU Dresden)	03/2023-02/2026	0,49
3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: TRANSFORM LIVER - Weiterentwicklung von Vision Transformern zur Entdeckung von Biomarkern bei Lebererkrankungen - Teilprojekt B (Universitätsklinikum Düsseldorf)	03/2023-02/2026	0,38
3004 / 685 31	CompLS - Runde 5 - Verbundprojekt: TRANSFORM LIVER - Weiterentwicklung von Vision Transformern zur Entdeckung von Biomarkern bei Lebererkrankungen - Teilprojekt C (Universitätsklinikum Aachen)	03/2023-02/2026	0,31
3004 / 685 31	MiHUBx - Digitaler FortschrittsHub Gesundheit "Medical Informatics Hub in Saxony" - Teilprojekt TU Dresden: Infrastruktur, Service-Ökosystem, Diabetologie, Pandemiemanagement, personalisierte Onkologie und Akzeptanz	09/2021-08/2025	7,57
3004 / 685 31	MiHUBx - Digitaler FortschrittsHub Gesundheit "Medical Informatics Hub in Saxony" - Teilprojekt TU Chemnitz: Use Case 1, "Ophthalmologie trifft Diabetologie": Medizinisches Textmining, Verlaufsmodellierung und Demonstrator-Entwicklung	09/2021-08/2025	0,85
3004 / 685 31	MiHUBx - Digitaler FortschrittsHub Gesundheit "Medical Informatics Hub in Saxony" - Teilprojekt Hochschule Mittweida: KI-basierte Therapievorhersage, Datenexploration und Datenvisualisierung für Ophthalmologie und Diabetologie	09/2021-08/2025	1,17

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 685 31	MiHUBx - Digitaler FortschrittsHub Gesundheit "Medical Informatics Hub in Saxony" - Teilprojekt Klinikum Chemnitz: Ophthalmologie und Errichtung eines Datenintegrationszentrums	09/2021-08/2025	1,54
3004 / 685 31	MIDIA-Hub - Digitaler FortschrittsHub Gesundheit "MIRACUM DIFUTURE Alignment Hub" - Teilprojekt Universität Erlangen-Nürnberg und Universitätsklinikum Erlangen: Koordination, Entwicklung und Evaluation neuer Ärzte- und Patientenportale zur digitalen Unterstützung der Krebstherapie-Nachsorge	07/2021-06/2025	3,07
3004 / 685 31	MIDIA-Hub - Digitaler FortschrittsHub Gesundheit "MIRACUM DIFUTURE Alignment Hub" - Teilprojekt Fakultät für Medizin/Klinikum rechts der Isar, TU München: Entwicklung und Evaluation eines Ärzte-/Patientenportals zur Unterstützung der Langzeittherapie der Multiplen Sklerose durch gegenseitigen Datenaustausch	07/2021-06/2025	2,44
3004 / 685 31	MIDIA-Hub - Digitaler FortschrittsHub Gesundheit "MIRACUM DIFUTURE Alignment Hub" - Teilprojekt Siemens Healthineers: Erforschung und Integration einer sektorübergreifenden interoperablen Vernetzungs-IT-Infrastruktur und Umsetzung der anwendungsspezifischen Ärzte- und Patientenportale	08/2021-06/2025	0,32
3004 / 685 31	CAEHR-Digitaler FortschrittsHub Gesundheit "Herzkreislauferkrankungen - Verbesserung der Gesundheitsversorgung durch sektorenübergreifende Integration von Routinedaten"-Teilprojekt Universität Göttingen: Implementierung von Schnittstellen zur sektorenübergreifenden Nutzbarmachung und Analyse von Versorgungsdaten	08/2021-07/2025	1,83
3004 / 685 31	CAEHR-Digitaler FortschrittsHub Gesundheit "Herzkreislauferkrankungen - Verbesserung der Gesundheitsversorgung durch sektorenübergreifende Integration von Routinedaten"- Teilprojekt MHH: Implementierung von Schnittstellen zur sektorenübergreifenden Nutzbarmachung und Analyse von Versorgungsdaten	08/2021-07/2025	1,08
3004 / 685 31	CAEHR-Digitaler FortschrittsHub Gesundheit "Herzkreislauferkrankungen - Verbesserung der Gesundheitsversorgung durch sektorenübergreifende Integration von Routinedaten" - Teilprojekt UKW: Implementierung von Schnittstellen zur sektorenübergreifenden Nutzbarmachung und Analyse von Versorgungsdaten	08/2021-07/2025	2,98
3004 / 685 31	CAEHR-Digitaler FortschrittsHub Gesundheit "Herzkreislauferkrankungen - Verbesserung der Gesundheitsversorgung durch sektorenübergreifende Integration von Routinedaten"- Teilprojekt Charité-Universitätsmedizin Berlin: Schnittstelle zur ambulanten Versorgung	08/2021-07/2025	3,17

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 685 31	CAEHR-Digitaler FortschrittsHub Gesundheit "Herzkreislauferkrankungen - Verbesserung der Gesundheitsversorgung durch sektorenübergreifende Integration von Routinedaten"- Teilprojekt Hochschule Osnabrück: Auswertung und Nutzung pflegerischer Routinedaten und Ethische Evaluation (ENRoDE)	08/2021-07/2025	0,21
3004 / 685 31	CAEHR-Digitaler FortschrittsHub Gesundheit "Herzkreislauferkrankungen - Verbesserung der Gesundheitsversorgung durch sektorenübergreifende Integration von Routinedaten"- Teilprojekt HiGHmed e.V.: Umsetzung von Verbreitungs- und Nutzungsstrategien und -aktivitäten	08/2021-07/2025	0,04
3004 / 685 31	CAEHR-Digitaler FortschrittsHub Gesundheit "Herzkreislauferkrankungen - Verbesserung der Gesundheitsversorgung durch sektorenübergreifende Integration von Routinedaten"- Teilprojekt vitasystems GmbH: Bereitstellung und Weiterentwicklung der CAEHR-Datenplattform	08/2021-07/2025	0,35
3004 / 685 31	CAEHR-Digitaler FortschrittsHub Gesundheit "Herzkreislauferkrankungen - Verbesserung der Gesundheitsversorgung durch sektorenübergreifende Integration von Routinedaten"- Teilprojekt AOK Niedersachsen: Bereitstellung und Analyse von Routinedaten sowie Regulatorische Anforderungen	08/2021-07/2025	0,30
3004 / 685 31	CAEHR-Digitaler FortschrittsHub Gesundheit "Herzkreislauferkrankungen - Verbesserung der Gesundheitsversorgung durch sektorenübergreifende Integration von Routinedaten" - SVA: Ambulante Versorgung Bereitstellung Schnittstelle Ärzteportal	08/2021-07/2025	0,16
3004 / 685 31	DISTANCE - Digitaler FortschrittsHub Gesundheit: "Digital Smart Hub for Advanced Connected Care", Teilprojekt Uniklinik Aachen: Aufbau technischer Infrastruktur, Entwicklung und Implementierung des Use Cases	07/2021-06/2025	5,60
3004 / 685 31	DISTANCE - Digitaler FortschrittsHub Gesundheit: „Digital Smart Hub for Advanced Connected Care“ - Teilprojekt Uniklinik Jena: "Aufbau technischer Infrastruktur, Entwicklung und Implementierung des Use Cases, Perspektive von Anwendern und Patienten sowie Einbindung von Stakeholdern"	07/2021-06/2025	1,29
3004 / 685 31	DISTANCE - Digitaler FortschrittsHub Gesundheit: "Digital Smart Hub for Advanced Connected Care" - Teilprojekt Uniklinikum Leipzig: DISTANCE UKL	07/2021-06/2025	1,70
3004 / 685 31	DISTANCE - Digitaler FortschrittsHub Gesundheit: "Digital Smart Hub for Advanced Connected Care" - Teilprojekt Uni Leipzig: Administration und Governance	07/2021-06/2025	0,93
3004 / 685 31	DISTANCE Digitaler FortschrittsHub Gesundheit "Digital Smart Hub for Advanced Connected Care" - Teilprojekt FhG ISST: Data Management, Use & Access, Interoperability	07/2021-06/2025	0,37

