

Antwort der Bundesregierung

auf die Kleine Anfrage der Fraktion der CDU/CSU – Drucksache 20/5639 –

Forschungs- und Innovationspolitik der Bundesregierung – Einjahresbilanz der Bundesministerin für Bildung und Forschung

Vorbemerkung der Fragesteller

Die Bundesministerin für Bildung und Forschung, Bettina Stark-Watzinger, ist seit dem 7. Dezember 2022 ein Jahr im Amt. Am 24. März 2023 hat die Bundesforschungsministerin im Deutschen Bundestag Folgendes gesagt: „Wir machen Tempo bei Forschung und Innovation, damit wir unabhängiger werden von Rohstofflieferanten, souveräner bei den Technologien – auch für mehr Nachhaltigkeit. Mit China stehen wir in einer Werteauseinandersetzung: Freiheit statt Kontrolle, Vertrauen statt Überwachung. Gerade deshalb ist es sinnvoll, jetzt in Zukunftsfelder zu investieren: in Quantentechnologien, in IT-Sicherheit, in Mikroelektronik, in künstliche Intelligenz. Wir müssen schneller von unserer hervorragenden Grundlagenforschung zu hervorragenden neuen Produkten kommen. Deswegen schaffen wir die „Deutsche Agentur für Transfer und Innovation“, für deren Start in diesem Jahr 15 Mio. Euro vorgesehen sind. Seien Sie versichert: Das wird mehr, meine Damen und Herren“ (https://www.bmbf.de/bmbf/shareddocs/reden/de/2022/03-24_stark-watzinger-haushalt.html).

Die Fragesteller stellen fest, dass auch nach über einem Jahr im Amt von Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger noch kein überzeugendes Konzept zum Prestigeprojekt der Bundesregierung, der „Deutschen Agentur für Transfer und Innovation“, vorgelegt wurde und eine von der Wissenschaft getragenen Gründung in weiter Ferne liegt. Selbst der bis Mai 2022 zuständige Innovationsbeauftragte des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) und Parlamentarische Staatssekretär a. D., Dr. Sattelberger, hielt kürzlich fest: „Bei #DATI gibt's nichts gesund zu beten: 70 Prozent gesperrt&@BMBF an Kandare von @wiebkeesdar1(SPD), die mir schon im Frühsommer böse Bein gestellt hat. Wahrscheinlichkeit, dass aus DATI Miniaturling wird und HAWs bei Anwendungsorientierter Forschung i. d. Röhre gucken extrem hoch“ (https://twitter.com/th_sattelberger/status/1591780773522464768?cxt=HHwWgIDT4cGLkpcsAAAA).

Aus Sicht der Fragesteller ist es an der Zeit, sich kritisch mit der bisherigen Bilanz der Bundesforschungsministerin in der Forschungs- und Innovationspolitik auseinanderzusetzen. Nach über einem Jahr seit Amtsantritt der Bundesregierung verfestigt sich aus Sicht der Fragesteller der Eindruck, dass die Forschungs- und Innovationspolitik im BMBF unter Leitung von Bundes-

ministerin Bettina Stark-Watzinger keine Priorität hat. Diese Entwicklung gibt allen Grund zur Sorge und kommt zur Unzeit. Deutschland droht der aktuelle Stillstand in der Forschungs- und Innovationspolitik schmerzhaft auf die Füße zu fallen und im internationalen Wettbewerb um die Technologien der Zukunft insgesamt ins Hintertreffen zu geraten.

Vorbemerkung der Bundesregierung

Diese Bundesregierung ist mit dem Ziel angetreten, Deutschland zu modernisieren. Seitdem sind rund 100 Gesetze auf den Weg gebracht worden. Das alles inmitten einer Zeitenwende, die durch den russischen Angriffskrieg auf die Ukraine ausgelöst wurde. Was dabei – auch in der Haushaltsaufstellung – nie in Frage gestellt wurde, ist die Bedeutung von Forschung und Innovation als Garant für Wachstum und Wohlstand. Endeten Projekte im Jahr 2022, dann geschah dies, wie in der Projektförderung üblich, planmäßig. Eine vorzeitige oder außerplanmäßige Einstellung von Projekten fand nicht statt. Vielmehr hat das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) trotz der schwierigen Haushaltslage erreicht, dass möglichst viele neu beantragte Forschungsvorhaben gefördert werden können.

Was im Kontext der Zeitenwende aber noch viel klarer wurde, ist die Bedeutung von Kooperation, Priorisierung und Erfolgskontrollen. Denn nicht nur haben sich Staat und Wirtschaft gemeinsam verpflichtet, den Anteil der Ausgaben für Forschung und Entwicklung am Bruttoinlandsprodukt (BIP) bis zum Jahr 2025 auf 3,5 Prozent zu steigern, was zeigt, dass dies eine gesamtstaatliche Aufgabe ist. Auch wird dadurch deutlich, dass moderne Innovationspolitik Offenheit, seriöse Planung und das Überwindung von Silodenken benötigt.

Zeitgemäße Forschungs- und Innovationspolitik wird ressortübergreifend konzipiert, lernt dazu und ist in der Lage, flexibel auf Veränderungen zu reagieren. Mit der im Folgenden näher beschriebenen Zukunftsstrategie Forschung und Innovation definiert die Bundesregierung die Ziele, Meilensteine und Prioritäten der Forschungs- und Innovationspolitik für die kommenden Jahre. Parallel dazu bzw. im Rahmen dessen treibt das BMBF die eigenen Schwerpunktvorhaben voran. Dazu zählen weiterhin die Deutsche Agentur für Transfer und Innovation (DATI) und die Bundesagentur für Sprunginnovationen (SPRIND). Hierzu gehören aber genauso die schon umgesetzte Reform zum Bundesausbildungsförderungsgesetz (BAföG); die Dynamisierung des Zukunftsvertrags „Studium und Lehre stärken“; das Professorinnenprogramm; die Stärkung der Bildung in den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT); die Ausweitung der Exzellenzstrategie oder die umfangreichen Entlastungen für Bildungs- und Forschungseinrichtungen in der Energiekrise, um nur einige Projekte beispielhaft zu nennen.

Die Innovationsfähigkeit und der Wohlstand unseres Landes hängen von vielen verschiedenen Faktoren ab. Ein wesentlicher Aspekt ist dabei die Bereitstellung ausreichender Fachkräfte. Ohne sie können die großen Herausforderungen wie die digitale Transformation oder der Kampf gegen den Klimawandel nicht bewältigt werden. Deswegen stellt die Bundesregierung einerseits die Weichen für eine erleichterte Fachkräftezuwanderung und sorgt dafür, dass Deutschland attraktive Arbeitsbedingungen und Karrierewege bietet. Andererseits setzt sie mit verschiedenen Programmen und im Rahmen ihrer verfassungsrechtlichen Möglichkeiten bildungsbereichsübergreifend starke Impulse, damit jeder Mensch in Deutschland seine Potenziale und Talente bestmöglich entfalten kann. Nur so bleibt Deutschland Innovationsland. Nur so gehen Bildung, Forschung und Innovation Hand in Hand.

1. Hat das BMBF außerhalb der SPRIND (Bundesagentur für Sprunginnovation) und DATI (Deutsche Agentur für Transfer und Innovation) neue innovationspolitische Schwerpunkte im Jahr 2022 gesetzt, und wenn ja, welche, und wenn nein, warum nicht?

Gesundheit, Klimaschutz, Zukunft der Energiegewinnung, Mobilität oder Resilienz – in all diesen Fragen erschließt die Bundesregierung durch Forschung und Innovation neue Möglichkeiten zur Lösung gesellschaftlicher Herausforderungen. Es bedarf daher einer engagierten Innovationspolitik und eines Innovations- und Transferschubs, der Wachstum und Wohlstand sichert und Transformation ermöglicht. Die DATI und die SPRIND stellen hierfür wichtige Bausteine der Forschungs- und Innovationsförderung der Bundesregierung dar. Darüber hinaus hat das BMBF im Jahr 2022 gemeinsam mit anderen Ressorts einen neuen, ressortübergreifenden Ansatz in der Forschungs- und Innovationspolitik erarbeitet. Durch Bündelung und Verschränkung der Aktivitäten soll Forschungs- und Innovationspolitik wirksamer mit anderen Politikfeldern verknüpft und sollen Prioritäten auf gemeinsame Leitlinien ausgerichtet werden. Dieser neue Ansatz zeigt sich u. a. in der am 8. Februar 2023 im Kabinett beschlossenen Zukunftsstrategie Forschung und Innovation. Die Zukunftsstrategie Forschung und Innovation formuliert ressortübergreifend Ziele, Schwerpunkte und Meilensteine der Forschungs- und Innovationspolitik der kommenden Jahre. Sie wird einem fortwährenden Monitoring unterzogen und legt gemäß dem Koalitionsvertrag der 20. Legislaturperiode ein besonderes Augenmerk auf die Messbarkeit ihrer Ergebnisse. Mit Blick auf die forschungs- und innovationspolitischen Herausforderungen hat die Bundesregierung deshalb sechs zentrale Zukunftsfelder definiert. Mit der missionsorientierten Weiterentwicklung der Forschungs- und Innovationspolitik trägt die Zukunftsstrategie Forschung und Innovation maßgeblich zu neuen Formen der interministeriellen Zusammenarbeit sowie zur Auflösung des „Silodenkens“ der Bundesministerien bei. Damit folgt die Bundesregierung den jüngsten Empfehlungen der Expertenkommission Forschung und Innovation und geht neue Wege der ressortübergreifenden Zusammenarbeit und Erfolgsmessung in der Forschungs- und Innovationspolitik.

Dieser neue Ansatz zeigt sich aber auch in dem ganzheitlichen Innovationsverständnis, das der Forschungs- und Innovationspolitik zugrunde gelegt wird. Dieses umfasst eine große Bandbreite an technologischen Innovationen, wie zum Beispiel neuer Maßnahmen in den Bereichen Quantensysteme, sichere Hyperkonnektivität sowie der Informationssicherheit. Es geht der Bundesregierung aber auch um eine Stärkung des Gründungs- und Transfergeschehens sowie um neue Geschäftsmodelle und Soziale Innovationen. Mit der Ernennung einer Beauftragten für Soziale Innovationen im Jahr 2022 verschafft das BMBF dem Thema hohe Sichtbarkeit und bündelt Kräfte für die Weiterentwicklung von Rahmenbedingungen und eine verbesserte Förderung.

Für eine ambitionierte Weiterentwicklung der Innovationspolitik müssen aktuelle Entwicklungen und Bedarfe kontinuierlich berücksichtigt werden. Zukunftsinvestitionen behalten Priorität. Bis zum Jahr 2025 will die Bundesregierung gemeinsam mit den Ländern, Kommunen und der Wirtschaft 3,5 Prozent des BIP in Forschung und Entwicklung (FuE) investieren und eine noch zielgerichtetere Nutzung der Mittel sicherstellen. Die Bundesregierung prüft in diesem Zusammenhang regelmäßig etwaige Möglichkeiten zum Bürokratieabbau bei der Forschungsförderung für Unternehmen. So konnte im Jahr 2022 eine Reduzierung der Auskunftspflichten zu verbundenen Unternehmen im Antragsverfahren durch eine Änderung der Forschungszulagenbescheinigungsverordnung (FZulBV) umgesetzt werden. Durch die steuerliche FuE-Förderung werden Forschungsausgaben der Unternehmen steuerlich begünstigt. Hierdurch

werden Anreize für noch mehr Unternehmen geschaffen, (zusätzlich) in FuE zu investieren.

2. Nach welchen objektiven Kriterien grenzt die Bundesregierung im Kontext der DATI kleine, mittlere und große Universitäten voneinander ab (bitte die aus Sicht des BMBF in Deutschland vorhandenen
 - a) kleinen,
 - b) mittleren und
 - c) großen Universitätentabellarisch auflisten)?

Es wird auf die Antwort der Bundesregierung zu den Fragen 37 bis 37d der Kleinen Anfrage der Fraktion der CDU/CSU auf Bundestagsdrucksache 20/3229 verwiesen.

3. Wann stellt das BMBF das ausgearbeitete Konzept zur DATI vor?

Das BMBF befindet sich derzeit in der Konzeptphase zur Ausgestaltung der DATI. Diese Konzeptphase hat sich unmittelbar an verschiedene vom BMBF durchgeführte Befragungsformate zur DATI angeschlossen: Nach der Durchführung von Stakeholder-Dialogen mit über 50 Akteuren aus Wissenschaft, Wirtschaft sowie mit Vertretern für Soziale Innovationen und regionalen Netzwerken im Juli 2022 sowie einem Online-Konsultationsprozess (DATI-LOG) im November 2022, hat das BMBF im Januar und Februar des Jahres 2023 Workshops mit relevanten Akteuren durchgeführt, in denen spezifische oder kontrovers diskutierte Themenbereiche der DATI vertieft wurden. Parallel dazu erfolgte eine umfassende Analyse der Transferförderlandschaft, um mögliche Lücken und Schnittstellen zu identifizieren („Mapping“).

Die Ergebnisse der Befragungen und des Mappings fließen in die aktuell laufende Weiterentwicklung des DATI-Konzepts ein. Dabei wird das BMBF auch darüber entscheiden, ob und wie das Konzept mit Dritten diskutiert bzw. abgestimmt wird.

4. Wie wirkt sich die zögerliche Entwicklung beim Aufbau einer noch zu definierenden DATI auf die zur Verfügung stehenden Mittel für das Programm „Forschung an Fachhochschulen“ aus?

Das Programm „Forschung an Fachhochschulen“ wird entsprechend den bestehenden Planungen durchgeführt. Dies wird nicht vom Aufbau der DATI beeinflusst.

5. Was hat Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger in der Regierungsbefragung am 30. November 2022 mit dem nachfolgenden Zitat gemeint: „Was nützt es uns, zu Beginn des Haushaltsjahres viele Mittel – der DATI-Haushalt wächst ja auf – drinstehen zu haben?“

Wir müssen jetzt in die Umsetzung kommen. Das ist unser Ziel.“ (Plenarprotokoll 20/72)?

Auf welcher Grundlage möchte Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger in die Umsetzung kommen, sofern seitens des BMBF noch kein ausgearbeitetes Konzept zur DATI vorliegt?

6. Wird das BMBF eine unabhängige wissenschaftliche Begutachtung eines etwaigen Konzeptes durchführen lassen, und wenn ja, wann wird die Ausschreibung veröffentlicht, und wenn nein, warum nicht?
7. Wird das BMBF ein etwaiges ausgearbeitetes DATI-Konzept dem Wissenschaftsrat zur wissenschaftlichen Begutachtung und Entscheidungsfindung vorlegen, und wenn ja, wann soll dies erfolgen, und wenn nein, wie will das BMBF abseits von unverbindlichen Stakeholder-Dialogen sicherstellen, dass ein etwaiges DATI-Konzept von der Wissenschaft für gut befunden und von ihr getragen wird?

Die Fragen 5 bis 7 werden im Zusammenhang beantwortet.

Es wird auf die Antwort zu Frage 3 verwiesen.

8. Worin konkret wird sich nach Auffassung der Bundesregierung die DATI von bereits vorhandenen Förderstrukturen der regionalen Wirtschafts- und Innovationsförderung der Länder unterscheiden, und wie stellt das BMBF sicher, dass keine Doppelstrukturen entstehen?

Das BMBF beabsichtigt für die DATI, passende Schnittstellen zur bereits vorhandenen Transferförder- und Beratungslandschaft zu schaffen. Diese wird u. a. im Rahmen des o. g. Mappings genauer analysiert.

Im Übrigen wird auf die Antwort der Bundesregierung zu Frage 41 der Kleinen Anfrage der Fraktion der CDU/CSU auf Bundestagsdrucksache 20/3229 verwiesen.

9. Welche Förderlinien bzw. Projekte werden zur Bewältigung der aktuellen Energiekrise durch das BMBF gefördert, und welche Förderlinien bzw. Projekte wurden im Jahr 2022 neu veröffentlicht bzw. gefördert?

Hinsichtlich der Aktivitäten des BMBF im Rahmen des 7. Energieforschungsprogramms der Bundesregierung wird auf die Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage der Fraktion der CDU/CSU auf Bundestagsdrucksache 20/5758 verwiesen.

In Bezug auf gezielte Maßnahmen zur Unterstützung der Wissenschaft in der Energiekrise wird auf die Vorbemerkung der Bundesregierung zur Kleinen Anfrage der Fraktion der CDU/CSU auf Bundestagsdrucksache 20/5669 verwiesen.

10. Auf welche konkreten Transferprogramme und „Fonds“ der außeruniversitären Forschungseinrichtungen rekurrierte Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger in dem nachfolgenden Zitat aus der Regierungsbefragung vom 30. November 2022: „Die außeruniversitären Forschungsinstitute haben selbst schon Transferprogramme. Es gibt zum Beispiel bei außeruniversitären Forschungsinstituten Fonds, die genau das finanzieren: dass die Innovationen den Markthochlauf schaffen kann.“ (Plenarprotokoll 20/72) (bitte die Transferprogramme und von „Fonds“ von außeruniversitären Forschungseinrichtungen tabellarisch auflisten)?

Der Transfer wissenschaftlicher Erkenntnisse und innovativer Technologien zwischen Forschung und Anwendung sowie der evidenzbasierte Wissenstransfer sind für die Lösung großer und drängender Fragen für die Gesellschaft sowie zur Stärkung des Wissenschafts- und Wirtschaftsstandortes Deutschland essenziell. Dieser Transfergedanke ist daher auch wichtiger Bestandteil der Stra-

tegie aller vier großen außeruniversitären Forschungseinrichtungen (AUF): Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG), Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e.V. (HGF), Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (MPG) und Leibniz-Gemeinschaft (WGL).

Insbesondere bei der FhG nimmt der Transfer in die Anwendung missionsbedingt eine besondere Rolle ein. So wird ein Großteil der Grundfinanzierung über einen Verteilungsschlüssel, der sich aus erfolgsabhängigen Größen speist, direkt an die Fraunhofer-Institute vergeben. Dabei ist die wichtigste Kennzahl der jeweilige Wirtschaftsertrag eines Instituts – also die direkten Beauftragungen durch Unternehmen.

Eine tabellarische Übersicht von Maßnahmen auf Gesellschafts- bzw. Gemeinschaftsebene der AUF ist der Anlage 1* zu entnehmen. Bei HGF und WGL werden zusätzlich einrichtungsbezogene Maßnahmen aus den jeweiligen Haushalten der Zentren bzw. Institute finanziert. Diese stellen die weitere Operationalisierung der HGF-Transferstrategie bzw. des Leitbilds Transfer der WGL dar.

11. Wie viel Geld steht in den jeweiligen Fonds von außeruniversitären Forschungseinrichtungen mit welcher Zweckbestimmung und mit welchem Mittelvolumen in Euro zur Verfügung (bitte tabellarisch darstellen)?

Die zur Verfügung stehenden Mittel in den jeweiligen Fonds können der nachfolgenden Tabelle entnommen werden.

AUF	Maßnahme**	Volumen in Mio. Euro
FhG	Fraunhofer Technology Transfer Fund	60
HGF	Impuls- und Vernetzungsfonds	99 (Zeitraum 2021-2025)
MPG	KHAN Fonds I	70

Für die Zweckbestimmung wird auf die Antwort zu Frage 10 verwiesen.

12. Nimmt die Bundesregierung Stellung zur Erwartungshaltung des Gründungsdirektors der Agentur für Sprunginnovation, Rafael Laguna de la Vera, dass die Agentur für Sprunginnovationen bis Ende 2022 durch ein SPRIND-Freiheitsgesetz neue Möglichkeiten bekommen sollte, und wenn ja, wie (<https://background.tagesspiegel.de/digitalisierung/sprind-chef-lagunas-ultimatum>), und wie erklärt die Bundesregierung den Zeitverzug?
13. Wann stellt die Bundesregierung die Eckwerte des für dieses Jahr angekündigten SPRIND-Freiheitsgesetz vor?

Die Fragen 12 und 13 werden im Zusammenhang beantwortet.

Durch untergesetzliche Maßnahmen hat die Bundesregierung bereits im Jahr 2022 die rechtlichen und finanziellen Rahmenbedingungen der SPRIND substantiell verbessert. Überlegungen zu den Inhalten eines SPRIND-Freiheitsgesetzes befinden sich derzeit im regierungsinternen Abstimmungsprozess. Im

* Von einer Drucklegung der Anlage wird abgesehen. Diese ist auf Bundestagsdrucksache 20/6059 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.

** Der Fraunhofer Technology Transfer Fund enthält ausschließlich und der KHAN Fonds I größtenteils private Mittel. Beide Fonds investieren aber in den Technologietransfer der außeruniversitären Forschungseinrichtungen.

Anschluss ist beabsichtigt, einen Referentenentwurf in den Gesetzgebungsprozess einzubringen.

14. Wann wurde die im Koalitionsvertrag angekündigte Evaluation der SPRIND ausgeschrieben (entsprechend der Antwort zu Frage 51a auf Bundestagsdrucksache 20/2977 sollte dies „zeitnah“ erfolgen)?
15. Wird auch die Zusammenarbeit und Arbeitsteilung mit der Agentur für Innovation in der Cybersicherheit evaluiert?
16. Wann sollen die Ergebnisse der Evaluation vorliegen?

Die Fragen 14 bis 16 werden im Zusammenhang beantwortet.

Die im Koalitionsvertrag zur 20. Legislaturperiode verankerte Evaluation der SPRIND soll noch im ersten Quartal 2023 öffentlich ausgeschrieben werden, sodass die Ergebnisse der Evaluation in der 20. Legislaturperiode vorliegen werden. Vor der Ausschreibung der Evaluation können keine Aussagen über deren konkreten Inhalt getroffen werden.

17. Ist aus Sicht der Bundesregierung die US-amerikanische Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) weiterhin das Vorbild für die SPRIND (<https://background.tagesspiegel.de/digitalisierung/wir-verliere-n-zwei-drittel-der-potenziellen-projekte>), und wenn ja, warum hält die Bundesregierung an der aktuellen Trennung von ziviler und militärischer Forschung fest?

Die Defense Advanced Research Projects Agency stellt aufgrund ihrer Erfolge bei der wirtschaftlichen Verwertbarkeit von gewonnenen Erkenntnissen aus der Forschung – insbesondere auch außerhalb der militärischen Nutzbarkeit – weltweit ein Vorbild für zahlreiche Innovations- und Transfereinrichtungen dar. Die Bundesrepublik Deutschland hat jedoch bewusst einen auf hiesige Gegebenheiten angepassten Weg der Förderung von disruptiven Innovationen eingeschlagen. Bezüglich der Trennung von ziviler und militärischer Forschung wird auf die Antwort der Bundesregierung zu den Fragen 49 und 50 der Kleinen Anfrage der Fraktion der CDU/CSU auf Bundestagsdrucksache 20/3229 verwiesen.

18. Wann soll das SPRIND-Freiheitsgesetz im Bundeskabinett beschlossen werden, wenn das geplante parlamentarische Verfahren im April 2023 starten soll?

Es wird auf die Antwort zu den Fragen 12 und 13 verwiesen.

19. Von welchen Maßnahmen der Bundesregierung zur Abfederung der Auswirkungen der Energiekrise profitieren gemeinnützte Industrieforschungsgemeinschaften?
20. Von welchen konkreten Unterstützungsmaßnahmen profitiert die Zuse-Gemeinschaft (Deutsche Industrieforschungsgemeinschaft Konrad Zuse)?

21. Hält die Bundesregierung die bisherigen Unterstützungsmaßnahmen für gemeinnützige Industrieforschungsgemeinschaften für ausreichend, und wenn ja, warum, und wenn nein, was wird die Bundesregierung zusätzlich tun?

Die Fragen 19 bis 21 werden im Zusammenhang beantwortet.

Zentrale Energiehilfen der Bundesregierung sind die Gas- und Wärme- sowie die Strompreisbremse. Mit dem Gesetz über eine Soforthilfe für Letztverbraucher von leitungsgebundenem Erdgas und Kunden von Wärme (Erdgas-Wärme-Soforthilfegesetz – EWSG) wurden Letztverbraucher von Erdgas und Kunden von Wärme bereits Ende des Jahres 2022 um den Dezemberabschlag entlastet – darunter auch Bildungs- und Forschungseinrichtungen wie die Deutsche Industrieforschungsgemeinschaft Konrad Zuse. Die Entlastung erfolgte über die Lieferanten, die für zu gewährende Entlastungen ihrer Kunden einen Erstattungsanspruch gegenüber dem Bund haben. Bis zum 9. Februar 2023 wurden über die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) insgesamt 4,4 Mrd. Euro an Dezember-Soforthilfe ausgezahlt.

Ab 1. März 2023 werden diese Einrichtungen nach dem Gesetz zur Einführung von Preisbremsen für leitungsgebundenes Erdgas und Wärme (Erdgas-Wärme-Preisbremsengesetz – EWPPBG) weiter bei ihren Erdgas- und Wärmekosten sowie nach dem Gesetz zur Einführung einer Strompreisbremse (Strompreisbremsengesetz – StromPPBG) auch bei ihren Stromkosten entlastet. Die Entlastung erfolgt rückwirkend auch für Januar und Februar 2023. Bei Großverbrauchern mit mehr als 1,5 GWh Jahresverbrauch hat die Entlastung nach dem EWPPBG schon unmittelbar im Januar 2023 eingesetzt. Diese Regelungen gelten auch für alle Einrichtungen aus Bildung, Wissenschaft und Forschung.

22. Welche Anträge zur Genehmigung von Ausnahmen vom sog. Besserstellungsverbot haben das BMBF und das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) im laufenden Jahr 2022 an das BMF gestellt, und mit welchem Ergebnis wurde über die Prüfung entschieden (bitte tabellarisch darstellen)?

Im Rahmen der Projektförderung „Weiterbildungsinitiative Frühpädagogische Fachkräfte“ wurde im abgeschlossenen Jahr 2022 durch das BMBF ein Antrag nach § 8 Absatz 2 Satz 3 des Gesetzes über die Feststellung des Bundeshaushaltsplans für das Haushaltsjahr 2022 (Haushaltsgesetzes 2022) gestellt. Das Bundesministerium der Finanzen (BMF) hat zugestimmt.

Im Jahr 2022 wurden durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) Ausnahmeanträge für folgende Einrichtungen beim BMF gestellt: Institut für Technologietransfer an der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes gGmbH (FITT), Saarbrücken; Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (IUTA), Duisburg und Institut für Ziegelforschung Essen e.V. (IZF). Diese Anträge wurden von BMF zunächst wegen mangelnden Detaillierungsgrades abgelehnt.

23. Wie viele Anträge zur Genehmigung von Ausnahmen vom sog. Besserstellungsverbot sind im BMBF und BMWK derzeit noch anhängig und wurden noch nicht an das Bundesministerium der Finanzen (BMF) übermittelt?

Wie lang ist die aktuelle durchschnittliche Bearbeitungszeit etwaiger ressortinterner Prüfungen bis zur Übermittlung an das BMF?

Anträge auf Ausnahme gemäß § 8 Absatz 2 Satz 3 des Haushaltsgesetzes 2022 werden durch das Fachressort beim BMF gestellt. Die Dauer der Bearbeitungszeit hängt u. a. davon ab, ob und in welchem Umfang Nachfragen bei den Antragstellern erforderlich sind.

Seit Beginn des Jahres 2023 wurden dem BMF 43 Ausnahmeanträge zur Genehmigung vorgelegt. Entscheidungen des BMF liegen inzwischen zu 15 Anträgen vor.

24. Was ist das Ergebnis der von Bundeskanzler Olaf Scholz mit den ostdeutschen Ministerpräsidenten im Rahmen der „Riemser Erklärung“ vom 13. Juni 2022 vereinbarten Prüfung, ob die gemeinnützigen Industrieforschungseinrichtungen bei der Anwendung des Besserstellungsverbotes mit großen außeruniversitären Forschungseinrichtungen gleichgestellt werden könnten, und wie sieht das weitere Verfahren aus?

Im Nachgang zur „Riemser Erklärung“ ist das BMBF dem Prüfauftrag nachgekommen, ob die gemeinnützigen Industrieforschungseinrichtungen bei der Anwendung des Besserstellungsverbotes mit großen AUF gleichgestellt werden können. Eine entsprechende Gleichstellung, etwa über das Gesetz zur Flexibilisierung von haushaltsrechtlichen Rahmenbedingungen außeruniversitärer Wissenschaftseinrichtungen (Wissenschaftsfreiheitsgesetz – WissFG), kommt auch nach der Prüfung nicht in Betracht. Im jährlichen Haushaltsgesetz ist jeweils bereits eine gesetzliche Grundlage enthalten, die einzelfallbezogene Ausnahmen vom Besserstellungsverbot ermöglicht.

25. Welche relevanten neuen Maßnahmen hat Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger im Jahr 2022 im Bereich Kommunikationssysteme selbst initiiert (bitte Titel des Projektes, Startdatum, in 2022 verfügbare Fördermittel tabellarisch auflisten)?

Eine tabellarische Übersicht der Maßnahmen ist der Anlage 2* zu entnehmen.

26. Welche Maßnahmen hat Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger im Jahr 2022 im Bereich Kommunikationssysteme beendet (bitte Titel des Projektes, Startdatum, in 2022 verfügbare Fördermittel tabellarisch auflisten)?

Im Jahr 2022 wurden in dem genannten Bereich Projekte ausschließlich im Rahmen des normalen Fördergeschäfts beendet.

* Von einer Drucklegung der Anlage wird abgesehen. Diese ist auf Bundestagsdrucksache 20/6059 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.

27. Welche relevanten neuen Maßnahmen hat Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger im Jahr 2022 im Bereich IT-Sicherheit selbst initiiert (bitte Titel des Projektes, Startdatum, in 2022 verfügbare Fördermittel tabellarisch auflisten)?

Eine tabellarische Übersicht der Maßnahmen ist der Anlage 3* zu entnehmen.

Zudem wurden bei folgenden Fördermaßnahmen weitere Projekte im Jahr 2022 initiiert, die im Jahr 2023 starten werden:

- „Internet-of-Things-Sicherheit in Smart Home, Produktion und sensiblen Infrastrukturen“,
- „Plattform Privatheit – Bürgerinnen und Bürger bei der Wahrnehmung des Grundrechts auf informationelle Selbstbestimmung unterstützen“,
- „Hochleistungskomponenten und optimierte Materialien für die Quantenkommunikation“,
- KMU-innovativ,
- StartUpSecure.

28. Welche Maßnahmen hat Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger im Jahr 2022 im Bereich IT-Sicherheit beendet (bitte Titel des Projektes, Startdatum, in 2022 verfügbare Fördermittel tabellarisch auflisten)?

Im Jahr 2022 wurden in dem genannten Bereich Projekte ausschließlich im Rahmen des normalen Fördergeschäfts beendet.

29. Welche konkreten Ziele setzt sich die Bundesregierung in den Forschungsbereichen „Kommunikationssysteme“ und „IT-Sicherheit“, und wie will die Bundesregierung die Ziele erreichen?

Das BMBF hat in den Forschungsbereichen „Kommunikationssysteme“ und „Informationssicherheit“ seine Ziele und deren Umsetzung in der Leitinitiative Hyperkonnektivität: Chancen der digitalen Vernetzung vom Dezember 2022 definiert.

Um durch die von Bundeskanzler Olaf Scholz ausgerufenen Zeitenwende ausgelösten Herausforderungen im Forschungsbereich „Informationssicherheit“ noch zielgenauer zu begegnen, hat das BMBF die Agenda Cybersicherheitsforschung im Januar 2023 vorgelegt.

30. Welche relevanten neuen Maßnahmen hat Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger im Jahr 2022 im Bereich Informationstechnologien selbst initiiert (bitte Titel des Projektes, Startdatum, in 2022 verfügbare Fördermittel tabellarisch auflisten)?

Die Bereiche „Informationstechnologien“ und „Softwaresysteme“ können nicht trennscharf voneinander abgegrenzt werden. Eine tabellarische Übersicht der Maßnahmen ist der Anlage 4* zu entnehmen.

* Von einer Drucklegung der Anlage wird abgesehen. Diese ist auf Bundestagsdrucksache 20/6059 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.

31. Welche Maßnahmen hat Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger im Jahr 2022 im Bereich Informationstechnologien beendet (bitte Titel des Projektes, Startdatum, in 2022 verfügbare Fördermittel tabellarisch auflisten)?

Im Jahr 2022 wurden in dem genannten Bereich Projekte ausschließlich im Rahmen des normalen Fördergeschäfts beendet.

32. Welche relevanten neuen Maßnahmen hat Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger im Jahr 2022 im Bereich Softwaresysteme selbst initiiert (bitte Titel des Projektes, Startdatum, in 2022 verfügbare Fördermittel tabellarisch auflisten)?

Es wird auf die Antwort zu Frage 30 verwiesen.

33. Welche Maßnahmen hat Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger im Jahr 2022 im Bereich Softwaresysteme beendet (bitte Titel des Projektes, Startdatum, in 2022 verfügbare Fördermittel tabellarisch auflisten)?

Im Jahr 2022 wurden in dem genannten Bereich Projekte ausschließlich im Rahmen des normalen Fördergeschäfts beendet.

34. Welche konkreten Ziele setzt sich die Bundesregierung in den Forschungsbereichen „Informationstechnologien“ und „Softwaresysteme“, und wie will die Bundesregierung die Ziele erreichen?

Das übergreifende Ziel der Bundesregierung ist die Sicherung und der Ausbau der technologischen Souveränität in den genannten Technologiefeldern. Dabei geht es darum, die zugrundeliegenden Methoden und Werkzeuge zu verstehen, weiterzuentwickeln und anzuwenden. Die Bundesregierung fördert dazu insbesondere grundlegende Forschung und Technologieentwicklung (z. B. in den „SPES“- und „BaSys“-Projekten), den Transfer von Forschungsergebnissen in die Anwendung, insbesondere in den Mittelstand (etwa über die Förderlinien „KMU innovativ: IKT“), die Nachwuchsausbildung für Wissenschaft und Wirtschaft (etwa über den „Software-Campus“), die Open Source-Community (über die Förderinitiative „Software-Sprint“) sowie die internationale Vernetzung (etwa über den Cluster „ITEA“ im Eureka-Programm). Die Bundesregierung beobachtet dabei regelmäßig die aktuellen Entwicklungen in den beiden Technologiefeldern und passt ihre Förderprogrammatisik entsprechend an.

35. Welche Maßnahmen hat Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger im Jahr 2022 im Bereich der Elektroniksysteme selbst initiiert (bitte Titel des Projektes, Startdatum, in 2022 verfügbare Fördermittel tabellarisch auflisten)?

Eine tabellarische Übersicht der Maßnahmen ist der Anlage 5* zu entnehmen.

* Von einer Drucklegung der Anlage wird abgesehen. Diese ist auf Bundestagsdrucksache 20/6059 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.

36. Welche Maßnahmen hat Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger im Jahr 2022 im Bereich der Elektroniksysteme beendet (bitte Titel des Projektes, Startdatum, in 2022 verfügbare Fördermittel tabellarisch auflisten)?

Im Jahr 2022 wurden in dem genannten Bereich Projekte ausschließlich im Rahmen des normalen Fördergeschäfts beendet.

37. Welche relevanten neuen Maßnahmen hat Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger im Jahr 2022 im Bereich „Forschung für Produktion, Dienstleistung und Arbeit“ selbst initiiert (bitte Titel des Projektes, Startdatum, in 2022 verfügbare Fördermittel tabellarisch auflisten)?

Eine tabellarische Übersicht der Maßnahmen ist der Anlage 6* zu entnehmen.

38. Welche Maßnahmen hat Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger im Jahr 2022 im Bereich „Forschung für Produktion, Dienstleistung und Arbeit“ beendet (bitte Titel des Projektes, Startdatum, in 2022 verfügbare Fördermittel tabellarisch auflisten)?

Im Jahr 2022 wurden in dem genannten Bereich Projekte ausschließlich im Rahmen des normalen Fördergeschäfts beendet.

39. Welche relevanten neuen Maßnahmen hat Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger im Jahr 2022 im Bereich „Quantentechnologien“ selbst initiiert (bitte Titel des Projektes, Startdatum, in 2022 verfügbare Fördermittel tabellarisch auflisten)?

Eine tabellarische Übersicht der im Jahr 2022 im Bereich Quantentechnologien gestarteten Maßnahmen ist der Anlage 7* zu entnehmen.

Zu Maßnahmen im Bereich der Quantenkommunikation wird auf die Antworten zu den Fragen 27 bis 29 im Bereich Informationssicherheit verwiesen.

40. Welche Maßnahmen hat Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger im Jahr 2022 im Bereich „Quantentechnologien“ beendet (bitte Titel des Projektes, Startdatum, in 2022 verfügbare Fördermittel tabellarisch auflisten)?

Im Jahr 2022 wurden in dem genannten Bereich Projekte ausschließlich im Rahmen des normalen Fördergeschäfts beendet.

41. Welche relevanten neuen Maßnahmen hat die Bundesregierung im Jahr 2022 im Bereich der Quantentechnologien bzw. Quantencomputing, speziell mit Bezug zu Energiewende und Klimaschutz, selbst initiiert (bitte Titel des Projektes, Startdatum, in 2022 verfügbare Fördermittel tabellarisch auflisten)?

Folgende neue Maßnahmen im Bereich „Quantentechnologien/Quantencomputing“ speziell mit Bezug zur Energiewende und Klimaschutz wurden im Jahr 2022 initiiert.

* Von einer Drucklegung der Anlage wird abgesehen. Diese ist auf Bundestagsdrucksache 20/6059 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.

Titel des Projekts	Startdatum	Fördermittel im Jahr 2022 (in T Euro)
Verbundprojekt: Nutzung der Leistung von Quantencomputern für die Optimierung zukünftiger Energienetze (Q-Grid) - Teilvorhaben: Anwendungsfälle und Benchmark-System	1. Januar 2022	107
Verbundprojekt: Nutzung der Leistung von Quantencomputern für die Optimierung zukünftiger Energienetze (Q-Grid) - Teilvorhaben: Bessere Verallgemeinerung von Quantencomputercode durch die erleichterte Wiederverwendung von Code	1. Januar 2022	77

42. Welche relevanten neuen Maßnahmen hat Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger im Jahr 2022 im Bereich „Photonik“ selbst initiiert (bitte Titel des Projektes, Startdatum, in 2022 verfügbare Fördermittel tabellarisch auflisten)?

Eine tabellarische Übersicht der Maßnahmen ist der Anlage 8* zu entnehmen.

43. Welche Maßnahmen hat Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger im Jahr 2022 im Bereich „Photonik“ beendet (bitte Titel des Projektes, Startdatum, in 2022 verfügbare Fördermittel tabellarisch auflisten)?

Im Jahr 2022 wurden in dem genannten Bereich Projekte ausschließlich im Rahmen des normalen Fördergeschäfts beendet.

44. Welche konkreten Ziele setzt sich die Bundesregierung in den Forschungsbereichen „Quantentechnologien“ und „Photonik“, und wie will die Bundesregierung die Ziele erreichen?

Im Juni 2022 wurde das neue BMBF-Forschungsprogramm „Quantensysteme“ vorgestellt. Das auf zehn Jahre angelegte Programm führt die Förderschwerpunkte Photonik und Quantentechnologien zusammen und unterstützt den Transfer von der Grundlagenforschung zur Anwendung. Das Forschungsprogramm ist Teil der Zukunftsstrategie Forschung und Innovation der Bundesregierung. Bezüglich der Mission und der Ziele des Forschungsprogramms wird auf die entsprechende Publikation verwiesen.

45. Welche relevanten neuen Maßnahmen hat Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger im Jahr 2022 im Bereich „Neue Materialien“ selbst initiiert (bitte Titel des Projektes, Startdatum, in 2022 verfügbare Fördermittel tabellarisch auflisten)?

Eine tabellarische Übersicht der Maßnahmen ist der Anlage 9* zu entnehmen.

* Von einer Drucklegung der Anlage wird abgesehen. Diese ist auf Bundestagsdrucksache 20/6059 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.

46. Welche Maßnahmen hat Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger im Jahr 2022 im Bereich „Neue Materialien“ beendet (bitte Titel des Projektes, Startdatum, in 2022 verfügbare Fördermittel tabellarisch auflisten)?

Im Jahr 2022 wurden in dem genannten Bereich Projekte ausschließlich im Rahmen des normalen Fördergeschäfts beendet.

47. Welche relevanten neuen Maßnahmen hat Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger im Jahr 2022 im Bereich Mikroelektronik selbst initiiert (bitte Titel des Projektes, Startdatum, in 2022 verfügbare Fördermittel tabellarisch auflisten)?

Die Bereiche „Elektroniksysteme“ und „Mikroelektronik“ können nicht trennscharf voneinander abgegrenzt werden. Auf die Antwort zu Frage 35 wird verwiesen.

48. Welche Maßnahmen hat Bundesforschungsministerin Bettina Stark-Watzinger im Jahr 2022 im Bereich Mikroelektronik beendet (bitte Titel des Projektes, Startdatum, in 2022 verfügbare Fördermittel tabellarisch auflisten)?

Im Jahr 2022 wurden in dem genannten Bereich Projekte ausschließlich im Rahmen des normalen Fördergeschäfts beendet.

49. Welchen konkreten Beitrag leistet das BMBF innerhalb der Bundesregierung bei der Gewinnung von Fachkräften für die Neuansiedlung von Intel am Standort Magdeburg?

Das BMBF ist an den Gesprächen der Bundesregierung mit Intel zur Ansiedlung in Magdeburg beteiligt. Eine unmittelbare Unterstützung der Ansiedlung durch eine BMBF-Förderung ist nicht geplant. Gleichwohl strebt das BMBF eine bestmögliche Integration von Intel in das hiesige Mikroelektronik-Innovationsökosystem an.

Zur Mikroelektronik-spezifischen Stärkung der Fachkräftebasis hat das BMBF am 1. Dezember 2022 eine Mikroelektronik-Akademie an der Forschungsfabrik Mikroelektronik Deutschland (FMD) gestartet. Die Maßnahme zielt auf die Stärkung der Fach- und Nachwuchskräftebasis in Deutschland insgesamt. Sie adressiert daher bundesweit insbesondere Vernetzung und Kooperation unterschiedlicher Partner aus Bildung, universitärer und außeruniversitärer Forschung sowie Unternehmen.

50. Welche Förderaktivitäten hat das BMBF im Jahr 2022 im Bereich „Packaging“ initiiert (bitte etwaige Förderprojekte samt Fördersummen und Förderlaufzeit auflisten)?

Für komplexe, vertrauenswürdige und innovative Elektroniksysteme ist die Kompetenz im Bereich „Packaging“ und besonders dem „Advanced Packaging“ unerlässlich. Im Jahr 2022 wurde deshalb ein Initiativprojekt (Verteilte Fertigung für neuartige und vertrauenswürdige Elektronik – T4T) vom BMBF bewilligt, um die Industrialisierung der Aufbau- und Verbindungstechnik voranzutreiben und die technologische Souveränität auszubauen. Das Projekt wird darüber hinaus einen wertvollen Beitrag für den European Chips Act (EU Chips Act) und mögliche künftige Pilotlinien liefern.

51. Was unternimmt das BMBF, um die Kofinanzierung im European Chips Act im Bereich „Forschung und Ausbildung“ sicherzustellen, und welche Vorbereitungen hat das BMBF getroffen, um nach einer erfolgten Einigung auf europäischer Ebene zügig in die Umsetzung gehen zu können?

Der EU Chips Act ist weiterhin Gegenstand von Verhandlungen der Legislativorgane der Europäischen Union (EU). Deshalb sind Aussagen zu Art und Umfang der nationalen Kofinanzierung derzeit noch nicht möglich. Das BMBF stellt im laufenden Mikroelektronik-Programm der Bundesregierung die erforderliche nationale Kofinanzierung für die europäische Partnerschaft „Key Digital Technologies Joint Undertaking“ (KDT JU) bereit. KDT JU soll durch den EU Chips Act unter dem neuen Namen „Chips Joint Undertaking“ fortgeführt werden.

Die Vorbereitungen zur Umsetzung laufen derzeit unter Beteiligung des BMBF auf europäischer Ebene.

52. Welche konkreten Ziele setzt sich die Bundesregierung im Bereich der „Mikroelektronik“, und wie will die Bundesregierung die Ziele erreichen?

Die Bundesregierung setzt sich das Ziel, die technologische Souveränität in der Mikroelektronik in Deutschland und Europa zu stärken sowie auszubauen.

Für eine Übersicht zu operativen Zielen wird auf das Rahmenprogramm der Bundesregierung „Mikroelektronik. Vertrauenswürdig und nachhaltig. Für Deutschland und Europa.“ verwiesen, welches das BMBF federführend umsetzt. Schwerpunkte sind Forschung und Entwicklung zu vertrauenswürdiger Elektronik und zu ressourcen- und energieeffizienter Informations- und Kommunikationstechnologie, der Ausbau der Forschungsstrukturen für die Mikroelektronik und Maßnahmen zur Stärkung der Fachkräftebasis. Auf die Antwort zu Frage 47 wird verwiesen.

Das BMWK hat seit dem Jahr 2019 mit rund 800 Mio. Euro in die Entwicklung der Mikroelektronik an deutschen Standorten gefördert. Im Rahmen des „Important Project of Common European Interest on Microelectronics“ (IPCEI Mikroelektronik) wurden 18 deutsche Unternehmen dabei unterstützt, moderne Chip-Fabriken zu errichten, leistungsfähige und energieeffiziente Mikroelektronikkomponenten bis zur Einführung in die Volumenproduktion zu entwickeln und zukunftsfähige Arbeitsplätze zu schaffen. Alle deutschen Projekte im Rahmen der Fördermaßnahmen sind Ende 2022 beendet worden. Dadurch wurden leistungsstarke Innovationen in Höhe von insgesamt bis zu 2,6 Mrd. Euro bundesweit ermöglicht.

Darüber hinaus wird aktuell durch das BMWK das IPCEI Mikroelektronik und Kommunikationstechnologien auf den Weg gebracht. Die Bundesregierung verfolgt mit der zweiten IPCEI-Maßnahme im Bereich Mikroelektronik das Ziel, die Entwicklung zukunftsfähiger, innovativer Mikroelektronik und Kommunikationstechnologien bis zur Marktreife zu unterstützen. Mit den Entwicklungen soll die europäische Wertschöpfungskette der Mikroelektronik und der Kommunikationstechnologien gestärkt und so ein Beitrag zur europäischen Technologiesouveränität geleistet werden. Die Entwicklungen von innovativen mikroelektronischen Bauelementen und Fertigungstechnologien werden dabei auf den Bedarf der in Europa angesiedelten Anwenderindustrien ausgerichtet.

Ein weiteres Ziel ist die Versorgung der deutschen und europäischen Anwenderindustrien mit Mikroelektronik-Komponenten sicher zu stellen. Dazu dient insbesondere der EU Chips Act. Sein Ziel ist es, das Halbleiterökosystem in der EU durch Investitionen in die Ansiedlung oder Erweiterung großvolumiger

Produktionen für Halbleiterchips umfassend zu stärken und die Versorgungssicherheit mit Halbleiterchips sowie die Resilienz der europäischen Wertschöpfungskette zu erhöhen. Auf dem dynamischen Markt für Halbleiterchips soll der europäische Anteil an weltweiten Produktionskapazitäten auf 20 Prozent im Jahr 2030 gesteigert werden.

53. Wie unterstützt die Bundesregierung die Realisierung des Ziels der Europäischen Kommission, bis zum Jahr 2030 die Steigerung der Produktionskapazitäten von Mikrochips auf 20 Prozent des Weltmarktes zu erreichen?

Kapazitätsaufbau in der Halbleiterindustrie geht mit enormen Investitionen und kontinuierlich hohen Forschungs- und Entwicklungsausgaben für die Weiterentwicklung von Produktionsprozessen einher und ist zudem langwierig bei gleichzeitigem raschem Technologiefortschritt. Die Baukosten für eine hochmoderne Halbleiterfabrik liegen mittlerweile im zweistelligen Milliardenbereich. Der Bau und das Betreiben von modernen Halbleiterfabriken stellen somit ein großes finanzielles Risiko für die Unternehmen dar. Die Bundesregierung plant auf Grundlage des EU Chips Acts, Unternehmen bei ihren Ansiedlungsvorhaben zu unterstützen, um die Produktionskapazitäten von Mikrochips in Deutschland zu erhöhen. Dabei wird der Fokus auf zukunftssträchtige Technologien gelegt, um auch eine Verstärkung der technologischen Souveränität in Deutschland und Europa sicherzustellen.

54. Welche eigenen Ziele setzt sich die Bundesregierung im Bereich der „Mikroelektronik“, und welchen Beitrag leistet das BMBF diesbezüglich zur Zielerreichung?

Es wird auf die Antwort zu Frage 52 verwiesen.

55. Wie hoch ist nach Erkenntnis der Bundesregierung der Fachkräftebedarf in Deutschland im Bereich der „Mikroelektronik“, und welche Maßnahmen unternimmt die Bundesregierung zur Deckung des Fachkräftebedarfes?

Der Bundesregierung liegt eine Studie zur Fachkräftelage in Berufsgruppen vor, die auch für die Halbleiterbranche relevant sind. Die Studie wurde vom Institut der deutschen Wirtschaft Köln im Auftrag des Bundesverbands der Deutschen Industrie e. V. (BDI) und des Verbands der Elektro- und Digitalindustrie (ZVEI e. V.) durchgeführt und am 3. März 2023 veröffentlicht. Das BMBF hat die Studie für den Bereich der Mikroelektronik beratend begleitet. Die Studie enthält keine Aussagen isoliert für einzelne Branchen.

Zur Mikroelektronik-spezifischen Stärkung der Fachkräftebasis hat das BMBF am 1. Dezember 2022 eine Mikroelektronik-Akademie an der Forschungsfabrik Mikroelektronik Deutschland gestartet. Die Maßnahme zielt auf die Stärkung der Fach- und Nachwuchskräftebasis in Deutschland insgesamt. Sie adressiert daher bundesweit insbesondere Vernetzung und Kooperation unterschiedlicher Partner aus Bildung, universitärer und außeruniversitärer Forschung sowie Unternehmen. Zudem fördert das BMBF gemeinsam mit dem Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. (VDE) den Mikroelektronik-Schülerwettbewerb „Invent a Chip“ und den Studierendenwettbewerb COSI-MA in der Mikrosystemtechnik.

56. Welche konkreten Ziele setzt sich die Bundesregierung im Forschungsbereich „Künstliche Intelligenz“, und wie will die Bundesregierung die Ziele erreichen?

Die Bundesregierung verfolgt im Bereich „Künstliche Intelligenz“ (KI) weiterhin die in der KI-Strategie festgelegten Ziele, Deutschland und Europa zu einem weltweit führenden Standort in der Erforschung, Entwicklung und Anwendung von KI zu machen, eine verantwortungsvolle und gemeinwohlorientierte Entwicklung und Nutzung von KI voranzutreiben und KI ethisch, rechtlich, kulturell und institutionell in die Gesellschaft einzubetten. Hierfür wurden in den letzten Jahren vielfältige Maßnahmen angestoßen. Der Fokus liegt aktuell auf der weiteren Umsetzung, stärkeren Vernetzung und zielgerichteten Ergänzung dieser Maßnahmen. Die federführenden Ressorts der KI-Strategie (BMBF, BMWK und das Bundesministerium für Arbeit und Soziales (BMAS)) sind dabei zu den aktuellen Entwicklungen und Herausforderungen im Bereich KI und zur Berücksichtigung dieser in der Umsetzung der KI-Strategie in regelmäßigem Austausch, sowohl miteinander, als auch mit den weiteren Ressorts, den Ländern und der KI-Community.

57. Wann stellt die Bundesregierung die ressortabgestimmte „Zukunftsstrategie Forschung und Innovation“ vor?

Das Bundeskabinett hat die Zukunftsstrategie Forschung und Innovation am 8. Februar 2023 beschlossen.

58. Wie werden die im aktuellen Entwurf der Zukunftsstrategie Forschung und Innovation aufgeführten Missionen gewichtet, und wie viele Haushaltsmittel werden für die jeweiligen Missionen bereitgestellt?

Die Umsetzung der konkreten Ziele obliegt den Ressorts, die diese in die Zukunftsstrategie Forschung und Innovation eingebracht haben. Die in der Zukunftsstrategie Forschung und Innovation dargestellten Maßnahmen liegen in der Verantwortung der jeweils zuständigen Ressorts und deren Haushalts- und Finanzplanung. Sie werden von diesen im Rahmen der geltenden Haushalts- und Finanzplanungsansätze finanziert.

59. Wann erachtet die Bundesregierung die im Strategieentwurf benannten Missionen als erreicht, und welche Kriterien werden zur Zielerreichung definiert?

Die Missionen werden durch entsprechende Schwerpunktsetzungen konkretisiert. Für die Umsetzung der Missionen wurden im Ressortkreis konkrete Ziele vereinbart. Die Gelingensverantwortung für die Umsetzung dieser Ziele obliegt den Ressorts, die diese Ziele eingebracht haben. Im Sinne einer lernenden Strategie sollen im Verlauf der Umsetzung diese Ziele priorisiert, angepasst und ergänzt werden. Dies wird Aufgabe der Missionsteams sein.

60. Wie soll künftig die Zusammenarbeit zwischen dem BMBF und BMWK im Sinne einer Forschungsförderung aus einem Guss organisiert werden?

Welche konkreten ressortübergreifenden Maßnahmen wird die Bundesregierung auf den Weg bringen?

Welche ressortübergreifenden Projektgruppen sind in Planung?

Für eine wirksame Umsetzung der Missionsorientierung werden sechs Missionsteams als agile, ressortübergreifende und themenspezifische Koordinierungseinheiten eingerichtet, in denen sowohl die fachliche Umsetzung in den einzelnen Ressorts als auch die Zielerreichung regelmäßig erörtert werden. Sie dienen dem interministeriellen Austausch und sollen eine kohärente Gestaltung der Missionen gewährleisten unter Wahrung des Ressortprinzips und insbesondere der Weisungsunabhängigkeit der umsetzenden Ressorts. Die gemeinsame Koordinierung obliegt dem Ressort mit den jeweils größten Fachbezügen sowie dem BMBF. Das konkrete Vorgehen und die Verteilung der Missions-Koordinierungen wurden im Ressortkreis einvernehmlich abgestimmt.

61. Welche messbaren Ziele konnten durch den Beauftragten für Innovation und Transfer im BMBF im Jahr 2022 erreicht werden?
62. Welche neuen innovationspolitischen Projekte, die nicht von der Vorgängerregierung aufgesetzt wurden, wurden im Jahr 2022 durch die Arbeit des Beauftragten für Innovation und Transfer initiiert?

Die Fragen 61 und 62 werden im Zusammenhang beantwortet.

Der Beauftragte für Transfer und Ausgründung aus der Wissenschaft im BMBF (BTAW) war und ist maßgeblich für die Gestaltung der Zukunftsstrategie Forschung und Innovation, deren Verhandlung im Ressortkreis sowie deren nun folgender Umsetzung verantwortlich. Gleiches gilt für die Konzeptionierung der DATI. So wurden unter seiner Führung verschiedene Konsultationsprozesse und Stakeholder-Dialoge durchgeführt, mit dem Ziel, alle Akteure intensiv einzubinden und ein an den Bedarfen vor Ort orientiertes Konzept zu entwickeln.

Andere Projekte wie die Überlegungen zu den Inhalten eines SPRIND-Freiheitsgesetzes, die „Innovationsregionen“, die „Transferbrücken“ und der „Transfer-Fond“ werden derzeit unter seiner Leitung vorangetrieben.

Im Übrigen wird auf die Vorbemerkung der Bundesregierung verwiesen.

63. Welche messbaren Ziele konnten durch die Beauftragte für Soziale Innovationen im BMBF im Jahr 2022 erreicht werden?

Die Beauftragte für Soziale Innovationen (BSI) zielt mit ihrer Tätigkeit auf die Umsetzung der Ziele des Koalitionsvertrags zur 20. Legislaturperiode zur Förderung von Sozialen Innovationen, die die Bundesregierung ebenso wie technologische Innovationen stärken will. Dazu hat die BSI zusammen mit dem BMWK nach ihrem Amtsantritt im April 2022 einen Prozess zur Abstimmung einer Nationalen Strategie der Bundesregierung initiiert. Die Strategie befindet sich derzeit in Abstimmung unter den Ressorts und wird anschließend vom Bundeskabinett beschlossen. Parallel dazu unterstützt die BSI die Bundesministerin für Bildung und Forschung Bettina Stark-Watzinger darin, neue Maßnahmen des BMBF zur Förderung von Sozialen Innovationen zu initiieren: Beispielsweise wurden im Jahr 2022 neue Programme zur Förderung von Sozialen Innovationen an Hochschulen und zur Skalierung von Sozialen Innovationen konzipiert, deren zugehörige Förderwettbewerbe im Jahr 2023 umgesetzt werden bzw. bereits gestartet sind wie beispielsweise die Impact Challenge an

Hochschulen, GdInno. Darüber hinaus begleitet die BSI seit dem vergangenen Jahr die Vorbereitungen zum Start einer Plattform für Soziale Innovationen, die ab dem Frühjahr 2023 Informationen und Vernetzungsangebote für Akteurinnen und Akteure bieten wird, die Soziale Innovationen fördern, entwickeln oder erforschen. Eine solche bundesweite Anlaufstelle fehlt bisher.

64. Wann wird die Bundesregierung die Eckwerte der angekündigten Strategie für Soziale Innovationen vorstellen?

Es wird auf die Antwort zu Frage 63 verwiesen.

65. Wann wird die Bundesregierung die Eckwerte des im Koalitionsvertrag angekündigte Forschungsdatengesetzes vorstellen?
- a) Welches Ressort hat für das Forschungsdatengesetz die Federführung?
 - b) Wie sieht der Zeitplan des Gesetzgebungsprozesses aus?
 - c) Welche Forschungsklauseln möchte das BMBF im Rahmen eines Forschungsdatengesetzes gesetzlich verankern?

Die Fragen 65 bis 65c werden im Zusammenhang beantwortet.

Das BMBF hat innerhalb der Bundesregierung die Federführung für das Forschungsdatengesetz.

Die inhaltlichen Überlegungen zum Forschungsdatengesetz sind noch nicht abgeschlossen. Derzeit bindet das BMBF die interessierten Kreise und Stakeholder im Rahmen einer Stakeholder-Konsultation ein. Daran schließt sich der Gesetzgebungsprozess an. Daher kann noch keine Aussage darüber getroffen werden, ob und ggf. welche Forschungsklauseln Teil des Forschungsdatengesetzes werden.

Anlage 1 – Antwort zu Frage 10 der Kleinen Anfrage BT-Drs. 20/5639

AUF	Maßnahme	Zweckbestimmung
FhG	AHEAD	AHEAD ist seit dem Jahr 2019 zentrale Förderplattform für die Kommerzialisierung von Fraunhofer-Technologien. Im Jahr 2022 haben 65 von 75 Projektteams die Aufnahme in das Programm geschafft.
FhG	Fraunhofer Academy	Die Fraunhofer Academy ist die Weiterbildungseinrichtung der FhG. Dort, wo neue Technologien und Verfahren zum Einsatz kommen, schafft die Fraunhofer Academy durch Weiterbildung die Voraussetzungen einer neuen Innovationskultur in Unternehmen für eine wirtschaftlich erfolgreiche Zukunft.
FhG	Fraunhofer Technology Transfer Fund (FTTF)	Der FTTF ist ein durch FhG und Europäischen Investment Fund gemeinsam getragener Finanzierungspartner für junge Unternehmen nach der Pre-Seed-Phase. Es werden exklusiv Fraunhofer Spin-Offs und Lizenzvorhaben der FhG finanziert.
FhG	PREPARE	PREPARE-Projekte dienen der institutsübergreifenden, anspruchsvollen Vorlaufforschung zur Vorbereitung neuer Geschäftsfelder. Damit soll der Grundstein für eine längerfristige Allianz zwischen den Instituten gelegt werden. Die Fördersumme der Verbundforschungsprojekte beträgt zwischen 1,5 und 3,5 Mio Euro. Dabei muss jedes Projekt bis spätestens drei Jahre nach Projektende mindestens einen Return-on-Investment (RoI) von 100 Prozent der Fördersumme nachweisen.
FhG	Leitprojekte	Mit ihren Leitprojekten setzt die FhG strategische Schwerpunkte, um konkrete Lösungen zum Nutzen für den Standort Deutschland zu entwickeln. Die Themen orientieren sich an den Erfordernissen der Wirtschaft. Das Ziel ist es, wissenschaftlich originäre Ideen schnell in marktfähige Produkte umzusetzen. Die beteiligten Fraunhofer-Institute bündeln ihre Kompetenzen und binden die Industriepartner frühzeitig in die Projekte ein.
FhG	Schnelle mittelstandsorientierte Eigenforschung (SME)	Das SME-Programm hat die Aufgabe, die Kooperation der FhG mit europäischen kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) zu fördern.
FhG	Cluster of Excellence	Die Cluster of Excellence der FhG fördern die kooperative Entwicklung und Bearbeitung systemrelevanter Themen durch eine institutsübergreifende Forschungsstruktur. Organisatorisch entsprechen diese Forschungscluster einem „virtuellen Institut“, das sich über mehrere Standorte verteilt. Die Forschungscluster zielen dabei nicht nur auf die temporäre Durchführung eines einzelnen Projekts, sondern verfolgen vielmehr eine Roadmap zur langfristigen Entwicklung eines komplexen Technologietrends.
FhG	Attract	Das Ziel des Attract-Programms ist die Rekrutierung und Förderung von exzellenten Wissenschaftlern und Wissenschaftlerinnen aus renommierten Einrichtungen weltweit. Als Gruppenleiter und Gruppenleiterinnen erhalten sie in einem Fraunhofer-Institut die Möglichkeit in einem marktnahen Umfeld ihre innovativen Ideen bis zur Anwendung zu begleiten.

FhG	Fachhochschulkooperation	Die FhG hat frühzeitig die Impulse der Politik zur Einbindung der Hochschulen für Angewandte Wissenschaften (HAW)/Fachhochschulen (FH) in die Forschung und das Innovationsgeschehen aufgegriffen und baut seit dem Jahr 2012 im Rahmen der „Fraunhofer-Anwendungszentren“ und des „Kooperationsprogramms Fachhochschulen“ erfolgreich eine institutionalisierte Zusammenarbeit mit HAW/FH auf.
FhG	Program Affiliate Cooperation for Knowledge Transfer (PACT)	Das interne Förderprogramm „PACT“ wurde zur Förderung der Zusammenarbeit mit den selbständigen Fraunhofer-Auslandsgesellschaften eingerichtet. Dabei werden Institute und Center des gesamten Fraunhofer-Netzwerks adressiert. Ziel ist es, durch die bi- oder multilaterale Förderung gemeinsam verwertbare Produkte oder Lösungen zu generieren und damit eine stabile Zusammenarbeit über den Förderzeitraum hinaus zu ermöglichen.
FhG und MPG	FhG-Max-Planck-Kooperation	Die FhG und die MPG kooperieren in Form großer und mehrjähriger gemeinsamer Projekte. Ziel ist es, auf ausgewählten Feldern hervorragende Grundlagenforschung von vornherein auf spätere Anwendungen und wirtschaftliche Umsetzungen hin anzulegen. Die Projekte, an denen in der Regel mehrere Institute beider Forschungsorganisationen beteiligt sind, sollen den Innovationsprozess beschleunigen und dadurch den Forschungsstandort Deutschland voranbringen.
FhG	Leistungszentren	Leistungszentren organisieren den Schulterschluss der universitären und außeruniversitären Forschung mit der Wirtschaft. Universitäten, Hochschulen, Fraunhofer-Institute und weitere AUF arbeiten an einem Standort themenspezifisch mit Unternehmen und zivilgesellschaftlichen Akteuren zusammen, um Innovationen schnell in die Anwendung zu bringen.
FhG und Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	FhG-DFG-Kooperation	Das Ziel des Kooperationsprogramms ist es, trilaterale Kooperationsprojekte von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus Hochschule, Fraunhofer-Instituten und Anwendungspartnern (gerne auch KMU oder Start-ups) zu fördern, mit denen eine Lücke zwischen Grundlagenforschung und Anwendung geschlossen werden soll.
HGF	Impuls- und Vernetzungsfonds	Förderung von Maßnahmen, die Innovation und Zusammenarbeit mit der Wirtschaft, transferorientierte Forschungscluster oder Organisationsentwicklungen einschließlich Transferkultur adressieren.
MPG	Expertise Meets Innovation	Identifikation und Finanzierung von Industrieexperten und (Interim-) Managern für Ausgründungsvorhaben und Company-Building Aktivitäten (Gründen ohne Gründer)
MPG	EXIST Co-Funding, MPG Pre-Seed	Finanzierung des 10-prozentigen Eigenbetrags bei Fördervorhaben von EXIST Forschungstransfer, MPG eigene Validierungsförderung
MPG	MAX!mize	Zwei-phasiges Inkubationsprogramm mit vorgeschaltetem Bootcamp zur Vorbereitung von Gründerteams und Gründungsvorhaben in der Pre-Seed-Phase
MPG	Co-Funding Programm	Co-Finanzierung von Ausgründungen mit MPG-Beteiligung im Rahmen der BMBF Leitlinie für Technologietransfer-Beteiligungen
MPG	Leuchtturm-Programm	Förderung von Validierungsaktivitäten zur Stärkung von Patenten und Verbesserung der Transferpotentiale für ausgewählte Projekte mit "Leuchtturm"-Potential.

MPG	LDC-Project Co-Finanzierung / KHAN Fonds I	Co-Finanzierung von ausgewählten Drug-Discovery-Projekten aus den Max-Planck-Instituten am Lead Discovery Center (LDC); KHAN Fonds I investiert in gleicher Höhe und kann zusätzlich weitere Projekte aus den MPIs voll finanzieren. KHAN Fonds I finanziert zudem neben Ausgründungen aus anderen Einrichtungen auch in LDC/MPG Ausgründungen.
WGL	Leibniz- Transfer	Institutsübergreifenden Leibniz-Wettbewerb, in dem gesondert Mittel für weitere Transfermaßnahmen wie Ausgründungen oder Applikationslabore beantragt werden können.

Anlage 2 – Antwort zu Frage 25 der Kleinen Anfrage BT-Drs. 20/5639

Titel des Projekts	Startdatum¹	Fördermittel in 2022 (in T Euro)
KMU-innovativ -KMUi-Verbundprojekt: Fehlerkorrekturverfahren für hochratige, optische Freiraumkommunikation - FACTOR -; Teilvorhaben: Codedesign für hochratige, optische Freiraumkommunikation	1. Juli 2022	37
KMU-innovativ -KMUi-Verbundprojekt: Fehlerkorrekturverfahren für hochratige, optische Freiraumkommunikation - FACTOR -; Teilvorhaben: Effiziente Hardwareimplementierung von FEC-Verfahren in ASIC Technologie	1. Juli 2022	-
KMU-innovativ -KMUi-Verbundprojekt: Fehlerkorrekturverfahren für hochratige, optische Freiraumkommunikation - FACTOR -; Teilvorhaben: Untersuchung von FPGA Mikroarchitekturen für anwendungsspezifische Kanaldecoder FPGA-DEC	1. Juli 2022	31
KMU-innovativ Verbundprojekt: Rekonfigurierbare Metaoberflächen-Technologie für 6G-Mobilfunk - ReMoTe -	1. Juli 2022	41
KMU-innovativ Verbundprojekt: Rekonfigurierbare Metaoberflächen-Technologie für 6G-Mobilfunk - ReMoTe -	1. Juli 2022	18
KMU-innovativ Verbundprojekt: Rekonfigurierbare Metaoberflächen-Technologie für 6G-Mobilfunk - ReMoTe -	1. Juli 2022	41
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	26
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	66
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	80
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	-
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	45
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	24
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	6
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	71
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	209

¹ Die Einträge mit Startdatum im Jahr 2023 beziehen sich auf Projekte, die im Jahr 2022 bewilligt wurden, jedoch erst im Jahr 2023 gestartet sind.

Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	54
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	366
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	-
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	399
Verbundvorhaben: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -;	1. Juli 2022	4
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	52
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	1
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	50
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	40
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	17
Verbundprojekt: Cell Free Massive MIMO Systems - MassIMO -	1. Juli 2022	45
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	29
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	42
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	20
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	12
Verbundprojekt: Cell Free Massive MIMO Systems - MassIMO -	1. Juli 2022	25
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	5
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	-
Verbundprojekt: Cell Free Massive MIMO Systems - MassIMO -	1. Juli 2022	61
Verbundprojekt: Cell Free Massive MIMO Systems - MassIMO -	1. Juli 2022	29
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	23
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	-

Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	-
Verbundprojekt: Cell Free Massive MIMO Systems - MassIMO -	1. Juli 2022	103
Verbundprojekt: 6G-Access, Network of Networks, Automation & Simplification - 6G-ANNA -	1. Juli 2022	-
Verbundprojekt: Holistische 3D-Kommunikationsnetze für 6G - 6G-TakeOff -	1. August 2022	-
Verbundprojekt: Holistische 3D-Kommunikationsnetze für 6G - 6G-TakeOff -	1. August 2022	9
Verbundprojekt: Holistische 3D-Kommunikationsnetze für 6G - 6G-TakeOff -	1. August 2022	1
Verbundprojekt: Holistische 3D-Kommunikationsnetze für 6G - 6G-TakeOff -	1. August 2022	30
Verbundprojekt: Holistische 3D-Kommunikationsnetze für 6G - 6G-TakeOff -	1. August 2022	45
Verbundprojekt: Holistische 3D-Kommunikationsnetze für 6G - 6G-TakeOff -	1. August 2022	28
Verbundprojekt: Holistische 3D-Kommunikationsnetze für 6G - 6G-TakeOff -	1. August 2022	17
Verbundprojekt: Holistische 3D-Kommunikationsnetze für 6G - 6G-TakeOff -	1. August 2022	-
Verbundprojekt: Holistische 3D-Kommunikationsnetze für 6G - 6G-TakeOff -	1. August 2022	9
Verbundprojekt: Holistische 3D-Kommunikationsnetze für 6G - 6G-TakeOff -	1. August 2022	4
Verbundprojekt: Holistische 3D-Kommunikationsnetze für 6G - 6G-TakeOff -	1. August 2022	53
Verbundprojekt: Holistische 3D-Kommunikationsnetze für 6G - 6G-TakeOff -	1. August 2022	46
Verbundprojekt: Holistische 3D-Kommunikationsnetze für 6G - 6G-TakeOff -	1. August 2022	13
Verbundprojekt: Holistische 3D-Kommunikationsnetze für 6G - 6G-TakeOff -	1. August 2022	-
Verbundprojekt: Holistische 3D-Kommunikationsnetze für 6G - 6G-TakeOff -	1. August 2022	37
Verbundprojekt: Holistische 3D-Kommunikationsnetze für 6G - 6G-TakeOff -	1. August 2022	23
Verbundprojekt: Holistische 3D-Kommunikationsnetze für 6G - 6G-TakeOff -	1. August 2022	5
Verbundprojekt: Holistische 3D-Kommunikationsnetze für 6G - 6G-TakeOff -	1. August 2022	83

Verbundprojekt: Holistische 3D-Kommunikationsnetze für 6G - 6G-TakeOff -	1. August 2022	21
Verbundprojekt: Effiziente und sichere 6G-Industrie-Campusnetze mittels KI-gestützter Joint-Communication-&-Sensing-Verfahren - 6G-CAMPUS -	1. September 2022	2
Verbundprojekt: Effiziente und sichere 6G-Industrie-Campusnetze mittels KI-gestützter Joint-Communication-&-Sensing-Verfahren - 6G-CAMPUS -	1. September 2022	-
Verbundprojekt: Effiziente und sichere 6G-Industrie-Campusnetze mittels KI-gestützter Joint-Communication-&-Sensing-Verfahren - 6G-CAMPUS -	1. September 2022	84
Verbundprojekt: Effiziente und sichere 6G-Industrie-Campusnetze mittels KI-gestützter Joint-Communication-&-Sensing-Verfahren - 6G-CAMPUS -	1. September 2022	10
Verbundprojekt: Effiziente und sichere 6G-Industrie-Campusnetze mittels KI-gestützter Joint-Communication-&-Sensing-Verfahren - 6G-CAMPUS -	1. September 2022	46
Verbundprojekt: Effiziente und sichere 6G-Industrie-Campusnetze mittels KI-gestützter Joint-Communication-&-Sensing-Verfahren - 6G-CAMPUS -	1. September 2022	-
Verbundprojekt: Effiziente und sichere 6G-Industrie-Campusnetze mittels KI-gestützter Joint-Communication-&-Sensing-Verfahren - 6G-CAMPUS -	1. September 2022	14
Verbundprojekt: Effiziente und sichere 6G-Industrie-Campusnetze mittels KI-gestützter Joint-Communication-&-Sensing-Verfahren - 6G-CAMPUS -	1. September 2022	18
Verbundprojekt: Effiziente und sichere 6G-Industrie-Campusnetze mittels KI-gestützter Joint-Communication-&-Sensing-Verfahren - 6G-CAMPUS -	1. September 2022	19
Verbundprojekt: Hoch-Integrierte Silizium-Organik Modulatoren für 6G-xHaul und Kryo-Kommunikation - INTERSOUL -	1. Oktober 2022	4
Verbundprojekt: Hoch-Integrierte Silizium-Organik Modulatoren für 6G xHaul und Kryo-Kommunikation - INTERSOUL -	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Hoch-Integrierte Silizium-Organik Modulatoren für 6G xHaul und Kryo-Kommunikation - INTERSOUL -	1. Oktober 2022	24
Verbundprojekt: Liquid Crystal Reconfigurable Intelligent Surfaces for 6G Mobile Networks - 6G-LICRIS -	1. Oktober 2022	39
Verbundprojekt: Industrialisierbare Schlüsseltechnologien für Energie-effiziente Tbit-Transceiver in 6G Mobilfunksystemen - ESSENCE-6GM -	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Industrialisierbare Schlüsseltechnologien für Energie-effiziente Tbit-Transceiver in 6G Mobilfunksystemen - ESSENCE-6GM -	1. Oktober 2022	-

Verbundprojekt: Industrialisierbare Schlüsseltechnologien für Energie-effiziente Tbit-Transceiver in 6G Mobilfunksystemen - ESSENCE-6GM -	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Industrialisierbare Schlüsseltechnologien für Energie-effiziente Tbit-Transceiver in 6G Mobilfunksystemen - ESSENCE-6GM -	1. Oktober 2022	3
Verbundprojekt: Industrialisierbare Schlüsseltechnologien für Energie-effiziente Tbit-Transceiver in 6G Mobilfunksystemen - ESSENCE-6GM -	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Industrialisierbare Schlüsseltechnologien für Energie-effiziente Tbit-Transceiver in 6G Mobilfunksystemen - ESSENCE-6GM -	1. Oktober 2022	3
Verbundprojekt: Industrialisierbare Schlüsseltechnologien für Energie-effiziente Tbit-Transceiver in 6G Mobilfunksystemen - ESSENCE-6GM -	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Liquid Crystal Reconfigurable Intelligent Surfaces for 6G Mobile Networks - 6G-LICRIS -	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Industrialisierbare Schlüsseltechnologien für Energie-effiziente Tbit-Transceiver in 6G Mobilfunksystemen - ESSENCE-6GM -	1. Oktober 2022	62
Verbundprojekt: Liquid Crystal Reconfigurable Intelligent Surfaces for 6G Mobile Networks - 6G-LICRIS -	1. Oktober 2022	30
Verbundprojekt: Liquid Crystal Reconfigurable Intelligent Surfaces for 6G Mobile Networks - 6G-LICRIS -	1. Oktober 2022	8
Verbundprojekt: Liquid Crystal Reconfigurable Intelligent Surfaces for 6G Mobile Networks - 6G-LICRIS -	1. Oktober 2022	1
Verbundprojekt: Open Disaggregated 6G Network Fabric - 6G-NETFAB -	1. Oktober 2022	4
Verbundprojekt: Open Disaggregated 6G Network Fabric - 6G-NETFAB -	1. Oktober 2022	6
Verbundprojekt: Open Disaggregated 6G Network Fabric - 6G-NETFAB -	1. Oktober 2022	15
Verbundprojekt: Liquid Crystal Reconfigurable Intelligent Surfaces for 6G Mobile Networks - 6G-LICRIS -	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Liquid Crystal Reconfigurable Intelligent Surfaces for 6G Mobile Networks - 6G-LICRIS -	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: 6G Integrated Communication & Sensing for Mobility - 6G-ICAS4Mobility -	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: 6G Integrated Communication & Sensing for Mobility - 6G-ICAS4Mobility -	1. Oktober 2022	18
Verbundprojekt: 6G Integrated Communication & Sensing for Mobility - 6G-ICAS4Mobility -	1. Oktober 2022	21
Verbundprojekt: 6G Integrated Communication & Sensing for Mobility - 6G-ICAS4Mobility -	1. Oktober 2022	2

Verbundprojekt: Open Disaggregated 6G Network Fabric - 6G-NETFAB -	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: 6G Integrated Communication & Sensing for Mobility - 6G-ICAS4Mobility -	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: 6G Integrated Communication & Sensing for Mobility - 6G-ICAS4Mobility -	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: 6G Integrated Communication & Sensing for Mobility - 6G-ICAS4Mobility -	1. Oktober 2022	10
Verbundprojekt: Industrialisierbare Schlüsseltechnologien für Energie-effiziente Tbit-Transceiver in 6G Mobilfunksystemen - ESSENCE-6GM -	1. Oktober 2022	22
Verbundprojekt: Industrialisierbare Schlüsseltechnologien für Energie-effiziente Tbit-Transceiver in 6G Mobilfunksystemen - ESSENCE-6GM -	1. Oktober 2022	13
Verbundprojekt: Industrialisierbare Schlüsseltechnologien für Energie-effiziente Tbit-Transceiver in 6G Mobilfunksystemen - ESSENCE-6GM -	1. Oktober 2022	180
Verbundprojekt: Industrialisierbare Schlüsseltechnologien für Energie-effiziente Tbit-Transceiver in 6G Mobilfunksystemen - ESSENCE-6GM -	1. Oktober 2022	28
Verbundprojekt: Liquid Crystal Reconfigurable Intelligent Surfaces for 6G Mobile Networks - 6G-LICRIS -	1. Oktober 2022	2
Verbundprojekt: 6G Integrated Communication & Sensing for Mobility - 6G-ICAS4Mobility -	1. Oktober 2022	12
Verbundprojekt: 6G Integrated Communication & Sensing for Mobility - 6G-ICAS4Mobility -	1. Oktober 2022	11
Verbundprojekt: 6G Integrated Communication & Sensing for Mobility - 6G-ICAS4Mobility -	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: 6G Integrated Communication & Sensing for Mobility - 6G-ICAS4Mobility -	1. Oktober 2022	25
Verbundprojekt: 6G Integrated Communication & Sensing for Mobility - 6G-ICAS4Mobility -	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: 6G Integrated Communication & Sensing for Mobility - 6G-ICAS4Mobility -	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: 6G Integrated Communication & Sensing for Mobility - 6G-ICAS4Mobility -	1. Oktober 2022	29
Verbundprojekt: 6G Integrated Communication & Sensing for Mobility - 6G-ICAS4Mobility -	1. Oktober 2022	23
Verbundprojekt: Holistische Entwicklung leistungsfähiger 6G-Vernetzung für verteilte medizintechnische Systeme - 6G-Health -	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Holistische Entwicklung leistungsfähiger 6G-Vernetzung für verteilte medizintechnische Systeme - 6G-Health -	15. Oktober 2022	-

Verbundprojekt: Holistische Entwicklung leistungsfähiger 6G-Vernetzung für verteilte medizintechnische Systeme - 6G-Health -	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Holistische Entwicklung leistungsfähiger 6G-Vernetzung für verteilte medizintechnische Systeme - 6G-Health -	15. Oktober 2022	4
Verbundprojekt: Holistische Entwicklung leistungsfähiger 6G-Vernetzung für verteilte medizintechnische Systeme - 6G-Health -	15. Oktober 2022	8
Verbundprojekt: Holistische Entwicklung leistungsfähiger 6G-Vernetzung für verteilte medizintechnische Systeme - 6G-Health -	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Holistische Entwicklung leistungsfähiger 6G-Vernetzung für verteilte medizintechnische Systeme - 6G-Health -	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Holistische Entwicklung leistungsfähiger 6G-Vernetzung für verteilte medizintechnische Systeme - 6G-Health -	15. Oktober 2022	1
Verbundprojekt: Holistische Entwicklung leistungsfähiger 6G-Vernetzung für verteilte medizintechnische Systeme - 6G-Health -	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Holistische Entwicklung leistungsfähiger 6G-Vernetzung für verteilte medizintechnische Systeme - 6G-Health -	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Holistische Entwicklung leistungsfähiger 6G-Vernetzung für verteilte medizintechnische Systeme - 6G-Health -	15. Oktober 2022	9
Verbundprojekt: Holistische Entwicklung leistungsfähiger 6G-Vernetzung für verteilte medizintechnische Systeme - 6G-Health -	15. Oktober 2022	25
Verbundprojekt: Holistische Entwicklung leistungsfähiger 6G-Vernetzung für verteilte medizintechnische Systeme - 6G-Health -	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Komponenten und RU Charakterisierung - 6G-TERAKOM -	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Komponenten und RU Charakterisierung - 6G-TERAKOM-	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Komponenten und RU Charakterisierung - 6G-TERAKOM-	15. Oktober 2022	1
Verbundprojekt: Komponenten und RU Charakterisierung - 6G-TERAKOM-	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Komponenten und RU Charakterisierung - 6G-TERAKOM-	15. Oktober 2022	5
Verbundprojekt: Komponenten und RU Charakterisierung - 6G-TERAKOM-	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Komponenten und RU Charakterisierung - 6G-TERAKOM-	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Komponenten und RU Charakterisierung - 6G-TERAKOM-	15. Oktober 2022	36
Verbundprojekt: Komponenten und RU Charakterisierung - 6G-TERAKOM -	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Native extensions for extended reality technologies - 6G NeXt -	15. Oktober 2022	-

Verbundprojekt: Native extensions for extended reality technologies - 6G NeXt -	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Native extensions for extended reality technologies - 6G NeXt -	15. Oktober 2022	23
Verbundprojekt: Native extensions for extended reality technologies - 6G NeXt -	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Native extensions for extended reality technologies - 6G NeXt -	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Native extensions for extended reality technologies - 6G NeXt -	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Holistische Entwicklung leistungsfähiger 6G- Vernetzung für verteilte medizintechnische Systeme - 6G-Health -	15. Oktober 2022	1
Verbundprojekt: Holistische Entwicklung leistungsfähiger 6G- Vernetzung für verteilte medizintechnische Systeme - 6G-Health -	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Holistische Entwicklung leistungsfähiger 6G- Vernetzung für verteilte medizintechnische Systeme - 6G-Health -	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Komponenten und RU Charakterisierung - 6G- TERAKOM-	15. Oktober 2022	7
Verbundprojekt: Komponenten und RU Charakterisierung - 6G- TERAKOM-	15. Oktober 2022	46
Verbundprojekt: Holistische Entwicklung leistungsfähiger 6G- Vernetzung für verteilte medizintechnische Systeme - 6G-Health -	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Holistische Entwicklung leistungsfähiger 6G- Vernetzung für verteilte medizintechnische Systeme - 6G-Health -	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Native extensions for extended reality technologies - 6G NeXt -	15. Oktober 2022	8
Verbundprojekt: Native extensions for extended reality technologies - 6G NeXt -	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Holistische Entwicklung leistungsfähiger 6G- Vernetzung für verteilte medizintechnische Systeme - 6G-Health -	15. Oktober 2022	4
Verbundprojekt: Open-RAN basiertes Campusnetz für industrielle Echtzeitanwendungen - 6G-Terafactory -	15. Oktober 2022	19
Verbundprojekt: Open-RAN basiertes Campusnetz für industrielle Echtzeitanwendungen - 6G-Terafactory -	15. Oktober 2022	14
Verbundprojekt: Open-RAN basiertes Campusnetz für industrielle Echtzeitanwendungen - 6G-Terafactory -	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Open-RAN basiertes Campusnetz für industrielle Echtzeitanwendungen - 6G-Terafactory -	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Komponenten und RU Charakterisierung - 6G- TERAKOM-	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: 6G Native Extensions for XR Technologies - 6G NeX	15. Oktober 2022	-

Verbundprojekt: Open-RAN basiertes Campusnetz für industrielle Echtzeitanwendungen - 6G-Terafactory -	15. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Ultra Scalable Wireless Access - USWA -	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Ultra Scalable Wireless Access - USWA -	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Ultra Scalable Wireless Access - USWA -	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Ultra Scalable Wireless Access - USWA -	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Ultra Scalable Wireless Access - USWA -	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Ultra Scalable Wireless Access - USWA -	1. November 2022	13
Verbundprojekt: Ultra Scalable Wireless Access - USWA -	1. November 2022	39
Verbundprojekt: 6G Technologien für sichere Campusnetze mit integriertem Sensing - 6G-CampuSens -	1. November 2022	-
Verbundprojekt: 6G Technologien für sichere Campusnetze mit integriertem Sensing - 6G-CampuSens -	1. November 2022	14
Verbundprojekt: 6G Technologien für sichere Campusnetze mit integriertem Sensing - 6G-CampuSens -	1. November 2022	2
Verbundprojekt: 6G Technologien für sichere Campusnetze mit integriertem Sensing - 6G-CampuSens -	1. November 2022	-
Verbundprojekt: 6G Technologien für sichere Campusnetze mit integriertem Sensing - 6G-CampuSens -	1. November 2022	-
Verbundprojekt: 6G Technologien für sichere Campusnetze mit integriertem Sensing - 6G-CampuSens -	1. November 2022	-
Verbundprojekt: 6G Technologien für sichere Campusnetze mit integriertem Sensing - 6G-CampuSens -	1. November 2022	19
Verbundprojekt: 6G Technologien für sichere Campusnetze mit integriertem Sensing - 6G-CampuSens -	1. November 2022	-
Verbundprojekt: 6G Technologien für sichere Campusnetze mit integriertem Sensing - 6G-CampuSens -	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Nitrid basierte, dispersionsarme, effiziente Millimeterwellenbauelemente für strahlungsfeste Satelliten-Kommunikation Technologie für Übermorgen - Nitrides-4-6G -	1. November 2022	10
Verbundprojekt: Agile, durchstimmbare Laser-Architekturen zur Nutzbarmachung des Terahertz-Frequenzbereichs und integrierte Photonik für 6G-Kommunikation und Messtechnik - 6G-ADLANTIK -	1. November 2022	-