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 685 31	DISTANCE - Digitaler FortschrittsHub Gesundheit "Digital Smart Hub for Advanced Connected Care", Teilprojekt St Franziskus Stiftung: Anbindung Infrastruktur und Rollout Use Case	07/2021-06/2025	0,62
3004 / 685 31	DISTANCE - Digitaler FortschrittsHub Gesundheit "Digital Smart Hub for Advanced Connected Care" - Teilprojekt Universität Witten/Herdecke: Konzeption einer technischen Infrastruktur und Anbindung der Universitätsambulanz	07/2021-06/2025	0,24
3004 / 685 31	DISTANCE - Digitaler FortschrittsHub Gesundheit "Digital Smart Hub for Advanced Connected Care" - Teilprojekt DGTelemed: Public Relations	07/2021-06/2025	0,14
3004 / 685 31	LeMeDaRT - Digitaler FortschrittsHub Gesundheit: Lean Medical Data - die richtigen Daten zur richtigen Zeit. Unterstützung der Patientenreise von der Prävention bis zur Spitzenversorgung in tertiären Versorgungszentren	09/2021-08/2025	5,98
3004 / 685 31	DECIDE-Digitaler FortschrittsHub Gesundheit "Dezentrales digitales Umfeld für die Konsultation, Datenintegration, Entscheidungsfindung und Patientenbeteiligung" – Teilprojekt Universitätsmedizin Mainz: DECIDE UM Mz	10/2021-09/2025	4,21
3004 / 685 31	DECIDE-Digitaler FortschrittsHub Gesundheit "Dezentrales digitales Umfeld für die Konsultation, Datenintegration, Entscheidungsfindung und Patientenbeteiligung" – Teilprojekt Johannes Gutenberg-Universität Mainz: Web-basierte Sporttherapie	10/2021-09/2025	0,41
3004 / 685 31	DECIDE-Digitaler FortschrittsHub Gesundheit "Dezentrales digitales Umfeld für die Konsultation, Datenintegration, Entscheidungsfindung und Patientenbeteiligung" – Teilprojekt Fraunhofer ITWM: Digital assistierte Behandlungsplanung	10/2021-09/2025	1,12
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: SEMSAI - Selbstreferenzielle Multiskalenmodellierung und -simulation der Ausbreitung schwerer Infektionskrankheiten - Teilprojekt A (DFKI)	05/2022-04/2025	0,51
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: SEMSAI - Selbstreferenzielle Multiskalenmodellierung und -simulation der Ausbreitung schwerer Infektionskrankheiten - Teilprojekt B (Fraunhofer-Gesellschaft)	05/2022-04/2025	0,48
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: SEMSAI - Selbstreferenzielle Multiskalenmodellierung und -simulation der Ausbreitung schwerer Infektionskrankheiten - Teilprojekt C (FU Berlin)	05/2022-04/2025	0,50
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: PROGNOSIS - Epidemie-bedingter Ressourcenbedarf von Krankenhäusern – Modellierung von Inzidenz, Bettenbelegung, Personalplanung und Versorgungsketten - teilprojekt A (Uni Leipzig)	05/2022-04/2025	0,53
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: PROGNOSIS - Epidemiebedingter Ressourcenbedarf von Krankenhäusern - Modellierung von Inzidenz, Bettenbelegung, Personalplanung und	05/2022-04/2025	0,30

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Versorgungsketten - Teilprojekt B (Universitätsklinikum Aachen)		
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: PROGNOStIS - Epidemiebedingter Ressourcenbedarf von Krankenhäusern – Modellierung von Inzidenz, Bettenbelegung, Personalplanung und Versorgungsketten - Teilprojekt C (TU Dresden)	05/2022-04/2025	0,27
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: PROGNOStIS - Epidemiebedingter Ressourcenbedarf von Krankenhäusern – Modellierung von Inzidenz, Bettenbelegung, Personalplanung und Versorgungsketten - Teilprojekt D (WWU Münster)	05/2022-04/2025	0,27
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: PROGNOStIS - Epidemiebedingter Ressourcenbedarf von Krankenhäusern – Modellierung von Inzidenz, Bettenbelegung, Personalplanung und Versorgungsketten - Teilprojekt E (Uni Augsburg)	05/2022-04/2025	0,27
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: INSIDe - INTEgrative Modellierung der Ausbreitung von schweren Infektionskrankheiten - Teilprojekt A (Uni Bonn)	05/2022-04/2025	0,42
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: INSIDe - INTEgrative Modellierung der Ausbreitung von schweren Infektionskrankheiten - Teilprojekt B (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.)	05/2022-04/2025	0,35
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: INSIDe - INTEgrative Modellierung der Ausbreitung von schweren Infektionskrankheiten - Teilprojekt C (Universität der Bundeswehr München)	05/2022-04/2023	0,29
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: INSIDe - INTEgrative modeling of the spread of Serious Intectious Diseases - Teilprojekt D (tandler.com GmbH)	05/2022-04/2025	0,45
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: INSIDe - INTEgrative Modellierung der Ausbreitung von schweren Infektionskrankheiten - Teilprojekt E (Klinikum der Universität München)	05/2022-04/2025	0,54
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: RESPINOW - Auswirkungen nicht-pharmazeutischer Interventionen auf die Belastung durch Atemwegsinfektionen während und nach der Pandemie - Teilprojekt A (Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH)	05/2022-04/2025	0,42
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: RESPINOW - Auswirkungen nicht-pharmazeutischer Interventionen auf die Belastung durch Atemwegsinfektionen während und nach der Pandemie - Teilprojekt B (NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen)	05/2022-04/2025	0,30
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: RESPINOW - Auswirkungen nicht-pharmazeutischer Interventionen auf die Belastung durch Atemwegsinfektionen während und nach der Pandemie - Teilprojekt C (Uni Heidelberg)	05/2022-04/2025	0,14
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: RESPINOW - Auswirkungen nicht-pharmazeutischer Interventionen auf die Belastung durch Atemwegsinfektionen während und nach der Pandemie - Teilprojekt D (MLU Halle-Wittenberg)	05/2022-04/2025	0,15
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: RESPINOW - Auswirkungen nicht-pharmazeutischer Interventionen auf die Belastung durch	05/2022-04/2025	0,07

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Atemwegsinfektionen während und nach der Pandemie - Teilprojekt E (Uni Köln)		
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: RESPINOW - Auswirkungen nicht-pharmazeutischer Interventionen auf die Belastung durch Atemwegsinfektionen während und nach der Pandemie - Teilprojekt F (WWU Münster)	05/2022-04/2025	0,12
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: RESPINOW - Auswirkungen nicht-pharmazeutischer Interventionen auf die Belastung durch Atemwegsinfektionen während und nach der Pandemie - Teilprojekt G (Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.)	05/2022-04/2025	0,30
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: RESPINOW - Auswirkungen nicht-pharmazeutischer Interventionen auf die Belastung durch Atemwegsinfektionen während und nach der Pandemie - Teilprojekt H (Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau)	05/2022-04/2025	0,07
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: RESPINOW - Auswirkungen nicht-pharmazeutischer Interventionen auf die Belastung durch Atemwegsinfektionen während und nach der Pandemie - Teilprojekt I (Robert Koch-Institut)	05/2022-04/2025	0,13
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: RESPINOW - Auswirkungen nicht-pharmazeutischer Interventionen auf die Belastung durch Atemwegsinfektionen während und nach der Pandemie - Teilprojekt J (Karlsruher Institut für Technologie, Universitätsaufgabe)	05/2022-04/2025	0,16
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: OptimAgent - Optimierte Strategien zur Kontrolle von Epidemien in hochgradig heterogenen Populationen - Ein entscheidungsanalytischer Ansatz zur agentenbasierten Modellierung - Teilprojekt A (MLU Halle-Wittenberg)	05/2022-04/2025	0,68
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: OptimAgent - Optimierte Strategien zur Kontrolle von Epidemien in hochgradig heterogenen Populationen - Teilprojekt B (Uni Münster)	05/2022-04/2025	0,27
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: OptimAgent - Optimierte Strategien zur Kontrolle von Epidemien in hochgradig heterogenen Populationen - Ein entscheidungsanalytischer Ansatz zur agentenbasierten Modellierung - Teilprojekt C (FU Berlin)	05/2022-04/2025	0,06
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: OptimAgent - Optimierte Strategien zur Kontrolle von Epidemien in hochgradig heterogenen Populationen - Teilprojekt D (Uni Lübeck)	05/2022-04/2025	0,30
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: OptimAgent - Optimierte Strategien zur Kontrolle von Epidemien in hochgradig heterogenen Populationen - Ein entscheidungsanalytischer Ansatz zur agentenbasierten Modellierung - Teilprojekt E (Uni Leipzig)	05/2022-04/2025	0,34
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: OptimAgent - Optimierte Strategien zur Kontrolle von Epidemien in hochgradig heterogenen Populationen - Teilprojekt F (Uni Trier)	05/2022-04/2025	0,38
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: OptimAgent - Optimierte Strategien zur Kontrolle von Epidemien in hochgradig heterogenen	05/2022-04/2025	0,35