Verbundprojekt: Nitrid basierte, dispersionsarme, effiziente Millimeterwellenbauelemente für strahlungsfeste Satelliten-Kommunikation Technologie für Übermorgen - Nitrides-4-6G -	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Nitrid basierte, dispersionsarme, effiziente Millimeterwellenbauelemente für strahlungsfeste Satelliten-Kommunikation Technologie für Übermorgen - Nitrides-4-6G -	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Nitrid basierte, dispersionsarme, effiziente Millimeterwellenbauelemente für strahlungsfeste Satelliten-Kommunikation Technologie für Übermorgen - Nitrides-4-6G -	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Nitrid basierte, dispersionsarme, effiziente Millimeterwellenbauelemente für strahlungsfeste Satelliten-Kommunikation Technologie für Übermorgen - Nitrides-4-6G -	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Nitrid basierte, dispersionsarme, effiziente Millimeterwellenbauelemente für strahlungsfeste Satelliten-Kommunikation Technologie für Übermorgen - Nitrides-4-6G -	1. November 2022	20
Verbundprojekt: Agile, durchstimmbare Laser-Architekturen zur Nutzbarmachung des Terahertz-Frequenzbereichs und integrierte Photonik für 6G-Kommunikation und Messtechnik - 6G-ADLANTIK -	1. November 2022	21
Verbundprojekt: Agile, durchstimmbare Laser-Architekturen zur Nutzbarmachung des Terahertz-Frequenzbereichs und integrierte Photonik für 6G-Kommunikation und Messtechnik - 6G-ADLANTIK -	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Agile, durchstimmbare Laser-Architekturen zur Nutzbarmachung des Terahertz-Frequenzbereichs und integrierte Photonik für 6G-Kommunikation und Messtechnik - 6G-ADLANTIK -	1. November 2022	18
Verbundprojekt: Agile, durchstimmbare Laser-Architekturen zur Nutzbarmachung des Terahertz-Frequenzbereichs und integrierte Photonik für 6G-Kommunikation und Messtechnik - 6G-ADLANTIK -	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Perzeptive Kommunikations-Netzwerke mit integriertem Sensing für die 6. Generation des Mobilfunks - KOMSENS-6G -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Perzeptive Kommunikations-Netzwerke mit integriertem Sensing für die 6. Generation des Mobilfunks - KOMSENS-6G -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Perzeptive Kommunikations-Netzwerke mit integriertem Sensing für die 6. Generation des Mobilfunks - KOMSENS-6G -	15. November 2022	13
Verbundprojekt: Perzeptive Kommunikations-Netzwerke mit integriertem Sensing für die 6. Generation des Mobilfunks - KOMSENS-6G -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Perzeptive Kommunikations-Netzwerke mit integriertem Sensing für die 6. Generation des Mobilfunks - KOMSENS-6G -	15. November 2022	16

Verbundprojekt: Perzeptive Kommunikations-Netzwerke mit integriertem Sensing für die 6. Generation des Mobilfunks - KOMSENS-6G -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Perzeptive Kommunikations-Netzwerke mit integriertem Sensing für die 6. Generation des Mobilfunks - KOMSENS-6G -	15. November 2022	
Verbundprojekt: Perzeptive Kommunikations-Netzwerke mit integriertem Sensing für die 6. Generation des Mobilfunks - KOMSENS-6G -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Perzeptive Kommunikations-Netzwerke mit integriertem Sensing für die 6. Generation des Mobilfunks - KOMSENS-6G -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Perzeptive Kommunikations-Netzwerke mit integriertem Sensing für die 6. Generation des Mobilfunks - KOMSENS-6G -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Perzeptive Kommunikations-Netzwerke mit integriertem Sensing für die 6. Generation des Mobilfunks - KOMSENS-6G -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Perzeptive Kommunikations-Netzwerke mit integriertem Sensing für die 6. Generation des Mobilfunks - KOMSENS-6G -	15. November 2022	9
Verbundprojekt: Perzeptive Kommunikations-Netzwerke mit integriertem Sensing für die 6. Generation des Mobilfunks - KOMSENS-6G -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Perzeptive Kommunikations-Netzwerke mit integriertem Sensing für die 6. Generation des Mobilfunks - KOMSENS-6G -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Perzeptive Kommunikations-Netzwerke mit integriertem Sensing für die 6. Generation des Mobilfunks - KOMSENS-6G -	15. November 2022	0
Verbundprojekt: Perzeptive Kommunikations-Netzwerke mit integriertem Sensing für die 6. Generation des Mobilfunks - KOMSENS-6G -	15. November 2022	
Verbundprojekt: Perzeptive Kommunikations-Netzwerke mit integriertem Sensing für die 6. Generation des Mobilfunks - KOMSENS-6G -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Adaptives und KI-gestütztes Resilienz- und Security-Framework für Tunnelleitzentralen - AKITA -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Resiliente Kommuniaktionsinfrastrukturen für das Gesundheitswesen - HealthNet -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Adaptives und KI-gestütztes Resilienz- und Security-Framework für Tunnelleitzentralen - AKITA -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Resilienz für das Quanten-Internet - Q-TREX -	1. Januar 2023	-

Verbundprojekt: Adaptives und KI-gestütztes Resilienz- und Security-Framework für Tunnelleitzentralen - AKITA -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Adaptives und KI-gestütztes Resilienz- und Security-Framework für Tunnelleitzentralen - AKITA -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Resilienz für das Quanten-Internet - Q-TREX -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Resilienz für das Quanten-Internet - Q-TREX -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Resilienz für das Quanten-Internet - Q-TREX -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Entwicklung von neuen Architekturen, Technologien und Betriebskonzepte für optische Zugangsnetze, die die Robustheit und Widerstandsfähigkeit nachhaltig verbessern - FRONT-RUNNER -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Entwicklung von neuen Architekturen, Technologien und Betriebskonzepte für optische Zugangsnetze, die die Robustheit und Widerstandsfähigkeit nachhaltig verbessern - FRONT-RUNNER -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Entwicklung von neuen Architekturen, Technologien und Betriebskonzepte für optische Zugangsnetze, die die Robustheit und Widerstandsfähigkeit nachhaltig verbessern - FRONT-RUNNER -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Entwicklung von neuen Architekturen, Technologien und Betriebskonzepte für optische Zugangsnetze, die die Robustheit und Widerstandsfähigkeit nachhaltig verbessern - FRONT-RUNNER -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Resiliente Kommunikationsinfrastrukturen für das Gesundheitswesen - HealthNet -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Entwicklung von neuen Architekturen, Technologien und Betriebskonzepte für optische Zugangsnetze, die die Robustheit und Widerstandsfähigkeit nachhaltig verbessern - FRONT-RUNNER -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Adaptives und KI-gestütztes Resilienz- und Security-Framework für Tunnelleitzentralen - AKITA -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Resiliente Kommunikationsinfrastrukturen für das Gesundheitswesen - HealthNet -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Resiliente Kommunikationssysteme für sichere und flexible Produktionssysteme - RePro -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Resiliente Kommunikationssysteme für sichere und flexible Produktionssysteme - RePro -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Resiliente Kommunikationssysteme für sichere und flexible Produktionssysteme - RePro -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Resiliente Kommunikationssysteme für sichere und flexible Produktionssysteme - RePro -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Resiliente Kommunikationssysteme mit hoher Verfügbarkeit von Netzen und Geräten - RILKOSAN -	1. Januar 2023	-

Verbundprojekt: Resiliente Kommunikationssysteme mit hoher Verfügbarkeit von Netzen und Geräten - RILKOSAN -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Resiliente Kommunikationssysteme mit hoher Verfügbarkeit von Netzen und Geräten - RILKOSAN -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Resiliente Kommunikationssysteme mit hoher Verfügbarkeit von Netzen und Geräten - RILKOSAN -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Resiliente Kommunikationssysteme mit hoher Verfügbarkeit von Netzen und Geräten - RILKOSAN -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Resiliente Kommunikationssysteme für sichere und flexible Produktionssysteme - RePro -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Resiliente Kommunikationsinfrastrukturen für das Gesundheitswesen - HealthNet -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Connectivity & Resilienz für automatisierte Fahrfunktionen in Deutschland - ConnRAD -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Connectivity & Resilienz für automatisierte Fahrfunktionen in Deutschland - ConnRAD -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Connectivity & Resilienz für automatisierte Fahrfunktionen in Deutschland - ConnRAD -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Connectivity & Resilienz für automatisierte Fahrfunktionen in Deutschland - ConnRAD -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Connectivity & Resilienz für automatisierte Fahrfunktionen in Deutschland - ConnRAD -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Connectivity & Resilienz für automatisierte Fahrfunktionen in Deutschland - ConnRAD -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Connectivity & Resilienz für automatisierte Fahrfunktionen in Deutschland - ConnRAD -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Connectivity & Resilienz für automatisierte Fahrfunktionen in Deutschland - ConnRAD -	1. Januar 2023	-

Anlage 3 – Antwort zu Frage 27 der Kleinen Anfrage BT-Drs. 20/5639

Titel des Projekts	Startdatum ¹	Fördermittel in 2022 (in T Euro)
Verbundprojekt: Drahtlose Sicherheit auf der Physikalischen Übertragungsschicht für Industrial IoT Umgebungen - IICoSeP -; Teilvorhaben: Neue Sicherheitstechnologien für die Industrie 4.0 und das Internet der Dinge	1. Januar 2022	112
Verbundprojekt: Drahtlose Sicherheit auf der Physikalischen Übertragungsschicht für Industrial IoT Umgebungen - IICoSeP -; Teilvorhaben: Erhöhung der Sicherheit in industrieller Kommunikation durch Methoden der Physical Layer Security	1. Januar 2022	70
Verbundprojekt: Drahtlose Sicherheit auf der Physikalischen Übertragungsschicht für Industrial IoT Umgebungen - IICoSeP -; Teilvorhaben: Drahtlose Sicherheit auf der physikalischen Übertragungsschicht für industrielle IoT Umgebungen	1. Januar 2022	37
Verbundprojekt: Drahtlose Sicherheit auf der Physikalischen Übertragungsschicht für Industrial IoT Umgebungen - IICoSeP -; Teilvorhaben: Sichere Maschinenkommunikation in der Industrie 4.0	1. Januar 2022	80
Verbundprojekt: Datenschutzfreundliche Vermessung und Auswertung persönlicher Daten mit Wearables zur Erhöhung der Arbeitssicherheit - WearPrivate - Teilvorhaben: Mobile Umsetzung von Datenschutzrichtlinien	15. Mai 2022	39
Verbundprojekt: Desinformationskampagnen beheben durch Offenlegung der Faktoren und Stilmittel - DeFaktS -; Teilvorhaben: Entwicklung einer Klassifikation zur Behebung von Desinformationskampagnen durch die Offenlegung der Faktoren und Stilmittel	1. Januar 2022	121
Verbundprojekt: Desinformationskampagnen beheben durch Offenlegung der Faktoren und Stilmittel - DeFaktS -; Teilvorhaben: Erfassung von Fake News mit Screen-Analyse und Bekämpfung von Fake News mit der Entwicklung einer Demonstrator-App	1. Januar 2022	44
Verbundprojekt: Desinformationskampagnen beheben durch Offenlegung der Faktoren und Stilmittel - DeFaktS -; Teilvorhaben: Anwendungsstudie zur Bekämpfung von Desinformation im Rahmen von Online-Partizipation	1. Januar 2022	4
Verbundprojekt: Desinformationskampagnen beheben durch Offenlegung der Faktoren und Stilmittel - DeFaktS -; Teilvorhaben: Erforschung von und Entwicklung einer Klassifikation zur Behebung von Desinformationskampagnen durch die Offenlegung der Faktoren und Stilmittel	1. Januar 2022	56

¹ Die Einträge mit Startdatum im Jahr 2023 beziehen sich auf Projekte, die im Jahr 2022 bewilligt wurden, jedoch erst im Jahr 2023 gestartet sind.

Verbundprojekt: KI-unterstütztes Assistenzsystem für die Crowdsourcing-basierte Erkennung von über digitale Plattformen verbreiteter Desinformation - noFake -	1. Oktober 2022	37
Verbundprojekt: Trainingsansatz zur Vermittlung von Maßnahmen zur Prävention digitaler Desinformationskampagnen - PREVENT -; Teilvorhaben: Empirische Forschung zur Entstehung digitaler Desinformationskampagnen	1. Januar 2022	49
Verbundprojekt: Trainingsansatz zur Vermittlung von Maßnahmen zur Prävention digitaler Desinformationskampagnen - PREVENT -; Teilvorhaben: Empirische Forschung zur Prävention von digitalen Desinformationskampagnen	1. Januar 2022	57
Verbundprojekt: Trainingsansatz zur Vermittlung von Maßnahmen zur Prävention digitaler Desinformationskampagnen - PREVENT -; Teilvorhaben: Rechtliche Bewertung von Maßnahmen zur Prävention von digitalen Desinformationskampagnen	1. Januar 2022	98
Verbundprojekt: Trainingsansatz zur Vermittlung von Maßnahmen zur Prävention digitaler Desinformationskampagnen - PREVENT -; Teilvorhaben: Medienethische und demokratietheoretische Begleitung und Evaluation	1. Januar 2022	70
Verbundprojekt: Trainingsansatz zur Vermittlung von Maßnahmen zur Prävention digitaler Desinformationskampagnen - PREVENT -; Teilvorhaben: Entwicklung eines Trainingstools zur Prävention von digitalen Desinformationskampagnen	1. Januar 2022	52
Verbundprojekt: VERification through Trusted ASSociation: Intelligentes, umfassendes und selbstlernendes System zur Erkennung und Bekämpfung von Desinformationen - VERITAS -; Teilvorhaben: Vertrauenswürdige Assoziationssignalisierungen	1. Januar 2022	200
Verbundprojekt: VERification through Trusted ASSociation: Intelligentes, umfassendes und selbstlernendes System zur Erkennung und Bekämpfung von Desinformationen ("Fake News") - VERITAS -; Teilvorhaben: KI zur Fake-News Erkennung	1. Januar 2022	136
Verbundprojekt: VERification through Trusted ASSociation: Intelligentes, umfassendes und selbstlernendes System zur Erkennung und Bekämpfung von Desinformationen - VERITAS -; Teilvorhaben: Informationsdetektion und Glaubwürdigkeitsmaße	1. Januar 2022	111
Verbundprojekt: Crossmediale Community Plattform zur Vermittlung privater IT-Sicherheitskompetenz für vulnerable Gruppen - CrossComITS -; Teilvorhaben: Entwicklung der Plattform und lebensnaher multimedialer und interaktiver Lernangebote	1. Juli 2022	58
Verbundprojekt: Crossmediale Community Plattform zur Vermittlung privater IT-Sicherheitskompetenz für vulnerable Gruppen - CrossComITS -; Teilvorhaben: Partizipative Identifikation von IT-Sicherheits-Herausforderungen und Übersetzung in Anwendungskontexte für cross-mediales Lernen	1. Juli 2022	15
Verbundprojekt: Crossmediale Community Plattform zur Vermittlung privater IT-Sicherheitskompetenz für vulnerable	1. Juli 2022	36

Gruppen - CrossComITS -; Teilvorhaben: Didaktische und mediendidaktische Gestaltung einer crossmedialen Lern-Community		
Verbundprojekt: Crossmediale Community Plattform zur Vermittlung privater IT-Sicherheitskompetenz für vulnerable Gruppen - CrossComITS -; Teilvorhaben: Entwicklung eines technischen Demonstrators (mobile App für Android und iOS und Web Plattform)	1. Juli 2022	23
Verbundprojekt: Digitale Fitness für Bürgerinnen und Bürger - realistische Risikowahrnehmung, sichere Routinen - DigiFit -	15. September 2022	24
Verbundprojekt: Digitale Fitness für Bürgerinnen und Bürger - realistische Risikowahrnehmung, sichere Routinen - DigiFit -	15. September 2022	27
Verbundprojekt: Digitale Fitness für Bürgerinnen und Bürger - realistische Risikowahrnehmung, sichere Routinen - DigiFit -	15. September 2022	5
Verbundprojekt: Digitale Fitness für Bürgerinnen und Bürger - realistische Risikowahrnehmung, sichere Routinen - DigiFit -	15. September 2022	-
Verbundprojekt: Digitale Fitness für Bürgerinnen und Bürger - realistische Risikowahrnehmung, sichere Routinen - DigiFit -	15. September 2022	12
Verbundprojekt: Digitale Fitness für Bürgerinnen und Bürger - realistische Risikowahrnehmung, sichere Routinen - DigiFit -	15. September 2022	15
Verbundprojekt: IT-Sicherheit- und Medienkompetenz in Schulen - ISuMiS -	1. Juli 2022	-
Verbundprojekt: IT-Sicherheit- und Medienkompetenz in Schulen - ISuMiS -	1. Juli 2022	65
Verbundprojekt: IT-Sicherheit- und Medienkompetenz in Schulen - ISuMiS -	1. Juli 2022	45
Verbundprojekt: KI-gestützte und nutzerzentrierte Sicherheitslösungen im Smart Home - KISSHOME -	1. August 2022	2
Verbundprojekt: KI-gestützte und nutzerzentrierte Sicherheitslösungen im Smart Home - KISSHOME -	1. August 2022	120
Verbundprojekt: KI-gestützte und nutzerzentrierte Sicherheitslösungen im Smart Home - KISSHOME -	1. August 2022	24
Verbundprojekt: Transparenz und Sensibilisierung in ubiquitären Rechnerwelten - UbiTrans - Teilvorhaben: Konzeption, Durchführung und Evaluation von Wissensvermittlungsformaten	1. Juli 2022	12
Verbundprojekt: Transparenz und Sensibilisierung in ubiquitären Rechnerwelten - UbiTrans -; Teilvorhaben: Technische und Menschliche Aspekte der UbiTrans-Browser Erweiterung	1. Juli 2022	71
Verbundprojekt: Transparenz und Sensibilisierung in ubiquitären Rechnerwelten - UbiTrans -; Teilvorhaben: Technologische Grundlagen für die effektive Erkennung von Fake News und Web-Tracking	1. Juli 2022	-
Verbundprojekt: Transparenz und Sensibilisierung in ubiquitären Rechnerwelten - UbiTrans - Teilvorhaben: NutzerInnen-Typen und deren Praktiken des Umgangs mit webbasierten Inhalten	1. Juli 2022	36

Verbundprojekt: Quantenfehlerkorrektur für vernetzte hybride Quantengeräte – QECHQS -; Teilvorhaben: Quantenfehlerkorrektur für Spin-Phonon-Photonen-Schnittstellen – QECSP	1. September 2022	-
Verbundprojekt: Quantenfehlerkorrektur für vernetzte hybride Quantengeräte – QECHQS -; Teilvorhaben: Quantenfehlerkorrektur für Spin-Magnon-Photonen-Schnittstellen – QECSP	1. September 2022	15
Verbundprojekt: High fidelity quantum networks - Praxistaugliche Fehlerverarbeitung in Quantenkommunikationsnetzen mit Festkörperbasierten Qubits höchster Fidelität - QuantumHiFi -	1. Juli 2022	331
Verbundprojekt: High fidelity quantum networks - Praxistaugliche Fehlerverarbeitung in Quantenkommunikationsnetzen mit Festkörperbasierten Qubits höchster Fidelität - QuantumHiFi -	1. Juli 2022	102
Verbundprojekt: High fidelity quantum networks - Praxistaugliche Fehlerverarbeitung in Quantenkommunikationsnetzen mit Festkörperbasierten Qubits höchster Fidelität - QuantumHiFi -	1. Juli 2022	-
Verbundprojekt: Quantum Physical Layer Service Integration - QuaPhySI -; Teilvorhaben: Netzkonzepte und Theoretische Grundlagen	1. Juli 2022	-
Verbundprojekt: Quantum Physical Layer Service Integration - QuaPhySI -; Teilvorhaben: Protokolle und Funktionen für den quanten-klassischen Netzprotokollstapel	1. Juli 2022	28
Verbundprojekt: Quantum Physical Layer Service Integration - QuaPhySI -; Teilvorhaben: Modelle quantenphysikalischer Netzwerkschichten	1. Juli 2022	5
Verbundprojekt: Quantum Physical Layer Service Integration - QuaPhySI -; Teilvorhaben: Use cases und Evaluation aus Anwendungssicht	1. Juli 2022	4
Verbundprojekt: Quantennetzwerke: Korrelationen und Kommunikation - QuKuK -; Teilvorhaben: Messungen und Umsetzungen	1. Juli 2022	9
Verbundprojekt: Quantennetzwerke: Korrelationen und Kommunikation - QuKuK -; Teilvorhaben: Netzwerkstrukturen und Quantenzustände	1. Juli 2022	51
Verbundprojekt: Quantennetzwerke: Korrelationen und Kommunikation - QuKuK -; Teilvorhaben: Sichere Quantenkommunikation in Netzwerken	1. Juli 2022	9
Verbundprojekt: Quantennetzwerke: Korrelationen und Kommunikation - QuKuK -; Teilvorhaben: Quantencodes in Netzwerken	1. Juli 2022	3
CISPA-Stanford Center für Cybersicherheit	1. Juli 2022	58
Verbundprojekt: Datentreuhänder Plattform zum dezentralen Austausch von IT-Sicherheitsvorfällen - DEFENSIVE -; Teilvorhaben: Design und demonstratorische Entwicklung der Datentreuhänder Plattform	1. Juli 2022	15

Verbundprojekt: Datentreuhänder Plattform zum dezentralen Austausch von IT-Sicherheitsvorfällen - DEFENSIVE -; Teilvorhaben: Prozesse zur Authentifizierung und Autorisierung, Datenschutz und Sicherheit der Datentreuhänder Plattform - PADS -	1. Juli 2022	3
Verbundprojekt: Datentreuhänder Plattform zum dezentralen Austausch von IT-Sicherheitsvorfällen - DEFENSIVE -; Teilvorhaben: Austauschplattform für InformationsSicherheit im Clusterkontext - APISEC -	1. Juli 2022	25
Verbundprojekt: Ressourceneffiziente Datentreuhänder mit verschlüsselten Datenschätzen für die Forschung - DaTreFo -; Teilvorhaben: Komponenten einer zur Verswiegenheit konzipierter Datentreuhänder-Infrastruktur	1. Juli 2022	9
Verbundvorhaben: Datentreuhänder mit geschützten Datenschätzen für die Forschung - DaTreFo -; Teilvorhaben: Evaluation der Nutzbarkeit für Forschung und Entwicklung	1. Juli 2022	9
Verbundprojekt: Ressourceneffiziente Datentreuhänder mit verschlüsselten Datenschätzen für die Forschung - DaTreFo -; Teilvorhaben: Zustimmung und Widerruf zur freiwilligen, anonymisierten Datenspende an der Datenquelle und Import von ermitteltem klinischen Wissen	1. Juli 2022	2
Automatische Anonymisierung von Gerichtsentscheidungen für E-Justice und Legal-Tech - AnGer -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Anonymität bei integrierten und georeferenzierten Daten - AnigeD -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Anonymität bei integrierten und georeferenzierten Daten - AnigeD -	15. November 2022	6
Verbundprojekt: Anonymität bei integrierten und georeferenzierten Daten - AnigeD -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Anonymität bei integrierten und georeferenzierten Daten - AnigeD -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Anonymität bei integrierten und georeferenzierten Daten - AnigeD -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Anonymität bei integrierten und georeferenzierten Daten - AnigeD -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Kompetenzcluster Anonymisierung für medizinische Anwendungen - AnoMed -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Kompetenzcluster Anonymisierung für medizinische Anwendungen - AnoMed -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Kompetenzcluster Anonymisierung für medizinische Anwendungen - AnoMed -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Kompetenzcluster Anonymisierung für medizinische Anwendungen - AnoMed -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Kompetenzcluster Anonymisierung für medizinische Anwendungen - AnoMed -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Kompetenzcluster Anonymisierung für medizinische Anwendungen - AnoMed -	15. November 2022	3

Verbundprojekt: Kompetenzcluster Anonymisierung für medizinische Anwendungen - AnoMed -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Kompetenzcluster Anonymisierung für medizinische Anwendungen - AnoMed -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Kompetenzcluster Anonymisierung für medizinische Anwendungen - AnoMed -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Kompetenzcluster Anonymisierung für medizinische Anwendungen - AnoMed -	15. November 2022	20
Verbundprojekt: Anonymisierte Erfassung und Nutzung von Mobilitäts- und Bewegungsdaten - AnoMoB -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Anonymisierte Erfassung und Nutzung von Mobilitäts- und Bewegungsdaten - AnoMoB -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Anonymisierte Erfassung und Nutzung von Mobilitäts- und Bewegungsdaten - AnoMoB -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Anonymisierte Erfassung und Nutzung von Mobilitäts- und Bewegungsdaten - AnoMoB -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Datenanonymisierung, -analyse und -weitergabe in medizinischen Anwendungsfällen - ANONY-MED -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Datenanonymisierung, -analyse und -weitergabe in medizinischen Anwendungsfällen - ANONY-MED -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Datenanonymisierung, -analyse und -weitergabe in medizinischen Anwendungsfällen - ANONY-MED -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Anonymisierung für vernetzte Mobilitätssysteme - ANYMOS -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Anonymisierung für vernetzte Mobilitätssysteme - ANYMOS -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Anonymisierung für vernetzte Mobilitätssysteme - ANYMOS -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Anonymisierung für vernetzte Mobilitätssysteme - ANYMOS -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Anonymisierung für vernetzte Mobilitätssysteme - ANYMOS -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Anonymisierung für vernetzte Mobilitätssysteme - ANYMOS -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Anonymisierung für vernetzte Mobilitätssysteme - ANYMOS -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Anonymisierung für vernetzte Mobilitätssysteme - ANYMOS -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Datentreuhänder für anonymisierte Analysen in kommunalen Datenräumen - ATLAS -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Datentreuhänder für anonymisierte Analysen in kommunalen Datenräumen - ATLAS -	15. Dezember 2022	-

Verbundprojekt: Datentreuhänder für anonymisierte Analysen in kommunalen Datenräumen - ATLAS -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Datentreuhänder für anonymisierte Analysen in kommunalen Datenräumen - ATLAS -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Datentreuhänder für anonymisierte Analysen in kommunalen Datenräumen - ATLAS -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Datentreuhänder für anonymisierte Analysen in kommunalen Datenräumen - ATLAS -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Anonymisierung persönlicher Gesundheitsdaten durch Erzeugung digitaler Avatare in Medizin und Pflege - AVATAR -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Anonymisierung persönlicher Gesundheitsdaten durch Erzeugung digitaler Avatare in Medizin und Pflege - AVATAR -	15. November 2022	11
Verbundprojekt: Anonymisierung persönlicher Gesundheitsdaten durch Erzeugung digitaler Avatare in Medizin und Pflege - AVATAR -	15. November 2022	17
Verbundprojekt: Anonymisierung persönlicher Gesundheitsdaten durch Erzeugung digitaler Avatare in Medizin und Pflege - AVATAR -	15. November 2022	57
Verbundprojekt: Anonymisierung persönlicher Gesundheitsdaten durch Erzeugung digitaler Avatare in Medizin und Pflege - AVATAR -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Anonymisierung persönlicher Gesundheitsdaten durch Erzeugung digitaler Avatare in Medizin und Pflege - AVATAR -	15. November 2022	12
Verbundprojekt: Anonymisierung persönlicher Gesundheitsdaten durch Erzeugung digitaler Avatare in Medizin und Pflege - AVATAR -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Anonymisierung persönlicher Gesundheitsdaten durch Erzeugung digitaler Avatare in Medizin und Pflege - AVATAR -	15. November 2022	50
Verbundprojekt: Anonymisierung persönlicher Gesundheitsdaten durch Erzeugung digitaler Avatare in Medizin und Pflege - AVATAR -	15. November 2022	4
Verbundprojekt: Anonymisierung persönlicher Gesundheitsdaten durch Erzeugung digitaler Avatare in Medizin und Pflege - AVATAR -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Anonymisierung persönlicher Gesundheitsdaten durch Erzeugung digitaler Avatare in Medizin und Pflege - AVATAR -	15. November 2022	6
Verbundprojekt: Anonymisierung persönlicher Gesundheitsdaten durch Erzeugung digitaler Avatare in Medizin und Pflege - AVATAR -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Anonymisierung persönlicher Gesundheitsdaten durch Erzeugung digitaler Avatare in Medizin und Pflege - AVATAR -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Anonymisierung persönlicher Gesundheitsdaten durch Erzeugung digitaler Avatare in Medizin und Pflege - AVATAR -	15. November 2022	177
Verbundprojekt: Anonymisierung persönlicher Gesundheitsdaten durch Erzeugung digitaler Avatare in Medizin und Pflege - AVATAR -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Anonymisierung persönlicher Gesundheitsdaten durch Erzeugung digitaler Avatare in Medizin und Pflege - AVATAR -	15. November 2022	-

Verbundprojekt: Datenschutzkonforme Informationsfusion und Risikobewertung zur Prävention von Identitätsbetrug und Minderung von Ausfallrisiko - DARIA -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Datenschutzkonforme Informationsfusion und Risikobewertung zur Prävention von Identitätsbetrug und Minderung von Ausfallrisiko - DARIA -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Datenschutzkonforme Informationsfusion und Risikobewertung zur Prävention von Identitätsbetrug und Minderung von Ausfallrisiko - DARIA -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Empfehlungs- und Auditsystem zur Anonymisierung - EAsyAnon -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Empfehlungs- und Auditsystem zur Anonymisierung - EAsyAnon -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Empfehlungs- und Auditsystem zur Anonymisierung - EAsyAnon -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Empfehlungs- und Auditsystem zur Anonymisierung - EAsyAnon -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Empfehlungs- und Auditsystem zur Anonymisierung - EAsyAnon -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Erklärbare Anonymisierung intermodaler Mobilitätsdaten - explanym -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Erklärbare Anonymisierung intermodaler Mobilitätsdaten - explanym -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Erklärbare Anonymisierung intermodaler Mobilitätsdaten - explanym -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Erklärbare Anonymisierung intermodaler Mobilitätsdaten - explanym -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Erklärbare Anonymisierung intermodaler Mobilitätsdaten - explanym -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Erklärbare Anonymisierung intermodaler Mobilitätsdaten - explanym -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Frühwarn-, Informations- und Intrusion Prevention-System at Home - FIIPS-at-Home -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Frühwarn-, Informations- und Intrusion Prevention-System at Home - FIIPS-at-Home -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Frühwarn-, Informations- und Intrusion Prevention-System at Home - FIIPS-at-Home -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Intelligenter intermodaler Pendlerverkehr - IIP -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Intelligenter intermodaler Pendlerverkehr - IIP -	15. November 2022	50
Verbundprojekt: Intelligenter intermodaler Pendlerverkehr - IIP -	15. November 2022	-

Verbundprojekt: Intelligenter intermodaler Pendlerverkehr - IIP -	15. November 2022	--
Verbundprojekt: Intelligenter intermodaler Pendlerverkehr - IIP -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Intelligenter intermodaler Pendlerverkehr - IIP -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Intelligenter intermodaler Pendlerverkehr - IIP -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Intelligenter intermodaler Pendlerverkehr - IIP -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: KI-basierte Anonymisierung in der Medizin - KI-AIM -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: KI-basierte Anonymisierung in der Medizin - KI-AIM -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: KI-basierte Anonymisierung in der Medizin - KI-AIM -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: KI-basierte Anonymisierung in der Medizin - KI-AIM -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: KI-basierte Anonymisierung personenbezogener Patientendaten in klinischen Text- und Sprachdatenbeständen - Medinym -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: KI-basierte Anonymisierung personenbezogener Patientendaten in klinischen Text- und Sprachdatenbeständen - Medinym -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: KI-basierte Anonymisierung personenbezogener Patientendaten in klinischen Text- und Sprachdatenbeständen - Medinym -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: KI-basierte Anonymisierung personenbezogener Patientendaten in klinischen Text- und Sprachdatenbeständen - Medinym -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: KI-basierte Anonymisierung personenbezogener Patientendaten in klinischen Text- und Sprachdatenbeständen - Medinym -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: KI-basierte Anonymisierung personenbezogener Patientendaten in klinischen Text- und Sprachdatenbeständen - Medinym -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Nicht-Identifizierbarkeit von Elektroenzephalogrammen (EEG) und vergleichbaren Sensorsignalen aus medizinischer Versorgung für Open Science - NEMO -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Nicht-Identifizierbarkeit von Elektroenzephalogrammen (EEG) und vergleichbaren Sensorsignalen aus medizinischer Versorgung für Open Science - NEMO -	15. Dezember 2022	-

Verbundprojekt: Nicht-Identifizierbarkeit von Elektroenzephalogrammen (EEG) und vergleichbaren Sensorsignalen aus medizinischer Versorgung für Open Science - NEMO -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Personal Mastery Health & Wellness Data - PATH -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Personal Mastery Health & Wellness Data - PATH -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Personal Mastery Health & Wellness Data - PATH -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Personal Mastery Health & Wellness Data - PATH -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Repräsentative, synthetische Gesundheitsdaten mit starken Privatsphären Garantien - PriSyn -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Repräsentative, synthetische Gesundheitsdaten mit starken Privatsphären Garantien - PriSyn -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Repräsentative, synthetische Gesundheitsdaten mit starken Privatsphären Garantien - PriSyn -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Repräsentative, synthetische Gesundheitsdaten mit starken Privatsphären Garantien - PriSyn -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Privatheit von Daten sicherstellen durch umfassende Bereitstellung von Anonymisierungsverfahren - PrivacyUmbrella -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Privatheit von Daten sicherstellen durch umfassende Bereitstellung von Anonymisierungsverfahren - PrivacyUmbrella -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Privatheit von Daten sicherstellen durch umfassende Bereitstellung von Anonymisierungsverfahren - PrivacyUmbrella -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Privatheit von Daten sicherstellen durch umfassende Bereitstellung von Anonymisierungsverfahren - PrivacyUmbrella -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: SicherheitsAssistenzManager für das Smart Home - SAM-Smart -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: SicherheitsAssistenzManager für das Smart Home - SAM-Smart -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: SicherheitsAssistenzManager für das Smart Home - SAM-Smart -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: SicherheitsAssistenzManager für das Smart Home - SAM-Smart -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: SicherheitsAssistenzManager für das Smart Home - SAM-Smart -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: SicherheitsAssistenzManager für das Smart Home - SAM-Smart -	15. Dezember 2022	-

Verbundprojekt: SicherheitsAssistenzManager für das Smart Home - SAM-Smart -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Anonymisierung und Synthese von Clickpfaden und Verhalten im Web - SynthiClick -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Anonymisierung und Synthese von Clickpfaden und Verhalten im Web - SynthiClick -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Anonymisierung und Synthese von Clickpfaden und Verhalten im Web - SynthiClick -	15. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Cybersicherheit von Datenlieferketten für KI-basierte Systeme - DataChainSec -	1. August 2022	-
Verbundprojekt: Cybersicherheit von Datenlieferketten für KI-basierte Systeme - DataChainSec -	1. August 2022	19
Verbundprojekt: Cybersicherheit von Datenlieferketten für KI-basierte Systeme - DataChainSec -	1. August 2022	66
Verbundprojekt: Cybersicherheit von Datenlieferketten für KI-basierte Systeme - DataChainSec -	1. August 2022	60
Verbundprojekt: Sicherheit von IoT-Pumpen-Aggregaten in sensiblen Infrastrukturen - SIPSENSIN -	1. August 2022	-
Verbundprojekt: Sicherheit von IoT-Pumpen-Aggregaten in sensiblen Infrastrukturen - SIPSENSIN -	1. August 2022	6
Verbundprojekt: Sicherheit von IoT-Pumpen-Aggregaten in sensiblen Infrastrukturen - SIPSENSIN -	1. August 2022	46
Verbundprojekt: Sicherheit von IoT-Pumpen-Aggregaten in sensiblen Infrastrukturen - SIPSENSIN -	1. August 2022	-
Verbundprojekt: Sicherheitsarchitektur für eine UWB-basierte Anwendungsplattform - UltraSec -	1. September 2022	-
Verbundprojekt: Sicherheitsarchitektur für eine UWB-basierte Anwendungsplattform - UltraSec -	1. September 2022	-
Verbundprojekt: Sicherheitsarchitektur für eine UWB-basierte Anwendungsplattform - UltraSec -	1. September 2022	106
Verbundprojekt: Sicherheitsarchitektur für eine UWB-basierte Anwendungsplattform - UltraSec -	1. September 2022	4
Verbundprojekt: Sicherheitsarchitektur für eine UWB-basierte Anwendungsplattform - UltraSec -	1. September 2022	-
Verbundprojekt: Sicherheitsarchitektur für eine UWB-basierte Anwendungsplattform - UltraSec -	1. September 2022	28
Verbundprojekt: Cyber-physikalische Sicherheit mittels Radiometrie für den Edge - C-ray4edge -	1. September 2022	-
Verbundprojekt: Cyber-physikalische Sicherheit mittels Radiometrie für den Edge - C-ray4edge -	1. September 2022	70
Verbundprojekt: Cyber-physikalische Sicherheit mittels Radiometrie für den Edge - C-ray4edge -	1. September 2022	6

Verbundprojekt: Cyber-physikalische Sicherheit mittels Radiometrie für den Edge - C-ray4edge -	1. September 2022	-
Verbundprojekt: Security for the Internet of Medical Things - Sec4IoMT-	1. Oktober 2022	4
Verbundprojekt: Security for the Internet of Medical Things - Sec4IoMT-	1. Oktober 2022	4
Verbundprojekt: Security for the Internet of Medical Things - Sec4IoMT-	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Security for the Internet of Medical Things - Sec4IoMT-	1. Oktober 2022	7
Verbundprojekt: Security for the Internet of Medical Things - Sec4IoMT-	1. Oktober 2022	6
Verbundprojekt: Security for the Internet of Medical Things - Sec4IoMT-	1. Oktober 2022	8
Verbundprojekt: ATHENE-Reallabor für moderne Cybersicherheit in Forschungseinrichtungen - AIGIS-Lab -	1. November 2022	5.115
Verbundprojekt: ATHENE-Reallabor für moderne Cybersicherheit in Forschungseinrichtungen - AIGIS-Lab -	1. November 2022	2.800
KMU-Verbundprojekt: Ausbau von GNU Taler zu einer Plattform für konkrete Geschäftsprozesse - Concrete Contracts -; Teilvorhaben: Anonyme Altersverifikation und Gebotsauktionen	1. Juli 2022	6
KMU-Verbundprojekt: Ausbau von GNU Taler zu einer Plattform für konkrete Geschäftsprozesse - Concrete Contracts -; Teilvorhaben: Embedded Taler	1. Juli 2022	4
KMU-innovativ Verbundprojekt: KI-gestützte Anomalieerkennung für Smart Homes - KIASH -	1. Juli 2022	12
KMU-innovativ - Verbundprojekt: KI-gestützte Anomalieerkennung für Smart Homes - KIASH -	1. Juli 2022	9
KMU-innovativ Verbundprojekt: KI-gestützte Anomalieerkennung für Smart Homes - KIASH -	1. Juli 2022	28
KMU-innovativ - Verbundprojekt: KI-gestützte Anomalieerkennung für Smart Homes - KIASH -	1. Juli 2022	32
KMU-innovativ - Verbundprojekt: KI-gestützte Anomalieerkennung für Smart Homes - KIASH -	1. Juli 2022	23
KMU-innovativ - Verbundprojekt: KI-gestützte Anomalieerkennung für Smart Homes - KIASH -	1. Juli 2022	7
KMU-innovativ -Verbundprojekt: Kontext-basierte Vertrauensinitialisierung telemedizinischer Kleinstgeräte - ProPair -	1. Juli 2022	59
Verbundprojekt: Kontext-basierte Vertrauensinitialisierung telemedizinischer Kleinstgeräte - ProPair -	1. Juli 2022	8
KMU-innovativ -Verbundprojekt: Kontext-basierte Vertrauensinitialisierung telemedizinischer Kleinstgeräte - ProPair -	1. Juli 2022	15

KMU-innovativ -Verbundprojekt: Kontext-basierte Vertrauensinitialisierung telemedizinischer Kleinstergeräte - ProPair -	1. Juli 2022	15
Verbundprojekt: Kollaboratives Machine Learning zur Erkennung von Fraud und Risiken in ERP Systemen - KOEX -; Teilvorhaben: Automatische Erkennung von Betrugsversuchen und Risiken in ERP-Systemen	1. Januar 2022	37
Verbundprojekt: Kollaboratives Machine Learning zur Erkennung von Fraud und Risiken in ERP Systemen - KOEX -; Teilvorhaben: Sichere Betrugserkennung auf Basis von verteiltem Machine Learning	1. Januar 2022	47
Verbundprojekt: Kollaboratives Machine Learning zur Erkennung von Fraud und Risiken in ERP Systemen - KOEX -; Teilvorhaben: Datenmanagement zur Erkennung von Fraud und Risiken in ERP-Systemen	1. Januar 2022	55
Verbundprojekt: Kollaboratives Machine Learning zur Erkennung von Fraud und Risiken in ERP Systemen - KOEX -; Teilvorhaben: Fraud- und Risiko-Erkennung in ERP-Systemen durch Semi-Supervised Machine Learning	1. Januar 2022	-
Verbundprojekt: Quantenschlüsselübertragung von einem CubeSat zum Boden - QUBE II -; Teilvorhaben: Module für QKD auf QUBE-II	1. Januar 2022	300
Verbundprojekt: Quantenschlüsselübertragung von einem CubeSat zum Boden - QUBE II -; Teilvorhaben: Quantenkryptographie und Quantenzufallszahlenerzeugung mit Hilfe von photonisch integrierten Schaltkreisen zum Einsatz in Kleinsatelliten	1. Januar 2022	57
Verbundprojekt: Quantenschlüsselübertragung von einem CubeSat zum Boden - QUBE II -; Teilvorhaben: Quantenschlüsselverteilung mit CubeSat Design, Integration und Betrieb des CubeSat-Satelliten	1. Januar 2022	499
Verbundprojekt: Quantenschlüsselübertragung von einem CubeSat zum Boden - QUBE II -; Teilvorhaben: Demonstration des Quantenschlüsselaustauschs mit einer Bodenstation mittels Kleinstsatelliten (CubeSats)	1. Januar 2022	39
Verbundprojekt: Quantenschlüsselübertragung von einem CubeSat zum Boden - QUBE II -; Teilvorhaben: Optisches Downlinksystem für Quantenschlüsselverteilung mit CubeSat	1. Januar 2022	647
Verbundprojekt: 6G-QuantumSecurity (6G-QuaS) Sicherheitslösung zum Schutz der 6G-Festnetzkommunikation durch Nutzung von Quanteneffekten des optischen Lichts - 6G-QuaS -	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: 6G-QuantumSecurity Sicherheitslösung zum Schutz der 6G-Festnetzkommunikation durch Nutzung von Quanteneffekten des optischen Lichts - 6G-QuaS -	1. Oktober 2022	8
Verbundprojekt: 6G-QuantumSecurity (6G-QuaS) Sicherheitslösung zum Schutz der 6G-Festnetzkommunikation durch Nutzung von Quanteneffekten des optischen Lichts - 6G-QuaS -	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Anwendungsorientierte Demonstration von Quantenkommunikation in Deutschland - DemoQuandT -	1. Januar 2022	200

Teilvorhaben: Implementierung und Betrieb der Quantenkommunikationsstrecke		
Verbundprojekt: Anwendungsorientierte Demonstration von Quantenkommunikation in Deutschland - DemoQuantDT - Teilvorhaben: Netzintegration von Quantenkommunikation im Feld	1. Januar 2022	7
Verbundprojekt: Anwendungsorientierte Demonstration von Quantenkommunikation in Deutschland - DemoQuantDT - Teilvorhaben: Protokolle & Schnittstellen und QKD Controller	1. Januar 2022	176
Verbundprojekt: Anwendungsorientierte Demonstration von Quantenkommunikation in Deutschland - DemoQuantDT - Teilvorhaben: Integration eines Software-Stacks für Quantenkommunikations-Knotenpunkte in einer realen Teststrecke	1. Januar 2022	138
Verbundprojekt: Anwendungsorientierte Demonstration von Quantenkommunikation in Deutschland - DemoQuantDT - Teilvorhaben: Sicherheit und Integration von Verschlüsslern und Key Management Systemen	1. Januar 2022	100
Verbundprojekt: Anwendungsorientierte Demonstration von Quantenkommunikation in Deutschland - DemoQuantDT -; Teilvorhaben: Kryptographische Komponenten	1. Januar 2022	61
Verbundprojekt: Design hochperformanter CV-QKD-Module für den flexiblen Einsatz in Quantensicheren Optischen Metro- und Weitverkehrsnetzen - DE-QOR -; Teilvorhaben: Entwicklung und Demonstration eines leistungsfähigen CV-QKD Moduls für faseroptische Kommunikationsnetze	1. Januar 2022	115
Verbundprojekt: Design hochperformanter CV-QKD-Module für den flexiblen Einsatz in Quantensicheren Optischen Metro- und Weitverkehrsnetzen - DE-QOR -; Teilvorhaben: Sicherheitsaspekte und Quantenzufallszahlen für DE-QOR	1. Januar 2022	130
Verbundprojekt: Design hochperformanter CV-QKD-Module für den flexiblen Einsatz in Quantensicheren Optischen Metro- und Weitverkehrsnetzen - DE-QOR -; Teilvorhaben: Angriffsvektoren Quantuminterfaces	1. Januar 2022	59
Verbundprojekt: Design hochperformanter CV-QKD-Module für den flexiblen Einsatz in Quantensicheren Optischen Metro- und Weitverkehrsnetzen - DE-QOR-; Teilvorhaben: Kohärenter optischer Detektor für das CV-QKD-Empfängermodul	1. Januar 2022	84
Verbundprojekt: Design hochperformanter CV-QKD-Module für den flexiblen Einsatz in Quantensicheren Optischen Metro- und Weitverkehrsnetzen - DE-QOR -; Teilvorhaben: Fehlerkorrigierende und flexible Codes für hochperformante CV-QKD-Module	1. Januar 2022	62
Verbundprojekt: Design hochperformanter CV-QKD-Module für den flexiblen Einsatz in Quantensicheren Optischen Metro- und Weitverkehrsnetzen - DE-QOR -; Teilvorhaben: Niederratige Fehlerkorrektur für den Schlüsselaustausch in der Quantenkryptographie	1. Januar 2022	65
Verbundprojekt: Produktives Vier-Parteien QKD-Testbed zur Entwicklung eines gebündelten Quanten- und	15. November 2022	-

Kommunikationskanals mittels innovativer Hohlkernfasern - Q-Fiber -		
Verbundprojekt: Produktives Vier-Parteien QKD-Testbed zur Entwicklung eines gebündelten Quanten- und Kommunikationskanals mittels innovativer Hohlkernfasern - Q-Fiber -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Produktives Vier-Parteien QKD-Testbed zur Entwicklung eines gebündelten Quanten- und Kommunikationskanals mittels innovativer Hohlkernfasern - Q-Fiber -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Produktives Vier-Parteien QKD-Testbed zur Entwicklung eines gebündelten Quanten- und Kommunikationskanals mittels innovativer Hohlkernfasern - Q-Fiber -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Produktives Vier-Parteien QKD-Testbed zur Entwicklung eines gebündelten Quanten- und Kommunikationskanals mittels innovativer Hohlkernfasern - Q-Fiber -	15. November 2022	7
Verbundprojekt: Sichere Quantenkommunikation für Kritische Identity Access Management Infrastrukturen - Quant-ID -	1. September 2022	-
Verbundprojekt: Sichere Quantenkommunikation für Kritische Identity Access Management Infrastrukturen - Quant-ID -	1. September 2022	26
Verbundprojekt: Sichere Quantenkommunikation für Kritische Identity Access Management Infrastrukturen - Quant-ID -	1. September 2022	8
Verbundprojekt: Sichere Quantenkommunikation für Kritische Identity Access Management Infrastrukturen - Quant-ID -	1. September 2022	2
Verbundprojekt: Quantenkommunikation für Internet-of-Things-Netzwerke - QUIET -	1. August 2022	5
Verbundprojekt: Quantenkommunikation für Internet-of-Things-Netzwerke - QUIET -	1. August 2022	-
Verbundprojekt: Quantenkommunikation für Internet-of-Things-Netzwerke - QUIET -	1. August 2022	20
Verbundprojekt: Schirmprojekt Quantenkommunikation Deutschland - SQuaD -; Teilvorhaben: Koordination und Anlaufstelle von SQuaD, Entwicklung und Aufbau von Testbeds und unterstützende Aktivitäten mit Bezug zu Metrologie, Cybersicherheit und Standardisierung sowie Aufbau von Wissenstransferangeboten	1. September 2022	170
Verbundprojekt: Schirmprojekt Quantenkommunikation Deutschland - SQuaD -	1. September 2022	7
Verbundprojekt: Schirmprojekt Quantenkommunikation Deutschland - SQuaD -	1. September 2022	2
Verbundprojekt: Schirmprojekt Quantenkommunikation Deutschland - SQuaD -	1. September 2022	3
Verbundprojekt: Schirmprojekt Quantenkommunikation Deutschland - SQuaD -	1. September 2022	-

Verbundprojekt: Schirmprojekt Quantenkommunikation Deutschland - SQuaD -	1. September 2022	30
Verbundprojekt: Quantenkommunikation für Internet-of-Things-Netzwerke - QUIET -	1. August 2022	-
Verbundprojekt: Quanten Drahtloses Campusnetzwerk - QD-CamNetz -; Teilvorhaben: Zuverlässige und präzise synchronisierte Verbindungs- und Netzwerkschichten für Quanten-Campusnetze mit niedriger Latenz	1. August 2022	-
Verbundprojekt: Quanten Drahtloses Campusnetzwerk - QD-CamNetz -; Teilvorhaben: TP-Boche: Quantenklassische Verbindungen, TP-Deppe: Quantenklassischen Verbindungsschicht Protokolle, TP-Nötzel: Quantenklassische Simulations/Emulations-Plattform	1. August 2022	-
Verbundprojekt: Quanten Drahtloses Campusnetzwerk - QD-CamNetz -; Teilvorhaben: Modulare Bauelemente zur Verteilung von verschränkten Photonenpaaren in lokalen Quantennetzwerken	1. August 2022	95
Verbundprojekt: Quanten Drahtloses Campusnetzwerk - QD-CamNetz -; Teilvorhaben: Quantennetzwerke für Campusnetzwerke Evolution in Campusnetzwerken durch Quantenkommunikation	1. August 2022	3
Verbundprojekt: Quanten Drahtloses Campusnetzwerk - QD-CamNetz -; Teilvorhaben: Anwendungen und Protokolle	1. August 2022	1
Verbundprojekt: Quelloffene Atombasierte Quanten Lokalvernetzung - QuAtuLo -	1. September 2022	-
Verbundprojekt: Quelloffene Atombasierte Quanten Lokalvernetzung - QuAtuLo -	1. September 2022	-
Verbundprojekt: Quelloffene Atombasierte Quanten Lokalvernetzung - QuAtuLo	1. September 2022	1
Verbundprojekt: Quelloffene Atombasierte Quanten Lokalvernetzung - QuAtuLo -	1. September 2022	-
Verbundprojekt: Quelloffene Atombasierte Quanten Lokalvernetzung - QuAtuLo -	1. September 2022	6
Verbundprojekt: Quantenbasierte Infrastruktur Netze für Sicherheitskritische drahtlose Datenkommunikation - QuINSiDa -; Teilvorhaben: Optimierte CV-QKD für Freistrahlstrecken mit niedrigen Verlusten	1. September 2022	8
Verbundprojekt: Quantenbasierte Infrastruktur Netze für Sicherheitskritische drahtlose Datenkommunikation - QuINSiDa -; Teilvorhaben: DV-QKD und Li-Fi	1. September 2022	59
Verbundprojekt: Quantenbasierte Infrastruktur Netze für Sicherheitskritische drahtlose Datenkommunikation - QuINSiDa -; Teilvorhaben: Ver- und Entschlüsselung	1. September 2022	4
Verbundprojekt: Quantenbasierte Infrastruktur Netze für Sicherheitskritische drahtlose Datenkommunikation - QuINSiDa -; Teilvorhaben: Netzwerkmanagement und Steuerung	1. September 2022	7

Verbundprojekt: Quantenbasierte Infrastruktur Netze für Sicherheitskritische drahtlose Datenkommunikation - QuINSiDa -; Teilvorhaben: Anwendungsfälle für QKD over Li-Fi	1. September 2022	-
Verbundprojekt: Ein quantengesichertes Campusnetzwerk basierend auf sub-Poissonschen Quantenlichtquellen - tubLAN_Q0 -; Teilvorhaben: Ein Quantennetzwerk auf dem Campus der TU Berlin	1. Juli 2022	227
Verbundprojekt: Ein quantengesichertes Campusnetzwerk basierend auf sub-Poissonschen Quantenlichtquellen - tubLAN_Q0 -; Teilvorhaben: Atomar dünne Einzelphotonenquellen für den Einsatz in einem quantengesicherten Campus-Netzwerk	1. Juli 2022	11
Verbundprojekt: Ein quantengesichertes Campusnetzwerk basierend auf sub-Poissonschen Quantenlichtquellen - tubLAN_Q0 -; Teilvorhaben: Faserkopplung von Quantenlichtquellen	1. Juli 2022	45
Verbundprojekt: Ein quantengesichertes Campusnetzwerk basierend auf sub-Poissonschen Quantenlichtquellen - tubLAN_Q0 -; Teilvorhaben: Simulation und Fabrikation von metallischen Bulls-Eye-Mikrokavitäten für atomar dünne Einzelphotonenquellen	1. Juli 2022	21
Verbundprojekt: Feldtest eines integrierten Quanten-Repeater-Knotens und Entwicklung der zugrundeliegenden kryogenen Umgebung - InQuRe -; Teilvorhaben: Entwicklung eines Quanten-Netzwerk-Knotens basierend auf Farbzentren im Siliziumcarbid	1. Juli 2022	-
Verbundprojekt: Feldtest eines integrierten Quanten-Repeater-Knotens und Entwicklung der zugrundeliegenden kryogenen Umgebung - InQuRe -; Teilvorhaben: Entwicklung, Charakterisierung und Optimierung eines kryogenen Aufbaus zur Faserankopplung	1. Juli 2022	-
Verbundprojekt: Quantum Dots for Entanglement-based Quantum Key Distribution - QD-E-QKD -; Teilvorhaben: Herstellung einer verstimmbaren verschränkten Photonenpaarquelle	1. Juli 2022	41
Verbundprojekt: Quantum Dots for Entanglement-based Quantum Key Distribution - QD-E-QKD -; Teilvorhaben: Kabellose Synchronisation	1. Juli 2022	4
Verbundprojekt: A versatile quantum photonic IC platform through micro-transfer printing - uTP4Q -; Teilvorhaben: Erforschung integrierter Einzelphotonendetektoren	1. Juli 2022	63
Verbundprojekt: Optimierter kohärenter Empfänger für CV-QKD Systeme - QuNET+DECODE -	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Optimierter kohärenter Empfänger für CV-QKD Systeme - QuNET+DECODE -	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Optimierter kohärenter Empfänger für CV-QKD Systeme - QuNET+DECODE -	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Interoperables sicheres Quantenschlüssel Management System - QuNET+ISQKMS -	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Interoperables sicheres Quantenschlüssel Management System - QuNET+ISQKMS -	1. Oktober 2022	-

Verbundprojekt: Interoperables sicheres Quantenschlüssel Management System - QuNET+ISQKMS -	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Interoperables sicheres Quantenschlüssel Management System - QuNET+ISQKMS -	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Interoperables sicheres Quantenschlüssel Management System - QuNET+ISQKMS -	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Interoperables sicheres Quantenschlüssel Management System - QuNET+ISQKMS -	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Interoperables sicheres Quantenschlüssel Management System - QuNET+ISQKMS -	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Interoperables sicheres Quantenschlüssel Management System - QuNET+ISQKMS -	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Rauscharme Laser für Quantenschlüsselaustausch mit kontinuierlichen Variablen - QuNET+LORELAY -	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Rauscharme Laser für Quantenschlüsselaustausch mit kontinuierlichen Variablen - QuNET+LORELAY -	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Rauscharme Laser für Quantenschlüsselaustausch mit kontinuierlichen Variablen - QuNET+LORELAY -	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Rauscharme Laser für Quantenschlüsselaustausch mit kontinuierlichen Variablen - QuNET+LORELAY -	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Rauscharme Laser für Quantenschlüsselaustausch mit kontinuierlichen Variablen - QuNET+LORELAY -	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Rauscharme Laser für Quantenschlüsselaustausch mit kontinuierlichen Variablen - QuNET+LORELAY -	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Optimierung von QKD-Netzen mittels maschineller Lernens - QuNET+ML -; Teilvorhaben: Netzmanagement von hybriden Quanten- & konventionellen Netzen	1. Januar 2022	139
Verbundprojekt: Optimierung von QKD-Netzen mittels maschineller Lernens - QuNET+ML -; Teilvorhaben: Methoden für die Netzplanung und Steuerung von hybriden QKD Netzen	1. Januar 2022	20
Verbundprojekt: Optimierung von QKD-Netzen mittels maschineller Lernens - QuNET+ML -; Teilvorhaben: Daten, Metriken und Modelle für Modell-Training in vertraulichen QKD-Netzen	1. Januar 2022	210
Verbundprojekt: Optimierung von QKD-Netzen mittels maschineller Lernens - QuNET+ML -; Teilvorhaben: Netzdienste und Architektur in hybriden Kommunikationsformen	1. Januar 2022	63
Verbundprojekt: Optimierung von QKD-Netzen mittels maschineller Lernens - QuNET+ML - Teilvorhaben: Systemoptimierung und Pfadwahl in QKD-Netzen unter Einsatz von maschinellem Lernen	1. Januar 2022	62
Verbundprojekt: Post-Processing für Quantenschlüsselverteilung mit kontinuierlichen und diskreten Variablen - QuNET+ProQuake -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Post-Processing für Quantenschlüsselverteilung mit kontinuierlichen und diskreten Variablen - QuNET+ProQuake -	15. November 2022	-

Verbundprojekt: Post-Processing für Quantenschlüsselverteilung mit kontinuierlichen und diskreten Variablen - QuNET+ProQuake -	15. November 2022	8
Verbundprojekt: Post-Processing für Quantenschlüsselverteilung mit kontinuierlichen und diskreten Variablen - QuNET+ProQuake -	15. November 2022	6
Verbundprojekt: Post-Processing für Quantenschlüsselverteilung mit kontinuierlichen und diskreten Variablen - QuNET+ProQuake -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Post-Processing für Quantenschlüsselverteilung mit kontinuierlichen und diskreten Variablen - QuNET+ProQuake -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Post-Processing für Quantenschlüsselverteilung mit kontinuierlichen und diskreten Variablen - QuNET+ProQuake -	15. November 2022	-
Verbundprojekt: Komplexitätsoptimierter Quantenreceiver mit Freistrah-Schnittstelle - QuNet+RECONNAITRE -; Teilvorhaben: Erforschung Wellenleiter-integrierter supraleitender Detektoren	1. Januar 2022	256
Verbundprojekt: Komplexitätsoptimierter Quantenreceiver mit Freistrah-Schnittstelle - QuNet+RECONNAITRE -; Teilvorhaben: Fiber-to-Chip Kopplung und Systemintegration Receiversystem	1. Januar 2022	67
Verbundprojekt: Komplexitätsoptimierter Quantenreceiver mit Freistrah-Schnittstelle - QuNet+RECONNAITRE -; Teilvorhaben: Kompaktes Kühlsystem	1. Januar 2022	161
Verbundprojekt: Komplexitätsoptimierter Quantenreceiver mit Freistrah-Schnittstelle - QuNet+RECONNAITRE -; Teilvorhaben: Verbesserte Zuverlässigkeit von fasergekoppelten SNSPDs	1. Januar 2022	64
Verbundprojekt: Komplexitätsoptimierter Quantenreceiver mit Freistrah-Schnittstelle - QuNet+RECONNAITRE -; Teilvorhaben: Kopplungsmodul	1. Januar 2022	70
Verbundprojekt: Komplexitätsoptimierter Quantenreceiver mit Freistrah-Schnittstelle - QuNet+RECONNAITRE -; Teilvorhaben: Auslese- und Betriebselektronik	1. Januar 2022	83
Verbundprojekt: QuNET+ skalierbare Bodenstationen - QuNET+SKALE -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: QuNET+ skalierbare Bodenstationen - QuNET+SKALE -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: QuNET+ skalierbare Bodenstationen - QuNET+SKALE -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: QuNET+ skalierbare Bodenstationen - QuNET+SKALE -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: QuNET+ skalierbare Bodenstationen - QuNET+SKALE -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: QuNET+ skalierbare Bodenstationen - QuNET+SKALE -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: QuNET+ skalierbare Bodenstationen - QuNET+SKALE -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: QuNET+ skalierbare Bodenstationen - QuNET+SKALE -	1. Januar 2023	-

Verbundprojekt: QuNET+ Mobile Knoten - QuNET+MOBIXHAP -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: QuNET+ Mobile Knoten - QuNET+MOBIXHAP -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Integration von QKD in IKT Netze - Q-net-Q -	1. März 2023	-
Verbundprojekt: Integration von QKD in IKT Netze - Q-net-Q -	1. März 2023	-
Verbundprojekt: Integration von QKD in IKT Netze - Q-net-Q -	1. März 2023	-
Verbundprojekt: Technologien für Anwendungsszenarien der quantensicheren Kommunikation - QuNET-beta -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: QuNET+ Mobile Knoten - QuNET+MOBIXHAP -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: QuNET+ Mobile Knoten - QuNET+MOBIXHAP -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Integration von QKD in IKT Netze - Q-net-Q -	1. März 2023	-
Verbundprojekt: QuNET+ skalierbare Bodenstationen - QuNET+SKALE -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: QuNET+ Mobile Knoten - QuNET+MOBIXHAP -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Integration von QKD in IKT Netze - Q-net-Q -	1. März 2023	-
Verbundvorhaben: Fixe und nomadische Knoten für QuNET - QuNET+FuNK -	1. Januar 2023	-
Verbundvorhaben: Fixe und nomadische Knoten für QuNET - QuNET+FuNK -	1. Januar 2023	-
Verbundvorhaben: Fixe und nomadische Knoten für QuNET - QuNET+FuNK -	1. Januar 2023	-
Verbundvorhaben: Fixe und nomadische Knoten für QuNET - QuNET+FuNK -	1. Januar 2023	-
Verbundvorhaben: Fixe und nomadische Knoten für QuNET - QuNET+FuNK -	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Effektives Testen von Cyber-physikalischen Systemen - CPSec -; Teilvorhaben: Skalierbares und effizientes Fuzzing von zustandsbehafteter Software für eingebettete Systeme	1. Juli 2022	82
Verbundprojekt: Effektives Testen von Cyber-physikalischen Systemen - CPSec -; Teilvorhaben: Effektives Testen von IoT Systemen	1. Juli 2022	22
Verbundprojekt: Effektives Testen von Cyber-physikalischen Systemen - CPSec -; Teilvorhaben: Effektives Testen von Cyber-physikalischen Systemen mit Mobilgeräten und Cloud-Anbindung	1. Juli 2022	14
Verbundprojekt: Effektives Testen von Cyber-physikalischen Systemen - CPSec -; Teilvorhaben: Kontinuierliche Evaluation anhand eines IIoT Anwendungsfalls	1. Juli 2022	63
Verbundprojekt: Entwicklungszentrierte Werkzeuge für Seitenkanalanalysen - DevToSCA -; Teilvorhaben: Statistische Verifikationswerkzeuge zur Seitenkanalresistenz von Programmcode - HBRS-ISEC	1. Juli 2022	11

Verbundprojekt: Entwicklungszentrierte Werkzeuge für Seitenkanalanalysen - DevToSCA -; Teilvorhaben: Symbolische Quellcode-Analyse zur Verifizierung von Timing-Seitenkanallecks	1. Juli 2022	20
Verbundprojekt: Entwicklungszentrierte Werkzeuge für Seitenkanal-Analysen - DevToSCA -; Teilvorhaben: Praktische Seitenkanal-Angriffe und experimentelle Validierung der DevToSCA-Werkzeuge	1. Juli 2022	31
Verbundprojekt: Entwicklungszentrierte Werkzeuge für Seitenkanal-Analysen - DevToSCA -; Teilvorhaben: Integration von Seitenkanal-Test-Werkzeugen in Testumgebungen Kryptographischer Bibliotheken	1. Juli 2022	2
Verbundprojekt: Fahrzeug-Intrusions-Detektion und -Prävention in einheitlicher Struktur für Straße und Schiene - FINESSE -; Teilvorhaben: Security-Analytik, Use-Case-Definition und Demonstrator-Realisierung	1. Juli 2022	63
Verbundprojekt: Fahrzeug-Intrusions-Detektion und -Prävention in einheitlicher Struktur für Straße und Schiene - FINESSE -; Teilvorhaben: Entwicklung von Methoden, Analytik und Use Cases für Intrusions-Detektion und -Prävention in Automotive	1. Juli 2022	10
Verbundprojekt: Fahrzeug-Intrusions-Detektion und -Prävention in einheitlicher Struktur für Straße und Schiene - FINESSE -; Teilvorhaben: Vertrauenswürdige Sensoren und Analysemethoden	1. Juli 2022	73
Verbundprojekt: Fahrzeug-Intrusions-Detektion und -Prävention in einheitlicher Struktur für Straße und Schiene - FINESSE -; Teilvorhaben: Entwicklung eines sicheren Smart Sensors	1. Juli 2022	20
Verbundprojekt: Fahrzeug-Intrusions-Detektion und -Prävention in einheitlicher Struktur für Straße und Schiene - FINESSE -; Teilvorhaben: Konzeption, Implementation und Testen von Security Monitoring Lösungen	1. Juli 2022	9
Verbundprojekt: Fahrzeug-Intrusions-Detektion und -Prävention in einheitlicher Struktur für Straße und Schiene - FINESSE -; Teilvorhaben: Security-Daten-Bereitstellung, Demonstrationsumgebung Schienenfahrzeuge	1. Juli 2022	2
Verbundprojekt: Kostenoptimierter und effektiver Schutz vor elektromagnetischer Fehlerinduktion zur Gewährleistung der Daten- und Betriebssicherheit in IoT Systemen - KOSEF - Teilvorhaben: Wirk- und Detektionsmechanismen	1. Juli 2022	25
Verbundprojekt: Kostenoptimierter und effektiver Schutz vor elektromagnetischer Fehlerinduktion zur Gewährleistung der Daten- und Betriebssicherheit in IoT Systemen - KOSEF -; Teilvorhaben: Evaluierung integrierter Schaltungen während EMFI Attacken	1. Juli 2022	4
Verbundprojekt: Kostenoptimierter und effektiver Schutz vor elektromagnetischer Fehlerinduktion zur Gewährleistung der Daten- und Betriebssicherheit in IoT Systemen - KOSEF -; Teilvorhaben: Effektive Gegenmaßnahmen auf algorithmischer Ebene	1. Juli 2022	26
Verbundprojekt: Kombinatorisches Testen von TLS-Bibliotheken auf allen Ebenen – KoTeBi -; Teilvorhaben: TLS 1.2, TLS 1.3 und X.509	1. Juli 2022	48

Verbundprojekt: Kombinatorisches Testen von TLS-Bibliotheken auf allen Ebenen - KoTeBi -; Teilvorhaben: Kontinuierliches Testen von kryptographischen Bibliotheken	1. Juli 2022	1
Verbundprojekt: Kombinatorisches Testen von TLS-Bibliotheken auf allen Ebenen - KoTeBi -; Teilvorhaben: Aufbau und Management einer forschungsbegleitenden KMU-Fokusgruppe zur Anforderungserhebung, Erprobung und Evaluation der Projektergebnisse	1. Juli 2022	11
Verbundprojekt: Kombinatorisches Testen von TLS-Bibliotheken auf allen Ebenen - KoTeBi -; Teilvorhaben: Kombinatorisches Testen vom DTLS-Protokoll in kryptographischen Bibliotheken	1. Juli 2022	27
Verbundprojekt: Sicherheit auf allen Systemen durch Vertrauensketten und Isolation - SASVI -; Teilvorhaben: HardwareSicherheitskomponenten für die RISC-V Architektur, um Sicherheit auf allen Systemschichten zu ermöglichen	1. Juli 2022	89
Verbundprojekt: Sicherheit auf allen Systemen durch Vertrauensketten und Isolation - SASVI -; Teilvorhaben: Industrial-IoT-Pumpenanwendungen	1. Juli 2022	7
Verbundprojekt: Sicherheit auf allen Systemen durch Vertrauensketten und Isolation - SASVI -; Teilvorhaben: Implementierung von Isolierung und Vertrauensketten auf OS-Schicht	1. Juli 2022	5
Verbundprojekt: Sicherheit auf allen Systemen durch Vertrauensketten und Isolation - SASVI -; Teilvorhaben: Vertrauenswürdige Automatisierungs- und Steuerungsanwendungen	1. Juli 2022	1
Verbundprojekt: Sicherheit auf allen Systemen durch Vertrauensketten und Isolation - SASVI -; Teilvorhaben: Sicherheit auf allen Systemschichten durch Hardware- und Software-Isolationsmechanismen	1. Juli 2022	41
Verbundprojekt: Sicherheit auf allen Systemen durch Vertrauensketten und Isolation - SASVI -; Teilvorhaben: Sichere und isolierte Programmausführung durch neuartige vertrauenswürdige Hardware-Primitive	1. Juli 2022	45
Verbundprojekt: Sichere Telefonie - SiTel -	1. September 2022	-
Verbundprojekt: Sichere Telefonie - SiTel -	1. September 2022	-
StartUp-Secure: Schneller und sicherer Zugang zu KI -ai.dopt -	1. Oktober 2022	210
Start-up Secure: System zur Sicherung von Smarthome Anwendungen - BitAhoy 2 -	1. Januar 2022	476
StartUp-Secure: Identifizierung von Fälschungen bei der automatisierten Verarbeitung von Dokumenten	1. Juli 2022	139
StartUp-Secure: Erforschung einer praxistauglicher Technologie für die automatisierte Security-Qualitätssicherung kompilierter Software	1. Juli 2022	221

StartUp-Secure: Kontinuierliche Verifizierung basierend auf Maus- und Tastatureingaben	1. Oktober 2022	75
StartUp-Secure: Sicherheitsmanagement und Chaos-Engineering für Public-Clouds - Mitigant SCE -	1. Oktober 2022	153
StartUp-Secure: Fortschrittliche und hochsichere Systeme der künstlichen Intelligenz für die Produktion	1. September 2022	208
Start-Up Secure: Bedrohungsanalyse für die Fertigungsindustrie - TMA -	1. August 2022	519

Anlage 4 – Antwort zu Frage 30 der Kleinen Anfrage BT-Drs. 20/5639

Titel des Projekts	Startdatum	Fördermittel in 2022 (in T Euro)
ACONITE - Künstliche Kognitive Bildgebung: Verstehen und verbessern, wie KI-Systeme ihre Umwelt wahrnehmen.	1. September 2022	41
AI Grid – Vernetzung von KI-Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftlern zur Stärkung europäischer Forschungs- und Entwicklungszusammenarbeit im Bereich KI	1. September 2022	9
AIQUAMA - KI-basiertes Qualitätsmanagement für Intelligente Fabriken	1. Juli 2022	57
ARL: Adversarial Resilience Learning	1. August 2022	1
BirdNET-Plus: KI-gestütztes Bioakustik-Monitoring zum Schutz von gefährdeten Tierarten und Habitaten	1. September 2022	64
COSMIXER 2.0 - Entwicklung eines selbstlernenden Industrie 4.0 Systems zur voll-autonomen Produktion von individualisierten Kosmetikprodukten	1. Oktober 2022	-
DynaFoRo: Selbstlernende dynamische Fortbewegung mobiler Roboter	1. August 2022	106
ECXL - Eine erweiterbare und konsistente ebenenübergreifende RISC-V-Verifikationsplattform	1. August 2022	90
EQUIPE - Skalierbare, effiziente Methoden zur Quantifizierung von Unsicherheiten in der KI-basierten Zeitreihenvorhersage	1. September 2022	72
FFS-AI: Entwurf und Konstruktion einer KI-Plattform auf Basis gefächerter Merkmalsräume (Faned Feature-Space AI).	1. September 2022	102
GPN42P - Generative Präzisionsnetzwerke für Teilchenphysik	1. September 2022	45
IRRW - Skalierung des inversen Ansatzes zur Bildanalyse	1. August 2022	75
KI-CAMP 2023: Die KI-Convention für den wissenschaftlichen Nachwuchs	1. August 2022	133
KMU-innovativ - Verbundprojekt AdaNowo: Adaptive, selbstoptimierende Vliesstoffproduktion auf Basis von Reinforcement Learning	1. April 2022	34
KMU-innovativ - Verbundprojekt AdaNowo: Adaptive, selbstoptimierende Vliesstoffproduktion auf Basis von Reinforcement Learning	1. April 2022	17
KMU-innovativ - Verbundprojekt AdaNowo: Adaptive, selbstoptimierende Vliesstoffproduktion auf Basis von Reinforcement Learning	1. April 2022	21
KMU-innovativ - Verbundprojekt AdaNowo: Adaptive, selbstoptimierende Vliesstoffproduktion auf Basis von Reinforcement Learning	1. April 2022	49
KMU-innovativ - Verbundprojekt AIPOQUE: AI-enabled Procurement of Quality Endoprosthetics: Erstellung einer KI-gestützten Anwendungsumgebung als Entscheidungsunterstützung für den strategischen Einkauf von Endoprothesen	1. Oktober 2022	-
KMU-innovativ - Verbundprojekt AIPOQUE: AI-enabled Procurement of Quality Endoprosthetics: Erstellung einer KI-gestützten Anwendungsumgebung als Entscheidungsunterstützung für den strategischen Einkauf von Endoprothesen	1. Oktober 2022	16

KMU-innovativ - Verbundprojekt AIPOQUE: AI-enabled Procurement of Quality Endoprosthetics: Erstellung einer KI-gestützten Anwendungsumgebung als Entscheidungsunterstützung für den strategischen Einkauf von Endoprothesen	1. Oktober 2022	-
KMU-innovativ - Verbundprojekt AIPOQUE: AI-enabled Procurement of Quality Endoprosthetics: Erstellung einer KI-gestützten Anwendungsumgebung als Entscheidungsunterstützung für den strategischen Einkauf von Endoprothesen	1. Oktober 2022	-
KMU-innovativ - Verbundprojekt CAMStylus: Entwicklung einer KI-gestützten Virtual Reality Lösung für die intuitive Bedienung von Computer Aided Manufacturing Systemen	1. Juli 2022	38
KMU-innovativ - Verbundprojekt CAMStylus: Entwicklung einer KI-gestützten Virtual Reality Lösung für die intuitive Bedienung von Computer Aided Manufacturing Systemen	1. Juli 2022	-
KMU-innovativ - Verbundprojekt CAMStylus: Entwicklung einer KI-gestützten Virtual Reality Lösung für die intuitive Bedienung von Computer Aided Manufacturing Systemen	1. Juli 2022	1
KMU-Innovativ - Verbundprojekt CAMStylus: Entwicklung einer KI-gestützten Virtual Reality Lösung für die intuitive Bedienung von Computer Aided Manufacturing Systemen	1. Juli 2022	80
KMU-innovativ - Verbundprojekt dqualizer: Domänenzentrierte Laufzeitqualitätsanalyse geschäftskritischer Anwendungssysteme	1. März 2022	17
KMU-innovativ - Verbundprojekt dqualizer: Domänenzentrierte Laufzeitqualitätsanalyse geschäftskritischer Anwendungssysteme	1. März 2022	75
KMU-innovativ - Verbundprojekt DynaBIM: Realisierung eines dynamisch aktualisierenden multidimensionalen Kläranlagenmodells durch Integration von Modellierung und Simulation in openBIM	1. April 2022	-
KMU-innovativ - Verbundprojekt DynaBIM: Realisierung eines dynamisch aktualisierenden multidimensionalen Kläranlagenmodells durch Integration von Modellierung und Simulation in openBIM	1. April 2022	7
KMU-innovativ - Verbundprojekt ELBSTRAND - Entwicklung einer hoch skalierbaren Künstlichen Intelligenz mittels selbstüberwachten Lernens zur histopathologischen Befundung von Pilzinfektionen der Haut	1. März 2022	93
KMU-innovativ - Verbundprojekt ELBSTRAND - Entwicklung einer hoch skalierbaren Künstlichen Intelligenz mittels selbstüberwachten Lernens zur histopathologischen Befundung von Pilzinfektionen der Haut	1. März 2022	81
KMU-innovativ - Verbundprojekt ELBSTRAND - Entwicklung einer hoch skalierbaren Künstlichen Intelligenz mittels selbstüberwachten Lernens zur histopathologischen Befundung von Pilzinfektionen der Haut	1. März 2022	45
KMU-innovativ - Verbundprojekt iperMö: intelligente und nutzerprozessoptimierte Smart Device AR-Applikation für personalisierbare, generativ erzeugte und frei formbare Möbel	1. September 2022	3
KMU-innovativ - Verbundprojekt iperMö: intelligente und nutzerprozessoptimierte Smart Device AR-Applikation für personalisierbare, generativ erzeugte und frei formbare Möbel	1. September 2022	3
KMU-innovativ - Verbundprojekt KIEDAAS: KI-gesteuerte Erzeugung von Textur-Daten zur Absicherung von Autonomen Systemen	1. Oktober 2022	-

KMU-innovativ - Verbundprojekt KIEDAAS: KI-gesteuerte Erzeugung von Textur-Daten zur Absicherung von Autonomen Systemen	1. Oktober 2022	6
KMU-innovativ - Verbundprojekt KI-InGatec: KI-basierte Inlinemessgeräte für die Galvanotechnik	1. April 2022	46
KMU-innovativ - Verbundprojekt KI-InGatec: KI-basierte Inlinemessgeräte für die Galvanotechnik	1. April 2022	4
KMU-innovativ - Verbundprojekt KI-InGatec: KI-basierte Inlinemessgeräte für die Galvanotechnik	1. April 2022	28
KMU-innovativ - Verbundprojekt KI-InGatec: KI-basierte Inlinemessgeräte für die Galvanotechnik	1. April 2022	38
KMU-innovativ - Verbundprojekt KI-InGatec: KI-basierte Inlinemessgeräte für die Galvanotechnik	1. April 2022	103
KMU-innovativ - Verbundprojekt Kogni-Bot: Der modulare Softwarebaukasten zur kognitiven Roboterprogrammierung für die intelligente und flexible Produktion von morgen	1. September 2022	8
KMU-innovativ - Verbundprojekt Kogni-Bot: Der modulare Softwarebaukasten zur kognitiven Roboterprogrammierung für die intelligente und flexible Produktion von morgen	1. September 2022	1
KMU-innovativ - Verbundprojekt Kogni-Bot: Der modulare Softwarebaukasten zur kognitiven Roboterprogrammierung für die intelligente und flexible Produktion von morgen	1. September 2022	49
KMU-innovativ - Verbundprojekt MANGAN: Intelligente Metadatenextraktion und intuitive Suche bei gesprochenen Audioinhalten	1. April 2022	49
KMU-innovativ - Verbundprojekt MANGAN: Intelligente Metadatenextraktion und intuitive Suche bei gesprochenen Audioinhalten	1. April 2022	17
KMU-innovativ - Verbundprojekt MANGAN: Intelligente Metadatenextraktion und intuitive Suche bei gesprochenen Audioinhalten	1. April 2022	56
KMU-innovativ - Verbundprojekt ML4Print: Automatisierte Forensische Dokumenten- und Substratklassifizierung	1. März 2022	34
KMU-innovativ - Verbundprojekt ML4Print: Automatisierte Forensische Dokumenten- und Substratklassifizierung	1. März 2022	12
KMU-innovativ - Verbundprojekt ML4Print: Automatisierte Forensische Dokumenten- und Substratklassifizierung - Teilvorhaben Systematische Verbesserung der Lernmodelle	1. März 2022	38
KMU-innovativ - Verbundprojekt NextGenTMF: Regulatorisch konformes Dokumentenmanagement im Trial Master File (TMF) durch künstliche Intelligenz	1. März 2022	57
KMU-innovativ - Verbundprojekt NextGenTMF: Regulatorisch konformes Dokumentenmanagement im Trial Master File (TMF) durch künstliche Intelligenz	1. März 2022	62
KMU-innovativ - Verbundprojekt NextGenTMF: Regulatorisch konformes Dokumentenmanagement im Trial Master File (TMF) durch künstliche Intelligenz	1. März 2022	9
KMU-innovativ - Verbundprojekt NextGenTMF: Regulatorisch konformes Dokumentenmanagement im Trial Master File (TMF) durch künstliche Intelligenz	1. März 2022	48
KMU-innovativ - Verbundprojekt ViPro: Virtuelle Planung, Auslegung und Inbetriebnahme komplexer, roboterbasierter Prozesse zur Handhabung nachgiebiger Objekte	1. März 2022	26

KMU-innovativ - Verbundprojekt ViPro: Virtuelle Planung, Auslegung und Inbetriebnahme komplexer, roboterbasierter Prozesse zur Handhabung nachgiebiger Objekte	1. März 2022	4
KMU-innovativ - Verbundprojekt ViPro: Virtuelle Planung, Auslegung und Inbetriebnahme komplexer, roboterbasierter Prozesse zur Handhabung nachgiebiger Objekte	1. März 2022	16
KMU-innovativ - Verbundprojekt ZiNsVis: Verbesserte Zugänglichkeit zu industriellen Netzwerken durch smarte Visualisierung	1. März 2022	42
KMU-innovativ - Verbundprojekt ZiNsVis: Verbesserte Zugänglichkeit zu industriellen Netzwerken durch smarte Visualisierung	1. März 2022	36
KMU-innovativ - Verbundprojekt ZiNsVis: Verbesserte Zugänglichkeit zu industriellen Netzwerken durch smarte Visualisierung	1. März 2022	77
KMU-innovativ - Verbundprojekt: AIAKI - Eine Künstliche Intelligenz zur Planung und Verwaltung von Auftraggeber- Informations-Anforderungen in BIM-Projekten	1. September 2022	7
KMU-innovativ - Verbundprojekt: AIAKI - Eine Künstliche Intelligenz zur Planung und Verwaltung von Auftraggeber- Informations-Anforderungen in BIM-Projekten	1. September 2022	1
KMU-innovativ - Verbundprojekt: AIAKI - Eine Künstliche Intelligenz zur Planung und Verwaltung von Auftraggeber- Informations-Anforderungen in BIM-Projekten	1. September 2022	5
KMU-innovativ - Verbundprojekt: Beep2Blue - Low-Power Wake-Up Ultraschall-Kommunikationsinterface für ISO- Containertransporte und Gerätelegistik	1. März 2022	63
KMU-innovativ - Verbundprojekt: Beep2Blue - Low-Power Wake-Up Ultraschall-Kommunikationsinterface für ISO- Containertransporte und Gerätelegistik	1. März 2022	53
KMU-innovativ - Verbundprojekt: Beep2Blue - Low-Power Wake-Up Ultraschall-Kommunikationsinterface für ISO- Containertransporte und Gerätelegistik	1. März 2022	45
KMU-innovativ - Verbundprojekt: EMMA - Entwicklung von Methoden des Maschinellen Lernens für flexible, innovative in-line Analyseverfahren	1. Oktober 2022	-
KMU-innovativ - Verbundprojekt: KIBEBA - KI-basierte CT-Analyse zur Bewertung der Bauteilfestigkeit	1. Oktober 2022	-
KMU-innovativ - Verbundprojekt: KIBEBA - KI-basierte CT-Analyse zur Bewertung der Bauteilfestigkeit	1. Oktober 2022	-
KMU-innovativ - Verbundprojekt: KIBEBA - KI-basierte CT-Analyse zur Bewertung der Bauteilfestigkeit	1. Oktober 2022	7
KMU-innovativ - Verbundprojekt: LeseKind - Lesediagnose - Automatisierte, formative Erfassung und Einstufung der Lesekompetenz von Kindern	1. März 2022	118
KMU-innovativ - Verbundprojekt: LeseKind - Lesediagnose - Automatisierte, formative Erfassung und Einstufung der Lesekompetenz von Kindern	1. März 2022	72
KMU-innovativ - Verbundprojekt: LeseKind - Lesediagnose - Automatisierte, formative Erfassung und Einstufung der Lesekompetenz von Kindern	1. März 2022	15