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Populationen - Teilprojekt G (Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau)		
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: OptimAgent - Optimierte Strategien zur Kontrolle von Epidemien in hochgradig heterogenen Populationen - Ein entscheidungsanalytischer Ansatz zur agentenbasierten Modellierung - Teilprojekt H (Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH)	05/2022-04/2025	0,11
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: OptimAgent - Optimierte Strategien zur Kontrolle von Epidemien in hochgradig heterogenen Populationen - Teilprojekt I (Uni Bielefeld)	05/2022-04/2025	0,09
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: OptimAgent - Optimierte Strategien zur Kontrolle von Epidemien in hochgradig heterogenen Populationen - Teilprojekt J (WWU Münster)	05/2022-04/2025	0,33
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: infoXpand - Informationen, Meinungen, Mobilität, Verhalten und Bayes'sche Inferenz bei der Modellierung von Infektionskrankheiten - Teilprojekt A (Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.)	05/2022-04/2025	0,53
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: infoXpand - Informationen, Meinungen, Mobilität, Verhalten und Bayes'sche Inferenz bei der Modellierung von Infektionskrankheiten - Teilprojekt B (Karlsruher Institut für Technologie, Universitätsaufgabe)	05/2022-04/2025	0,42
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: infoXpand - Informationen, Meinungen, Mobilität, Verhalten und Bayes'sche Inferenz bei der Modellierung von Infektionskrankheiten - Teilprojekt C (Uni Lübeck)	05/2022-04/2025	0,48
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: infoXpand - Informationen, Meinungen, Mobilität, Verhalten und Bayes'sche Inferenz bei der Modellierung von Infektionskrankheiten - Teilprojekt D (TU Berlin)	05/2022-04/2025	0,20
3004 / 685 31	Modellierungsnetz: Koordinierungsstelle (MLU Halle-Wittenberg)	05/2022-04/2025	1,04
3004 / 685 31	MODUS-COVID: Modellgestützte Untersuchung von Schulschließungen und weiteren Maßnahmen zur Eindämmung von Covid-19 - Teilprojekt 1: Urbane und regionale Simulation auf Basis von datengestützten, synthetischen Bewegungsprofilen	04/2020-04/2025	2,59
3004 / 685 31	MODUS-COVID: Modellgestützte Untersuchung von Schulschließungen und weiteren Maßnahmen zur Eindämmung von Covid-19 - Teilprojekt 3: Parameterschätzungen, detaillierte Ansteckungsdynamiken und High Performance Computing	04/2020-04/2025	0,45
3004 / 685 31	DIFUTURE - Medizininformatik-Konsortium - Nachwuchsgruppe "Klinische Textanalytik: Methoden für NLP an deutschen Texten" (Dext): TU München	10/2021-03/2024	0,72
3004 / 685 31	SMITH - Medizininformatik-Konsortium - Nachwuchsgruppe Vorhersage von Sepsis auf Basis von Mikrobiomsequenzdaten (MicrobiomSepsisPred): Universtätsklinikum Essen	01/2022-06/2024	0,72

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023	
3004 / 685 31	MIRACUM - Medizininformatik-Konsortium - Nachwuchsgruppe KI-gestützte morphomolekulare Präzisions-Medizin in Neuroonkologie (AI-RON): Universität Gießen	10/2021-03/2024	0,77	
3004 / 685 31	Verbund FAIrPaCT - Förderiertes Framework für künstliche Intelligenz zur Optimierung der Behandlung von Bauchspeicheldrüsenkrebs - Standort Universität Göttingen	11/2022-10/2024	0,84	
3004 / 685 31	Verbund FAIrPaCT - Förderiertes Framework für föderierte künstliche Intelligenz zur Optimierung der Behandlung von Bauchspeicheldrüsenkrebs - Standort Technische Universität München	11/2022-10/2024	0,06	
3004 / 685 31	Verbund FAIrPaCT - Förderiertes Framework für künstliche Intelligenz zur Optimierung der Behandlung von Bauchspeicheldrüsenkrebs - Standort Philipps-Universität Marburg	11/2022-10/2024	0,06	
3004 / 685 31	FDLP - Förderiertes Lernen in der Lymphopathologie: Infrastruktur, Modelle, Erweiterungsalgorithmen, Detektion von Hochrisikopatienten, Standort Regensburg	11/2022-10/2024	0,53	
3004 / 685 31	FDLP - Förderiertes Lernen in der Lymphopathologie: Infrastruktur, Modelle, Erweiterungsalgorithmen, Detektion von Hochrisikopatienten, Standort Stuttgart	11/2022-10/2024	0,04	
3004 / 685 31	FDLP - Förderiertes Lernen in der Lymphopathologie: Infrastruktur, Modelle, Erweiterungsalgorithmen, Detektion von Hochrisikopatienten, Standort Kiel	11/2022-10/2024	0,17	
3004 / 685 31	FDLP - Förderiertes Lernen in der Lymphopathologie: Infrastruktur, Modelle, Erweiterungsalgorithmen, Detektion von Hochrisikopatienten, Standort Göttingen	11/2022-10/2024	0,30	
3004 / 685 31	Datennutzung - FDLP Standort Würzburg - Förderiertes Lernen in der Lymphopathologie: Infrastruktur, Modelle, Erweiterungsalgorithmen, Detektion von Hochrisikopatienten	11/2022-10/2024	0,05	
3004 / 685 31	Verbund FED-PATH-A: Förderiertes Lernen für diagnostische und prognostische Anwendungen in der digitalen Onkopathologie - Standort Universitätsklinikum Köln	12/2022-11/2024	0,38	
3004 / 685 31	Verbund FED-PATH-B - Förderiertes Lernen für diagnostische und prognostische Anwendungen in der digitalen Onkopathologie - Standort TU Darmstadt	12/2022-11/2024	0,39	
3004 / 685 31	Verbund FED-PATH-C - Förderiertes Lernen für diagnostische und prognostische Anwendungen in der digitalen Onkopathologie - Standort Universitätsklinikum Essen	12/2022-11/2024	0,12	
3004 / 685 31	Verbund FED-PATH-D - Förderiertes Lernen für diagnostische und prognostische Anwendungen in der digitalen Onkopathologie - Standort Universitätsklinikum Halle-Wittenberg	12/2022-11/2024	0,12	
3004 / 685 31	Verbund FED-PATH-E - Förderiertes Lernen für diagnostische und prognostische Anwendungen in der digitalen Onkopathologie - Standort Universitätsklinikum Leipzig	12/2022-11/2024	0,12	

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 685 31	Verbund HANCOCK - Erstellung eines öffentlich zugänglichen, multimodalen Datensatzes für Kopf- und Hals-Tumore - Standort Universität Erlangen-Nürnberg	11/2022-04/2024	0,14
3004 / 685 31	Verbund HANCOCK - Erstellung eines öffentlich zugänglichen, multimodalen Datensatzes für Kopf- und Hals-Tumore - Standort Universitätsklinikum Erlangen	11/2022-04/2024	0,11
3004 / 685 31	Verbund OncoReg - Challenge-Evaluation für die Integration von anatomischem Expertenwissen aus retrospektiven Daten in der onkologischen computertomographischen Bildregistrierung mit künstlicher Intelligenz - Standort Universität zu Lübeck	11/2022-04/2024	0,13
3004 / 685 31	Verbund OncoReg - Challenge-Evaluation für die Integration von anatomischem Expertenwissen aus retrospektiven Daten in der onkologischen computertomographischen Bildregistrierung mit künstlicher Intelligenz - Standort Universitätsklinikum Schleswig-Holstein	12/2022-05/2024	0,13
3004 / 685 31	PROSurvival - Überlebensvorhersage für Prostatakrebspatienten mithilfe von föderiertem maschinellem Lernen und prädiktiven morphologischen Mustern - Standort Oldenburg	11/2022-10/2024	0,30
3004 / 685 31	PROSurvival - Überlebensvorhersage für Prostatakrebspatienten mithilfe von föderiertem maschinellem Lernen und prädiktiven morphologischen Mustern - Standort München	11/2022-10/2024	0,53
3004 / 685 31	PROSurvival - Überlebensvorhersage für Prostatakrebspatienten mithilfe von föderiertem maschinellem Lernen und prädiktiven morphologischen Mustern - Standort Frankfurt a.M.	11/2022-10/2024	0,30
3004 / 685 31	PROSurvival - Überlebensvorhersage für Prostatakrebspatienten mithilfe von föderiertem maschinellem Lernen und prädiktiven morphologischen Mustern - Standort Berlin	11/2022-10/2024	0,30
3004 / 685 31	Erstellung eines qualitätsgesicherten Trainings-, Validierungs- und Testdatensatzes hepatozelluläres Karzinom (Q-HCC)	12/2022-05/2024	0,59
3004 / 685 31	Verbund SWAG - SchWARmlernen und Generative Modelle zur Synthese und Nutzbarmachung hochqualitativer Daten in der Krebsmedizin - Standort Universitätsklinikum Würzburg	11/2022-10/2024	0,24
3004 / 685 31	Verbund SWAG - SchWARmlernen und Generative Modelle zur Synthese und Nutzbarmachung hochqualitativer Daten in der Krebsmedizin - Standort Universitätsklinikum Aachen	11/2022-10/2024	0,19
3004 / 685 31	Verbund SWAG - SchWARmlernen und Generative Modelle zur Synthese und Nutzbarmachung hochqualitativer Daten in der Krebsmedizin - Standort Universität Mainz	11/2022-10/2024	0,21
3004 / 685 31	Verbund SWAG - SchWARmlernen und Generative Modelle zur Synthese und Nutzbarmachung	11/2022-10/2024	0,22