KMU-innovativ - Verbundprojekt: LeseKind - Lesediagnose - Automatisierte, formative Erfassung und Einstufung der Lesekompetenz von Kindern	1. März 2022	24
KMU-innovativ - Verbundprojekt: Q-Soft - Beschleunigte Qualitätssicherung für zukunftssichere Software	1. März 2022	93
KMU-innovativ - Verbundprojekt: Q-Soft - Beschleunigte Qualitätssicherung für zukunftssichere Software	1. März 2022	85
KMU-innovativ - Verbundprojekt: SPIN:S - Smarte Plattform für integrierte und nachhaltige Strahlprozesse	1. Oktober 2022	-
KMU-innovativ - Verbundprojekt: SPIN:S - Smarte Plattform für integrierte und nachhaltige Strahlprozesse	1. Oktober 2022	-
KMU-innovativ - Verbundprojekt: SPIN:S - Smarte Plattform für integrierte und nachhaltige Strahlprozesse	1. Oktober 2022	16
KMU-innovativ -Verbundprojekt furnFUSION: Holistische Customer-Experience-Management-Plattform zur nachhaltigen Optimierung der Wertschöpfungskette in der Möbelbranche	1. September 2022	16
KMU-innovativ -Verbundprojekt furnFUSION: Holistische Customer-Experience-Management-Plattform zur nachhaltigen Optimierung der Wertschöpfungskette in der Möbelbranche	1. September 2022	-
KMU-innovativ -Verbundprojekt MABIB: Multimodales Analyse-, Berechnungs- und Informationssystem für die Brandschutzplanung	1. September 2022	10
KMU-innovativ -Verbundprojekt MABIB: Multimodales Analyse-, Berechnungs- und Informationssystem für die Brandschutzplanung	1. September 2022	4
KMU-innovativ -Verbundprojekt MABIB: Multimodales Analyse-, Berechnungs- und Informationssystem für die Brandschutzplanung	1. September 2022	37
KMU-innovativ -Verbundprojekt OptiRetouren: Digitale Werkzeuge zur optimierten Verwaltung in Retoure befindlicher Modewaren mit dem Ziel der schnellstmöglichen Rückführung in den Verkauf oder optimiertem Second Life	1. September 2022	-
KMU-innovativ -Verbundprojekt: OptiRetouren: Digitale Werkzeuge zur optimierten Verwaltung in Retoure befindlicher Modewaren mit dem Ziel der schnellstmöglichen Rückführung in den Verkauf oder optimiertem Second Life	1. September 2022	7
KMU-innovativ -Verbundprojekt: OptiRetouren: Digitale Werkzeuge zur optimierten Verwaltung in Retoure befindlicher Modewaren mit dem Ziel der schnellstmöglichen Rückführung in den Verkauf oder optimiertem Second Life	1. September 2022	11
KMU-innovativ -Verbundprojekt: OptiRetouren: Digitale Werkzeuge zur optimierten Verwaltung in Retoure befindlicher Modewaren mit dem Ziel der schnellstmöglichen Rückführung in den Verkauf oder optimiertem Second Life	1. September 2022	6
KMU-innovativ: Verbundprojekt: EMMA - Entwicklung von Methoden des Maschinellen Lernens für eine flexible, innovative in-line Analyse	1. Oktober 2022	-
KMU-innovativ-Verbundprojekt: OTS4CI - KI-basierte Optimierung der Testauswahl im Continuous Integration Prozess	1. Oktober 2022	-
KMU-innovativ-Verbundprojekt: OTS4CI - KI-basierte Optimierung der Testauswahl im Continuous Integration Prozess	1. Oktober 2022	-
KMU-innovativ-Verbundprojekt: OTS4CI - KI-basierte Optimierung der Testauswahl im Continuous Integration Prozess	1. Oktober 2022	-

Metrics4NLG - Evaluationsmetriken für Textgenerierungssysteme aus dem Bereich Natürliche Sprachverarbeitung	1. September 2022	71
ML-Expert: Automatisierte Modellbildung und -validierung dynamischer Systeme mittels des maschinellen Lernens sowie a priori Expertenwissen	1. September 2022	14
MOMENTUM - Robustes Lernen mit Hybrider KI für vertrauenswürdige Interaktion von Menschen und Maschinen	1. September 2022	16
MultiML: Multikriterielles Maschinelles Lernen - Effizienz, Robustheit, Interaktivität und Systemwissen	1. September 2022	19
Polke - KI in der Bildung: Pädagogisch orientierte Extraktion von sprachlichem Wissen und Generierung natürlicher Sprache mit steuerbarer Lesbarkeit	1. September 2022	-
R4Agri - Reasoning mit landwirtschaftlichen Daten: Integration von metrischen und qualitativen Sichtweisen	1. Januar 2022	54
SCINEXT - Neural-Symbolic Scholarly Innovation Extraction	1. August 2022	49
Software Sprint - Einzelvorhaben: BBND - BigBrother Newsletter Detektor	1. September 2022	-
Software Sprint - Einzelvorhaben: boxtribute2-0 - modern, skalierbar, erweiterbar	1. September 2022	7
Software Sprint - Einzelvorhaben: BT-transientrefugees - Erweiterung von Boxtribute zur Unterstützung von transient refugees	1. März 2022	47
Software Sprint - Einzelvorhaben: claimasylum - nimm dein Recht wahr, stell einen Antrag	1. März 2022	46
Software Sprint - Einzelvorhaben: CommonSyllabi - Eine Plattform zum Austausch von Lehrplänen	1. März 2022	29
Software Sprint - Einzelvorhaben: dade-app - Eine App für Datenanfragen.de	1. März 2022	29
Software Sprint - Einzelvorhaben: doc2data - Dokumentenverarbeitung durch Machine Learning vereinfachen	1. März 2022	47
Software Sprint - Einzelvorhaben: Exodus 3.0 - Interplanetarische Informationssuche	1. September 2022	7
Software Sprint - Einzelvorhaben: Foodsoft_2 - Weiterentwicklung von Foodsoft - Software für Foodcoops	1. September 2022	6
Software Sprint - Einzelvorhaben: Fullscreen: Ein kollaboratives Whiteboard, das auch offline funktioniert	1. März 2022	47
Software Sprint - Einzelvorhaben: Giteaverse - Gitea im Fediverse	1. März 2022	21
Software Sprint - Einzelvorhaben: GSM - Weiterentwicklung der GNOME Shell für mobile Endgeräte	1. März 2022	47
Software Sprint - Einzelvorhaben: HandsFreePhone - Assistenz für Telefongespräche	1. September 2022	8
Software Sprint - Einzelvorhaben: Hassreden-Tracker - Zusammensetzbare Softwaretools, mit denen Communities Belästigungen und Hassreden in sozialen Medien verfolgen können	1. März 2022	32
Software Sprint - Einzelvorhaben: iconetProto - Prototyp für interkonnektive soziale Netzwerke	1. September 2022	7
Software Sprint - Einzelvorhaben: IFC-HIVE - Open BIM Common Data Environment	1. September 2022	7
Software Sprint - Einzelvorhaben: KassenSichV - Eines KassenSichV 2020 kompatibles Open Source Kassensystem	1. März 2022	40

Software Sprint - Einzelvorhaben: KIZervus - KI zur Erkennung vulgärer Sprache	1. März 2022	47
Software Sprint - Einzelvorhaben: KnowYourRights - (Kenne Deine Rechte) macht Urteile des europäischen Gerichtshofes zugänglich	1. September 2022	9
Software Sprint - Einzelvorhaben: Linking_Debates - Analyse und Verknüpfung von Parlamentsdebatten	1. September 2022	7
Software Sprint - Einzelvorhaben: LSM23 - Leerstandsmelder 2023 - Neuentwicklung der Leerstandsmelder.de Plattform	1. September 2022	9
Software Sprint - Einzelvorhaben: MedAbb - Begleitung bei der medikamentösen Schwangerschaftsbeendigung	1. September 2022	5
Software Sprint - Einzelvorhaben: NOCODB-erweitern-hum - Erweiterung der Open Source No-Code-Plattform "NocoDB" für humanitäre Krisenreaktionen	1. September 2022	5
Software Sprint - Einzelvorhaben: OpenAndroidInstaller - Freies Android installieren leicht gemacht	1. September 2022	8
Software Sprint - Einzelvorhaben: OpenCase - Software zur Echtzeitintervention und -dokumentation bei Fällen von Menschenrechtsverletzungen.	1. September 2022	8
Software Sprint - Einzelvorhaben: OPENJOYN-CIRCULAR - ein Softwaretool zur Wiederverwendung vorhandener beim Aufbau neuer Objekte	1. März 2022	47
Software Sprint - Einzelvorhaben: OpenMLKit - Open ML Kit für Android	1. März 2022	47
Software Sprint - Einzelvorhaben: OpenNeedsDB - Entwicklung einer offenen Datenbank für Anforderungen und Co.	1. März 2022	47
Software Sprint - Einzelvorhaben: OSM-Generalisierung - Generalisierung von OpenStreetMap-Daten mit osm2pgsql	1. September 2022	8
Software Sprint - Einzelvorhaben: Pamaxie - API fuer die Bilderkennung von verstoehernden Inhalten	1. März 2022	47
Software Sprint - Einzelvorhaben: Parkraumanalyse - Berechnung und Visualisierung von Parkraumdaten aus OpenStreetMap	1. September 2022	8
Software Sprint - Einzelvorhaben: Pseudify - Pseudonymisierung von Datenbanken für Entwickler	1. September 2022	5
Software Sprint - Einzelvorhaben: QubesOSConfig - Leicht bedienbares Konfigurationstool für Qubes OS	1. März 2022	47
Software Sprint - Einzelvorhaben: QuellenReiter:in - Die "Fake News" Quiz-App	1. März 2022	47
Software Sprint - Einzelvorhaben: Remove NA - Knowledge Graph der LGBTIQ-Geschichte	1. März 2022	47
Software Sprint - Einzelvorhaben: SDCC-STD-UX - Small Device C Compiler - Standardkompatibilität und Usability	1. März 2022	48
Software Sprint - Einzelvorhaben: Shar-E-Box - Die Internet-Plattform für eMobilität	1. März 2022	47
Software Sprint - Einzelvorhaben: SOUNDSGOOD - Besserer Sound für Open-Source Streaming und Conferencing	1. März 2022	47
Software Sprint - Einzelvorhaben: Sponti - Spontanhelfer-Team-Organisation	1. März 2022	47
Software Sprint - Einzelvorhaben: StoryWeb - Strukturierter Journalismus mit Akteursnetzwerken	1. September 2022	8
Software Sprint - Einzelvorhaben: Threematrix - Eine Brücke zwischen Threema und dem Matrix-Protokoll	1. März 2022	15
Software Sprint - Einzelvorhaben: TOHP - The Open Hearing Project	1. März 2022	47

Software Sprint - Einzelvorhaben: UTA - Urban Transport Analyst	1. September 2022	8
Software Sprint - Einzelvorhaben: Voice-QL - Datentabellen mit gesprochener Sprache barrierefrei erkunden	1. September 2022	8
Software Sprint - Einzelvorhaben: XRevent_02 - XRevent Broadcaster	1. September 2022	16
STCL - Was, Wo, und Wann? - Multimodales selbstüberwachtes Lernen zur Erfassung räumlich-zeitlicher Konzepte	1. September 2022	80
THEMIS - Nutzung von Hintergrundwissen zum Verständnis und zur Modellierung komplexer Systeme	1. September 2022	-
TriFORCE: Erlernen adaptiver wiederverwendbarer Fähigkeiten für intelligente autonome Agenten	1. September 2022	-
UnREAL: Unsicherheitsquantifizierung und Effiziente Annotationsprozesse für Deep Learning	1. September 2022	119
Verbundprojekt AdaptKIAssist: Adaptives KI-basiertes Assistenzsystem zur digitalen echtzeitfähigen Generierung von Instruktionen zur Maschinenbedienung	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt AdaptKIAssist: Adaptives KI-basiertes Assistenzsystem zur digitalen echtzeitfähigen Generierung von Instruktionen zur Maschinenbedienung	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt AdaptKIAssist: Adaptives KI-basiertes Assistenzsystem zur digitalen echtzeitfähigen Generierung von Instruktionen zur Maschinenbedienung	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt AdaptKIAssist: Adaptives KI-basiertes Assistenzsystem zur digitalen echtzeitfähigen Generierung von Instruktionen zur Maschinenbedienung	1. Oktober 2022	44
Verbundprojekt AI-PAT: KI-basierte nutzerzentrierte Produktions-Assistenz-Toolbox	1. Juni 2022	15
Verbundprojekt ASIMOV-D: AI training using Simulated Instruments for Machine Optimization and Verification	1. Januar 2022	136
Verbundprojekt ASIMoW: Analysesystem zum qualitätsmotivierten Inline-Monitoring für Schweißprozesse auf Basis von Methoden künstlicher Intelligenz	1. Mai 2022	54
Verbundprojekt ASIMoW: Analysesystem zum qualitätsmotivierten Inline-Monitoring für Schweißprozesse auf Basis von Methoden künstlicher Intelligenz	1. Mai 2022	58
Verbundprojekt AULA-KI: Adaptive Umgebungsabhängige Lokalisierung von autonomen Fahrzeugen durch Methoden der künstlichen Intelligenz	1. Oktober 2022	18
Verbundprojekt AULA-KI: Adaptive Umgebungsabhängige Lokalisierung von autonomen Fahrzeugen durch Methoden der künstlichen Intelligenz	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt BaSys4Transfer: BaSys – Transformation von Unternehmensprozessen, Fertigung und IT-Systeme zur Industrie 4.0	1. Oktober 2022	25
Verbundprojekt BaSys4Transfer: BaSys – Transformation von Unternehmensprozessen, Fertigung und IT-Systeme zur Industrie 4.0	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt BaSys4Transfer: BaSys – Transformation von Unternehmensprozessen, Fertigung und IT-Systeme zur Industrie 4.0	1. Oktober 2022	-

Verbundprojekt BaSys4Transfer: BaSys – Transformation von Unternehmensprozessen, Fertigung und IT-Systeme zur Industrie 4.0	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt BaSys4Transfer: BaSys – Transformation von Unternehmensprozessen, Fertigung und IT-Systeme zur Industrie 4.0	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt BaSys4Transfer: BaSys – Transformation von Unternehmensprozessen, Fertigung und IT-Systeme zur Industrie 4.0	1. Oktober 2022	24
Verbundprojekt BaSys4Transfer: BaSys – Transformation von Unternehmensprozessen, Fertigung und IT-Systeme zur Industrie 4.0	1. Oktober 2022	20
Verbundprojekt BaSys4Transfer: BaSys – Transformation von Unternehmensprozessen, Fertigung und IT-Systeme zur Industrie 4.0	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt BaSys4Transfer: BaSys – Transformation von Unternehmensprozessen, Fertigung und IT-Systeme zur Industrie 4.0	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt BaSys4Transfer: BaSys – Transformation von Unternehmensprozessen, Fertigung und IT-Systeme zur Industrie 4.0	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt BaSys4Transfer: BaSys – Transformation von Unternehmensprozessen, Fertigung und IT-Systeme zur Industrie 4.0	1. Oktober 2022	47
Verbundprojekt BaSys4Transfer: BaSys – Transformation von Unternehmensprozessen, Fertigung und IT-Systeme zur Industrie 4.0	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt BaSys4Transfer: BaSys – Transformation von Unternehmensprozessen, Fertigung und IT-Systeme zur Industrie 4.0	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt COLIDE: Co-Training und Co-Regulierung für Industriedaten	1. Januar 2022	69
Verbundprojekt DAIKIRI: Erklärbare diagnostische KI für industrielle Daten	1. Januar 2022	39
Verbundprojekt DAISy: Developing AI ecosystems improving diagnosis and care of mental diseases	1. November 2022	-
Verbundprojekt DAISy: Developing AI ecosystems improving diagnosis and care of mental diseases	1. November 2022	-
Verbundprojekt DAISy: Developing AI ecosystems improving diagnosis and care of mental diseases	1. November 2022	-
Verbundprojekt DAISy: Developing AI ecosystems improving diagnosis and care of mental diseases	1. November 2022	6
Verbundprojekt DAISy: Developing AI ecosystems improving diagnosis and care of mental diseases	1. November 2022	29
Verbundprojekt EXPLAIN: Explanatory interactive Artificial intelligence for Industry	1. Mai 2022	36
Verbundprojekt EXPLAIN: Explanatory interactive Artificial intelligence for Industry	1. Mai 2022	10
Verbundprojekt EXPLAIN: Explanatory interactive Artificial intelligence for Industry	1. Mai 2022	28
Verbundprojekt EXPLAIN: Explanatory interactive Artificial intelligence for Industry	1. Mai 2022	41

Verbundprojekt EXPLAIN: Explanatory interactive Artificial intelligence for Industry	1. Mai 2022	45
Verbundprojekt FAMILIAR: Ganzheitliche, föderative KI-Entwicklung für Mixed-Reality-Anwendungen in Europa	1. Juni 2022	79
Verbundprojekt FAMILIAR: Ganzheitliche, föderative KI-Entwicklung für Mixed-Reality-Anwendungen in Europa	1. Juni 2022	127
Verbundprojekt FAMILIAR: Ganzheitliche, föderative KI-Entwicklung für Mixed-Reality-Anwendungen in Europa	1. Juni 2022	87
Verbundprojekt FEAT: Flexibel, Erklärbar, Akkurat – Maschinelles Lernen in komplexen Systemen unter Unsicherheit	1. August 2022	28
Verbundprojekt FEAT: Flexibel, Erklärbar, Akkurat – Maschinelles Lernen in komplexen Systemen unter Unsicherheit	1. August 2022	4
Verbundprojekt FreshTwin: Hybride Grey-Box-Modelle zur Bestimmung und Prognose der Qualitätsattribute am Beispiel von Lebensmitteln	12. Dezember 2022	-
Verbundprojekt FreshTwin: Hybride Grey-Box-Modelle zur Bestimmung und Prognose der Qualitätsattribute am Beispiel von Lebensmitteln	12. Dezember 2022	-
Verbundprojekt FreshTwin: Hybride Grey-Box-Modelle zur Bestimmung und Prognose der Qualitätsattribute am Beispiel von Lebensmitteln	12. Dezember 2022	-
Verbundprojekt FreshTwin: Hybride Grey-Box-Modelle zur Bestimmung und Prognose der Qualitätsattribute am Beispiel von Lebensmitteln	12. Dezember 2022	-
Verbundprojekt GenerIoT: Generating and Deploying Lightweight, Secure and Zero-overhead Software for Multipurpose IoT Devices	1. November 2022	-
Verbundprojekt GenerIoT: Generating and Deploying Lightweight, Secure and Zero-overhead Software for Multipurpose IoT Devices	1. November 2022	-
Verbundprojekt GenerIoT: Generating and Deploying Lightweight, Secure and Zero-overhead Software for Multipurpose IoT Devices	1. November 2022	-
Verbundprojekt GenerIoT: Generating and Deploying Lightweight, Secure and Zero-overhead Software for Multipurpose IoT Devices	1. November 2022	-
Verbundprojekt GenerIoT: Generating and Deploying Lightweight, Secure and Zero-overhead Software for Multipurpose IoT Devices	1. November 2022	-
Verbundprojekt GenerIoT: Generating and Deploying Lightweight, Secure and Zero-overhead Software for Multipurpose IoT Devices	1. November 2022	-
Verbundprojekt GenerIoT: Generating and Deploying Lightweight, Secure and Zero-overhead Software for Multipurpose IoT Devices	1. November 2022	6
Verbundprojekt HAIBrid: Hybride KI zur Daten- und Verhaltensmodellierung in großem Maßstab für automatisiertes Fahren	1. November 2022	-
Verbundprojekt HAIBrid: Hybride KI zur Daten- und Verhaltensmodellierung in großem Maßstab für automatisiertes Fahren	1. November 2022	-
Verbundprojekt hyPro: Integration hybrider künstlicher Intelligenz in die Prozesssteuerung von Produktionsanlagen der Glasumformung	1. November 2022	-
Verbundprojekt hyPro: Integration hybrider künstlicher Intelligenz in die Prozesssteuerung von Produktionsanlagen der Glasumformung	1. November 2022	-
Verbundprojekt hyPro: Integration hybrider künstlicher Intelligenz in die Prozesssteuerung von Produktionsanlagen der Glasumformung	1. November 2022	-

Verbundprojekt hyPro: Integration hybrider künstlicher Intelligenz in die Prozesssteuerung von Produktionsanlagen der Glasumformung	1. November 2022	25
Verbundprojekt HyTea: Model for Hybrid Teaching	1. September 2022	41
Verbundprojekt HyTea: Model for Hybrid Teaching	1. September 2022	11
Verbundprojekt IntelliWind: Intelligente Modelle zur selbstoptimierenden Lastreduktion bei Windenergieanlagen	1. Mai 2022	22
Verbundprojekt IntelliWind: Intelligente Modelle zur selbstoptimierenden Lastreduktion bei Windenergieanlagen	1. Mai 2022	70
Verbundprojekt KI4PRECAST: KI-basiertes Monitoring für die Betonfertigteileindustrie	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt KI4PRECAST: KI-basiertes Monitoring für die Betonfertigteileindustrie	1. Oktober 2022	18
Verbundprojekt KI4ToolPath: Geometrieunterstützte Klassifizierung von Prozesszuständen zur Bahnplanungsunterstützung - am Beispiel des WAAM-Prozesses	1. Juni 2022	37
Verbundprojekt KI4ToolPath: Geometrieunterstützte Klassifizierung von Prozesszuständen zur Bahnplanungsunterstützung - am Beispiel des WAAM-Prozesses	1. Juni 2022	18
Verbundprojekt KI4ToolPath: Geometrieunterstützte Klassifizierung von Prozesszuständen zur Bahnplanungsunterstützung - am Beispiel des WAAM-Prozesses	1. Juni 2022	190
Verbundprojekt KIcKER: Künstliche Intelligenz zur cloudbasierten Optimierung von Kunststoff-Extrusionswerkzeugen über numerische Rechnungen	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt KIcKER: Künstliche Intelligenz zur cloudbasierten Optimierung von Kunststoff-Extrusionswerkzeugen über numerische Rechnungen	1. Oktober 2022	8
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	1. Juli 2022	72
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	1. Juli 2022	-
Verbundprojekt KIPRM: KI-basiertes Projektrisikomanagement	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt KIPRM: KI-basiertes Projektrisikomanagement	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt KIPRM: KI-basiertes Projektrisikomanagement	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt KIPRM: KI-basiertes Projektrisikomanagement	1. Oktober 2022	12
Verbundprojekt MANNHEIM-AutoDevSafeOps: Integrierte Entwicklung und Betrieb von sicheren Automotive-Systemen	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt MANNHEIM-AutoDevSafeOps: Integrierte Entwicklung und Betrieb von sicheren Automotive-Systemen	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt MANNHEIM-AutoDevSafeOps: Integrierte Entwicklung und Betrieb von sicheren Automotive-Systemen	1. Oktober 2022	-

Verbundprojekt MANNHEIM-AUTOtech.agil: Architektur und Technologien zur Orchestrierung automobiltechnischer Agilität	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt MANNHEIM-AUTOtech.agil: Architektur und Technologien zur Orchestrierung automobiltechnischer Agilität	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt MANNHEIM-AUTOtech.agil: Architektur und Technologien zur Orchestrierung automobiltechnischer Agilität	1. Oktober 2022	34
Verbundprojekt MANNHEIM-AUTOtech.agil: Architektur und Technologien zur Orchestrierung automobiltechnischer Agilität	1. Oktober 2022	117
Verbundprojekt MANNHEIM-AUTOtech.agil: Architektur und Technologien zur Orchestrierung automobiltechnischer Agilität	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt MANNHEIM-AUTOtech.agil: Architektur und Technologien zur Orchestrierung automobiltechnischer Agilität	1. Oktober 2022	139
Verbundprojekt MANNHEIM-AUTOtech.agil: Architektur und Technologien zur Orchestrierung automobiltechnischer Agilität	1. Oktober 2022	94
Verbundprojekt MANNHEIM-AUTOtech.agil: Architektur und Technologien zur Orchestrierung automobiltechnischer Agilität	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt MANNHEIM-AUTOtech.agil: Architektur und Technologien zur Orchestrierung automobiltechnischer Agilität	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt MANNHEIM-AUTOtech.agil: Architektur und Technologien zur Orchestrierung automobiltechnischer Agilität	1. Oktober 2022	33
Verbundprojekt MANNHEIM-AUTOtech.agil: Architektur und Technologien zur Orchestrierung automobiltechnischer Agilität	1. November 2022	-
Verbundprojekt MANNHEIM-FlexKI: Flexibles KI-Deployment und KI-Plattformen für eingebettete, automotive Anwendungen	1. September 2022	41
Verbundprojekt MANNHEIM-FlexKI: Flexibles KI-Deployment und KI-Plattformen für eingebettete, automotive Anwendungen	1. September 2022	12
Verbundprojekt MANNHEIM-FlexKI: Flexibles KI-Deployment und KI-Plattformen für eingebettete, automotive Anwendungen	1. September 2022	3
Verbundprojekt MANNHEIM-FlexKI: Flexibles KI-Deployment und KI-Plattformen für eingebettete, automotive Anwendungen	1. September 2022	7
Verbundprojekt MANNHEIM-FlexKI: Flexibles KI-Deployment und KI-Plattformen für eingebettete, automotive Anwendungen	1. September 2022	-
Verbundprojekt MANNHEIM-FlexKI: Flexibles KI-Deployment und KI-Plattformen für eingebettete, automotive Anwendungen	1. September 2022	9
Verbundprojekt MANNHEIM-FlexKI: Flexibles KI-Deployment und KI-Plattformen für eingebettete, automotive Anwendungen	1. September 2022	-
Verbundprojekt MANNHEIM-FlexKI: Flexibles KI-Deployment und KI-Plattformen für eingebettete, automotive Anwendungen	1. September 2022	187
Verbundprojekt MANNHEIM-FlexKI: Flexibles KI-Deployment und KI-Plattformen für eingebettete, automotive Anwendungen	1. September 2022	2
Verbundprojekt MANNHEIM-FlexKI: Flexibles KI-Deployment und KI-Plattformen für eingebettete, automotive Anwendungen	1. September 2022	136
Verbundprojekt MANNHEIM-FlexKI: Flexibles KI-Deployment und KI-Plattformen für eingebettete, automotive Anwendungen	1. September 2022	1
Verbundprojekt MANNHEIM-FlexKI: Flexibles KI-Deployment und KI-Plattformen für eingebettete, automotive Anwendungen	1. September 2022	120
Verbundprojekt maQinto: Maschinell trainierter Qualitätssensor, intelligente Prozesssteuerung und ein ML-Framework zur ressourceneffizienten, maßgeschneiderten Kohlenstofffaserherstellung	1. Mai 2022	24
Verbundprojekt maQinto: Maschinell trainierter Qualitätssensor, intelligente Prozesssteuerung und ein ML-Framework zur	1. Mai 2022	10

ressourceneffizienten, maßgeschneiderten Kohlenstofffaserherstellung		
Verbundprojekt maQinto: Maschinell trainierter Qualitätssensor, intelligente Prozesssteuerung und ein ML-Framework zur ressourceneffizienten, maßgeschneiderten Kohlenstofffaserherstellung	1. Mai 2022	14
Verbundprojekt maQinto: Maschinell trainierter Qualitätssensor, intelligente Prozesssteuerung und ein ML-Framework zur ressourceneffizienten, maßgeschneiderten Kohlenstofffaserherstellung	1. Mai 2022	7
Verbundprojekt maQinto: Maschinell trainierter Qualitätssensor, intelligente Prozesssteuerung und ein ML-Framework zur ressourceneffizienten, maßgeschneiderten Kohlenstofffaserherstellung	1. Mai 2022	47
Verbundprojekt MARIA: Kooperatives maschinelles Lernen zum Entwurf elektronischer Systeme unter Verwendung robuster Simulationsmethoden	1. Mai 2022	12
Verbundprojekt MARIA: Kooperatives maschinelles Lernen zum Entwurf elektronischer Systeme unter Verwendung robuster Simulationsmethoden	1. Mai 2022	117
Verbundprojekt NetZeroNet: KI-unterstützte Analyse von Nachhaltigkeitsberichten zur Bewertung der Klimaneutralität von Unternehmen	1. November 2022	26
Verbundprojekt NetZeroNet: KI-unterstützte Analyse von Nachhaltigkeitsberichten zur Bewertung der Klimaneutralität von Unternehmen	1. November 2022	28
Verbundprojekt RECAST: Überwachung der Schweißqualität durch künstliche Intelligenz	1. Mai 2022	19
Verbundprojekt RECAST: Überwachung der Schweißqualität durch künstliche Intelligenz	1. Mai 2022	20
Verbundprojekt SchauML: Entwicklung nutzerzentrierter, optischer Warenschausysteme für komplexe Produkte mittels Machine Learning von und für KMU	1. Januar 2022	79
Verbundprojekt SchauML: Entwicklung nutzerzentrierter, optischer Warenschausysteme für komplexe Produkte mittels Machine Learning von und für KMU	1. Januar 2022	46
Verbundprojekt SchauML: Entwicklung nutzerzentrierter, optischer Warenschausysteme für komplexe Produkte mittels Machine Learning von und für KMU	1. Januar 2022	48
Verbundprojekt Smart AirSense: Erforschung von KI Methoden zur Entwicklung eines interaktiven Gesundheitsassistenten auf Basis von Human in the Loop Machine Learning	1. Mai 2022	44
Verbundprojekt Smart AirSense: Erforschung von KI Methoden zur Entwicklung eines interaktiven Gesundheitsassistenten auf Basis von Human in the Loop Machine Learning	1. Mai 2022	59
Verbundprojekt SPION: Selbstlernende Prüfung von individuellen Oberflächen und Naturholzprodukten	1. Mai 2022	45
Verbundprojekt SPION: Selbstlernende Prüfung von individuellen Oberflächen und Naturholzprodukten	1. Mai 2022	42
Verbundprojekt SPION: Selbstlernende Prüfung von individuellen Oberflächen und Naturholzprodukten	1. Mai 2022	79

Verbundprojekt SPION: Selbstlernende Prüfung von individuellen Oberflächen und Naturholzprodukten	1. Mai 2022	57
Verbundprojekt SynDICAD: Erzeugung Synthetischer Daten für die Anwendung Künstlicher Intelligenz bei computergestützten Biomarker Analysen in der Digitalen Pathologie	1. Januar 2022	90
Verbundprojekt SynDICAD: Erzeugung synthetischer Daten für die Anwendung Künstlicher Intelligenz bei computergestützten Biomarker-Analysen in der digitalen Pathologie	1. Januar 2022	30
Verbundprojekt SynDICAD: Erzeugung synthetischer Daten für die Anwendung Künstlicher Intelligenz bei Computergestützten Biomarker-Analysen in der digitalen Pathologie	1. Januar 2022	288
Verbundprojekt: AGenC - Automatische Generierung von Modellen für Prädiktion, Testen und Monitoring cyber-physischer Systeme	1. Oktober 2022	40
Verbundprojekt: AGenC - Automatische Generierung von Modellen für Prädiktion, Testen und Monitoring cyber-physischer Systeme	1. Oktober 2022	55
Verbundprojekt: AGenC - Automatische Generierung von Modellen für Prädiktion, Testen und Monitoring cyber-physischer Systeme	1. Oktober 2022	35
Verbundprojekt: AGenC - Automatische Generierung von Modellen für Prädiktion, Testen und Monitoring cyber-physischer Systeme	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: AGenC - Automatische Generierung von Modellen für Prädiktion, Testen und Monitoring cyber-physischer Systeme	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: BaSys4iPPS - Integrierte Instandhaltungs- und Produktionsplanung durch dezentrale Instandhaltungsprognose von Bestandsmaschinen in BaSys 4	1. Januar 2022	25
Verbundprojekt: BaSys4iPPS - Integrierte Instandhaltungs- und Produktionsplanung durch dezentrale Instandhaltungsprognose von Bestandsmaschinen in BaSys 4	1. Januar 2022	23
Verbundprojekt: BaSys4iPPS - Integrierte Instandhaltungs- und Produktionsplanung durch dezentrale Instandhaltungsprognose von Bestandsmaschinen in BaSys 4	1. Januar 2022	51
Verbundprojekt: BaSys4iPPS - Integrierte Instandhaltungs- und Produktionsplanung durch dezentrale Instandhaltungsprognose von Bestandsmaschinen in BaSys 4	1. Januar 2022	19
Verbundprojekt: BaSys4iPPS - Integrierte Instandhaltungs- und Produktionsplanung durch dezentrale Instandhaltungsprognose von Bestandsmaschinen in BaSys 4	1. Januar 2022	45
Verbundprojekt: CertML - Zulassbare ML-basierte Steuerungen für sicherheitskritische Anwendungen	1. Mai 2022	3
Verbundprojekt: CertML - Zulassbare ML-basierte Steuerungen für sicherheitskritische Anwendungen	1. Mai 2022	19
Verbundprojekt: CertML - Zulassbare ML-basierte Steuerungen für sicherheitskritische Anwendungen	1. Mai 2022	45
Verbundprojekt: Contracts4BaSys - BaSys für offene digitale Ökosysteme durch Integration von blockchain-basierten Smart Contracts am Beispiel von Supply Chain-Anwendungsszenarien	1. April 2022	-
Verbundprojekt: Contracts4BaSys - BaSys für offene digitale Ökosysteme durch Integration von blockchain-basierten Smart Contracts am Beispiel von Supply Chain-Anwendungsszenarien	1. April 2022	8
Verbundprojekt: Contracts4BaSys - BaSys für offene digitale Ökosysteme durch Integration von blockchain-basierten Smart Contracts am Beispiel von Supply Chain-Anwendungsszenarien	1. April 2022	55

Verbundprojekt: DeepCrimpack - Deep Learning basierte Crimpkraftkurvenanalyse zur holistischen, intelligenten Prozessüberwachung	1. Juli 2022	24
Verbundprojekt: DeepCrimpack - Deep Learning basierte Crimpkraftkurvenanalyse zur holistischen, intelligenten Prozessüberwachung	1. Juli 2022	17
Verbundprojekt: DeepCrimpack - Deep Learning basierte Crimpkraftkurvenanalyse zur holistischen, intelligenten Prozessüberwachung	1. Juli 2022	13
Verbundprojekt: DeepCrimpack - Deep Learning basierte Crimpkraftkurvenanalyse zur holistischen, intelligenten Prozessüberwachung	1. Juli 2022	-
Verbundprojekt: KICarbon - KI Assistenzsystem zur schnellen Kostenprognose von komplexen Leichtbau-Komponenten auf Basis von 3D-Bauteilgeometrien	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: KICarbon - KI Assistenzsystem zur schnellen Kostenprognose von komplexen Leichtbau-Komponenten auf Basis von 3D-Bauteilgeometrien	1. Oktober 2022	29
Verbundprojekt: KICarbon - KI-Assistenzsystem zur schnellen Kostenprognose von komplexen Leichtbau-Komponenten auf Basis von 3D-Bauteilgeometrien	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: KIRM – KI-geregelte robotische Industriemaschinen	1. Oktober 2022	496
Verbundprojekt: KIRM – KI-geregelte robotische Industriemaschinen	1. Oktober 2022	99
Verbundprojekt: KIRM – KI-geregelte robotische Industriemaschinen	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: PASCAL - Proaktiver Smart Controller für Ampelanlagen	1. Mai 2022	48
Verbundprojekt: PASCAL - Proaktiver Smart Controller für Ampelanlagen	1. Mai 2022	68
Verbundprojekt: ProQuaOpt - Produktivitäts- und Qualitätsoptimierung für Kunststoffspritzgieß-Verfahren mit KI-Methoden	1. Mai 2022	21
Verbundprojekt: ProQuaOpt - Produktivitäts- und Qualitätsoptimierung für Kunststoffspritzgieß-Verfahren mit KI-Methoden	1. Mai 2022	53
Verbundprojekt: ProQuaOpt - Produktivitäts- und Qualitätsoptimierung für Kunststoffspritzgieß-Verfahren mit KI-Methoden	1. Mai 2022	26
Verbundprojekt: ProQuaOpt - Produktivitäts- und Qualitätsoptimierung für Kunststoffspritzgieß-Verfahren mit KI-Methoden	1. Mai 2022	4
Verbundprojekt: ProQuaOpt - Produktivitäts- und Qualitätsoptimierung für Kunststoffspritzgieß-Verfahren mit KI-Methoden	1. Mai 2022	26
Verbundprojekt: RL4CES - Reinforcement Learning for Cognitive Energy Systems	1. September 2022	30
Verbundprojekt: RL4CES - Reinforcement Learning for Cognitive Energy Systems	1. September 2022	31
Verbundprojekt: SLIK - Synthese linguistischer Korpusdaten	1. Mai 2022	66
Verbundprojekt: SLIK - Synthese linguistischer Korpusdaten	1. Mai 2022	49

Verbundprojekt: SLIK - Synthese linguistischer Korpusdaten	1. Mai 2022	89
Verbundprojekt: Text2Tech - Deep Learning-gestütztes Text Mining für Technologiemonitoring in der Automobilproduktion	1. Mai 2022	53
Verbundprojekt: Text2Tech - Deep Learning-gestütztes Text Mining für Technologiemonitoring in der Automobilproduktion	1. Mai 2022	-
Verbundprojekt: Text2Tech - Deep Learning-gestütztes Text Mining für Technologiemonitoring in der Automobilproduktion	1. Mai 2022	15
White-Box-AI - Transparente Entscheidungsunterstützung durch interpretierbare Machine-Learning-Modelle: Entwicklung und Evaluation interpretierbarer Modellstrukturen unter Einbezug von Expertenwissen	1. August 2022	96

Anlage 5 – Antwort zu Frage 35 der Kleinen Anfrage BT-Drs. 20/5639

Titel des Projektes	Startdatum¹	Fördermittel in 2022 (in T Euro)
Hardware-Plattform und Computing-Modell für neuromorphes Rechnen - NeuroCM -	1. Januar 2022	294
Verbundprojekt: Designmethoden und HW/SW-Co-Verifikation für die eindeutige Identifizierbarkeit von Elektronikkomponenten - VE-VIDES -	1. Januar 2022	129
Verbundprojekt: Entwicklungsplattform und Ökosystem für skalierbare Spezialprozessoren im Edge-Computing - Scale4Edge -	1. Januar 2022	560
Verbundprojekt: Neue Leistungshalbleiter und Hochfrequenzelektronik für moderne energiesparende Edge-Cloud-Systeme - GreenICT-EdgeLimit -	1. Januar 2022	832
Verbundprojekt: Vertrauenswürdige dezentrale Cyber-physische Systeme (CPS) für sicherheitskritische Anwendungen - TRANSACT -	1. Januar 2022	52
Verbundprojekt: Plattformkonzept für verteilte heterogene Automotive-Echtzeit Rechnetzwerk-Architekturen - MANNHEIM-EMDRIVE -	1. Februar 2022	202
Verbundprojekt: Skalierbare Plasmaquellen für umweltfreundliche Tiefen-Ätzprozesse in der Chipfertigung - SUMSi -	1. Februar 2022	1.504
Verbundprojekt: Europäische Prozessorinitiative - EPI2 -	14. März 2022	708
Verbundprojekt: Automatisierter Chip-Entwurf für Radarsensoren und Kommunikationselektronik mit Millimeterwellen - InnoStar -	1. April 2022	654
Verbundprojekt: Neue Aufbau- und Verbindungstechnik für zuverlässige biegbare Elektronik - HyPerStripes -	1. April 2022	451
Verbundprojekt: Verteilte Fertigung für neuartige und vertrauenswürdige Elektronik - T4T -	1. April 2022	1.888
Verbundprojekt: KI-Steuerungselektronik für energiesparende langlebige Elektromotoren - ECOMAI -	1. Mai 2022	265
Neuartiger ferroelektrischer Speicher für die Elektronik des autonomen Fahrens - FerroDrive -	1. Juli 2022	386
Verbundprojekt: Datenfunknetz mit Adaptivhardware und KI-Optimierung zur Reduktion des Energieverbrauches - DAKORE-GreenICT -	1. Juli 2022	297
Verbundprojekt: Edge-Computing-Module für eine resiliente Elektronikfertigung mit adaptiver Prozessoptimierung - AdaPEdge -	1. Juli 2022	202
Verbundprojekt: Elektronik mit neuartigen Materialien für Edge-Computing in Mobilfunknetzen - AI_at_theEdge -	1. Juli 2022	661
Verbundprojekt: Energiesparende Edge-Elektronik für die Verkehrssteuerung - GreenEdge-FuE -	1. Juli 2022	278

¹ Die Einträge mit Startdatum im Jahr 2023 beziehen sich auf Projekte, die im Jahr 2022 bewilligt wurden, jedoch erst im Jahr 2023 gestartet sind.

Verbundprojekt: Hochauflösende Röntgen-Inspektion von gestapelten mikroelektronischen Bauelementen - TRI3DE -	1. Juli 2022	55
Verbundprojekt: Intelligentes robustes 300 GHz Radar-Edge-Sensornetzwerk - RadarSkin -	1. Juli 2022	492
Verbundprojekt: Künstliche Intelligenz für mehr Autonomie und Mobilität bei Neurodefiziten - AI.D -	1. Juli 2022	462
Verbundprojekt: Ressourceneffiziente Thin-Edge-Systeme durch integrierte KI und neuromorphe Elektronik in Sensoren - ThinKIsense -	1. Juli 2022	233
Verbundprojekt: Robuste und sichere Edge-Elektronik für Industrieprozesse und kritische Infrastrukturen - Edge-Power -	1. Juli 2022	209
Verbundprojekt: Schnelle Infrarot-Zeilenkamera zur elektronischen Lage- und Temperaturüberwachung- BiCam -	1. Juli 2022	144
Verbundprojekt: Elektronisch-photonischer KI-Beschleuniger für Edge-Anwendungen - HYPHONE -	1. August 2022	48
Verbundprojekt: Kompetenzzentrum für eine ressourcenbewusste Informations- und Kommunikationstechnik - GreenICT@FMD -	1. August 2022	3.788
Verbundprojekt: RISC-V Ökosystem: Analyse von Status und Potential einer offenen Chip-Entwicklung - ASPECT -	1. August 2022	83
Verbundprojekt: Sichere und robuste Zustandsüberwachung und Prozess-Steuerung mittels intelligenter Edge-Elektronik - EMILIE -	1. August 2022	170
Verbundprojekt: Elektroniksystem zur automatischen Zugbildung für Güterwagen - AZubiG -	1. September 2022	19
Verbundprojekt: Automatisierte Entwurfsmethoden für hocheffiziente integrierte Sensormodule in Edge-Computing-Anwendungen - HoLoDEC -	1. Oktober 2022	133
Verbundprojekt: Elektronisches Sensorsystem zur Überwachung von Druck und Wasserstoffkonzentrationen in Verteilnetzen - H2Sense -	1. November 2022	5
Verbundprojekt: Fertigungsintegrierte Qualitätsprüfung für Leistungselektronik - OptiVoid -	1. November 2022	18
Verbundprojekt: Optimierter Verkapselungsprozess in der Leistungselektronik für die Elektromobilität - TTM-Process Reliability -	1. November 2022	10
Verbundprojekt: Speichersysteme für das autonome Fahren - MEMTONOMY-2 -	1. November 2022	16
Verbundprojekt: Verteilte Rechenplattform für radarbasierte 3D-Umgebungserfassung im sicheren autonomen Fahren - PLATON -	1. November 2022	50
Verbundprojekt: Vertrauenswürdige Entstörung von Energienetzen mittels echtzeitfähiger Edge-Komponenten - VE4 -	1. November 2022	23
Verbundprojekt: Forschungsfabrik Mikroelektronik Deutschland - Module Quanten- und neuromorphes Computing - FMD-QNC -	1. Dezember 2022	10.000

Anlage 6 – Antwort zu Frage 37 der Kleinen Anfrage BT-Drs. 20/5639

Titel des Projekts	Startdatum¹	Fördermittel in 2022 (in T Euro)
Verbundprojekt: Partizipatives Wandlungsmanagement für digitale Geschäftsmodelle – neue Mechaniken für die strategische Erneuerung im Kunde-Anbieter-Verbund (diaMant_); Teilprojekt: PWM-Datenerhebung im Verbund	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Partizipatives Wandlungsmanagement für digitale Geschäftsmodelle – neue Mechaniken für die strategische Erneuerung im Kunde-Anbieter-Verbund (diaMant_); Teilprojekt: PWM-Erprobung im Verbund	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Partizipatives Wandlungsmanagement für digitale Geschäftsmodelle – neue Mechaniken für die strategische Erneuerung im Kunde-Anbieter-Verbund (diaMant_); Teilprojekt: PWM-Plattformentwicklung	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Partizipatives Wandlungsmanagement für digitale Geschäftsmodelle – neue Mechaniken für die strategische Erneuerung im Kunde-Anbieter-Verbund (diaMant_); Teilprojekt: PWM-Methodenentwicklung	1. Dezember 2022	9
Verbundprojekt: Partizipatives Wandlungsmanagement für digitale Geschäftsmodelle – neue Mechaniken für die strategische Erneuerung im Kunde-Anbieter-Verbund (diaMant_); Teilprojekt: PWM-Geschäftsmodellentwicklung im Verbund	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Partizipatives Wandlungsmanagement für digitale Geschäftsmodelle – neue Mechaniken für die strategische Erneuerung im Kunde-Anbieter-Verbund (diaMant_); Teilprojekt: PWM-Standardisierung im Verbund	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Resilienz durch agile Wertschöpfungsnetzwerke und KI-basierte Optimierung (Re_KI_lienz); Teilprojekt: Konzeption von Methoden zur intelligenten Frühwarnung, Umfeldanalyse und systemdynamischen Planung von Gestaltungsalternativen	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Resilienz durch agile Wertschöpfungsnetzwerke (Re_KI_lienz); Teilprojekt: Agiles Wertschöpfungsnetzwerk High Varity/low Volume	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Resilienz durch agile Wertschöpfungsnetzwerke (Re_KI_lienz); Teilprojekt: Entwicklung und Umsetzung des Szenarios resiliente Lieferketten am Beispiel des Automobilzulieferung	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Resilienz durch agile Wertschöpfungsnetzwerke (Re_KI_lienz); Teilprojekt: Methoden zur vorausschauenden Analyse und Planung von agilen Wertschöpfungsnetzwerken	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Resilienz durch agile Wertschöpfungsnetzwerke (Re_KI_lienz); Teilprojekt: Resiliente und agile Vorleistungsketten für Hightech-Investitionsgüter	1. Januar 2023	-

¹ Die Einträge mit Startdatum im Jahr 2023 beziehen sich auf Projekte, die im Jahr 2022 bewilligt wurden, jedoch erst im Jahr 2023 gestartet sind.

Verbundprojekt: Resilienz durch agile Wertschöpfungsnetzwerke und KI-basierte Optimierung (Re_KI_lienz); Teilprojekt: Innovative Methoden zur Gestaltung von agilen Wertschöpfungsnetzwerken	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Resilienz durch agile Wertschöpfungsnetzwerke und KI-basierte Optimierung (Re_KI_lienz); Teilprojekt: Wandlungsfähigkeit durch Beteiligung passgenau gestalten	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Resilienz durch agile Wertschöpfungsnetzwerke (Re_KI_lienz); Teilprojekt: Resiliente und agile Vorleistungsketten in der Modebranche	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Resilienz durch agile Wertschöpfungsnetzwerke und KI-basierte Optimierung (Re_KI_lienz); Teilprojekt: Entwicklung und Umsetzung des Szenarios Elastische Make or Buy Entscheidungen am Beispiel der Laborinstrumentenfertigung	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Gestärkte Resilienz in produzierenden KMU durch agile, menschenzentrierte digitale Systeme und Systemgestaltung (Readi); Teilprojekt: Kollaboratives User Experience Design, menschenzentrierte Organisationsentwicklung, Entwicklung Reifegrad- und Wandlungsmodell, Online-Plattform	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Gestärkte Resilienz in produzierenden KMU durch agile, menschenzentrierte digitale Systeme und Systemgestaltung (Readi); Teilprojekt: Erarbeitung eines Handlungs- und Wissensmanagements sowie AR/VR-gestützter Trainingssysteme	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Gestärkte Resilienz in produzierenden KMU durch agile, menschenzentrierte digitale Systeme und Systemgestaltung (Readi); Teilprojekt: Aufbau eines wandlungsfähigen Wissensmanagementsystems in der Produktion	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Gestärkte Resilienz in produzierenden KMU durch agile, menschenzentrierte digitale Systeme und Systemgestaltung (Readi); Teilprojekt: Sozio-technologische Systemgestaltung, menschenzentrierte Ausgestaltung und Reifegrad/Wandlungsmodellentwicklung	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Gestärkte Resilienz in produzierenden KMU durch agile, menschenzentrierte digitale Systeme und Systemgestaltung (Readi); Teilprojekt: Entwicklung von Einführungsstrategien, Beratung Lernkonzepte, Digitale Wissensvermittlung	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Gestärkte Resilienz in produzierenden KMU durch agile, menschenzentrierte digitale Systeme und Systemgestaltung (Readi); Teilprojekt: Menschzentrierte digitalisierte Workflows und Prozesse in crossfunktionalen, agilen Teams	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Gestärkte Resilienz in produzierenden KMU durch agile, menschenzentrierte digitale Systeme und Systemgestaltung (Readi); Teilprojekt: Digitaler Zwilling im Kontext Wandlungsfähigkeit, resiliente Systemgestaltung, Synergien von strategischen und technischen Maßnahmen	1. Januar 2023	-

Verbundprojekt: Gestärkte Resilienz in produzierenden KMU durch agile, menschenzentrierte digitale Systeme und Systemgestaltung (Readi); Teilprojekt: Gestaltung wandlungsfähiger Produktionssysteme, Digitale Transformation in KMU	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Subscription-Wertschöpfungsnetzwerke zur Steigerung der Wandlungsfähigkeit von Unternehmen (Sunrise_); Teilprojekt: Sunrise-IPRI: Wirtschaftlichkeitsbewertung	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Subscription-Wertschöpfungsnetzwerke zur Steigerung der Wandlungsfähigkeit von Unternehmen (Sunrise_); Teilprojekt: Technische Auswertung von Produktionsdaten als Bewertungsgrundlage des Nutzungsverhaltens (dataTAP)	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Subscription-Wertschöpfungsnetzwerke zur Steigerung der Wandlungsfähigkeit von Unternehmen (Sunrise_); Teilprojekt: M2M-Finanztransaktionen	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Subscription-Wertschöpfungsnetzwerke zur Steigerung der Wandlungsfähigkeit von Unternehmen (Sunrise_); Teilprojekt: Pay-per-X für Fräszentren	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Subscription-Wertschöpfungsnetzwerke zur Steigerung der Wandlungsfähigkeit von Unternehmen (Sunrise_); Teilprojekt: Anwendung Rolle-zu-Rolle	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Subscription-Wertschöpfungsnetzwerke zur Steigerung der Wandlungsfähigkeit von Unternehmen (Sunrise_); Teilprojekt: Aufbau eines Wertschöpfungsnetzwerks	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Subscription-Wertschöpfungsnetzwerke zur Steigerung der Wandlungsfähigkeit von Unternehmen (Sunrise_); Teilprojekt: Digitalisierung der Produktion	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Subscription-Wertschöpfungsnetzwerke zur Steigerung der Wandlungsfähigkeit von Unternehmen (Sunrise_); Teilprojekt: Integrator für Subscription Models	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Subscription-Wertschöpfungsnetzwerke zur Steigerung der Wandlungsfähigkeit von Unternehmen (Sunrise_); Teilprojekt: Wirtschaftliche Bewertung des Subscription-Model-Navigators zur anwendungsspezifischen Ermittlung des Leistungsbedarfs	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Subscription-Wertschöpfungsnetzwerke zur Steigerung der Wandlungsfähigkeit von Unternehmen (Sunrise_); Teilprojekt:	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Kollaborative Wandlungsfähigkeit in produzierenden KMU (KoWaK); Teilprojekt: Entwicklung eines Prototyps einer Cloud-basierten Lieferkettensimulation	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Kollaborative Wandlungsfähigkeit in produzierenden KMU (KoWaK); Teilprojekt: Geschäftsmodellinnovation bei KMU in der digitalen Transformation	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Kollaborative Wandlungsfähigkeit in produzierenden KMU stärken (KoWaK); Teilprojekt: Entwicklung von Strategien für wandlungsfähige Prozessketten in der Matrixfertigung	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Kollaborative Wandlungsfähigkeit in produzierenden KMU (KoWaK); Teilprojekt: Bewertung und Optimierung von Roboter-Werkzeugmaschinen-Kollaborationsszenarien	1. Januar 2023	-

Verbundprojekt: Kollaborative Wandlungsfähigkeit in produzierenden KMU (KoWaK); Teilprojekt: Positionsbestimmung und Tracking von Assets auf dem Shopfloor	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Kollaborative Wandlungsfähigkeit in produzierenden KMU (KoWaK); Teilprojekt: Einführung von Methoden und Tools für eine Matrixfertigung in KMU-Fertigungsumgebungen	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Kollaborative Wandlungsfähigkeit in produzierenden KMU (KoWaK); Teilprojekt: Verbesserung der Wandlungsfähigkeit in der Präzisionsteilfertigung	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Kollaborative Wandlungsfähigkeit in produzierenden KMU (KoWaK); Teilprojekt: Erarbeitung eines Methodenbaukastens zur Planung wandlungsfähiger Fertigungstechnik	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Kollaborative Wandlungsfähigkeit in produzierenden KMU (KoWaK); Teilprojekt: Diversifizierung des Produktportfolios durch die Entwicklung neuer Geschäftsfelder	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Kollaborative Wandlungsfähigkeit in produzierenden KMU (KoWaK); Teilprojekt: Szenarienentwicklung für resilienzsteigernde Geschäftsmodelle	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Kollaborative Wandlungsfähigkeit in produzierenden KMU (KoWaK); Teilprojekt: Erarbeitung eines digitalen Zwillings der Produktion zur diskreten Materialsimulation	1. Januar 2023	-
Verbundvorhaben: Entwicklung und Validierung eines evolutionären, menschenzentrierten Frameworks für wandlungskompetente Organisationen (EvoFrame); Teilprojekt: Verbesserung der Mensch-Maschinen Interaktionen im Gasturbinen Service	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Entwicklung und Validierung eines evolutionären, menschenzentrierten Frameworks für wandlungskompetente Organisationen (EvoFrame); Teilprojekt: Erarbeitung einer Methode für SysML2.0 - modellbasierte Zusammenarbeit und wandlungsfähige IT-Prozess-Architektur	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Entwicklung und Validierung eines evolutionären, menschen-zentrierten Frameworks für wandlungskompetente Organisationen (EvoFrame); Teilprojekt: Wandlungsfähigkeit als Herausforderung für Beschäftigte - Erhaltung von Gesundheit und Arbeitsfähigkeit im Kontext soziotechnischen Wandels	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Entwicklung und Validierung eines evolutionären, menschenzentrierten Frameworks für wandlungskompetente Organisationen (EvoFrame); Teilprojekt: Weiterentwicklung des Process Execution Systems trustkey zur Unterstützung von dynamischen Organisationsstrukturen	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Entwicklung und Validierung eines evolutionären, menschenzentrierten Frameworks für wandlungskompetente Organisationen (EvoFrame); Teilprojekt: Menschzentrierte Transformation für eine wandlungsfähige Produktion	1. Januar 2023	-

Verbundprojekt: Entwicklung und Validierung eines evolutionären, menschenzentrierten Frameworks für wandlungskompetente Organisationen (EvoFrame); Teilprojekt: Weiterentwicklung eines emergenten, wandlungsfähigen Organisationsmodells für produzierende Unternehmen	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Entwicklung und Validierung eines evolutionären, menschenzentrierten Frameworks für wandlungskompetente Organisationen (EvoFrame); Teilprojekt: Menschen im Produktionstechnischen Wandel methodisch fundiert begleiten und stärken	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Entwicklung und Validierung eines evolutionären, menschenzentrierten Frameworks für wandlungskompetente Organisationen (EvoFrame); Teilprojekt: Menschenzentrische Unterstützung durch Avatar-basierte intelligente Systeme im Bereich des Wissens- und Kompetenzmanagements	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Entwicklung und Validierung eines evolutionären, menschenzentrierten Frameworks für wandlungskompetente Organisationen (EvoFrame); Teilprojekt: Verbesserung des Produktentstehungsprozesses von Lauffringlagern durch dynamisierte Ressourcenplanung und digitale Prozessunterstützung	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Entwicklung und Validierung eines evolutionären, menschenzentrierten Frameworks für wandlungskompetente Organisationen (EvoFrame); Teilprojekt: Entwicklung und Umsetzung einer IIoT-Cloud für wandlungsfähige Strukturen und Demonstration anhand einer kollaborativen Mensch-Roboter-Aufgabe	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Entwicklung und Validierung eines evolutionären, menschenzentrierten Frameworks für wandlungskompetente Organisationen (EvoFrame); Teilprojekt: Entwicklung & Validation geeigneter Methoden mit Einsatz geeigneter IoT Technologie zur Wandlungsfähigkeit der Mitarbeiter	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Agile Gestaltung der späten Phasen der Produktentstehung (agileASSEMBLY); Teilprojekt: Virtualisierung der Endmontage von Maschinen	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Agile Gestaltung der späten Phasen der Produktentstehung (agileASSEMBLY); Teilprojekt: Agile Arbeitsorganisation in der Montage	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Agile Gestaltung der späten Phasen der Produktentstehung (agileASSEMBLY); Teilprojekt: Entwicklung und Test von Kollaborationstools für die virtuelle Inbetriebnahme	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Agile Gestaltung der späten Phasen der Produktentstehung (agileASSEMBLY); Teilprojekt: Modelle und Methoden der Selbstorganisation und der personellen Wandlungsfähigkeit	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Agile Gestaltung der späten Phasen der Produktentstehung (agileASSEMBLY); Teilprojekt: Unternehmerische Wandlungsfähigkeit durch Gestaltung der Arbeitsorganisation	1. Januar 2023	-

Verbundprojekt: Agile Gestaltung der späten Phasen der Produktentstehung (agileASSEMBLY); Teilprojekt: Selbstorganisierte Schichtplanung	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Agile Gestaltung der späten Phasen der Produktentstehung (agileASSEMBLY); Teilprojekt: Cybersicherheit in der Industrie 4.0 auf dem Shopfloor	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Agile Gestaltung der späten Phasen der Produktentstehung (agileASSEMBLY); Teilprojekt: Digitaler Zwilling zur Modularisierung der späteren Produktentstehung	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Agile Gestaltung der späten Phasen der Produktentstehung (agileASSEMBLY); Teilprojekt: KI-geleitete selbstorganisierte Schichtplanung	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Agile Gestaltung der späten Phasen der Produktentstehung (agileASSEMBLY); Teilprojekt: Shopfloor-Transparenz für die Agilität	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Agile Gestaltung der späten Phasen der Produktentstehung (agileASSEMBLY); Teilprojekt: Organisatorische Wandlungsfähigkeit in der Montage durch Modularisierung	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Agile Gestaltung der späten Phasen der Produktentstehung (agileASSEMBLY); Teilprojekt: Modularisierung der späten Produktentstehung zur Agilitätssteigerung in der Montage	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Fertigung und Logistik im organisationalen Wandel – menschzentriert und IT-unterstützt (FLoW-mIT); Teilprojekt: Entwicklung eines rekonfigurierbaren digitalen Shopfloor-Managements	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Fertigung und Logistik im organisationalen Wandel – menschzentriert und IT-unterstützt (FLoW-mIT); Teilprojekt: Analyse digitaler Werkerassistenzsysteme auf Wandlungsfähigkeit und Modifikation; Erstellung eines Handlungsleitfadens	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Fertigung und Logistik im organisationalen Wandel – menschzentriert und IT-unterstützt (FLoW-mIT); Teilprojekt: Anforderungsermittlung, Evaluationskonzept und Auswertung der prototypischen Umsetzungen; Konzept zur achtsamkeitsorientierten Organisation	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Fertigung und Logistik im organisationalen Wandel – menschzentriert und IT-unterstützt (FLoW-mIT); Teilprojekt: Entwicklung eines digital unterstützten Wandlungsfähigkeits-Simulators für den Kompetenzaufbau zum Wandel	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Fertigung und Logistik im organisationalen Wandel – menschzentriert und IT-unterstützt (FLoW-mIT); Teilprojekt: Pilotanwender für das rekonfigurierbare digitale Shopfloor-Management und für den digital unterstützten Wandlungsfähigkeits-Simulator	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Fertigung und Logistik im organisationalen Wandel – menschzentriert und IT-unterstützt (FLoW-mIT); Teilprojekt: Entwicklung eines Media-Crawler-gestützten Wandlungsbedarfs-Radar sowie der Digital-Twin-basierten Knowledge Integration	1. Januar 2023	-

Verbundprojekt: Fertigung und Logistik im organisationalen Wandel – menschzentriert und IT-unterstützt (FLoW-mIT); Teilprojekt: Pilotanwender für das Media-Crawler-gestützte Wandlungsbedarfs-Radar und für das digitale Shopfloor-Management	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Fertigung und Logistik im organisationalen Wandel – menschzentriert und IT-unterstützt (FLoW-mIT); Teilprojekt: Anforderungsgeber und Pilotanwender für den Werkzeugkasten für simultane Effizienz und Wandlungsfähigkeit	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Fertigung und Logistik im organisationalen Wandel - menschzentriert und IT-unterstützt (FLoW-mIT); Teilprojekt: Digital Twin-basiert Knowledge-Integration für Fertigung und Konstruktion	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Fertigung und Logistik im organisationalen Wandel – menschzentriert und IT-unterstützt (FLoW-mIT); Teilprojekt: Pilotanwender für das rekonfigurierbare digitale Werkerassistenzsystem und für den Wandlungsfähigkeits-Simulator	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Steigerung der Wandlungsfähigkeit industrieller Dienstleistungssysteme durch Workarounds (ChangeWorkAround); Teilprojekt: KI-unterstützte Erkennung und Bewertung von Workarounds	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Steigerung der Wandlungsfähigkeit industrieller Dienstleistungssysteme durch Workarounds (ChangeWorkAround); Teilprojekt: Veränderungs- und Kulturmanagement zur Etablierung von Wandlungsfähigkeit	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Steigerung der Wandlungsfähigkeit industrieller Dienstleistungssysteme durch Workarounds (ChangeWorkAround); Teilprojekt: Beihändige Transformationspfade mit Workarounds	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Steigerung der Wandlungsfähigkeit industrieller Dienstleistungssysteme durch Workarounds (ChangeWorkAround); Teilprojekt: Workarounds und Wissensverlust in teilautomatisierten Geschäftsprozessen	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Steigerung der Wandlungsfähigkeit industrieller Dienstleistungssysteme durch Workarounds (ChangeWorkAround); Teilprojekt: Workarounds für wandlungsfähige Prozesse in der Energiebranche	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Steigerung der Wandlungsfähigkeit industrieller Dienstleistungssysteme durch Workarounds (ChangeWorkAround); Teilprojekt: Kundenorientierte Workarounds für Smart Services in der Industrie 4.0	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Steigerung der Wandlungsfähigkeit industrieller Dienstleistungssysteme durch Workarounds (ChangeWorkAround); Teilprojekt: Integrierte Methoden für Prozessinnovationen mit Workarounds	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Transformationsfördernde Maßnahmen, Konzepte und Strukturen für wandlungsfähige und nachhaltige KMU-basierte Unternehmens- und Wertschöpfungsnetzwerke (ROBUST); Teilprojekt: Produktionslogistik in wandlungsfähigen Wertschöpfungsketten - internationaler Lieferanten und hoch volatiler Preise	1. Januar 2023	-

Verbundprojekt: Transformationsfördernde Maßnahmen, Konzepte und Strukturen für wandlungsfähige und nachhaltige KMU-basierte Unternehmens- und Wertschöpfungsnetzwerke (ROBUST); Teilprojekt: Konfiguration von Schnittstellen für den schnelleren und einfacheren Austausch von Produktionsdaten mit Lieferanten	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Transformationsfördernde Maßnahmen, Konzepte und Strukturen für wandlungsfähige und nachhaltige KMU-basierte Unternehmens- und Wertschöpfungsnetzwerke (ROBUST); Teilprojekt: Methoden und Werkzeuge für spielbasiertes Lernen im professionellen Umfeld im Kontext der Wandlungsfähigkeit	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Transformationsfördernde Maßnahmen, Konzepte und Strukturen für wandlungsfähige und nachhaltige KMU-basierte Unternehmens- und Wertschöpfungsnetzwerke (ROBUST); Teilprojekt: Beschaffungslogistik und Verbesserung der langfristigen Planbarkeit in Mangelsituationen	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Transformationsfördernde Maßnahmen, Konzepte und Strukturen für wandlungsfähige und nachhaltige KMU-basierte Unternehmens- und Wertschöpfungsnetzwerke (ROBUST); Teilprojekt: Wandlungsfähigkeit durch interne Innovationsprojekte	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Transformationsfördernde Maßnahmen, Konzepte und Strukturen für wandlungsfähige und nachhaltige KMU-basierte Unternehmens- und Wertschöpfungsnetzwerke (ROBUST); Teilprojekt: Implementierung und Erprobung robuster Prozesse in Wertschöpfungsnetzwerken; Umsetzung KMU-gerechter Datenaustauschverfahren	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Transformationsfördernde Maßnahmen, Konzepte und Strukturen für wandlungsfähige und nachhaltige KMU-basierte Unternehmens- und Wertschöpfungsnetzwerke (ROBUST); Teilprojekt: FuE zur Nachhaltigkeitsbewertung und Gestaltung komplexer Systeme; Organisationsentwicklung	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Transformationsfördernde Maßnahmen, Konzepte und Strukturen für wandlungsfähige und nachhaltige KMU-basierte Unternehmens- und Wertschöpfungsnetzwerke (ROBUST); Teilprojekt: Produktionslogistik in wandlungsfähigen Wertschöpfungsketten in Interaktion mit Lieferanten und Kunden	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Ambidextre ganzheitliche Produktionssysteme (AmbiProd); Teilprojekt: Ambidextrie in der Planung von ganzheitlichen Produktionssystemen	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Ambidextre ganzheitliche Produktionssysteme (AmbiProd); Teilprojekt: Ambidextres Backbone	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Ambidextre ganzheitliche Produktionssysteme (AmbiProd); Teilprojekt: Ambidextrie in produzierenden KMU mit Fokus auf operative Entscheidungen mit strategischer Wirkung	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Ambidextre ganzheitliche Produktionssysteme (AmbiProd); Teilprojekt: Ambidextrie in unterschiedlichen Geschäftsmodellen	1. Januar 2023	-

Verbundprojekt: Ambidextre ganzheitliche Produktionssysteme (AmbiProd); Teilprojekt: Führung und Zusammenarbeit für ambidextres Management	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Untersuchung von Anforderungen, Lösungsmustern und Methoden zur Befähigung produzierender Unternehmen für GAIA-X (URANOS-X); Teilprojekt: Lösungsmuster und Systemspezifikation für GAIA-X Anwendungen	1. Oktober 2022	65
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	1. Oktober 2022	52
Verbundprojekt: Untersuchung von Anforderungen, Lösungsmustern und Methoden zur Befähigung produzierender Unternehmen für GAIA-X (URANOS-X); Teilprojekt: Identifikation und Ausarbeitung von GAIA-X-Anwendungen	1. Oktober 2022	29
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	1. Oktober 2022	50
Verbundprojekt: GAIA-X-Ready Industrial Product-Service Systems: Smarte Tools für servicezentrierte Anwendungen in Wertschöpfungsnetzwerken (GRIPSS-X); Teilprojekt: Untersuchung der Wirkungszusammenhänge von Wertschöpfungsplattformen	1. November 2022	41
Verbundprojekt: GAIA-X-Ready Industrial Product-Service Systems: Smarte Tools für servicezentrierte Anwendungen in Wertschöpfungsnetzwerken (GRIPSS-X); Teilprojekt: Smarte Tools für servicezentrierte Anwendungen in Wertschöpfungsnetzwerken	1. November 2022	107
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	1. November 2022	-
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	1. November 2022	-
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	1. November 2022	-
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	1. November 2022	-

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	1. November 2022	-
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	1. November 2022	-
Verbundprojekt: GAIA-X-Ready Industrial Product-Service Systems: Smarte Tools für servicezentrierte Anwendungen in Wertschöpfungsnetzwerken (GRIPSS-X); Teilprojekt: Zulieferer Instandhaltungsequipment	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Darstellung eines GAIA-X konformen Wertschöpfungsnetzwerks im Datenraum Industrie 4.0 für die zerspanende Produktion (DIONE-X); Teilprojekt: Individualisiertes KPI-Dashboard	1. Oktober 2022	-
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	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Darstellung eines GAIA-X konformen Wertschöpfungsnetzwerks im Datenraum Industrie 4.0 für die zerspanende Produktion (DIONE-X); Teilprojekt: Berechnung und Freigabe von Komponentenzuständen im Use-Case Collaborative Condition Monitoring und Smart Service Planning	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Darstellung eines GAIA-X konformen Wertschöpfungsnetzwerks im Datenraum Industrie 4.0 für die zerspanende Produktion (DIONE-X); Teilprojekt: Optimierter Werkzeugeinsatz	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Darstellung eines GAIA-X konformen Wertschöpfungsnetzwerks im Datenraum Industrie 4.0 für die zerspanende Produktion (DIONE-X); Teilprojekt: GAIA-X-kompatible IoT-Plattform	1. Oktober 2022	-
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	1. Oktober 2022	-
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	1. Oktober 2022	-
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	1. Oktober 2022	-
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	1. Oktober 2022	-

Verbundprojekt: Darstellung eines GAIA-X konformen Wertschöpfungsnetzwerks im Datenraum Industrie 4.0 für die zerspanende Produktion (DIONE-X); Teilprojekt: Teilanonymisierung von Daten	1. Oktober 2022	56
Verbundprojekt: Darstellung eines GAIA-X konformen Wertschöpfungsnetzwerks im Datenraum Industrie 4.0 für die zerspanende Produktion (DIONE-X); Teilprojekt: Bewertung von Datenqualität	1. Oktober 2022	70
Verbundprojekt: Kollaborative Smart Services für industrielle Wertschöpfungsnetze in GAIA-X (COSMIC-X); Teilprojekt: Firmenübergreifender Datenaustausch von Produktionsinformationen mit GAIA-X	1. Oktober 2022	26
Verbundprojekt: Kollaborative Smart Services für industrielle Wertschöpfungsnetze in GAIA-X (COSMIC-X); Teilprojekt: Vertrauenswürdige Lieferkette	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Kollaborative Smart Services für industrielle Wertschöpfungsnetze in GAIA-X (COSMIC-X); Teilprojekt: GAIA-X kompatible Daten Services	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Kollaborative Smart Services für industrielle Wertschöpfungsnetze in GAIA-X (COSMIC-X); Teilprojekt: Plattformbasierte Wartung	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Kollaborative Smart Services für industrielle Wertschöpfungsnetze in GAIA-X (COSMIC-X); Teilprojekt: IT-Sicherheit	1. Oktober 2022	31
Verbundprojekt: Kollaborative Smart Services für industrielle Wertschöpfungsnetze in GAIA-X (COSMIC-X); Teilprojekt: Einsatz von Blockchain-Technologie in der Industrie 4.0	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Kollaborative Smart Services für industrielle Wertschöpfungsnetze in GAIA-X (COSMIC-X); Teilprojekt: Föderierte industrielle KI-Plattform in GAIA-X	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Kollaborative Smart Services für industrielle Wertschöpfungsnetze in GAIA-X (COSMIC-X); Teilprojekt: GAIA-X kompatible Daten Services	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Federated Services auf Basis von OPC UA und GAIA-X in der Produktion (Fed-X-Pro); Teilprojekt: Informationsmodellierung und Konnektoren für kognitive Produktionssysteme	1. Oktober 2022	52
Verbundprojekt: Federated Services auf Basis von OPC UA und GAIA-X in der Produktion (Fed-X-Pro); Teilprojekt: Konnektivität zur Bearbeitungsmaschine, speziell Werkzeugdaten	1. Dezember 2022	-
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	1. Oktober 2022	-
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	1. Oktober 2022	-
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	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Federated Services auf Basis von OPC UA und GAIA-X in der Produktion (Fed-X-Pro); Teilprojekt: IT-OT-Systemintegration und Demonstratoren	1. Oktober 2022	20

Verbundprojekt: Federated Services auf Basis von OPC UA und GAIA-X in der Produktion (Fed-X-Pro); Teilprojekt: Service A Federated Learning	1. Oktober 2022	-
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	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Nachhaltige Fahrzeugproduktion durch eine wandlungsfähige Fertigungszelle mit kreislauffähigen Betriebsmitteln in einem datengetriebenen Produktionsnetzwerk (AutoPilot); Teilprojekt: Entwicklung und Bereitstellung eines Digitalen Zwillinges auf einer IoT-Plattform	1. Mai 2022	45
Verbundprojekt: Nachhaltige Fahrzeugproduktion durch eine wandlungsfähige Fertigungszelle mit kreislauffähigen Betriebsmitteln in einem datengetriebenen Produktionsnetzwerk (AutoPilot); Teilprojekt: Entwicklung einer Ladungsträgerstruktur für die Einbindung in eine Equipment-as-a-Service Umgebung	1. Mai 2022	33
Verbundprojekt: Nachhaltige Fahrzeugproduktion durch eine wandlungsfähige Fertigungszelle mit kreislauffähigen Betriebsmitteln in einem datengetriebenen Produktionsnetzwerk (AutoPilot); Teilprojekt: Entwicklung einer wandlungsfähigen Fertigungszelle (Production4Future)	1. Mai 2022	55
Verbundprojekt: Nachhaltige Fahrzeugproduktion durch eine wandlungsfähige Fertigungszelle mit kreislauffähigen Betriebsmitteln in einem datengetriebenen Produktionsnetzwerk (AutoPilot); Teilprojekt: EaaS - Flexible Vorrichtungstechnik	1. Mai 2022	13
Verbundprojekt: Nachhaltige Fahrzeugproduktion durch eine wandlungsfähige Fertigungszelle mit kreislauffähigen Betriebsmitteln in einem datengetriebenen Produktionsnetzwerk (AutoPilot); Teilprojekt: Autopilot Altran	1. Mai 2022	35
Verbundprojekt: Nachhaltige Fahrzeugproduktion durch eine wandlungsfähige Fertigungszelle mit kreislauffähigen Betriebsmitteln in einem datengetriebenen Produktionsnetzwerk (AutoPilot); Teilprojekt: Architektur- und Integrationskonzepte digitaler Plattformen für service-basierte kreislaufbezogene B2B-Prozesse	1. Mai 2022	12
Verbundprojekt: Nachhaltige Fahrzeugproduktion durch eine wandlungsfähige Fertigungszelle mit kreislauffähigen Betriebsmitteln in einem datengetriebenen Produktionsnetzwerk (AutoPilot); Teilprojekt: Anwendung einer wandlungsfähigen Fertigungszelle für Getriebebauteile mit kreislauffähigen Betriebsmitteln	1. Mai 2022	56
Verbundprojekt: Modellbasierte Entscheidungsunterstützung zur proaktiven sowie lebenszyklusgerichteten Entwicklung von Fahrzeug-Komponenten (CYCLOMETRIC); Teilprojekt: Anforderungs- und Bewertungsmanagement	1. Mai 2022	92
Verbundprojekt: Modellbasierte Entscheidungsunterstützung zur proaktiven sowie lebenszyklusgerichteten Entwicklung von Fahrzeug-Komponenten (CYCLOMETRIC); Teilprojekt: Modellierung	1. Mai 2022	31

Verbundprojekt: Modellbasierte Entscheidungsunterstützung zur proaktiven sowie lebenszyklusgerichteten Entwicklung von Fahrzeug-Komponenten (CYCLOMETRIC); Teilprojekt: Erforschung einer Modellarchitektur und eines Tools für kreislauforientiertes Engineering	1. Mai 2022	15
Verbundprojekt: Modellbasierte Entscheidungsunterstützung zur proaktiven sowie lebenszyklusgerichteten Entwicklung von Fahrzeug-Komponenten für eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft (CYCLOMETRIC); Teilprojekt: Erforschung eines Tools und Methodik Transfers in den Fahrzeugentwicklungsprozess	1. Mai 2022	29
Verbundprojekt: Zirkuläre Produktion für hochintegrierte Komponenten der Elektromobilität (ZIRKEL); Teilprojekt: Digitaler Zwilling für die zirkuläre Produktion zur echtzeitnahen Datenhaltung	1. April 2022	124
Verbundprojekt: Zirkuläre Produktion für hochintegrierte Komponenten der Elektromobilität (ZIRKEL); Teilprojekt: Digitale Nachweiskette	1. April 2022	39
Verbundprojekt: Zirkuläre Produktion für hochintegrierte Komponenten der Elektromobilität (ZIRKEL); Teilprojekt: Automatisierte Demontage von Komponenten der Elektromobilität	1. April 2022	127
Verbundprojekt: Zirkuläre Produktion für hochintegrierte Komponenten der Elektromobilität (ZIRKEL); Teilprojekt: Fahrzeug- und Komponentenoptimierung	1. April 2022	33
Verbundprojekt: Nachhaltigkeitsoptimiertes Life Cycle Assessment technologisch hochkomplexer Produkte am Beispiel Automobilbeleuchtung (NALYSES); Teilprojekt: Projektmanagement, Anforderungsmanagement, Entwicklung konstruktiver Maßnahmen und Erarbeitung der Übertragbarkeit auf Elektronik	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Nachhaltigkeitsoptimiertes Life Cycle Assessment technologisch hochkomplexer Produkte am Beispiel Automobilbeleuchtung (NALYSES); Teilprojekt: Recycling-Konzepte und Materialzyklen, Second-Life Szenarien, Digitaler grüner Zwilling	1. Oktober 2022	16
Verbundprojekt: Nachhaltigkeitsoptimiertes Life Cycle Assessment technologisch hochkomplexer Produkte am Beispiel Automobilbeleuchtung (NALYSES); Teilprojekt: Simulationsbasierte Entwicklung von Self-Healing-Maßnahmen unter Einhaltung gesetzlicher Vorgaben und von Akzeptanzschwellen aus Kundensicht	1. Oktober 2022	27
Verbundprojekt: Nachhaltigkeitsoptimiertes Life Cycle Assessment technologisch hochkomplexer Produkte am Beispiel Automobilbeleuchtung (NALYSES); Teilprojekt: Materialqualifizierung	1. Oktober 2022	22
Verbundprojekt: Nachhaltigkeitsoptimiertes Life Cycle Assessment technologisch hochkomplexer Produkte am Beispiel Automobilbeleuchtung (NALYSES); Teilprojekt: Praktisches mechanisches Recycling und Compoundieren	1. Oktober 2022	-

Verbundprojekt: Nachhaltigkeitsoptimiertes Life Cycle Assessment technologisch hochkomplexer Produkte am Beispiel Automobilbeleuchtung (NALYSES); Teilprojekt: Erarbeitung nachhaltiger Materialkonzepte; Evaluierung, Charakterisierung und Optimierung von Materialeigenschaften	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Nachhaltigkeitsoptimiertes Life Cycle Assessment technologisch hochkomplexer Produkte am Beispiel Automobilbeleuchtung (NALYSES); Teilprojekt: Definition der Anforderung für nachhaltige Komponenten für eine Kreislaufwirtschaft bei Kraftfahrzeugen	15.10.2022	-
Verbundprojekt: Erfolgreiches Remanufacturing durch datenbasierte Entscheidungsfindung und intelligente Prozessplanung (EREP); Teilprojekt: Entwicklung einer CAM-Umgebung zur Generierung der Bauteilprogramme	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Erfolgreiches Remanufacturing durch datenbasierte Entscheidungsfindung und intelligente Prozessplanung (EREP); Teilprojekt: Anforderungsdefinition und datenbasierte Methodik zur Entscheidungsfindung bzgl. des Nachhaltigkeits-Potenzials	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Erfolgreiches Remanufacturing durch datenbasierte Entscheidungsfindung und intelligente Prozessplanung (EREP); Teilprojekt: Prozessplanung zur Generierung robuster und reproduzierbarer Bauteilprogramme	1. Oktober 2022	81
Verbundprojekt: Erfolgreiches Remanufacturing durch datenbasierte Entscheidungsfindung und intelligente Prozessplanung (EREP); Teilprojekt: Qualifikation prozessparalleler Sensortechnik	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Erfolgreiches Remanufacturing durch datenbasierte Entscheidungsfindung und intelligente Prozessplanung (EREP); Teilprojekt: Abschätzung der Wirtschaftlichkeit und ökologischen Nachhaltigkeit des Remanufacturings	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Erfolgreiches Remanufacturing durch datenbasierte Entscheidungsfindung und intelligente Prozessplanung (EREP); Teilprojekt: Erprobung des Remanufacturings in der Automobilzulieferindustrie	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Erfolgreiches Remanufacturing durch datenbasierte Entscheidungsfindung und intelligente Prozessplanung (EREP); Teilprojekt: Befähigung der CAD/CAM-basierten Prozesskette hinsichtlich des Remanufacturings und Nachhaltigkeitsanalytik	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Kreislauffähigkeit des Elektro-Antriebsstrangs durch intelligente Demontage und Nachverfolgung (ZirkulEA); Teilprojekt: Informationsgestützte Planung und Steuerung in Kreislaufsystemen der Elektromobilität	1. Oktober 2022	89
Verbundprojekt: Kreislauffähigkeit des Elektro-Antriebsstrangs durch intelligente Demontage und Nachverfolgung (ZirkulEA); Teilprojekt: Adaptive, skalierbare Demontage des Elektromobilen Antriebsstrangs	1. Oktober 2022	244
Verbundprojekt: Kreislauffähigkeit des Elektro-Antriebsstrangs durch intelligente Demontage und Nachverfolgung (ZirkulEA); Teilprojekt: KI-Gestützte Kreislaufwirtschaft der integrierten E-Achse	1. Oktober 2022	-

Verbundprojekt: Kreislauffähigkeit des Elektro-Antriebsstrangs durch intelligente Demontage und Nachverfolgung (ZirkulEA); Teilprojekt: Kreislaufwirtschaft von Batteriemodulen unter Einsatz von Lebenszyklusdaten	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Kreislauffähigkeit des Elektro-Antriebsstrangs durch intelligente Demontage und Nachverfolgung (ZirkulEA); Teilprojekt: Gestaltung eines Kreislaufökosystems für Komponenten des Elektromobilen Antriebsstrangs	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Kreislauffähigkeit des Elektro-Antriebsstrangs durch intelligente Demontage und Nachverfolgung (ZirkulEA); Teilprojekt: Intelligente, Informationsgestützte Demontageassistentz von Komponenten des Elektromobilen Antriebsstrangs	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Kreislauffähigkeit des Elektro-Antriebsstrangs durch intelligente Demontage und Nachverfolgung (ZirkulEA); Teilprojekt: Integrierte Planung und Steuerung kreisläufiger Wertschöpfungssysteme auf Basis eines Informationsökosystems	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Kreislauffähigkeit des Elektro-Antriebsstrangs durch intelligente Demontage und Nachverfolgung (ZirkulEA); Teilprojekt: Intelligente Demontage von Komponenten des Elektromobilen Antriebsstrangs mit adaptiver Prozessführung	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Kreislauffähigkeit des Elektro-Antriebsstrangs durch intelligente Demontage und Nachverfolgung (ZirkulEA); Teilprojekt: Kreislaufgerechte Konstruktion von Komponenten des Elektromobilen Antriebstrangs unter Berücksichtigung von Informationsbedarfen	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Kreislauffähigkeit des Elektro-Antriebsstrangs durch intelligente Demontage und Nachverfolgung (ZirkulEA); Teilprojekt: Automatisierte Demontageprozesse im Kontext industrieller Werkerassistenzsysteme	1. Dezember 2022	33
Verbundprojekt: Effiziente und wirtschaftliche kreislauforientierte Demontage und Aufbereitung (EKODA); Teilprojekt: Ganzheitliche Bewertungssysteme und Technologien für das Remanufacturing sowie Erforschung zirkulärer und nachhaltiger Geschäftsmodellszenarien und Designstrategien für das Remanufacturing	1. November 2022	116
Verbundprojekt: Effiziente und wirtschaftliche kreislauforientierte Demontage und Aufbereitung (EKODA); Teilprojekt: Demontagesysteme und Remanufacturingtechnologien	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Effiziente und wirtschaftliche kreislauforientierte Demontage und Aufbereitung (EKODA); Teilprojekt: Demontagekonzepte für lösbare und nicht lösbare Verbindungen in automobilen Batterien zur Erhöhung der Kreislauffähigkeit	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Effiziente und wirtschaftliche kreislauforientierte Demontage und Aufbereitung (EKODA); Teilprojekt: Erstellung eines Kennzahlensystems zur Bewertung von Lieferketten in der Kreislaufwirtschaft unter Berücksichtigung von Nachhaltigkeitsfaktoren	1. November 2022	-

Verbundprojekt: Effiziente und wirtschaftliche kreislauforientierte Demontage und Aufbereitung (EKODA); Teilprojekt: Entwicklung flexibler Montagetechnologien zur Analyse, Wiederverwendung und Demontage von Batterien für einen nachhaltigen Ressourceneinsatz	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Effiziente und wirtschaftliche kreislauforientierte Demontage und Aufbereitung (EKODA); Teilprojekt: Analyse Konzept- und Modellentwicklung, Konzeption des Produktionssystems, Demontagesysteme, Qualitätskontrolle der Bauteile/-gruppen, Demonstration Use Cases	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Effiziente und wirtschaftliche kreislauforientierte Demontage und Aufbereitung (EKODA); Teilprojekt: Adaptiv-modulare Automatisierungskonzepte für die autonome Demontage	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Effiziente und wirtschaftliche kreislauforientierte Demontage und Aufbereitung (EKODA); Teilprojekt: Entwicklung eines modularen Produktionssystems	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Effiziente und wirtschaftliche kreislauforientierte Demontage und Aufbereitung (EKODA); Teilprojekt: Entwicklung eines flexiblen Robotersystems zur effizienten Unterstützung des Warenwirtschaftskreislauf im Bereich Demontage und Aufbereitung von Bauteilen	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Effiziente und wirtschaftliche kreislauforientierte Demontage und Aufbereitung (EKODA); Teilprojekt: Durchgängiger Digitaler Zwilling über den gesamten Lebenszyklus	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Effiziente und wirtschaftliche kreislauforientierte Demontage und Aufbereitung (EKODA); Teilprojekt: Erkennung und Handhabung Wiederverwendbarer Bauteile und Entwicklung flexibler Demontagesysteme	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Digitales Ökosystem für eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft in der Automobilindustrie (DIONA); Teilprojekt: Gestaltung und Nachhaltigkeit für die automobilen Kreislaufwirtschaft	1. Oktober 2022	126
Verbundprojekt: Digitales Ökosystem für eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft in der Automobilindustrie (DIONA); Teilprojekt: Umsetzung der cyberphysischen Testräume	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Digitales Ökosystem für eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft in der Automobilindustrie (DIONA); Teilprojekt: Anwendungen und Prozesse in der automobilen Kreislaufwirtschaft	1. Oktober 2022	75
Verbundprojekt: Harmonisierung der Entwicklung von komplexen Produkt-Smart-Service-Systemen bei KMU (SmartHaPSSS); Teilprojekt: Pilotierung der SmartHaPSSS Methodik zur Entwicklung smarterer Produkt-Serviceleistungen am Beispiel von Persönlicher Schutzausrüstung (PSA)	1. September 2022	3
Verbundprojekt: Handwerk mit Zukunft (HaMiZu); Teilprojekt: Wissens- und Technologietransfer	1. Oktober 2022	68
Verbundprojekt: Handwerk mit Zukunft (HaMiZu); Teilprojekt: Volkswirtschaftliche Analyse des Handwerkssektors	1. Oktober 2022	25
Verbundprojekt: Handwerk mit Zukunft (HaMiZu); Teilprojekt: Nachhaltige Service-Ökosysteme im Handwerk	1. Oktober 2022	23