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	hochqualitativer Daten in der Krebsmedizin - Standort Universität Heidelberg		
3004 / 685 31	Verbund SWAG - SchWArmlernen und Generative Modelle zur Synthese und Nutzbarmachung hochqualitativer Daten in der Krebsmedizin Standort Technische Universität Dresden	11/2022-10/2024	0,18
3004 / 685 31	Verbund DATACARE - Datensouveränität und informierte Zustimmung als Grundlage für eine patientenorientierte KI-gesteuerte klinische Forschung - TP1 Gesundheitsökonomie und Koordination, TP3 Analyse- und Informationssysteme komplexer Daten und TP4 Translationale Medizin	12/2021-11/2024	0,58
3004 / 685 31	Verbund DATACARE - Datensouveränität und informierte Zustimmung als Grundlage für eine patientenorientierte KI-gesteuerte klinische Forschung - TP2 Assistenzsysteme und Identitätsmanagement	12/2021-11/2024	0,25
3004 / 685 31	Verbund DATACARE - Datensouveränität und informierte Zustimmung als Grundlage für eine patientenorientierte KI-gesteuerte klinische Forschung - TP6 Recht	12/2021-11/2024	0,20
3004 / 685 31	Verbund DATACARE - Datensouveränität und informierte Zustimmung als Grundlage für eine patientenorientierte KI-gesteuerte klinische Forschung - TP5 Rheumatologie	12/2021-11/2024	0,04
3004 / 685 31	FRAIM – Jenseits reiner Performanz: ein ethischer Rahmen für die Nutzung von KI in der Neuromedizin TP1 Empirische Analysen und Koordination	12/2021-11/2024	0,26
3004 / 685 31	FRAIM – Jenseits reiner Performanz: ein ethischer Rahmen für die Nutzung von KI in der Neuromedizin TP2 Rechtliche Analysen	12/2021-11/2024	0,14
3004 / 685 31	FRAIM – Jenseits reiner Performanz: ein ethischer Rahmen für die Nutzung von KI in der Neuromedizin TP3 Akzeptanzstudie Neurowissenschaft und Radiologie	12/2021-11/2024	0,23
3004 / 685 31	FRAIM – Jenseits reiner Performanz: ein ethischer Rahmen für die Nutzung von KI in der Neuromedizin TP4 Ethik	12/2021-11/2024	0,13
3004 / 685 31	VUKIM - Verantwortungsvoller Umgang mit KI in der Medizin - TP-B Bioethische Aspekte und Koordination	12/2021-11/2024	0,27
3004 / 685 31	VUKIM - Verantwortungsvoller Umgang mit KI in der Medizin – TP-S Soziale Aspekte	12/2021-11/2024	0,30
3004 / 685 31	VUKIM – Verantwortungsvoller Umgang mit KI in der Medizin – TP-R Rechtliche Aspekte	12/2021-11/2024	0,30
3004 / 685 31	VUKIM - Verantwortungsvoller Umgang mit KI in der Medizin – TP-E Erkenntnis und medizintheoretische Aspekte	12/2021-11/2024	0,28
3004 / 685 31	Pandora – Patientenorientierte Digitalisierung; Ethische Analyse der Rolle von Patientenorganisationen im Zuge der Digitalisierung der Gesundheitsforschung- und Versorgung, TP1 Ethik und Koordination	12/2021-11/2024	0,38
3004 / 685 31	Pandora – Patientenorientierte Digitalisierung; TP Digitalisierungsprozesse: Einstellungen und	12/2021-11/2024	0,24

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Möglichkeiten der aktiven Beteiligung aus Sicht der Mitglieder von Patient*innenorganisationen		
3004 / 685 31	Pandora – Patientenorientierte Digitalisierung; TP Wissenschaftliche und systematische Analyse	12/2021-11/2024	0,28
3004 / 685 32	Im Projekt AI4WildLIVE ist die erstmalige Zusammenführung von Archiv, Analyse und Citizen Science auf einem Portal vorgesehen. Verfolgt werden folgende Ziele: Erstens die Etablierung einer öffentlichen Portallösung (Open Access) für die dauerhafte und freie Archivierung (Open Data) multimodaler Daten aus Biodiversitäts-Monitorings (Video, Audio, Geo- und anderen Metadaten); hierbei erfolgt eine dauerhafte Anbindung an die langfristig betriebene Senckenbergische Forschungsdateninfrastruktur und Sammlung. Zweitens die Beschleunigung des Monitoring-Prozesses (von der Datenerfassung bis in die Praxis) mittels der auf dem Portal integrierten Methoden und einer gekoppelten Geo-Analyse.	11/2023-10/2024	0,10
3004 / 685 32	Ziel des Projektes des FSU Jena ist es, ein praxistaugliches System für ein bundesweites, automatisiertes Monitoring nachaktiver Insekten zu entwickeln, um Bestandsveränderungen zuverlässig dokumentieren zu können. Es wird mit gut auflösenden, robusten automatischen Kamerafallen gearbeitet, die Insekten erfassen, die von einer UV-Lampe angelockt werden. Vom Projekt werden Systeme zur Datenübertragung, -speicherung und Bildannotation entwickelt und grundsätzliche methodische Fragen untersucht, z.B. welche Insektengruppen sich für die Methode grundsätzlich eignen.	11/2023-10/2024	0,12
3004 / 685 32	Ziel des Projekts BioIntAkt ist es, ein intelligentes Sensorsystem zu entwickeln, welches mittels KI-Methoden autonom und selbstlernend die taxonomische Einordnung und Zählung von Insektenarten auf Basis der von ihnen erzeugten Geräusche durchführen kann. Dies ermöglicht ein autonomes Biodiversitätsmonitoring für Insekten verschiedener funktioneller Gruppen. Der Transfer der Technologie in die Praxis wird sowohl in Laborstudien als auch mit Experimenten auf landwirtschaftlichen Flächen umfassend vorbereitet.	11/2023-10/2024	0,12
3004 / 685 32	Das Projekt BioMLAgrar zielt darauf ab, die von Sensoren aktueller Landwirtschaftsmaschinen erzeugten Datenmengen für das Biodiversitätsmonitoring zu nutzen. Mithilfe der KI sollen Biodiversitätsdaten von Agrarflächen sowie die dazugehörigen landwirtschaftlichen Betriebsdaten genutzt werden, um Prognosemodelle für die Biodiversitätssteuerung zu entwickeln. Ein Schwerpunkt ist das maschinelle Lernen, um Expertenwissen aus dem Bereich der Biodiversität zu modellieren und trotz der Small-Data-Situation belastbare Prognosemodelle zu erhalten.	11/2023-10/2024	0,12