Verbundprojekt: Handwerk mit Zukunft (HaMiZu); Teilprojekt: Betriebswirtschaftliche Perspektive - innerbetriebliche Gestaltungsbereiche	1. Oktober 2022	25
Verbundprojekt: Lernende Roboterschleiftechnik für das Handwerk (LEROH); Teilprojekt: Verbundkoordination, Anforderungsanalyse, Workflow-Konzeption, Roboterintegration, Untersuchungen zur Hard- und Softwarenutzung	1. August 2022	23
Verbundprojekt: Lernende Roboterschleiftechnik für das Handwerk (LEROH); Teilprojekt: Entwicklung einer innovativen Softwareanwendung und Benutzeroberfläche für die intuitive Steuerung komplexer Robotersysteme	1. August 2022	20
Verbundprojekt: Lernende Roboterschleiftechnik für das Handwerk (LEROH); Teilprojekt: Erforschung der kraftsensitiven Beobachtung und der Programmierung durch menschliche Demonstration	1. August 2022	24
Verbundprojekt: Lernende Roboterschleiftechnik für das Handwerk (LEROH); Teilprojekt: Entwicklung intelligenter Schleifwerkzeuge und auf Automatisierung optimierte Arbeitsabläufe im Handwerk	1. August 2022	40
Verbundprojekt: Lernende Roboterschleiftechnik für das Handwerk (LEROH); Teilprojekt: Anforderungsanalyse und Validierung mittels prototypischer Testung im Tischlereihandwerk	1. August 2022	6
Verbundprojekt: Lernende Roboterschleiftechnik für das Handwerk (LEROH); Teilprojekt: Anforderungsanalyse und Validierung mittels prototypischer Testung im Modell- und Formenbau	1. August 2022	8
Verbundprojekt: Lernende Roboterschleiftechnik für das Handwerk (LEROH); Teilprojekt: Anforderungsanalyse und prototypische Umsetzung am Beispiel Orthopädietechnik	1. August 2022	11
Verbundprojekt: Lernende Roboterschleiftechnik für das Handwerk (LEROH); Teilprojekt: Anforderungsanalyse und prototypische Umsetzung am Beispiel Musikinstrumentenbau	1. August 2022	4
Verbundprojekt: IoT Made Simple - Das End-to-End Digital Portal des Handwerks (IoT4H); Teilprojekt: Forschung und Entwicklung im Bereich Internet of Things	1. August 2022	111
Verbundprojekt: IoT Made Simple - Das End-to-End Digital Portal des Handwerks (IoT4H); Teilprojekt: Entwicklung und Evaluation der Software	1. September 2022	12
Verbundprojekt: IoT Made Simple - Das End-to-End Digital Portal des Handwerks (IoT4H); Teilprojekt: Anwendungs- und Evaluationspartner im Bauwesen	1. August 2022	1
Verbundprojekt: IoT Made Simple - Das End-to-End Digital Portal des Handwerks (IoT4H); Teilprojekt: Anwendungs- und Evaluationspartner am Beispiel Sanitär-, Heizungs- und Klimabetrieb	1. August 2022	1
Verbundprojekt: IoT Made Simple - Das End-to-End Digital Portal des Handwerks (IoT4H); Teilprojekt: Anwendungs- und Evaluationspartner im Dachdeckergerber	1. August 2022	1
Verbundprojekt: IoT Made Simple - Das End-to-End Digital Portal des Handwerks (IoT4H); Teilprojekt: Anwendungs- und Evaluationspartner in der Denkmalpflege	1. August 2022	1

Verbundprojekt: IoT Made Simple - Das End-to-End Digital Portal des Handwerks (IoT4H); Teilprojekt: Anwendungs- und Evaluationspartner in der Elektrotechnik	1. August 2022	1
Verbundprojekt: IoT Made Simple - Das End-to-End Digital Portal des Handwerks (IoT4H); Teilprojekt: Anwendungs- und Evaluationspartner am Beispiel Metallbaubetrieb	1. August 2022	1
Verbundprojekt: 3D-Druck im Lebensmittelhandwerk (3DiH); Teilprojekt: Entwicklung von Vorgehensweisen, Methoden und Schulungen zur Nutzbarmachung des akademischen Wissens für den 3D-Druck im Handwerk	1. August 2022	118
Verbundprojekt: 3D-Druck im Lebensmittelhandwerk (3DiH); Teilprojekt: Bedarfs- und Potenzialanalyse, Coachings/Schulungen zum Thema Service Engineering	1. August 2022	17
Verbundprojekt: 3D-Druck im Lebensmittelhandwerk (3DiH); Teilprojekt: Entwicklung & Durchführungen von Schulungen und Hackathons, Netzwerkauf- und -ausbau, Bereitstellung von Infrastruktur und Laboren	1. August 2022	62
Verbundprojekt: 3D-Druck im Lebensmittelhandwerk (3DiH); Teilprojekt: Software-Entwicklung zur Integration der Handwerkspartner in den Designprozess sowie zur Automatisierung von Konstruktionsprozessen	1. August 2022	13
Verbundprojekt: 3D-Druck im Lebensmittelhandwerk (3DiH); Teilprojekt: Erstellung von neuen 3D-Produkten & Dienstleistungen (z. B. Tortenaufsätze/Figuren aus Schokolade)	1. August 2022	2
Verbundprojekt: 3D-Druck im Lebensmittelhandwerk (3DiH); Teilprojekt: Umsetzung von Konfiguratoren z.B. zur Gestaltung von kundenseitig individualisierten Pralinen und Identifizierung von neuen Geschäftsmodellen	1. August 2022	2
Verbundprojekt: 3D-Druck im Lebensmittelhandwerk (3DiH); Teilprojekt: Entwicklung von 3D-Produkten zum Direktverzehr und neuartigen Dienstleistungen	1. August 2022	2
Verbundprojekt: 3D-Druck im Lebensmittelhandwerk (3DiH); Teilprojekt: Erweiterung des Produktportfolios für individualisierte neue 3D-Produkte wie z.B. Tortenaufsätze aus Fondant und Entwicklung von neuen Dienstleistungsangeboten	1. August 2022	2
Verbundprojekt: 3D-Druck im Lebensmittelhandwerk (3DiH); Teilprojekt: Entwicklung der 3D-Druck Plattform und des digitalen Marktplatzes	1. August 2022	34
Verbundprojekt: Digitale Feedbackmechanismen für ausführende Gewerke der Baubranche zur Sicherstellung der Integration in den BIM-Lebenszyklus (BIMPUT); Teilprojekt: Praxisorientierte Konzeption und Evaluierung der Gesamtinfrastruktur aus Sicht eines Generalunternehmers	1. August 2022	8
Verbundprojekt: Virtualisierung als neue Möglichkeit der Flexibilisierung und Skalierung der Leistungserbringung für kleine und mittelständische Handwerksbetriebe (Minerva); Teilprojekt: Entwicklung Anwendungsszenarien und Verwertungskonzeptionen	1. August 2022	81

Verbundprojekt: Virtualisierung als neue Möglichkeit der Flexibilisierung und Skalierung der Leistungserbringung für kleine und mittelständische Handwerksbetriebe (Minerva); Teilprojekt: Entwicklung und Evaluation von Augmented Reality-basierenden Anwendungen für Online-Beratungen und Zusammenarbeit im Handwerk	1. August 2022	72
Verbundprojekt: Virtualisierung als neue Möglichkeit der Flexibilisierung und Skalierung der Leistungserbringung für kleine und mittelständische Handwerksbetriebe (Minerva); Teilprojekt: Entwicklung einer Softwareplattform für die virtuellen Dienstleistungen der Handwerksbetriebe	1. August 2022	11
Verbundprojekt: Virtualisierung als neue Möglichkeit der Flexibilisierung und Skalierung der Leistungserbringung für kleine und mittelständische Handwerksbetriebe (Minerva); Teilprojekt: Entwicklung eines prototypischen, sprachgesteuerten Chatbots zur Unterstützung handwerklicher Leistungen	1. August 2022	1-
Verbundprojekt: Virtualisierung als neue Möglichkeit der Flexibilisierung und Skalierung der Leistungserbringung für kleine und mittelständische Handwerksbetriebe (Minerva); Teilprojekt: Entwicklung von Geschäfts- und Betreibermodellen	1. August 2022	5
Verbundprojekt: Virtualisierung als neue Möglichkeit der Flexibilisierung und Skalierung der Leistungserbringung für kleine und mittelständische Handwerksbetriebe (Minerva); Teilprojekt: Prototypische Umsetzung Schwerpunkt Elektro-Handwerk	1. August 2022	4
Verbundprojekt: Virtualisierung als neue Möglichkeit der Flexibilisierung und Skalierung der Leistungserbringung für kleine und mittelständische Handwerksbetriebe (Minerva); Teilprojekt: Prototypische Umsetzung für den Anwendungsfall Malerarbeiten und Raumgestaltung	1. August 2022	4
Verbundprojekt: Virtualisierung als neue Möglichkeit der Flexibilisierung und Skalierung der Leistungserbringung für kleine und mittelständische Handwerksbetriebe (Minerva); Teilprojekt: Prototypische Umsetzung mit dem Schwerpunkt Sanitär- Heizung- und Klimatechnik	1. August 2022	4
Verbundprojekt: Reduktion körperlicher Belastungen in Handwerksberufen durch optimierte Exoskelette (ReHOPE); Teilprojekt: Modellierung und Erkennung von Tätigkeiten und Unterstützungskapazitäten mit digitalen Werkzeugen	1. August 2022	103
Verbundprojekt: Reduktion körperlicher Belastungen in Handwerksberufen durch optimierte Exoskelette (ReHOPE); Teilprojekt: Adaption des Exoskeletts an die Handwerksbranche	1. August 2022	14
Verbundprojekt: Reduktion körperlicher Belastungen in Handwerksberufen durch optimierte Exoskelette (ReHOPE); Teilprojekt: Anforderungsanalyse, individualisierte Anpassungen, Geschäftsmodelle und Evaluation	1. August 2022	7
Verbundprojekt: Reduktion körperlicher Belastungen in Handwerksberufen durch optimierte Exoskelette (ReHOPE); Teilprojekt: Anforderungsanalyse und Evaluation im Bereich Blitzschutz und Elektrotechnik	1. August 2022	5

Verbundprojekt: Reduktion körperlicher Belastungen in Handwerksberufen durch optimierte Exoskelette (ReHOPE); Teilprojekt: Anforderungsanalyse und Evaluation im Bereich Sanitär-Heizung-Klima	1. August 2022	10
Verbundprojekt: Reduktion körperlicher Belastungen in Handwerksberufen durch optimierte Exoskelette (ReHOPE); Teilprojekt: Anforderungsanalyse und Evaluation im Bereich Tischlerei und Fensterbau	1. August 2022	6
Verbundprojekt: KI und Auftragsabwicklung in der Cloud, Handwerkerapps clever integriert (KINCHI); Teilprojekt: Plattform- und Schnittstellenkonzept, Referenzprozesse und KI-Service	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: KI und Auftragsabwicklung in der Cloud, Handwerkerapps clever integriert (KINCHI); Teilprojekt: Schnittstellenkonzept und Anbindung für Baustellentagebücher	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: KI und Auftragsabwicklung in der Cloud, Handwerkerapps clever integriert (KINCHI); Teilprojekt: Plattform- und Schnittstellenkonzept, Plattformentwicklung und Services für Sales/After-Sales, Anwendungsintegration, Plattformwachstum	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: KI und Auftragsabwicklung in der Cloud, Handwerkerapps clever integriert (KINCHI); Teilprojekt: Schnittstellenkonzept, Anbindung und Integration Tracking & Tracing	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: KI und Auftragsabwicklung in der Cloud, Handwerkerapps clever integriert (KINCHI); Teilprojekt: Schnittstellenkonzept und Anbindung für Handwerker-ERP-Software mit Schwerpunkt Handwerksbetriebe und Fertigungsbetriebe aus dem Bauhaupt- und Baunebengewerbe	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: KI und Auftragsabwicklung in der Cloud, Handwerkerapps clever integriert (KINCHI); Teilprojekt: Schnittstellenkonzept und Anbindung für Handwerker-ERP-Software mit Schwerpunkt Fliesen- und Bodenverlegung, Parkett	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: KI und Auftragsabwicklung in der Cloud, Handwerkerapps clever integriert (KINCHI); Teilprojekt: Anforderungen und Anwendungstests für Bad und Heizungsbau	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: KI und Auftragsabwicklung in der Cloud, Handwerkerapps clever integriert (KINCHI); Teilprojekt: Anforderungen und Anwendungstests für Schreinereien	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: KI und Auftragsabwicklung in der Cloud, Handwerkerapps clever integriert (KINCHI); Teilprojekt: Anforderungen und Anwendungstests für Fliesenleger	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: KI und Auftragsabwicklung in der Cloud, Handwerkerapps clever integriert (KINCHI); Teilprojekt: Anforderungen und Anwendungstests für Schlosserei und Metallbau	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: KI und Auftragsabwicklung in der Cloud, Handwerkerapps clever integriert (KINCHI); Teilprojekt: Plattform- und Schnittstellenkonzept, Plattformentwicklung und Services für Auftragsabwicklung	1. Januar 2023	-

Verbundprojekt: Gestaltung adaptiver und individualisierter Kundenbeziehungen im Friseurhandwerk mit Augmented Reality (FrisAR); Teilprojekt: Technische Entwicklung der Datenerfassung und -verarbeitung	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Gestaltung adaptiver und individualisierter Kundenbeziehungen im Friseurhandwerk mit Augmented Reality (FrisAR); Teilprojekt: Technische Entwicklung der Augmented Reality-Umgebung	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Gestaltung adaptiver und individualisierter Kundenbeziehungen im Friseurhandwerk mit Augmented Reality (FrisAR); Teilprojekt: Wissenschaftliche Untersuchung der Systemgestaltung und -anwendung, empirische Studien und Prozessanalysen	1. Oktober 2022	51
KMU-innovativ Verbundprojekt: Virtual-Reality für assistenzgestütztes Freiformschmieden (ViRalForge); Teilprojekt: Entwicklung einer performanten VR-Umgebung inkl. Umsetzung Didaktik und Implementierung der Echtzeitsimulationsmodelle	1. August 2022	22
KMU-innovativ Verbundprojekt: Virtual-Reality für assistenzgestütztes Freiformschmieden (ViRalForge); Teilprojekt: Entwicklung eines praktikablen Lernprozesses sowie Durchführung von Versuchsreihen	1. August 2022	7
KMU-innovativ Verbundprojekt: Virtual-Reality für assistenzgestütztes Freiformschmieden (ViRalForge); Teilprojekt: Anpassung und Implementierung schneller Prozessmodelle für das Freiformschmieden	1. August 2022	39
KMU-innovativ Verbundprojekt: Implementierung der Heatpipe-Temperierung in die Rheologie-Simulation von Kunststoff-Spritzgussteilen (SimHeaP); Teilprojekt: Simulation	1. August 2022	20
KMU-innovativ Verbundprojekt: Implementierung der Heatpipe-Temperierung in die Rheologie-Simulation von Kunststoff-Spritzgussteilen (SimHeaP); Teilprojekt: Umsetzung in der Praxis - Werkzeug und Maschine	1. August 2022	17
KMU-innovativ Verbundprojekt: Implementierung der Heatpipe-Temperierung in die Rheologie-Simulation von Kunststoff-Spritzgussteilen (SimHeaP); Teilprojekt: Mathematisches Heatpipe-Modell	1. August 2022	46
KMU-innovativ Verbundprojekt: Intelligente Bohrspindeln für optimierte Prozesse und prädiktive Instandhaltung (SmartBoringMill); Teilprojekt: Technologische Entwicklung der smarten Bohrspindel	1. Januar 2023	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Intelligente Bohrspindeln für optimierte Prozesse und prädiktive Instandhaltung (SmartBoringMill); Teilprojekt: Prototypische Umsetzung und Demonstration	1. Januar 2023	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Intelligente Bohrspindeln für optimierte Prozesse und prädiktive Instandhaltung (SmartBoringMill); Teilprojekt: Unterstützung bei der Entwicklung und Überführung der Algorithmen in die Anwendung	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Kompetenzzentrum HUMAINE - Transfer-Hub der Metropole Ruhr für die humanzentrierte Arbeit mit KI (HUMAINE); Teilprojekt: Akzeptanzsteigerung eines KI-basierten Inspektionssystems	1. Oktober 2022	-

Verbundprojekt: Künstlich und Menschlich Intelligent - Kompetenzzentrum für transformierte Arbeit in Westsachsen (K-M-I); Teilprojekt: Förderung von Flexibilität und Zeitsouveränität	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Smarte Videotutorials für die Arbeitspraxis in Augmented Reality (SmARtorials); Teilprojekt: Gestaltung einer sozio-technischen, KI-gestützten Wissensmanagementlösung mit Videotutorials	15. Dezember 2022	19
Verbundprojekt: Digitale KI-basierte Assistenz zur Wissensaufnahme, -verarbeitung, -speicherung und -anwendung an produktionsgebundenen Arbeitsplätzen (KI_eeper); Teilprojekt: Soziotechnische Entwicklung und Einführung KI-basierter Assistenz durch partizipative Einbindung der Entscheider	1. August 2022	60
Verbundprojekt: Digitale KI-basierte Assistenz zur Wissensaufnahme, -verarbeitung, -speicherung und -anwendung an produktionsgebundenen Arbeitsplätzen (KI_eeper); Teilprojekt: Entwicklung eines KI-basierten Assistenzsystems zum Einsatz an produktionsgebundenen Arbeitsplätzen zur Abbildung einer Wissensbasis	1. August 2022	68
Verbundprojekt: Digitale KI-basierte Assistenz zur Wissensaufnahme, -verarbeitung, -speicherung und -anwendung an produktionsgebundenen Arbeitsplätzen (KI_eeper); Teilprojekt: Entwicklung einer Wissensbasis zur datenbasierten Lernfähigkeit für die Qualitätssicherung mit Schnittstellen zu Produktivsystemen	1. August 2022	15
Verbundprojekt: Digitale KI-basierte Assistenz zur Wissensaufnahme, -verarbeitung, -speicherung und -anwendung an produktionsgebundenen Arbeitsplätzen (KI_eeper); Teilprojekt: Implementierung des produktionsnahen KI-Assistenzsystems in die vorhandene Datenbasis zur Steigerung der impliziten Wissensverarbeitung	1. August 2022	17
Verbundprojekt: Digitale KI-basierte Assistenz zur Wissensaufnahme, -verarbeitung, -speicherung und -anwendung an produktionsgebundenen Arbeitsplätzen (KI_eeper); Teilprojekt: Entwicklung nutzergerechter Montagearbeitsplätze mithilfe von datenbankbasierten Visualisierungen des aufgenommenen Prozesswissens	1. August 2022	19
Verbundprojekt: Digitale KI-basierte Assistenz zur Wissensaufnahme, -verarbeitung, -speicherung und -anwendung an produktionsgebundenen Arbeitsplätzen (KI_eeper); Teilprojekt: Entwicklung von Arbeitsplatzsystemen für wissensintensive Tätigkeiten und Einbindung intelligenter Sensorkomponenten	1. August 2022	14
Verbundprojekt: KI-basiertes Wissensmanagement im technischen Service (ServiceSecretary); Teilprojekt: Entwicklung u. Erprobung von Verfahren der Künstlichen Intelligenz sowie Technik- u. Methodenentwicklung zur maschinellen Verarbeitung natürlicher Sprache (NLP), prototypische Umsetzung, Probetrieb u. Transfer	1. August 2022	26
Verbundprojekt: KI-basiertes Wissensmanagement im technischen Service (ServiceSecretary); Teilprojekt: Arbeitswissenschaftliche Begleitung der Einführung eines Wissensmanagementsystems in KMU	1. August 2022	60

Verbundprojekt: KI-basiertes Wissensmanagement im technischen Service (ServiceSecretary); Teilprojekt: Erprobung und Konzeption von Werkzeugen und Konfiguration von Maschinenparametern	1. August 2022	10
Verbundprojekt: KI-basiertes Wissensmanagement im technischen Service (ServiceSecretary); Teilprojekt: Kollaborative Erfassung von Servicewissen im Werkstattbereich	1. August 2022	9
Verbundprojekt: KI-basiertes Wissensmanagement im technischen Service (ServiceSecretary); Teilprojekt: Erprobung einer fallbasiert geführten Unterstützung (FAQ bzw. Bedienungsanleitung) der Maschinenbediener bei der Behebung von Störungen	1. August 2022	16
Verbundprojekt: Modulare AR-Umgebung zur flexiblen Wissensaufnahme & -vermittlung (ARLearn); Teilprojekt: Konzeption eines soziotechnischen Systems für Wissensplattformen unter Nutzung von Augmented Reality	1. August 2022	20
Verbundprojekt: Modulare AR-Umgebung zur flexiblen Wissensaufnahme & -vermittlung (ARLearn); Teilprojekt: Entwicklung eines modularen AR-Wissensmanagements auf Basis von oculavis SHARE	1. August 2022	21
Verbundprojekt: Modulare AR-Umgebung zur flexiblen Wissensaufnahme & -vermittlung (ARLearn); Teilprojekt: Definition und Entwicklung der Daten-Schnittstellen der System- und Softwaremodule	1. August 2022	4
Verbundprojekt: Modulare AR-Umgebung zur flexiblen Wissensaufnahme & -vermittlung (ARLearn); Teilprojekt: Sicherstellung der praktischen Anwendbarkeit und Validierung des AR-Wissensmanagementsystems	1. August 2022	12
Verbundprojekt: Modulare AR-Umgebung zur flexiblen Wissensaufnahme & -vermittlung (ARLearn); Teilprojekt: Entwicklung des lerndidaktischen Konzepts zur Übertragung der Wissensinhalte sowie Ausgestaltung der abzubildenden Wissensinhalte und Konzeptionierung des Geschäftsmodells	1. August 2022	164
Verbundprojekt: Präsenz-Roboter für Industrie (PraeRI); Teilprojekt: Erprobung von TPR in Engineering-, Inbetriebnahme- und Service-Prozessen im Umfeld der Industrie-Robotik	1. August 2022	23
Verbundprojekt: Präsenz-Roboter für Industrie (PraeRI); Teilprojekt: Evaluation der Erprobungen und ergonomisch-gebrauchstaugliche Gestaltung der Interaktion zwischen Menschen und Telepräsenzroboter	1. August 2022	58
Verbundprojekt: Präsenz-Roboter für Industrie (PraeRI); Teilprojekt: Entwicklung von Konzepten und Schnittstellen zur Ankopplung des Telepräsenzroboters an Software-Plattformen	1. August 2022	16
Verbundprojekt: Präsenz-Roboter für Industrie (PraeRI); Teilprojekt: Virtual, Augmented und Mixed Reality-Anwendung für Anleitung und Training von Beschäftigten mittels Telepräsenzroboter	1. August 2022	24
Verbundprojekt: Präsenz-Roboter für Industrie (PraeRI); Teilprojekt: Erprobung und Anpassung des Telepräsenzroboters für den Bereich Maschinenkomponenten und Fördertechnik in Holzbauweise	1. August 2022	14

Verbundprojekt: KI-gestützter Erwerb prozeduralen Wissens in Arbeitsprozessen von KMU (KIproWork); Teilprojekt: Technische Umsetzung der KI-basierten Ansätze zur Dokumentation und Bereitstellung von prozeduralem Wissen von Kernkompetenzträgerinnen /-trägern	1. August 2022	34
Verbundprojekt: KI-gestützter Erwerb prozeduralen Wissens in Arbeitsprozessen von KMU (KIproWork); Teilprojekt: Untersuchung soziotechnischer und organisatorischer Rahmenbedingungen und Erstellung eines Methodenkoffers zur Unterstützung von KMU und ihren Mitarbeitenden	1. August 2022	162
Verbundprojekt: KI-gestützter Erwerb prozeduralen Wissens in Arbeitsprozessen von KMU (KIproWork); Teilprojekt: Prototypische Anwendung des entwickelten Ansatzes zur arbeitsintegrierten Dokumentation und Bereitstellung von prozeduralem Wissen im Einkauf, Vertrieb und Personalwesen	1. August 2022	34
Verbundprojekt: Entwicklung einer Plattform für die intelligente Bereitstellung von Wissen für den Mittelstand (IN-KNOW); Teilprojekt: Plattformentwicklung und Datenaufbereitung auf Basis von IIoT-Technologie und maschinellem Lernen	1. August 2022	11
Verbundprojekt: Entwicklung einer Plattform für die intelligente Bereitstellung von Wissen für den Mittelstand (IN-KNOW); Teilprojekt: Anwendungsorientierte sozialwissenschaftlich-medienreflexive integrierte Forschung und Technikfolgenabschätzung	1. August 2022	27
Verbundprojekt: Entwicklung einer Plattform für die intelligente Bereitstellung von Wissen für den Mittelstand (IN-KNOW); Teilprojekt: Gestaltungskonzeptentwicklung auf Basis eines User-Centered-Design-Process sowie Erarbeitung und Anwendung von Methoden zur passgenauen Wissensaufnahme und -vermittlung	1. August 2022	13
Verbundprojekt: Entwicklung einer Plattform für die intelligente Bereitstellung von Wissen für den Mittelstand (IN-KNOW); Teilprojekt: Partizipative Anwendungsentwicklung und Modellbetrieb mit Schwerpunkt Wissensvermittlung und Aufwertung von Wissen	1. August 2022	6
Verbundprojekt: Entwicklung einer Plattform für die intelligente Bereitstellung von Wissen für den Mittelstand (IN-KNOW); Teilprojekt: Partizipative Anwendungsentwicklung und Modellbetrieb mit Schwerpunkt Wissensaustausch, Zusammenarbeit und Mitarbeiterkooperation	1. August 2022	5
Verbundprojekt: Einsatz- und Akzeptanzanalyse von KI-basierten Wissenszugängen in KMU am Beispiel einer semantischen Suche (KIWise); Teilprojekt: Erforschung von Einsatz und Akzeptanz einer semantischen Suche und Ableitung von Implikationen für den domäneübergreifenden Einsatz	1. August 2022	76
Verbundprojekt: Einsatz- und Akzeptanzanalyse von KI-basierten Wissenszugängen in KMU am Beispiel einer semantischen Suche (KIWise); Teilprojekt: Erforschung von Einsatz und Akzeptanz einer semantischen Suche, insbesondere Identifikation von Anwendungsfällen und Ableitung von Handlungsempfehlungen	1. August 2022	89

Verbundprojekt: Einsatz- und Akzeptanzanalyse von KI-basierten Wissenszugängen in KMU am Beispiel einer semantischen Suche (KIWise); Teilprojekt: Implementierung einer semantischen Suche zur Effizienz- und Effektivitätssteigerung in den Fertigungsprozessen der spanenden Fertigung	1. August 2022	9
Verbundprojekt: Einsatz- und Akzeptanzanalyse von KI-basierten Wissenszugängen in KMU am Beispiel einer semantischen Suche (KIWise); Teilprojekt: Steigerung der Effizienz durch KI-basierte Suchvorgänge in Parametern der Fertigung technischer Glas- und Keramikprodukte sowie Effektpigmenten	1. August 2022	9
Verbundprojekt: Einsatz- und Akzeptanzanalyse von KI-basierten Wissenszugängen in KMU am Beispiel einer semantischen Suche (KIWise); Teilprojekt: Implementierung einer semantischen Suche in Service und Vertrieb von Futtermischtechnik für die Landwirtschaft	1. August 2022	5
Verbundprojekt: Einsatz- und Akzeptanzanalyse von KI-basierten Wissenszugängen in KMU am Beispiel einer semantischen Suche (KIWise); Teilprojekt: Identifikation, Bewertung und Priorisierung von Anwendungsfällen und Anforderungen im KMU	1. August 2022	7
Verbundprojekt: Gamification manueller Tätigkeiten in Produktionsumgebungen (GamiPro); Teilprojekt: Analyse von Langzeiteffekten von Gamification in der Montage	1. Oktober 2022	35
Verbundprojekt: Gamification manueller Tätigkeiten in Produktionsumgebungen (GamiPro); Teilprojekt: Verbesserung von Fertigungs- und Kundenaufträgen in der Montage durch gamifizierte Prozessabläufe	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Gamification manueller Tätigkeiten in Produktionsumgebungen (GamiPro); Teilprojekt: Entwicklung eines gamifizierten, AR-unterstützten Assistenzsystems	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Mixed Reality-unterstütztes Job Crafting in produktionsnahen KMU (XR-Crafting); Teilprojekt: Entwicklung und Evaluation eines XR-Crafting Ansatzes	1. Oktober 2022	54
Verbundprojekt: Mixed Reality-unterstütztes Job Crafting in produktionsnahen KMU (XR-Crafting); Teilprojekt: Partizipative Schwachstellenanalyse von Produktionsprozessen durch XR-Crafting	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Mixed Reality-unterstütztes Job Crafting in produktionsnahen KMU (XR-Crafting); Teilprojekt: Partizipative Optimierung der Produktionsstruktur durch XR-Crafting	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Mixed Reality-unterstütztes Job Crafting in produktionsnahen KMU (XR-Crafting); Teilprojekt: Technologiegestützte Analyse und Optimierung von Produktionsprozessen durch XR-Crafting	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Mixed Reality-unterstütztes Job Crafting in produktionsnahen KMU (XR-Crafting); Teilprojekt: Technische Entwicklung des XR-Crafting Tools	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Informelle, technikunterstützte Lernsysteme in der Matrixproduktion (InTeLeMat); Teilprojekt: Entwicklung eines Lösungsbaukastens zur Realisierung und Unterstützung einer informellen und technikgestützten Matrixproduktion	1. Oktober 2022	89

Verbundprojekt: Informelle, technikunterstützte Lernsysteme in der Matrixproduktion (InTeLeMat); Teilprojekt: Anforderungsbestimmung der Matrixproduktion hinsichtlich der Faktoren Mensch, Technik & Organisation	1. Oktober 2022	20
Verbundprojekt: Informelle, technikunterstützte Lernsysteme in der Matrixproduktion (InTeLeMat); Teilprojekt: Lernmodul-Steuerung im Manufacturing Execution System (MES), basierend auf den Analysen der Forschungs- und Anwendungspartner	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Informelle, technikunterstützte Lernsysteme in der Matrixproduktion (InTeLeMat); Teilprojekt: Erweiterung des entwickelten Werkerassistenzsystems um technische Lernassistenz	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Informelle, technikunterstützte Lernsysteme in der Matrixproduktion (InTeLeMat); Teilprojekt: Erprobung erarbeiteter Lösungen im Feldversuch "Informelles Lernen in der Produktion"	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Informelle, technikunterstützte Lernsysteme in der Matrixproduktion (InTeLeMat); Teilprojekt: Erprobung im Feldversuch "Informelles Lernen in der Montage"	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Entwicklung, Erprobung und Einführung einer digital unterstützten kollaborativen Projektmanagement-Methodik für die Technische Gebäudeausrüstung (ToGethA); Teilprojekt: Entwicklung der Projektmanagementsoftware	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Entwicklung, Erprobung und Einführung einer digital unterstützten kollaborativen Projektmanagement-Methodik für die Technische Gebäudeausrüstung (ToGethA); Teilprojekt: Entwicklung einer Projektmanagementmethodik für Baustellen	1. Oktober 2022	47
Verbundprojekt: Entwicklung, Erprobung und Einführung einer digital unterstützten kollaborativen Projektmanagement-Methodik für die Technische Gebäudeausrüstung (ToGethA); Teilprojekt: Erprobung der entwickelten Software und Projektmanagement-Methodik aus Sicht eines Elektrotechnik TGA	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Entwicklung, Erprobung und Einführung einer digital unterstützten kollaborativen Projektmanagement-Methodik für die Technische Gebäudeausrüstung (ToGethA); Teilprojekt: Erprobung und Einführung einer digitalen Projektmanagement-Plattform aus Sicht eines Kälte/Klima/MSR TGA	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Entwicklung, Erprobung und Einführung einer digital unterstützten kollaborativen Projektmanagement-Methodik für die Technische Gebäudeausrüstung (ToGethA); Teilprojekt: Erprobung und Einführung einer digital unterstützten kollaborativen Projektmanagement-Plattform für TGA	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Kompetenzentwicklung am Produktionsarbeitsplatz für kleine und mittlere Unternehmen durch digitale Medien (KeaP_KMU_digital); Teilprojekt: Verbundkoordination und fachliche Steuerung und Implementierung der Kompetenzentwicklungs- und Wissensmanagementprozesse in der Produktion	1. Oktober 2022	-

Verbundprojekt: Kompetenzentwicklung am Produktionsarbeitsplatz für kleine und mittlere Unternehmen durch digitale Medien (KeaP_KMU_digital); Teilprojekt: Partizipative projektbegleitende arbeitswissenschaftliche Forschung und Evaluation	1. Oktober 2022	38
Verbundprojekt: Kompetenzentwicklung am Produktionsarbeitsplatz für kleine und mittlere Unternehmen durch digitale Medien (KeaP_KMU_digital); Teilprojekt: Integration einer Lernumgebung zur Kompetenzentwicklung in die betriebliche Praxis mittelständischer Maschinenbaubetriebe	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Kompetenzentwicklung am Produktionsarbeitsplatz für kleine und mittlere Unternehmen durch digitale Medien (KeaP_KMU_digital); Teilprojekt: Betriebliches Weiterbildungs- und Wissensmanagementsystem bei der PORTEC GmbH unter besonderer Betrachtung der Herausforderungen des Prototypenbaus	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Kompetenzentwicklung am Produktionsarbeitsplatz für kleine und mittlere Unternehmen durch digitale Medien (KeaP_KMU_digital); Teilprojekt: Betriebliches Weiterbildungs- und Wissensmanagementsystem bei Odenwald Chemie und sozialpartnerschaftliches Agieren unter Einbindung des Betriebsrats	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Virtual und Augmented Reality zur kollaborativen Mensch-Mensch-Maschine-Interaktion für Service- und Trainingsaufgaben auf Distanz (TeleInteraction-XR); Teilprojekt: Entwicklung Virtual Reality/Echtzeit3D-Umgebung und für das Multi-User-Networking	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Virtual und Augmented Reality zur kollaborativen Mensch-Mensch-Maschine-Interaktion für Service- und Trainingsaufgaben auf Distanz (TeleInteraction-XR); Teilprojekt: Integrierte, kollaborative Mensch-Mensch-Maschine-Interaktion für Service- und Trainingsaufgaben auf Distanz	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Virtual und Augmented Reality zur kollaborativen Mensch-Mensch-Maschine-Interaktion für Service- und Trainingsaufgaben auf Distanz (TeleInteraction-XR); Teilprojekt: Aufbau und Erprobung der Virtual- und Augmented-Reality-Umgebungen, Rückfluss Ergebnisse und Nutzungsanalysen an Projektpartner	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Virtual und Augmented Reality zur kollaborativen Mensch-Mensch-Maschine-Interaktion für Service- und Trainingsaufgaben auf Distanz (TeleInteraction-XR); Teilprojekt: Anwendung von AR/VR Systemen für optimierte, digitale Reperatur- und Wartungsarbeiten an Absaug- und Filteranlagen	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: Virtual und Augmented Reality zur kollaborativen Mensch-Mensch-Maschine-Interaktion für Service- und Trainingsaufgaben auf Distanz (TeleInteraction-XR); Teilprojekt: User-Centered-Design sowie arbeitswissenschaftliche Begleitung	1. Oktober 2022	25

Verbundprojekt: Beanspruchungsgerechte Rotationsplanung in Produktion und Logistik (proRotation); Teilprojekt: Erforschung von Beanspruchungsszenarien und Strategien zur Job Rotation, Ableitung KMU-zentrierter partizipativer Ansätze für die dynamische Job Rotation	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Beanspruchungsgerechte Rotationsplanung in Produktion und Logistik (proRotation); Teilprojekt: Erforschung und Implementierung von Konzepten zur subjektiven und objektiven, aufwandsarmen Erfassung von Arbeitsbeanspruchungen und Abbildung in Einschränkungs- und Arbeitsplatzprofilen	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Beanspruchungsgerechte Rotationsplanung in Produktion und Logistik (proRotation); Teilprojekt: Prototypische Erprobung partizipativer Job Rotation-Konzepte in der Fertigung; Mitarbeit bei Erfassung und Klassifizierung von Einschränkungs- und Arbeitsplatzprofilen	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Beanspruchungsgerechte Rotationsplanung in Produktion und Logistik (proRotation); Teilprojekt: Prototypische Erprobung partizipativer Job Rotation-Konzepte in der Logistik und Distribution; Mitarbeit bei Erfassung und Klassifizierung von Einschränkungs- und Arbeitsplatzprofilen	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Beanspruchungsgerechte Rotationsplanung in Produktion und Logistik (ProRotation); Teilprojekt: Erforschung und Implementierung von Software-Werkzeugen für die partizipative Personalplanung	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Beanspruchungsgerechte Rotationsplanung in Produktion und Logistik (proRotation); Teilprojekt: Erforschung und Begleitung skalierbarer und übertragbarer Anonymisierungs- und Datenschutzkonzepte als Grundlage einer partizipativen Personalplanung	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Virtual Reality zur Unterstützung nachhaltiger Vernetzung in Wertschöpfungsketten (VR-Chain); Teilprojekt: Implementierung und Evaluation von VR-Lösungen in der Krantechnik	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Virtual Reality zur Unterstützung nachhaltiger Vernetzung in Wertschöpfungsketten (VR-Chain); Teilprojekt: Evaluation und nachhaltige VR-Lösungen für KMU	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Virtual Reality zur Unterstützung nachhaltiger Vernetzung in Wertschöpfungsketten (VR-Chain); Teilprojekt: Gestaltung und Untersuchung kollaborativer VR-Räume	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Virtual Reality zur Unterstützung nachhaltiger Vernetzung in Wertschöpfungsketten (VR-Chain); Teilprojekt: Technische Entwicklung und Implementierung von VR- und 3D Scan-Lösungen	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Virtual Reality zur Unterstützung nachhaltiger Vernetzung in Wertschöpfungsketten (VR-Chain); Teilprojekt: Implementierung und Evaluierung von VR-Lösungen in der Vakuumtechnik	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Augmented Reality für eine neue Zusammenarbeit in der Fabrikplanung von KMU (ARZuKMU); Teilprojekt: Erforschung eines kollaborativen Fabrikplanungsvorgehens basierend auf Augmented Reality	1. Januar 2023	-

Verbundprojekt: Augmented Reality für eine neue Zusammenarbeit in der Fabrikplanung von KMU (ARZuKMU); Teilprojekt: Anwendung von Augmented Reality in der Praxis	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Augmented Reality für eine neue Zusammenarbeit in der Fabrikplanung von KMU (ARZuKMU); Teilprojekt: Erprobung und Validierung des Planungsverfahrens	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Augmented Reality für eine neue Zusammenarbeit in der Fabrikplanung von KMU (ARZuKMU); Teilprojekt: Kopplung von Layoutplanung und AR-System	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Augmented Reality für eine neue Zusammenarbeit in der Fabrikplanung von KMU (ARZuKMU); Teilprojekt: Entwicklung eines Augmented Reality Multiuser-Visualisierungs- und Interaktionsverfahrens für Lagesimulationen, Materialflussvisualisierungen und verschiedene Entscheidungsprozesse	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Augmented Reality für eine neue Zusammenarbeit in der Fabrikplanung von KMU (ARZuKMU); Teilprojekt: Arbeitswissenschaftliche Untersuchung AR-basierter Fabrikplanungsprojekte	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Unternehmensübergreifende Wertschöpfungsketten auf Basis optimierter Produktionsplanung mit KI-Modellen (KI4CoSchedule); Teilprojekt: Planungsoptimierung basierend auf domänenspezifischen Mitarbeiter Know-How	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Unternehmensübergreifende Wertschöpfungsketten auf Basis optimierter Produktionsplanung mit KI-Modellen (KI4CoSchedule); Teilprojekt: Unternehmensübergreifende Produktionsplanung	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Unternehmensübergreifende Wertschöpfungsketten auf Basis optimierter Produktionsplanung mit KI-Modellen (KI4CoSchedule); Teilprojekt: Entwicklung Cloud-basierte Softwarelösung	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Unternehmensübergreifende Wertschöpfungsketten auf Basis optimierter Produktionsplanung mit KI-Modellen (KI4CoSchedule); Teilprojekt: Entwicklung KI-Modelle zur Abbildung von Mitarbeiter Know-How und arbeitswissenschaftliche Analyse	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Kompetenzerwerb, Inklusion und Re-Integration durch assistierte Arbeit (KomIn2Assist); Teilprojekt: Gesamtprojektleitung und -koordination und vertiefte Implementierung/Erprobung/Evaluation	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Kompetenzerwerb, Inklusion und Re-Integration durch assistierte Arbeit (KomIn2Assist); Teilprojekt: Erprobung/Evaluation des assistierenden Arbeitstisches	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Kompetenzerwerb, Inklusion und Re-Integration durch assistierte Arbeit (KomIn2Assist); Teilprojekt: Ereal - Erprobung und Evaluation in der Lebenswerkstatt	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Kompetenzerwerb, Inklusion und Re-Integration durch assistierte Arbeit (KomIn2Assist); Teilprojekt: KI-gestütztes Assistenzsystem zur Montageunterstützung für Menschen mit Behinderung	1. Januar 2023	-