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 685 32	Das Projekt BI-O-Ton zielt darauf ab, einen neuartigen Ansatz zur Erfassung der Biodiversität von ganzen Landschaftseinheiten zu entwickeln. Zunächst am Beispiel von Wiesenbiotopen in Deutschland soll gezeigt werden, wie unter Einsatz von Verfahren des Maschinellen Lernens (ML) mithilfe von Tonaufnahmen (Sound-Scape-Ecology-Methodik), Satellitendaten und Citizen-Science-Daten die Biodiversität von Wiesen klassifiziert und Veränderungen detektiert werden können. Die Ergebnisse werden in interaktiven Themenkarten freizugänglich veröffentlicht und sind so für Stakeholder direkt nutzbar.	11/2023-10/2024	0,12
3004 / 685 32	Das Projekt BioWaWiKI zielt darauf ab, den wasserwirtschaftlichen Unternehmen Werkzeuge an die Hand zu geben, um mit entsprechenden Managementmaßnahmen dem Verlust der Funktionsfähigkeit der Wasserschutzgebiete entgegensteuern zu können. Mithilfe der KI sollen Verluste der Biodiversität und von Ökosystemleistungen frühzeitig identifiziert werden.	11/2023-10/2024	0,12
3004 / 685 32	Im Projekt FluBioKI wird ein innovativer Monitoringansatz entwickelt: Dabei wird mittels eines unbemannten Fluggeräts (UAV) ein zu kartierendes Gebiet mit einer die Fluoreszenz anregenden Lichtquelle beleuchtet und es werden Fotos erstellt. Über eine KI-Bildererkennung werden auf den Fotos die Arten bestimmt. Dies wird zunächst am Beispiel von Heuschrecken (Orthoptera) und Tagfalterraupen (Lepidoptera) erprobt und anschließend auf weitere Insektenarten und Spinnen übertragen.	11/2023-10/2024	0,10
3004 / 685 32	Das Projekt GEBIKI zielt darauf ab, die Biodiversität auf mikrobieller und Makroebene de novo auf eine nicht-invasive und zugleich effiziente Art und Weise zu erfassen. Hierzu wird ein Monitoringansatz entwickelt, der selektive Echtzeit-Sequenzierungsansätze mit konzeptionellen und technologischen Fortschritten in der KI und in der Fernerkundung kombiniert. Ermöglicht wird damit, räumliche und zeitliche Gradienten des anthropogenen Einflusses zu beschreiben.	11/2023-10/2024	0,10
3004 / 685 32	Projekt des Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH zum Thema „Methoden der künstlichen Intelligenz als Instrument der Biodiversitätsforschung“	11/2023-10/2024	0,10
3004 / 685 32	Ziel des Projekts IQ-Wasser ist die Verknüpfung neuer molekularbiologischer Methoden wie Metagenom-Analysen mit der Nutzung von KI-Verfahren zur Auswertung sehr großer Datenmengen. Ermöglicht werden so neue Erkenntnisse über die Veränderung aquatischer Ökosysteme und eine fundierte Prognose der Wasserqualität.	11/2023-10/2024	0,10
3004 / 685 32	Das Ziel des Projekts KICS-Zert ist es, ein KI- und CS-basiertes Monitoring-Tool zu entwickeln, das Biodiversitätsbewertungen für Zertifizierungsprozesse skalieren kann, welche in die bestehende AgoraNatura-	11/2023-10/2024	0,10

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Plattform integriert werden. Um dieses Ziel zu erreichen, werden in der Phase 1 bestehende KI-Algorithmen auf ihre Eignung geprüft und die Implementierung von Datensätzen getestet. Parallel dazu werden die spezifischen Anforderungen an ein KI-gestütztes Monitoring von Naturschutzprojekten analysiert, um sie mit Zertifizierungsstandards zu verknüpfen und mit wirtschaftlichen Anforderungen abzugleichen.		
3004 / 685 32	Das Projekt MikroKiez zielt auf eine neuartige Lösung zur Erfassung von Mikroorganismen ab, die ohne direkte Messung im Boden auskommt. Mithilfe von Satelliten- und Wetterdaten soll die mikrobielle Diversität im Boden anhand eines auf KI basierenden Modells vorhergesagt werden. Dazu werden verfügbare genetische Daten der Mikroorganismen mit Umweltdaten zusammengeführt und anschließend KI-Methoden angewendet, um Vorhersagemodelle zu erstellen. Erforscht wird, welche Umweltparameter die größte Vorhersagekraft für die mikrobielle Diversität besitzen und wie genau die Vorhersagen sind.	11/2023-10/2024	0,10
3004 / 685 32	Im Projekt NatureAI wird ein KI-basiertes Echtzeit-Monitoring-System entwickelt, das bioakustische Daten nutzt, um die Biodiversität in National- und Naturparks automatisiert und standortspezifisch zu überwachen.	11/2023-10/2024	0,12
3004 / 685 32	Das Projekt SmartPatrol zielt darauf ab, mithilfe der KI eine echtzeitnahe Analyse von Biodiversitäts- und Patrouillendaten und eine darauf basierende Optimierung von Patrouillen zu ermöglichen. Hierfür soll ein KI-Modell entwickelt werden, das Arten auf Kamerafallenfotos automatisch identifiziert und in einen automatisierten Arbeitsablauf integriert, der die Daten analysiert. In einem zweiten Arbeitsablauf werden Patrouillendaten mittels KI bereinigt. In Zusammenarbeit mit lokalen Naturschutzorganisationen wird die Lösung in Vietnam getestet.	11/2023-10/2024	0,10
3004 / 685 40	Verbundprojekt Nachwuchsgruppen Klima, Umwelt und Gesundheit: Gesetzmäßigkeiten pandemischer Dynamiken im sich wandelnden Klima der Erde (CLIMADEMIC) - Teilprojekt 1: Anfälligkeit pandemischer Dynamiken gegenüber dem Klimawandel	04/2023-04/2028	1,14
3004 / 685 40	Verbundprojekt Nachwuchsgruppen Klima, Umwelt und Gesundheit: Gesetzmäßigkeiten pandemischer Dynamiken im sich wandelnden Klima der Erde (CLIMADEMIC) - Teilprojekt 2: Identifikation von Klimamechanismen und-treibern für pandemische Dynamiken	04/2023-04/2028	0,55
3004 / 685 40	ClimXtreme II, Modul C "Impacts" - CARLOFFF2: Konvektive Ereignisse: Verbindung von Radar basierten Deskriptoren und Schäden durch Sturzfluten	09/2023-09/2026	0,19
3004 / 685 40	Verbundprojekt Landmanagement Subsahara-Afrika: Entwicklung eines Entscheidungshilfesystems für ein nachhaltiges Landmanagement im Kontext von	11/2022-10/2026	0,93

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	Klimawandel und Landrechten in Westafrika (DeClaRe) – Teilprojekt 2: Bewertung von Klimarisiken und Landrechten		
3004 / 685 40	Verbundprojekt Landmanagement Subsahara-Afrika: Entwicklung eines Entscheidungshilfesystems für ein nachhaltiges Landmanagement im Kontext von Klimawandel und Landrechten in Westafrika (DeClaRe) – Teilprojekt 3: Verbesserte Bodenbewertung und Entscheidungsfindung in West Afrika	11/2022-10/2026	0,43
3004 / 685 40	Verbundprojekt Landmanagement Subsahara-Afrika: Effizienzsteigerung in extensiven weidebasierten Tierhaltungssystemen durch Co-Design digitaler Technologien und maschineller Lernverfahren - Teilprojekt 1: Transdisziplinäre Integration und Co-Creation	12/2022-12/2026	2,21
3004 / 685 40	Verbundprojekt Landmanagement Subsahara-Afrika: Effizienzsteigerung in extensiven weidebasierten Tierhaltungssystemen durch Co-Design digitaler Technologien und maschineller Lernverfahren - Teilprojekt 2: Künstliche Intelligenz und Datenanalytik für die Überwachung und Verwaltung von Weidelandsystemen	12/2022-12/2026	0,78
3004 / 685 40	Verbundprojekt Landmanagement Subsahara-Afrika: Gemeinsame Entwicklung von Innovationen für ein nachhaltiges Landmanagement in kleinbäuerlichen Betrieben in West-Afrika (COINS), Teilvorhaben 1: Verbundkoordination und Fernerkundung	10/2022-09/2026	1,26
3004 / 685 40	Verbundprojekt Landmanagement Subsahara-Afrika: Gemeinsame Entwicklung von Innovationen für ein nachhaltiges Landmanagement in kleinbäuerlichen Betrieben in West-Afrika (COINS), Teilvorhaben 2: Bewertung der ökologischen, wirtschaftlichen und klimatischen Risiken	10/2022-09/2026	1,79
3004 / 685 40	Verbundprojekt Landmanagement Subsahara-Afrika: Gemeinsame Entwicklung von Innovationen für ein nachhaltiges Landmanagement in kleinbäuerlichen Betrieben in West-Afrika (COINS), Teilvorhaben 3: Modellgestützte Bewertung von Intensivierung und Anreizen in der Landwirtschaft	10/2022-09/2026	0,38
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: KI-basierte robuste Prozessführung in Compoundierung, Spritzgießen und Extrusion	08/2022-07/2025	0,76
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: KI-gestützte Charakterisierung und Qualifizierung von Materialien und Verpackungen auf Basis von non-target Methoden (NTM)	08/2022-07/2025	0,52

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Kreislauffähige Verpackungsentwicklung	08/2022-07/2025	0,13
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Prozess- und Materialcharakterisierung zur Stabilisierung der Spritzgießproduktion von rezyklathaltigen Verpackungen	08/2022-07/2025	0,51
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Datengestützte Auswahl sowie Testung von Kunststoffadditiven	08/2022-07/2025	0,40
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: KI-gestützte Bemessung der Recyclingfähigkeit und D4R-Guideline	08/2022-07/2025	0,32
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Adaption des R-Cycle Standards und der hierfür installierten Infrastruktur an die Anforderungen einer nachhaltigen Kreislaufwirtschaft durch KI	08/2022-07/2025	0,11
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Entwicklung KI-Modelle für Compounding und Folienextrusion	08/2022-07/2025	0,21
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Responsible AI & Anschlussverwertungskonzept durch Technologie & Wissenstransfer	08/2022-07/2025	0,15
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: KI-basierte Materialanalyse zum sicheren Rezyklat-Einsatz in Babynahrungsverpackungen	08/2022-07/2025	0,05
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: KI basierte Methoden zur Qualitätsverbesserung von kreislauffähigen Materialien / Verpackungen	08/2022-07/2025	4,72

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Standardisierung	08/2022-07/2025	0,09
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Ende-zu-Ende Workflowintegration für Verpackungsentwickler für kreislauffähige Verpackungsdesigns	08/2022-07/2025	0,35
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Charakterisierung und Implementierung des Einflusses des Rezyklatanteils in die Spritzgießsimulationssoftware CADMOULD mit KI-Optimierung in VARIMOS	08/2022-07/2025	0,29
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Intelligente Wertschöpfungsoptimierung nach Produktqualität, Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit	08/2022-07/2025	3,03
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Schnellmethoden für die online Erfassung chemischer Qualitätsmerkmale	08/2022-07/2025	0,37
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Kompetenzsteigerung bei der Aufbereitung von Kunststoffen	08/2022-07/2025	0,03
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Entwicklung eines datengesteuerten Prozessmodells unter Verwendung modernster Methoden des maschinellen Lernens und tiefen neuronalen Netzwerken	08/2022-07/2025	0,23
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: KI-Anwendungen für Materialanalyse sowie Verpackungsdesign und -produktion	08/2022-07/2025	0,21
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Plattform für verteiltes maschinelles Lernen	08/2022-07/2025	0,11

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Industrielles Upscaling des Compoundierprozesses für die Flachfolienextrusion und das Spritzgießen	08/2022-07/2025	0,14
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Erkenntnisgewinn bei der objektiven Nachhaltigkeitsbewertung von Verpackungen auf Basis KI-basierter Entscheidungen während Design und Herstellung	08/2022-07/2025	0,05
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Oberflächenbehandlung von Kunststoffsubstraten mit Rezyklatanteil	08/2022-07/2025	0,10
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Entwicklung von interaktiven KI & Kunststoffverpackungsdemonstratoren für den Wissens- und Technologietransfer	08/2022-07/2025	0,16
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: KI-gestütztes selbstlernendes Bedienerassistenzsystem	08/2022-07/2025	0,12
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Folienextrusionsprozesse für die Verpackungsherstellung	08/2022-07/2025	0,09
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: KI-basierte Bestimmung von Prozessfenstern für die Blisterherstellung	08/2022-07/2025	0,16
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Entwicklung eines KI-Modells für die Wirkpaarung Heizsystem – Folie	08/2022-07/2025	0,16
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Verpackungsdesign und Operationalisierung für KI-basierte Datenverarbeitung (TD); KI-basierte Regelung des Thermoformprozesses (LWM)	08/2022-07/2025	0,44

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Auslegung und Bau eines Werkzeuges inklusive Prozesskontrollsensorik	08/2022-07/2025	0,14
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Entwicklung eines anwendungsorientierten Tools für Verpackungsinverkehrbringer und -hersteller zur Bewertung der Nachhaltigkeit	08/2022-07/2025	0,12
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Integrative Prozessdatenerfassung bei der Folienextrusion mit hohem Rezyklatanteil	08/2022-07/2025	0,21
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: Bereitstellung qualitätsgesicherter Messdaten mittels Schnittstellen, Kontroll- und Visualisierungstools im Kontext Digitaler Produktpässe	08/2022-07/2025	0,12
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: KIOptiPack – Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil – TP: KI Integration in LVP Behandlungsanlagen zur Optimierung von Kunststoffrezyklaten für den Wiedereinsatz in der Verpackungsindustrie	08/2022-07/2025	0,12
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: K3I-Cycling – KI gestützte Optimierung der Kreislaufführung von Kunststoffverpackungen – TP: Ganzheitliche KI-basierte Optimierung der Wertschöpfungskette von Kunststoffverpackungen	09/2022-08/2025	6,99
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: K3I-Cycling – KI gestützte Optimierung der Kreislaufführung von Kunststoffverpackungen – TP: Änderungsbedarfe bei (kommunalen) Entsorgern aus sozialwissenschaftlicher Perspektive	09/2022-08/2025	0,32
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: K3I-Cycling – KI gestützte Optimierung der Kreislaufführung von Kunststoffverpackungen – TP: Weiterentwicklung und Implementierung der DIN SPEC 91446 & Ergebnisvalidierung über Marktplattform	10/2022-08/2025	0,21
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen - Innovationslabor: K3I-Cycling - KI gestützte Optimierung der Kreislaufführung von Kunststoffverpackungen TP: Fusionierung der Sensordaten für die Verbesserung der Sortenreinheit	09/2022-08/2025	0,24

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: K3I-Cycling - KI gestützte Optimierung der Kreislaufführung von Kunststoffverpackungen - TP: Dissemination und Öffentlichkeitsarbeit für K3I-Cycling und KI-Hub	09/2022-08/2025	0,50
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: K3I-Cycling – KI gestützte Optimierung der Kreislaufführung von Kunststoffverpackungen – TP: Qualitative und quantitative Verbesserung der Sortierleistung einer LVP-Sortieranlage	09/2022-08/2025	0,54
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: K3I-Cycling – KI gestützte Optimierung der Kreislaufführung von Kunststoffverpackungen - TP: Stoffstrommanagement und Nachhaltigkeitsbewertung einer digitalisierten Kreislaufwirtschaft	09/2022-08/2025	0,71
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: K3I-Cycling - KI gestützte Optimierung der Kreislaufführung von Kunststoffverpackungen – TP: KI gestützte Recycling-Technologie - Stoffstromanalyse, Störstoff -Absortierung und Sortierlösungen	09/2022-08/2025	1,09
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen - Innovationslabor: K3I-Cycling - KI gestützte Optimierung der Kreislaufführung von Kunststoffverpackungen - TP: Steigerung der Wertschöpfung in der Kunststoffsortierung durch eine adaptive Steuerung der Sortieraggregate	09/2022-08/2025	0,25
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: K3I-Cycling - KI gestützte Optimierung der Kreislaufführung von Kunststoffverpackungen - TP: Optimierung intralogistischer Materialflüsse und KI-Detektions-Algorithmen von Materialklassifikationen	09/2022-08/2025	0,29
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: K3I-Cycling – KI gestützte Optimierung der Kreislaufführung von Kunststoffverpackungen – TP: Rechtliche Analyse ausgewählter Aspekte der digitalisierten Kreislaufwirtschaft	09/2022-08/2025	0,38
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: K3I-Cycling – KI gestützte Optimierung der Kreislaufführung von Kunststoffverpackungen – TP: Konzepte, digitaler Zwilling und virtuelle Erprobung roboterbasierter Materialtrennung	09/2022-08/2025	0,12
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: K3I-Cycling - KI gestützte Optimierung der Kreislaufführung von Kunststoffverpackungen – TP: Entwicklung eines intuitiven Daten-Cockpits	09/2022-08/2025	0,61
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen - Innovationslabor: K3I-Cycling - KI gestützte Optimierung der Kreislaufführung von Kunststoffverpackungen - TP: Untersuchung und Verbesserung des Wertstoffstroms in Darmstadt	09/2022-08/2025	0,11

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: K3I-Cycling – KI gestützte Optimierung der Kreislaufführung von Kunststoffverpackungen – TP: Roboterbasierte Materialtrennung	09/2022-08/2025	1,00
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: K3I-Cycling – KI gestützte Optimierung der Kreislaufführung von Kunststoffverpackungen – TP: Qualitative Analytik durch thermische-, mechanische - und spektroskopische Methoden an LVP- Stoffströmen und Regranulaten/Compounds	09/2022-08/2025	0,03
3004 / 685 42	KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – Innovationslabor: K3I-Cycling - KI gestützte Optimierung der Kreislaufführung von Kunststoffverpackungen - TP: Informationsweitergabe in der Verpackungsbranche	09/2022-08/2025	0,10
3004 / 685 42	REGULUS-Verbundvorhaben: TreeDigitalTwins – KI-basierte Verfahren zur Analyse von 4D-Punktwolken zum Aufbau Digitaler Zwillinge am Beispiel von Vegetationsbeständen, Teilprojekt 1 (Uni Potsdam)	02/2023-01/2026	0,37
3004 / 685 42	REGULUS-Verbundvorhaben: TreeDigitalTwins – KI-basierte Verfahren zur Analyse von 4D-Punktwolken zum Aufbau Digitaler Zwillinge am Beispiel von Vegetationsbeständen, Teilprojekt 2 (Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde)	02/2023-01/2026	0,45
3004 / 685 42	REGULUS-Verbundvorhaben: TreeDigitalTwins – KI-basierte Verfahren zur Analyse von 4D-Punktwolken zum Aufbau Digitaler Zwillinge am Beispiel von Vegetationsbeständen, Teilprojekt 3 (Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e. V.)	02/2023-01/2026	0,38
3004 / 685 42	REGULUS-Verbundvorhaben: TreeDigitalTwins – KI-basierte Verfahren zur Analyse von 4D-Punktwolken zum Aufbau Digitaler Zwillinge am Beispiel von Vegetationsbeständen, Teilprojekt 4 (Point Cloud Technology GmbH)	02/2023-01/2026	0,29
3004 / 894 21	hessianAISC - hessianAI Service Center	11/2022-12/2025	19,36
3004 / 894 21	KI-Services.HPI - KI-Servicezentrum Berlin-Brandenburg	11/2022-12/2025	10,70
3004 / 894 21	Verbundprojekt: KISSKI – Ein hochverfügbares KI-Servicezentrum für sensible und kritische Infrastrukturen. Teilvorhaben: Uni Göttingen	10/2022-12/2025	12,69
3004 / 894 21	Verbundprojekt: KISSKI – Ein hochverfügbares KI-Servicezentrum für sensible und kritische Infrastrukturen. Teilvorhaben: Gesellschaft für wissenschaftliche Datenverarbeitung mbH	10/2022-12/2025	1,33
3004 / 894 21	Verbundprojekt: KISSKI – Ein hochverfügbares KI-Servicezentrum für sensible und kritische Infrastrukturen. Teilvorhaben: Uni Hannover	10/2022-12/2025	3,66
3004 / 894 21	Verbundprojekt: KISSKI – Ein hochverfügbares KI-Servicezentrum für sensible und kritische Infrastrukturen. Teilvorhaben: Fraunhofer-Gesellschaft	10/2022-12/2025	1,47

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 894 21	Verbundprojekt: KISSKI – Ein hochverfügbares KI-Servicezentrum für sensible und kritische Infrastrukturen. Teilvorhaben: aQua-Institut für angewandte Qualitätsförderung und Forschung im Gesundheitswesen GmbH	10/2022-06/2025	0,31
3004 / 894 21	Verbundprojekt: WestAI - AI Service Center West. Teilvorhaben: Uni Bonn	11/2022-12/2025	2,02
3004 / 894 21	Verbundprojekt: WestAI - AI Service Center West. Teilvorhaben: Forschungszentrum Jülich GmbH	11/2022-12/2025	5,90
3004 / 894 21	Verbundprojekt: WestAI - AI Service Center West. Teilvorhaben: Fraunhofer IAIS	11/2022-12/2025	2,10
3004 / 894 21	Verbundprojekt: WestAI - AI Service Center West. Teilvorhaben: RWTH Aachen	11/2022-12/2025	4,40
3004 / 894 21	Verbundprojekt: WestAI - AI Service Center West. Teilvorhaben: TU Dortmund	11/2022-12/2025	0,45
3004 / 894 21	Verbundprojekt: WestAI - AI Service Center West. Teilvorhaben: Uni Paderborn	11/2022-12/2025	0,30
3004 / 894 23	SiVeGCS: Koordination und Sicherstellung der weiteren Verfügbarkeit der Supercomputing-Ressourcen des GCS im Rahmen der nationalen Höchstleistungsrechner Infrastruktur	01/2017-12/2027	432,68
3004 / 894 50	4D-KI-track: KI-basierte biomedizinische Röntgenfluoreszenz - Bildgebung zum 4D-tracking von Immunzellen. Teilprojekt: Deutsches Elektronen-Synchrotron	03/2023-02/2026	0,08
3004 / 894 50	4D-KI-track: KI-basierte biomedizinische Röntgenfluoreszenz-Bildgebung zum 4D-tracking von Immunzellen. Teilprojekt: Universität Hamburg	03/2023-02/2026	0,28
3004 / 894 50	4D-KI-track: KI-basierte biomedizinische Röntgenfluoreszenz-Bildgebung zum 4D-tracking von Immunzellen. Teilprojekt: Spice VR GmbH	03/2023-02/2026	0,10
3004 / 894 50	4D-KI-track: KI-basierte biomedizinische Röntgenfluoreszenz-Bildgebung zum 4D-tracking von Immunzellen. Teilprojekt: Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf	03/2023-02/2026	0,27
3004 / 894 50	AlSafety: Entwicklung von Methoden zur Abschätzung der Sicherheit von Vorhersagen Neuronaler Netzwerke und Verbesserung ihrer Robustheit. Teilprojekt: Johannes Gutenberg-Universität Mainz	03/2023-02/2026	0,22
3004 / 894 50	AlSafety: Entwicklung von Methoden zur Abschätzung der Sicherheit von Vorhersagen Neuronaler Netzwerke und Verbesserung ihrer Robustheit. Teilprojekt: Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	03/2023-02/2026	0,45
3004 / 894 50	AlSafety: Entwicklung von Methoden zur Abschätzung der Sicherheit von Vorhersagen Neuronaler Netzwerke und Verbesserung ihrer Robustheit. Teilprojekt: Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	04/2023-03/2026	0,22
3004 / 894 50	ErUM-Data-Hub	11/2021-10/2025	2,53

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

			Stand: Oktober 2023
3004 / 894 50	ErUM-IFT: Informationsfeldtheorie für Experimente an Großforschungsanlagen. Teilprojekt: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	03/2023-02/2026	0,29
3004 / 894 50	ErUM-IFT: Informationsfeldtheorie für Experimente an Großforschungsanlagen. Teilprojekt: Universität Hamburg	03/2023-02/2026	0,20
3004 / 894 50	ErUM-IFT: Informationsfeldtheorie für Experimente an Großforschungsanlagen. Teilprojekt: Karlsruher Institut für Technologie (Universitätsaufgabe)	03/2023-02/2026	0,19
3004 / 894 50	ErUM-IFT: Informationsfeldtheorie für Experimente an Großforschungsanlagen. Teilprojekt: Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	03/2023-02/2026	0,20
3004 / 894 50	ErUM-IFT: Informationsfeldtheorie für Experimente an Großforschungsanlagen. Teilprojekt: Technische Universität München	03/2023-02/2026	0,19
3004 / 894 50	ErUM-IFT: Informationsfeldtheorie für Experimente an Großforschungsanlagen. Teilprojekt: Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	03/2023-02/2026	0,20
3004 / 894 50	ErUM-IFT: Informationsfeldtheorie für Experimente an Großforschungsanlagen. Teilprojekt: Universität der Bundeswehr München	03/2023-02/2026	0,22
3004 / 894 50	ErUM-IFT: Informationsfeldtheorie für Experimente an Großforschungsanlagen. Teilprojekt: Universität Bielefeld	03/2023-02/2026	0,19
3004 / 894 50	ErUM-Wave: Antizipation 3-dimensionaler Wellenfelder. Teilprojekt: Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY)	03/2023-02/2026	0,15
3004 / 894 50	ErUM-Wave: Antizipation 3-dimensionaler Wellenfelder. Teilprojekt: Universität Münster	03/2023-02/2026	0,51
3004 / 894 50	ErUM-Wave: Antizipation 3-dimensionaler Wellenfelder. Teilprojekt: Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V.	03/2023-02/2026	0,22
3004 / 894 50	ErUM-Wave: Antizipation 3-dimensionaler Wellenfelder. Teilprojekt: Universität Hamburg	03/2023-02/2026	0,62
3004 / 894 50	ErUM-Wave: Antizipation 3-dimensionaler Wellenfelder. Teilprojekt: Bergische Universität Wuppertal	03/2023-02/2026	0,19
3004 / 894 50	ErUM-Wave: Antizipation 3-dimensionaler Wellenfelder. Teilprojekt: Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	03/2023-02/2026	0,36
3004 / 894 50	EvalSpek-ML: Entwicklung und Evaluierung von Machine-Learning-Algorithmen für die Analyse konvexkombinierter spektraler Daten. Teilprojekt: Helmholtz-Zentrum hereon GmbH	03/2023-02/2026	0,20
3004 / 894 50	EvalSpek-ML: Entwicklung und Evaluierung von Machine-Learning-Algorithmen für die Analyse konvexkombinierter spektraler Daten. Teilprojekt: Aachen Institute for Nuclear Training GmbH (AINT)	03/2023-02/2026	0,21
3004 / 894 50	EvalSpek-ML: Entwicklung und Evaluierung von Machine-Learning-Algorithmen für die Analyse konvexkombinierter spektraler Daten. Teilprojekt: Helmut-Schmidt-Universität - Universität der Bundeswehr Hamburg	03/2023-02/2026	0,31

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

3004 / 894 50	EvalSpek-ML: Entwicklung und Evaluierung von Machine-Learning-Algorithmen für die Analyse konvexkombinierter spektraler Daten. Teilprojekt: Technische Universität München	03/2023-02/2026	0,31
3004 / 894 50	KI4D4E: Ein KI-basiertes Framework für die Visualisierung und Auswertung der massiven Datenmengen der 4D-Tomographie für Endanwender von Beamlines. Teilprojekt: Universität Stuttgart	03/2023-02/2026	0,51
3004 / 894 50	KI4D4E: Ein KI-basiertes Framework für die Visualisierung und Auswertung der massiven Datenmengen der 4D-Tomographie für Endanwender von Beamlines. Teilprojekt: Karlsruher Institut für Technologie (Universitätsaufgabe)	03/2023-02/2026	0,36
3004 / 894 50	KI4D4E: Ein KI-basiertes Framework für die Visualisierung und Auswertung der massiven Datenmengen der 4D-Tomographie für Endanwender von Beamlines. Teilprojekt: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	03/2023-02/2026	0,47
3004 / 894 50	KI4D4E: Ein KI-basiertes Framework für die Visualisierung und Auswertung der massiven Datenmengen der 4D-Tomographie für Endanwender von Beamlines. Teilprojekt: Forschungszentrum Jülich GmbH	03/2023-02/2026	0,16
3004 / 894 50	KI4D4E: Ein KI-basiertes Framework für die Visualisierung und Auswertung der massiven Datenmengen der 4D-Tomographie für Endanwender von Beamlines. Teilprojekt: Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	03/2023-02/2026	0,28
3004 / 894 50	KI4D4E: Ein KI-basiertes Framework für die Visualisierung und Auswertung der massiven Datenmengen der 4D-Tomographie für Endanwender von Beamlines. Teilprojekt: Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie Gesellschaft mit beschränkter Haftung	03/2023-02/2026	0,19
3004 / 894 50	KI4D4E: Ein KI-basiertes Framework für die Visualisierung und Auswertung der massiven Datenmengen der 4D-Tomographie für Endanwender von Beamlines. Teilprojekt: Helmholtz-Zentrum hereon GmbH	03/2023-02/2026	0,36
3004 / 894 50	KI4D4E: Ein KI-basiertes Framework für die Visualisierung und Auswertung der massiven Datenmengen der 4D-Tomographie für Endanwender von Beamlines. Teilprojekt: Universität Passau	03/2023-02/2026	0,22
3004 / 894 50	KI-Morph: Künstliche Intelligenz zur automatisierten Segmentierung von 3D-Bilddaten für die Analyse morphologischer Strukturen. Teilprojekt: Universität Heidelberg	03/2023-02/2026	0,70
3004 / 894 50	KI-Morph: Künstliche Intelligenz zur automatisierten Segmentierung von 3D-Bilddaten für die Analyse	03/2023-02/2026	0,27

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

Stand: Oktober 2023

	morphologischer Strukturen. Teilprojekt: Karlsruher Institut für Technologie (Universitätsaufgabe)		
3004 / 894 50	KI-Morph: Künstliche Intelligenz zur automatisierten Segmentierung von 3D-Bilddaten für die Analyse morphologischer Strukturen. Teilprojekt: Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart	03/2023-02/2026	0,16
3004 / 894 50	KISS: Künstliche Intelligenz zur schnellen Simulation von wissenschaftlichen Daten Teilprojekt: Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY)	03/2023-02/2026	0,71
3004 / 894 50	KISS: Künstliche Intelligenz zur schnellen Simulation von wissenschaftlichen Daten. Teilprojekt: Universität Hamburg	03/2023-02/2026	0,65
3004 / 894 50	KISS: Künstliche Intelligenz zur schnellen Simulation von wissenschaftlichen Daten. Teilprojekt: Ludwig-Maximilians-Universität München	03/2023-02/2026	0,66
3004 / 894 50	KISS: Künstliche Intelligenz zur schnellen Simulation von wissenschaftlichen Daten. Teilprojekt: Universität Heidelberg	03/2023-02/2026	0,30
3004 / 894 50	KISS: Künstliche Intelligenz zur schnellen Simulation von wissenschaftlichen Daten. Teilprojekt: Georg-August-Universität Göttingen	03/2023-02/2026	0,28
3004 / 894 50	KISS: Künstliche Intelligenz zur schnellen Simulation von wissenschaftlichen Daten. Teilprojekt: Technische Universität Dresden	03/2023-02/2026	0,28
3004 / 894 50	KISS: Künstliche Intelligenz zur schnellen Simulation von wissenschaftlichen Daten. Teilprojekt: Frankfurt Institute for Advanced Studies (FIAS)	03/2023-02/2026	0,24
3004 / 894 50	KISS: Künstliche Intelligenz zur schnellen Simulation von wissenschaftlichen Daten. Teilprojekt: Technische Universität Dortmund	03/2023-02/2026	0,48
3004 / 894 50	OPAL-FEL: Optimierte Laserpulse für Freie-Elektronen-Laser. Teilprojekt: Universität Hamburg	03/2023-02/2026	0,34
3004 / 894 50	OPAL-FEL: Optimierte Laserpulse für Freie-Elektronen-Laser. Teilprojekt: Amphos GmbH	03/2023-02/2026	0,09
3004 / 894 50	OPAL-FEL: Optimierte Laserpulse für Freie-Elektronen-Laser. Teilprojekt: Technische Universität Hamburg	03/2023-02/2026	0,36
3004 / 894 50	OPAL-FEL: Optimierte Laserpulse für Freie-Elektronen-Laser. Teilprojekt: Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY)	03/2023-02/2026	0,44
3004 / 894 50	VIPR: Versatile Inverse Problem Framework (Vielseitiges Framework zur Lösung von Inversen Problemen) Teilprojekt: Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY)	03/2023-02/2026	0,36
3004 / 894 50	VIPR: Versatile Inverse Problem Software Framework (VIPR). Teilprojekt: Universität Siegen	03/2023-02/2026	0,30
3004 / 894 50	VIPR: Vielseitiges Software Framework zur Lösung Inverser Probleme. Teilprojekt: Forschungszentrum Jülich GmbH	03/2023-02/2026	0,51
3004 / 894 50	VIPR: Vielseitiges Software Framework zur Lösung Inverser Probleme. Teilprojekt: Eberhard Karls Universität Tübingen	03/2023-02/2026	0,31

Anlage - Antworten zu den Fragen 27 bis 29, 31 bis 36, 38 und 41 bis 52

		Stand: Oktober 2023	
3004 / 894 50	VIPR: Vielseitiges Software Framework zur Lösung Inverser Probleme. Teilprojekt: Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V.	03/2023-02/2026	0,36
3004 / 894 50	VIPR: Vielseitiges Software Framework zur Lösung Inverser Probleme. Teilprojekt: Technische Universität München	03/2023-02/2026	0,33
3004 / 894 50	VIPR: Vielseitiges Software Framework zur Lösung Inverser Probleme. Teilprojekt: Helm & Walter IT-Solutions GbR	03/2023-02/2026	0,26