Verbundprojekt: Kompetenzerwerb, Inklusion und Re-Integration durch assistierte Arbeit (KomIn2Assist); Teilprojekt: HSO - Gamification und empathische Agenten	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Kollaborative Produktentwicklung in der Additiven Fertigung mittels Virtueller Realität (KoPro-VR); Teilprojekt: Entwicklung und Implementierung einer gemeinsamen VR-Umgebung für die Produktentwicklung	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Kollaborative Produktentwicklung in der Additiven Fertigung mittels Virtueller Realität (KoPro-VR); Teilprojekt: Arbeits- und berufswissenschaftliche Analyse VR-basierter Kollaboration in der Produktentwicklung in der additiven Fertigung sowie formative und summative Projektevaluation	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Kollaborative Produktentwicklung in der Additiven Fertigung mittels Virtueller Realität (KoPro-VR); Teilprojekt: Erprobung der VR-Umgebung von Nachbearbeitungsschritten in der Additiven Fertigung	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Kollaborative Produktentwicklung in der Additiven Fertigung mittels Virtueller Realität (KoPro-VR); Teilprojekt: Erprobung der Kollaborationsumgebung im gemeinsamen Designprozess von additiv gefertigten Bauteilen	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Innovationsfördernde Arbeitsumgebungen mit BIM kollaborativ gestalten (novaBIM); Teilprojekt: Anwendungsgerechte Implementierung von BIM in KMU	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Innovationsfördernde Arbeitsumgebungen mit BIM kollaborativ gestalten (novaBIM); Teilprojekt: Partizipative Analyse und Gestaltung von organisationsübergreifenden, kollaborativen und digital gestützten Bauplanungsprozessen	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Innovationsfördernde Arbeitsumgebungen mit BIM kollaborativ gestalten (novaBIM); Teilprojekt: Optimierung der Planungsabläufe in frühen Planungsphasen	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Innovationsfördernde Arbeitsumgebungen mit BIM kollaborativ gestalten (novaBIM); Teilprojekt: Entwicklung und Integration von Scan-to-BIM-Funktionen	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Innovationsfördernde Arbeitsumgebungen mit BIM kollaborativ gestalten (novaBIM); Teilprojekt: Gestaltung, Erprobung und Evaluierung eines digitalen Raumbuch-Tools	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Transformation im Zukunftskorridor Saar-Pfalz gestalten: Werteorientiertes Arbeiten und Lernen in der Kreislaufwirtschaft (KOMATRA); Teilprojekt: Analyse zu werteorientiertem Arbeiten in der Kreislaufwirtschaft, Konzeptentwicklung und Gestaltung der Transformationsprozesse	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Transformation im Zukunftskorridor Saar-Pfalz gestalten: Werteorientiertes Arbeiten und Lernen in der Kreislaufwirtschaft (KOMATRA); Teilprojekt: Individualbasiertes Lernen und Arbeiten in flexiblen Teams für eine zukunftsfähige und effiziente Entwicklung von Produktionsanlagen	1. Januar 2023	-

Verbundprojekt: Transformation im Zukunftskorridor Saar-Pfalz gestalten: Werteorientiertes Arbeiten und Lernen in der Kreislaufwirtschaft (KOMATRA); Teilprojekt: Analyse zu Transformationsprozessen in der Kreislaufwirtschaft, Schulungskonzeptentwicklung, Transfer und fachliche Anleitung in den Anwendungsfällen	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Transformation im Zukunftskorridor Saar-Pfalz gestalten: Werteorientiertes Arbeiten und Lernen in der Kreislaufwirtschaft (KOMATRA); Teilprojekt: Realisierung von Transformationsprozessen zugunsten von Kompetenzentwicklung, Prozess- und Verpackungskreisläufen in der Logistikwirtschaft	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Transformation im Zukunftskorridor Saar-Pfalz gestalten: Werteorientiertes Arbeiten und Lernen in der Kreislaufwirtschaft (KOMATRA); Teilprojekt: Analyse und pädagogische Lösungsentwicklung zu werteorientierten Lerninterventionen in der Kreislaufwirtschaft	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Transformation im Zukunftskorridor Saar-Pfalz gestalten: Werteorientiertes Arbeiten und Lernen in der Kreislaufwirtschaft (KOMATRA); Teilprojekt: Analyse zu technologieorientierter Prozessgestaltung, Unterstützung der arbeitswissenschaftlichen Maßnahmen und des Transfers in die Automotive-Branche	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Transformation im Zukunftskorridor Saar-Pfalz gestalten: Werteorientiertes Arbeiten und Lernen in der Kreislaufwirtschaft (KOMATRA); Teilprojekt: Lebenszyklusbezogene und kooperative Produktentwicklung zur Steigerung der Langlebigkeit von Kernprodukten	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Transformation im Zukunftskorridor Saar-Pfalz gestalten: Werteorientiertes Arbeiten und Lernen in der Kreislaufwirtschaft (KOMATRA); Teilprojekt: Gesunde Arbeit im Transformationsprozess zur Kreislaufwirtschaft; Analysen und Gestaltungsansätze	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Transformation im Zukunftskorridor Saar-Pfalz gestalten: Werteorientiertes Arbeiten und Lernen in der Kreislaufwirtschaft (KOMATRA); Teilprojekt: Kollaboration, Co-Creation sowie innovatives Lernen und Führen zur Förderung eines kreislaufforientierten Organisations- und Arbeitsmodells	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Transformation im Zukunftskorridor Saar-Pfalz gestalten: Werteorientiertes Arbeiten und Lernen in der Kreislaufwirtschaft (KOMATRA); Teilprojekt: Regionaler Transfer für werteorientierte Unternehmenstransformation und Kreislaufwirtschaft im Branchenfokus Automotive	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Transformation im Zukunftskorridor Saar-Pfalz gestalten: Werteorientiertes Arbeiten und Lernen in der Kreislaufwirtschaft (KOMATRA); Teilprojekt: Analyse und Beratung zur Umsetzung digitaler (Geschäftsmodell-) Transformationen und digitalen Lösungen für werteorientierte Transformationsprozesse	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Transformation im Zukunftskorridor Saar-Pfalz gestalten: Werteorientiertes Arbeiten und Lernen in der Kreislaufwirtschaft (KOMATRA); Teilprojekt: Gestaltung und Einführung der betrieblichen und überbetrieblichen Lernprozesse	1. Januar 2023	-

Verbundprojekt: Transformation im Zukunftskorridor Saar-Pfalz gestalten: Werteorientiertes Arbeiten und Lernen in der Kreislaufwirtschaft (KOMATRA); Teilprojekt: Kompetenzentwicklung und gesundes Arbeiten in der Medizin im Kontext neuer Medizinprodukte	1. Januar 2023	-
Verbundprojekt: Transformation im Zukunftskorridor Saar-Pfalz gestalten: Werteorientiertes Arbeiten und Lernen in der Kreislaufwirtschaft (KOMATRA); Teilprojekt: Kollaboration in der Wertschöpfungskette sowie werteorientiertes und individualbasiertes Lernen zur Förderung nachhaltigen Wirtschaftens	1. Januar 2023	-
Forschungscampus OHLF: TechnoHyb; Teilprojekt: Entwicklung neuartiger Ansätze für Flugwindkraftanlagen	1. Januar 2023	-
Forschungscampus OHLF: TechnoHyb; Teilprojekt: Entwicklung umwelt- und recyclinggerechter Lösungen/Produkte	1. Januar 2023	-
Forschungscampus OHLF: HyFiVe; Teilprojekt: Elektromagnetisch-schirmende Halbzeuge	1. August 2022	42
Verbundprojekt: Multi-Ebenen gekoppelte Laserproduktionstechnologie mit KI-basierter Entscheidungsplattform (MEDIUS); Teilprojekt: Realisieren einer integrativen Lösung zur zentralen Datenhaltung und Analyse für die Lasermikromaterialbearbeitung	1. August 2022	13
Verbundprojekt: Multi-Ebenen gekoppelte Laserproduktionstechnologie mit KI-basierter Entscheidungsplattform (MEDIUS); Teilprojekt: Aufbau und Umsetzen eines Moduls zur In-line Topographieanalyse	1. August 2022	4
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	1. August 2022	26
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	1. August 2022	4
Verbundprojekt: Multi-Ebenen gekoppelte Laserproduktionstechnologie mit KI-basierter Entscheidungsplattform (MEDIUS); Teilprojekt: Kognitive Belastungsanalyse durch sensorbasiertes Erfassen kognitiver und affektiver physiologischer Daten für AR-Systeme	1. August 2022	16
Verbundprojekt: Multi-Ebenen gekoppelte Laserproduktionstechnologie mit KI-basierter Entscheidungsplattform (MEDIUS); Teilprojekt: Laserprozessentwicklung sowie inhaltliche Konzeption und Umsetzen einer Vorhersageplattform für die funktionale Laseroberflächenbearbeitung	1. August 2022	13
Verbundprojekt: Multi-Ebenen gekoppelte Laserproduktionstechnologie mit KI-basierter Entscheidungsplattform (MEDIUS); Teilprojekt: Anforderungsanalyse; Evaluieren funktionaler Oberflächen	1. August 2022	1

Verbundprojekt: Multi-Ebenen gekoppelte Laserproduktionstechnologie mit KI-basierter Entscheidungsplattform (MEDIUS); Teilprojekt: Systemintegration, Validieren und Verwerten eines Photonic Predictive Manufacturing Systems im Bereich Laserproduktionstechnologien	1. August 2022	4
Verbundprojekt: Generalisierung von menschenzentrierten KI-Applikationen für die Produktionsoptimierung (GeMeKI); Teilprojekt: KIMaPro - KI-basierte Überwachung von Maschine und Prozess auf Basis einer spindelintegrierten Sensorik	1. September 2022	15
Verbundprojekt: Digitale CoEvolution für Produktionssysteme (CoEvolution); Teilprojekt: Biologisch-inspirierte Generierung von Simulationsmodellen für Produktionssysteme	1. Juli 2022	116
Verbundprojekt: Digitale CoEvolution für Produktionssysteme (CoEvolution); Teilprojekt: Biologiesierung des Digitalen Zwilling	1. Juli 2022	29
Verbundprojekt: Genetisch optimierte Produktgestaltung mechatronisch integrierter Bauteile (GoProMID); Teilprojekt: Biologisch inspirierte Produktentstehungsmethoden	1. Juli 2022	217
Verbundprojekt: Genetisch optimierte Produktgestaltung mechatronisch integrierter Bauteile (GoProMID); Teilprojekt: Erschließung der Potentiale biologisch inspizierter Methoden und Ansätze im Bereich Produktentstehung für räumliche Schaltungsträger	1. Juli 2022	11-
Verbundprojekt: Biologisch-inspirierte nachhaltige Produktion der Zukunft (BioSusPro); Teilprojekt: Gestaltungsmodell und Handlungsleitfaden für Wertschöpfungsmodelle	1. Juli 2022	82
Verbundprojekt: Biologisch-inspirierte nachhaltige Produktion der Zukunft (BioSusPro); Teilprojekt: Geschäftsmodellentwicklung und Validierung	1. Juli 2022	20
Verbundprojekt: Biologisch-inspirierte nachhaltige Produktion der Zukunft (BioSusPro); Teilprojekt: IT-Plattform und Schnittstellen	1. Juli 2022	46
Verbundprojekt: Bäume als effiziente Stützstrukturen in der additiven Fertigung (BEST); Teilprojekt: Entwicklung von Software Tools zur Generierung von Baumstrukturen	1. Juli 2022	15
Verbundprojekt: Bäume als effiziente Stützstrukturen in der additiven Fertigung (BEST); Teilprojekt: Erarbeitung von Konstruktionsregeln der Baumstrukturen für die automatisierte Generierung	1. Juli 2022	62
Verbundprojekt: Biologisierte Spanntechnik (BioSpann); Teilprojekt: Einsatz bionischer Oberflächenstrukturen in der Spanntechnik	1. Juli 2022	109
Verbundprojekt: Biologisierte Spanntechnik (BioSpann); Teilprojekt: Oberflächenbehandlung	1. Juli 2022	97
Biologiesierung umformtechnisch hergestellter Paraffinaktoren (BioForm)	1. Juli 2022	132
Verbundprojekt: Entwicklung eines Fangkonzeptes für den Transport mit Robotern (CaRoLo); Teilprojekt: Hochreaktiver, anpassungsfähiger Greifer	1. Juli 2022	75
Verbundprojekt: Entwicklung eines Fangkonzeptes für den Transport mit Robotern (CaRoLo); Teilprojekt: Charakterisierung und Proof of Concept	1. Juli 2022	57

print the brain - gedruckte neuromorphe 3D Strukturen (PTB)	1. Juli 2022	112
Abbildung der auditiven Wahrnehmung und menschlichen Expertenwissens auf die Prozesskontrolle von Extrudern (ExtrudEAR)	1. Juli 2022	108
Verbundprojekt: Evaluation additiver Fertigungsstrategien zum Umdrucken von hochkompakten und beweglichen Strukturen (AddEndo); Teilprojekt: Erprobung und Bewertung des Umdruckens mittels Silikon-FDM und Stereolithographie	1. Juli 2022	156
Verbundprojekt: Evaluation additiver Fertigungsstrategien zum Umdrucken von hochkompakten und beweglichen Strukturen (AddEndo); Teilprojekt: Erprobung und Bewertung des Umdruckens mittels Vakuumguss-Verfahren	1. Juli 2022	45
Verbundprojekt: Soziale Roboterschwärme in der Intralogistik (SwarmBot); Teilprojekt: Schwarmbasierte Steuerungen und hochvariante Handhabung	1. Juli 2022	256
Verbundprojekt: Soziale Roboterschwärme in der Intralogistik (SwarmBot); Teilprojekt: Schwarmbasiertes Logistikkonzept	1. Juli 2022	26
Verbundprojekt: Entwicklung von pflanzenabhängigen 3D-gedruckten Fassadenelementen zur individuellen Begrünung urbaner Räume (3D-BioCity); Teilprojekt: Entwicklung, Konstruktion und additive Fertigung begrünbarer 3D gedruckter Kunststofffassadenelemente	1. Juli 2022	119
Verbundprojekt: Entwicklung von pflanzenabhängigen 3D-gedruckten Fassadenelementen zur individuellen Begrünung urbaner Räume (3D-BioCity); Teilprojekt: Etablierung von Pflanzengesellschaften auf additiv gefertigten Kunststoffstrukturen	1. Juli 2022	46
Verbundprojekt: Entwicklung von pflanzenabhängigen 3D-gedruckten Fassadenelementen zur individuellen Begrünung urbaner Räume (3D-BioCity); Teilprojekt: Gestaltung, Planung und Überwachung der baurechtlichen Anforderungen und Bauaktivitäten	1. Juli 2022	25
Verbundprojekt: Internationaler Benchmark Biointelligenz (InBenBio); Teilprojekt: Analyse der Forschungslandschaft und strategische Positionierung	15. November 2022	12
Verbundprojekt: Internationaler Benchmark Biointelligenz (InBenBio); Teilprojekt: Analyse	15. November 2022	19
Verbundprojekt: Internationaler Benchmark Biointelligenz (InBenBio); Teilprojekt: Instanziierung	15. November 2022	20
Verbundprojekt: Internationaler Benchmark Biointelligenz (InBenBio); Teilprojekt: Erkenntnisvermittlung und Industriefähigung	15. November 2022	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Industrielle Additive Fertigung großvolumiger Bauteile aus Nickelbasislegierungen (IAMhuge); Teilprojekt: Bauteilprüfung und Abstimmung der Anforderungen	1. August 2022	31
KMU-innovativ Verbundprojekt: Industrielle Additive Fertigung großvolumiger Bauteile aus Nickelbasislegierungen (IAMhuge); Teilprojekt: Konzeptionierung und Realisierung der Labor- und Demonstratoranlage	1. August 2022	16

KMU-innovativ Verbundprojekt: Industrielle Additive Fertigung großvolumiger Bauteile aus Nickelbasislegierungen (IAMhuge); Teilprojekt: Erforschung des Aufbaumechanismus	1. August 2022	29
KMU-innovativ Verbundprojekt: Intelligente Blasformmaschine in der Industrie 4.0 (SmartBlow); Teilprojekt: Großblasartikel	1. August 2022	20
KMU-innovativ Verbundprojekt: Intelligente Blasformmaschine in der Industrie 4.0 (SmartBlow); Teilprojekt: Entwicklung einer KI basierten Steuerung für Extrusionsblasformmaschinen	1. August 2022	22
KMU-innovativ Verbundprojekt: Intelligente Blasformmaschine in der Industrie 4.0 (SmartBlow); Teilprojekt: Kleine Verpackungen und technische Teile	1. August 2022	50
KMU-innovativ Verbundprojekt: Intelligente Blasformmaschine in der Industrie 4.0 (SmartBlow); Teilprojekt: Entwicklung einer KI basierten Steuerung für Extrusionsblasformmaschinen	1. Januar 2023	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Wide Application Vibration Element (WA.VE); Teilprojekt: Breitbandige Sensorbaugruppe für den Messaufnehmer WAVE	1. November 2022	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Wide Application Vibration Element (WA.VE); Teilprojekt: Simulationen und Labortests zur Fusion und Ankopplung von verschiedenen MEMS-basierten Ultraschallsensoren im Bereich Maschinen	1. November 2022	40
KMU-innovativ Verbundprojekt: Automatische Pulvermischung für das Selektive Lasersintern (AMPULS); Teilprojekt: Konzeption, Anbindung an die Produktion und Evaluierung einer Versuchsanlage zur automatischen Pulvermischung von Polymeren für eine SLS-Produktion	1. August 2022	23
KMU-innovativ Verbundprojekt: Automatische Pulvermischung für das Selektive Lasersintern (AMPULS); Teilprojekt: Konzeption und Fertigung einer Versuchsanlage zur automatischen Pulvermischung von Polymeren für eine SLS Produktion	1. August 2022	28
KMU-innovativ Verbundprojekt: Automatische Pulvermischung für das Selektive Lasersintern (AMPULS); Teilprojekt: Konzeption eines Datenerfassungssystems zur Qualitätssicherung einer automatischen Pulvermischung von Polymeren für eine SLS-Produktion	1. August 2022	22
KMU-innovativ Verbundprojekt: Flexibles Innendrehen in beliebiger Bearbeitungstiefe (FLIBB); Teilprojekt: Mechanische Entwicklung und Fertigung des neuartigen Werkzeugsystems	1. August 2022	34
KMU-innovativ Verbundprojekt: Flexibles Innendrehen in beliebiger Bearbeitungstiefe (FLIBB); Teilprojekt: Simulation und technologische Einsatzversuche des Werkzeugsystems	1. August 2022	64
KMU-innovativ Verbundprojekt: Flexibles Innendrehen in beliebiger Bearbeitungstiefe (FLIBB); Teilprojekt: Mechatronische Entwicklung von Antrieb und elektronischer Anbindung	1. August 2022	18
KMU-innovativ: Entwicklung einer hochpräzisen Linear-Magnetisieranlage für die Beschreibung von magnetischen Maßstäben (ELM2)	1. Juli 2022	44
KMU-innovativ Verbundprojekt: Präzisionsdosierung mit Hilfe rheologischer Materialmodelle (RheoDos); Teilprojekt: Entwicklung und Umsetzung eines Technologie Demonstrator	1. August 2022	15

KMU-innovativ Verbundprojekt: Präzisionsdosierung mit Hilfe rheologischer Materialmodelle (RheoDos); Teilprojekt: Hardware- und softwaretechnische Integration eines Technologie-Demonstrators in fertigungsrelevanter Umgebung	1. August 2022	4
KMU-innovativ Verbundprojekt: Präzisionsdosierung mit Hilfe rheologischer Materialmodelle (RheoDos); Teilprojekt: Erforschung einer Prüffolge von Applikationsversuchen zur Parametrisierung von Materialmodellen und Entwicklung eines Algorithmus zur Anpassung von Dosierprozessparametern	1. August 2022	88
KMU-innovativ: Integrierte Fertigung von Nanoreaktor-Beads (InFeN)	1. Oktober 2022	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Heißgeprägte H ₂ /O ₂ -Sensoren für die In-situ-Überwachung und -Regelung von Wasserstoffprozessen (HEIS); Teilprojekt: Entwicklung des keramischen H ₂ /O ₂ -Sensors mit minimaler O ₂ -Querempfindlichkeit zum Einsatz in wechselnden Umgebungsbedingungen von Wasserstoffprozessen	1. Oktober 2022	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Heißgeprägte H ₂ /O ₂ -Sensoren für die In-situ-Überwachung und -Regelung von Wasserstoffprozessen (HEIS); Teilprojekt: Entwicklung eines neuartigen 3D-Strukturierungsprozesses für die Herstellung von keramischen H ₂ /O ₂ -Sensoren auf der Basis der Heißprägetechnik	1. Oktober 2022	36
KMU-innovativ Verbundprojekt: Effiziente und flexible Herstellung hydrophober Freiformflächen-Intraokularlinsen durch Fast-Tool-Servo-Diamantdrehen (F3IOL); Teilprojekt: Effizienzsteigerung bei der Herstellung individueller Freiformgeometrien für hydrophobe Intraokularlinsen	1. Oktober 2022	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Effiziente und flexible Herstellung hydrophober Freiformflächen-Intraokularlinsen durch Fast-Tool-Servo-Diamantdrehen (F3IOL); Teilprojekt: Außeraxiales Fast-Tool-Servo-Diamantdrehen ophthalmologischer Freiformflächen	1. Oktober 2022	46
KMU-innovativ Verbundprojekt: Entwicklung eines neuartigen Anlagensystems für das selektive Laserstrahlsintern zur Herstellung von definiert porösen graduierbaren Glasbauteilen (Lasergrad); Teilprojekt: Entwicklung einer Anlagentechnik für die additive Glasbauteilproduktion im Hochtemperaturbereich	1. August 2022	14
KMU-innovativ Verbundprojekt: Entwicklung eines neuartigen Anlagensystems für das selektive Laserstrahlsintern zur Herstellung von definiert porösen graduierbaren Glasbauteilen (Lasergrad); Teilprojekt: Prozessentwicklung zur selektiven Laserstrahlsinterung von porösen graduierbaren Glasbauteilen	1. August 2022	22
KMU-innovativ Verbundprojekt: Automatisierte Produktion von 3D-Gewebemodellen in einem Ultraschall-basierten Kultursystem (AutoSphere); Teilprojekt: Herstellung und Analyse neuartiger 3D-Gewebemodelle	1. Oktober 2022	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Automatisierte Produktion von 3D-Gewebemodellen in einem Ultraschall-basierten Kultursystem (AutoSphere); Teilprojekt: Erforschung von Systemen und Protokollen für die bildgestützte Qualitätskontrolle	1. Oktober 2022	24

KMU-innovativ Verbundprojekt: Automatisierte Produktion von 3D-Gewebemodellen in einem Ultraschall-basierten Kultursystem (AutoSphere); Teilprojekt: Herstellung der Ultraschall-basierten Kultivierungsplattform	1. Oktober 2022	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Reaktive Dünnschichttechnik an Atmosphärendruck mittels gepulstem Mikroplasma (ReaktivAtmoPuls); Teilprojekt: Entwicklung der Anlagentechnik	1. Oktober 2022	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Reaktive Dünnschichttechnik an Atmosphärendruck mittels gepulstem Mikroplasma (ReaktivAtmoPuls); Teilprojekt: Entwicklung der Plasmahandhabung	1. Oktober 2022	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Reaktive Dünnschichttechnik an Atmosphärendruck mittels gepulstem Mikroplasma (ReaktivAtmoPuls); Teilprojekt: Entwicklung des Reaktivprozesses, Verifizierung der Ergebnisse	1. Oktober 2022	11
KMU-innovativ Verbundprojekt: Umformung von Folien mit bereits aufgebrauchten elektronischen Komponenten zur Herstellung von Lab-on-a-Chip-Testträgern mit erweiterten Funktionalitäten (SmartLab2); Teilprojekt: Entwicklung gedruckter, folienbasierter, thermoformbarer Sensorsysteme	1. November 2022	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Umformung von Folien mit bereits aufgebrauchten elektronischen Komponenten zur Herstellung von Lab-on-a-Chip-Testträgern mit erweiterten Funktionalitäten (SmartLab2); Teilprojekt: Tintenentwicklung	1. November 2022	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Umformung von Folien mit bereits aufgebrauchten elektronischen Komponenten zur Herstellung von Lab-on-a-Chip-Testträgern mit erweiterten Funktionalitäten (SmartLab2); Teilprojekt: Entwicklung der Simulationsmethodik zur Verzugsberechnung	1. November 2022	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Umformung von Folien mit bereits aufgebrauchten elektronischen Komponenten zur Herstellung von Lab-on-a-Chip-Testträgern mit erweiterten Funktionalitäten (SmartLab2); Teilprojekt: Entwicklungen im Bereich Thermoformen	1. November 2022	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Direktbearbeitung von Zahnersatz aus hochfester Keramik durch Wasserstrahlfräsen (dentalJET); Teilprojekt: Prozesstechnologie und CAM-Modul für das Wasserstrahlfräsen	1. Oktober 2022	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Direktbearbeitung von Zahnersatz aus hochfester Keramik durch Wasserstrahlfräsen (dentalJET); Teilprojekt: Entwicklung einer Wasserstrahlfräsmaschine	1. Oktober 2022	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Direktbearbeitung von Zahnersatz aus hochfester Keramik durch Wasserstrahlfräsen (dentalJET); Teilprojekt: Materialentwicklung für den Wasserstrahlfräsprozess	1. Oktober 2022	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Prozesskette zur Verarbeitung amorpher Kunststoffe mittels den additiven Fertigungsverfahren des pulverbettbasierten Schmelzens am Beispiel von Styrol-Copolymeren (ProAmorphPBF); Teilprojekt: Entwicklung LS-Anlagentechnik zur Verarbeitung amorpher Kunststoffpulver	15. November 2022	-

KMU-innovativ Verbundprojekt: Prozesskette zur Verarbeitung amorpher Kunststoffe mittels den additiven Fertigungsverfahren des pulverbettbasierten Schmelzens am Beispiel von Styrol-Copolymeren (ProAmorphPBF); Teilprojekt: Entwicklung von an Prozessführung des PBF-P angepasste amorphe Kunststoffpulvermaterialien	15. November 2022	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Prozesskette zur Verarbeitung amorpher Kunststoffe mittels den additiven Fertigungsverfahren des pulverbettbasierten Schmelzens am Beispiel von Styrol-Copolymeren (ProAmorphPBF); Teilprojekt: Validierung der Prozesskette zur Verarbeitung amorpher Kunststoffpulver	15. November 2022	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Prozesskette zur Verarbeitung amorpher Kunststoffe mittels den additiven Fertigungsverfahren des pulverbettbasierten Schmelzens am Beispiel von Styrol-Copolymeren (ProAmorphPBF); Teilprojekt: Entwicklung robuster Prozessbedingungen zur Verarbeitung amorpher Kunststoffpulver	15. November 2022	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Prozesskette zur Verarbeitung amorpher Kunststoffe mittels den additiven Fertigungsverfahren des pulverbettbasierten Schmelzens am Beispiel von Styrol-Copolymeren (ProAmorphPBF); Teilprojekt: Entwicklung HSS-Anlagentechnik zur Verarbeitung amorpher Kunststoffpulvermaterialien	15. November 2022	14
Verbundprojekt: Neue Fertigungstechnologien für Komponenten und Systeme der dezentralen Energietechnik (SpreeTec_neXt); Teilprojekt: Flexible Fertigungsprozesse für skalierbare Bauweisen mit maßgeschneiderten metall- und kunststoffbasierten Werkstoffsystemen	1. Oktober 2022	341
Verbundprojekt: Neue Fertigungstechnologien für Komponenten und Systeme der dezentralen Energietechnik (SpreeTec_neXt); Teilprojekt: Entwicklung von photonischen Werkstoff- und Produktionstechnologien sowie von hybriden Leichtbaustrukturen im Lebenszyklus	1. Oktober 2022	187
Demonstrations- und Transfernetzwerk KI in der Produktion (ProKI-Netz); Standort: Nürnberg; Schwerpunkt: Fügen (ProKI-Nürnberg)	1. Oktober 2022	353
Demonstrations- und Transfernetzwerk KI in der Produktion (ProKI-Netz); Standort: Aachen; Schwerpunkt: Trennen, Beschichten, Koordination (ProKI-Aachen)	1. Oktober 2022	527
Demonstrations- und Transfernetzwerk KI in der Produktion (ProKI-Netz); Standort: Karlsruhe; Schwerpunkt: Trennen (ProKI-Karlsruhe)	1. Oktober 2022	325
Demonstrations- und Transfernetzwerk KI in der Produktion (ProKI-Netz); Standort: Darmstadt; Schwerpunkt: Umformen (ProKI-Darmstadt)	1. Oktober 2022	303
Demonstrations- und Transfernetzwerk KI in der Produktion (ProKI-Netz); Standort: Ilmenau; Schwerpunkt: Fügen (ProKI-Ilmenau)	1. Oktober 2022	337
Demonstrations- und Transfernetzwerk KI in der Produktion (ProKI-Netz); Standort: Dresden; Schwerpunkt: Umformen (ProKI-Dresden)	1. Oktober 2022	326

Demonstrations- und Transfernetzwerk KI in der Produktion (ProKI-Netz); Standort: Berlin; Schwerpunkt: Trennen (ProKI-Berlin)	1. Oktober 2022	324
Demonstrations- und Transfernetzwerk KI in der Produktion (ProKI-Netz); Standort: Hannover; Schwerpunkt: Trennen (ProKI-Hannover)	1. Oktober 2022	300
KMU-innovativ: Entwicklung und Validierung einer energieeffizienten Druckpuls- und rechteckförmigen Druckverläufe bis 15 Hz und 1300 bar (EffDruPu)	1. Januar 2023	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Entwicklung einer automatisierten Produktionstechnologie für die Fertigung patientenindividueller textiler Herzklappenprothesen (HeartWeave); Teilprojekt: Maschinenentwicklung	1. Januar 2023	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Entwicklung einer automatisierten Produktionstechnologie für die Fertigung patientenindividueller textiler Herzklappenprothesen (HeartWeave); Teilprojekt: Prozessentwicklung und patientenindividuelle Fertigung	1. Januar 2023	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Ressourceneffiziente Herstellung hybrid-additiver Recyclingwerkzeuge (ReHaRecy); Teilprojekt: Entwicklung und Evaluation hybrider Schneidmesser	1. Februar 2023	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Ressourceneffiziente Herstellung hybrid-additiver Recyclingwerkzeuge (ReHaRecy); Teilprojekt: Entwicklung und Applikation von löslichen, belastbaren Klebstoffen	1. Februar 2023	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Ressourceneffiziente Herstellung hybrid-additiver Recyclingwerkzeuge (ReHaRecy); Teilprojekt: Entwicklung des Selektiven Elektronenstrahlschmelzens für verschleißbeständige Pulvermischungen	1. Februar 2023	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Entwicklung eines Herstellungsprozesses für Siliziumkarbid (SiC) Avalanche Photodioden (APD) für die UV-Flammen- und Feuerdetektion (SiC4Flame); Teilprojekt: Aufbau von SiC APDs	1. Januar 2023	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Entwicklung eines Herstellungsprozesses für Siliziumkarbid (SiC) Avalanche Photodioden (APD) für die UV-Flammen- und Feuerdetektion (SiC4Flame); Teilprojekt: Prototypische Fertigung von APDs	1. Januar 2023	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Hochleistungsabstechdrehen mit mikrostrukturierten Werkzeugen und Hochdruckkühlschmierung (microCutOff); Teilprojekt: Entwicklung, Fertigung und Erprobung des Werkzeugs	1. Januar 2023	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Hochleistungsabstechdrehen mit mikrostrukturierten Werkzeugen und Hochdruckkühlschmierung (microCutOff); Teilprojekt: Entwicklung und Fertigung des Werkzeugs	1. Januar 2023	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Hochleistungsabstechdrehen mit mikrostrukturierten Werkzeugen und Hochdruckkühlschmierung (microCutOff); Teilprojekt: Mikrostrukturen und Mikrobohrungen	1. Januar 2023	-

KMU-innovativ Verbundprojekt: Hochleistungsabstechdrehen mit mikrostrukturierten Werkzeugen und Hochdruckkühlschmierung (microCutOff); Teilprojekt: Entwicklung Werkzeughalter und Beschichtungsanalyse	1. Januar 2023	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Folienverbunde ohne Primer und recyclebar – Entwicklung einer neuartigen Atmosphärendruck-Plasmabehandlung für die Co-Extrusion (REPLACE); Teilprojekt: Plasmaanlage mit Rotations- und Breitschlitzplasmaerzeuger für die Schmelzevorbehandlung	1. Januar 2023	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Folienverbunde ohne Primer und recyclebar – Entwicklung einer neuartigen Atmosphärendruck-Plasmabehandlung für die Co-Extrusion (REPLACE); Teilprojekt: Integration und Evaluation einer Plasmabehandlung in einen Co-Extrusionsprozess für einen recycelbaren Folienverbund	1. Januar 2023	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Entwicklung einer Prozesskette zur additiven Fertigung von dentalen Gerüststrukturen über Binder Jetting und Plasma-elektrolytisches Polieren (ProDentAM); Teilprojekt: 3 dimensionale Konstruktionsvorhaben und manuelle Nachbearbeitung	1. Januar 2023	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Entwicklung einer Prozesskette zur additiven Fertigung von dentalen Gerüststrukturen über Binder Jetting und Plasma-elektrolytisches Polieren (ProDentAM); Teilprojekt: Parametrisierung der Additiven Fertigung unter Sicherstellung der Passgenauigkeit durch Simulation	1. Januar 2023	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Entwicklung einer Prozesskette zur additiven Fertigung von dentalen Gerüststrukturen über Binder Jetting und Plasma-elektrolytisches Polieren (ProDentAM); Teilprojekt: Entwicklung der Fertigungs-Prozesskette sowie partielle Nachbearbeitung	1. Januar 2023	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Entwicklung einer Prozesskette zur additiven Fertigung von dentalen Gerüststrukturen über Binder Jetting und Plasma-elektrolytisches Polieren (ProDentAM); Teilprojekt: Oberflächenbearbeitung mittels Plasmaelektrolytischen Polierens	1. Januar 2023	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Entwicklung einer Prozesskette zur additiven Fertigung von dentalen Gerüststrukturen über Binder Jetting und Plasma-elektrolytisches Polieren (ProDentAM); Teilprojekt: Zahnmedizinische Begleitung und biomedizinische Untersuchungen	1. Januar 2023	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Co-Injektions-Spritzguss für elektrostatisch ableitfähige Transportbehälter (CoESD); Teilprojekt: Recyclingkonzept für ESD-Behälter, Fertigung von Prototypen im Co-Injektions-Spritzguss, Technologiebewertung	1. Januar 2023	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Co-Injektions-Spritzguss für elektrostatisch ableitfähige Transportbehälter (CoESD); Teilprojekt: Entwicklung, Fertigung und Optimierung spezieller Kunststoffgemische, wie ESD-Materialien und recycelte Kunststoffe	1. Januar 2023	-
KMU-innovativ Verbundprojekt: Co-Injektions-Spritzguss für elektrostatisch ableitfähige Transportbehälter (CoESD); Teilprojekt: Fertigung von Prüfkörper im Co-Injektions-Spritzguss und deren mechanische Charakterisierung	1. Januar 2023	-

Anlage 7 – Antwort zu Frage 39 der Kleinen Anfrage BT-Drs. 20/5639

Titel des Projekts	Startdatum	Fördermittel in 2022 (in T Euro)
Verbundprojekt: Messbasierte photonische Quantenprozessoren (PhotonQ) - Teilvorhaben: Informationsverarbeitung mit messbasierten photonischen Quantenprozessoren	1. Januar 2022	3.900
Verbundprojekt: Messbasierte photonische Quantenprozessoren (PhotonQ) - Teilvorhaben: Einzelphotonenquellen für messbasierte photonische Quantenprozessoren	1. Januar 2022	2.300
Verbundprojekt: Messbasierte photonische Quantenprozessoren (PhotonQ) - Teilvorhaben: Deterministische Cluster-Zustandsquellen und Detektoren für messbasierte photonische Quantenprozessoren	1. Januar 2022	760
Verbundprojekt: Messbasierte photonische Quantenprozessoren (PhotonQ) - Teilvorhaben: Optimierte Strategien und Kodierungen für messbasierte photonische Quantenprozessoren	1. Januar 2022	150
Verbundprojekt: Messbasierte photonische Quantenprozessoren (PhotonQ) - Teilvorhaben: Silizium-Technologie für messbasierte photonische Quantenprozessoren	1. Januar 2022	195
Verbundprojekt: Bedarfsorientierte und niederschwellige Qualifikationsbausteine für Quantencomputing und quantenmaschinelles Lernen (Q3-UP!) - Teilvorhaben: Q ³ -Education!	1. März 2022	156
Verbundprojekt: Messbasierte photonische Quantenprozessoren (PhotonQ) - Teilvorhaben: Photonische Schnittstelle für messbasierte photonische Quantenprozessoren	1. Januar 2022	100
Verbundprojekt: Innovative Vakuumtechnologie für Quantensensoren (InnoVaQ) - Teilvorhaben: Glaswafer-basierte Atomquellen	1. Januar 2022	100
Verbundprojekt: Innovative Vakuumtechnologie für Quantensensoren (InnoVaQ) - Teilvorhaben: Glaskomponenten für Atomquelle und Feldemitter	1. Januar 2022	108
Verbundprojekt: Innovative Vakuumtechnologie für Quantensensoren (InnoVaQ) - Teilvorhaben: Reinigbarkeit, Schweißbarkeit und Charakterisierung miniaturisierter additiv gefertigter Ultrahochvakuumkammern aus Titan	1. Januar 2022	69
Verbundprojekt: Innovative Vakuumtechnologie für Quantensensoren (InnoVaQ) - Teilvorhaben: Konzeption und In-	1. Januar 2022	77

System-Charakterisierung miniaturisierter additiv gefertigter Ultrahochvakuumkammern aus Titan		
Verbundprojekt: Innovative Vakuumtechnologie für Quantensensoren (InnoVaQ) - Teilvorhaben: Miniaturisierte Vakuumpumpentechnologie für den Einsatz in kompakten Sensorsystemen	1. Januar 2022	60
Verbundprojekt: Zentraler Softwarestack für Quantencomputer (QCStack) - Teilvorhaben: Compiler und Scheduler	1. Februar 2022	-
Verbundprojekt: Zentraler Softwarestack für Quantencomputer (QCStack) - Teilvorhaben: Softwarepaket für Kalibrierung, Charakterisierung und Kontrolle	1. Februar 2022	331
Verbundprojekt: Zentraler Softwarestack für Quantencomputer (QCStack) - Teilvorhaben: Optimale Steuerung - Konzeption und Evaluation	1. Februar 2022	99
Verbundprojekt: Bedarfsorientierte und niederschwellige Qualifikationsbausteine für Quantencomputing und quantenmaschinelles Lernen (Q3-UP!) - Teilvorhaben: Q ³ -Industry!	1. März 2022	144
QuantenInformatik in der Lehrerbildung mit Transfer in den berufsorientierenden Unterricht	1. Januar 2022	205
Verbundprojekt: Quantum Photonic Technology Education - ein Ausbildungsprogramm in der photonischen Quantentechnologie (qp-tech.edu); Teilvorhaben: Quantum Photonic Technology Education an der Abbe School of Photonics	1. Januar 2022	324
Verbundprojekt: Großflächige Diamantsubstrate für die Quantentechnologie (GrodiaQ) - Teilvorhaben: Optimierung des (111)-orientierten Diamantwachstums für Quantenbauelemente	1. Juni 2022	250
Verbundprojekt: Großflächige Diamantsubstrate für die Quantentechnologie (GrodiaQ) - Teilvorhaben: Entwicklung von (111)-orientierten Diamantscheiben für Quantenbauelemente	1. Juni 2022	15
Verbundprojekt: Großflächige Diamantsubstrate für die Quantentechnologie (GrodiaQ) - Teilvorhaben: Aufbau eines BEN Reaktors für heteroepitaktische 4" Diamantwafer und größer	1. Juni 2022	49
Verbundprojekt: Großflächige Diamantsubstrate für die Quantentechnologie (GrodiaQ) - Teilvorhaben: Entwicklung von Halbleitermikrowellengeneratoren für die Diamant-CVD	1. Juni 2022	55
Verbundprojekt: Quantum Methods and Benchmarks for Resource Allocation (QuBRA) - Teilvorhaben: Maschinelles Lernen und Quantenalgorithmen für Optimierungsprobleme	1. Januar 2022	143
Verbundprojekt: Quantum Methods and Benchmarks for Resource Allocation (QuBRA) - Teilvorhaben: KOQS - Klassische Optimierungsverfahren und Quanten-Software-Engineering	1. Januar 2022	93.

Verbundprojekt: Quantum methods and Benchmarks for Resource Allocation (QuBRA) - Teilvorhaben: Quantenalgorithmen für Optimierungsprobleme	1. Januar 2022	89
Verbundprojekt: Quantum methods and Benchmarks for Resource Allocation (QuBRA) - Teilvorhaben: Job Shop Probleme, Lieferkettenmanagement und Abholung und Zustellung im Internet der Dinge	1. Januar 2022	154
Verbundprojekt: Quantum methods and Benchmarks for Resource Allocation (QuBRA) - Teilvorhaben: Volkswagen AG - Quantencomputer und Benchmark für automobile Anwendungen	1. Januar 2022	45
Verbundprojekt: Hybrid-Integrierte und frequenzstabilisierte Laser zur betriebssicheren Manipulation ultrakalter Atome für transportable Systeme (ISABELLA) - Teilvorhaben: Robuste, schmalbandige und leistungsstarke Lasersysteme und Laserverstärker mit Linienbreitenreduktion für Quantentechnologien	1. Januar 2022	112
Verbundprojekt: Hybrid-Integrierte und frequenzstabilisierte Laser zur betriebssicheren Manipulation ultrakalter Atome für transportable Systeme (ISABELLA) - Teilvorhaben: Robustes, transportables Vakuumsystem zur Laserfrequenzstabilisierung für die Quantentechnologien	1. Januar 2022	24
Verbundprojekt: Hybrid-Integrierte und frequenzstabilisierte Laser zur betriebssicheren Manipulation ultrakalter Atome für transportable Systeme (ISABELLA) - Teilvorhaben: Realisierung eines Glas-basierten photonischen Chips mit integriertem Ringresonator und Bragg-Gitter für frequenzselektive Reflektoren	1. Januar 2022	220
Verbundprojekt: Hybrid-Integrierte und frequenzstabilisierte Laser zur betriebssicheren Manipulation ultrakalter Atome für transportable Systeme (ISABELLA) - Teilvorhaben: Erforschung eines kompakten und kostengünstigen Systems zur frequenzagilen, parallelen Frequenzstabilisierung mehrerer Laser	1. Januar 2022	246
Verbundprojekt: Efficient Quantum Algorithms for the Hubbard Model (EQUAHUMO) - Teilvorhaben: Zeitserien-basierte Quantenalgorithmen	1. Januar 2022	326
Verbundprojekt: Efficient Quantum Algorithms for the Hubbard Model (EQUAHUMO) - Teilvorhaben: Quantenalgorithmen mit Hilfsbädern	1. Januar 2022	13
Verbundprojekt: Efficient Quantum Algorithms for the Hubbard Model (EQUAHUMO) - Teilvorhaben: Algorithmen für aktuelle Quantenprozessoren und Benchmarking	1. Januar 2022	375
Verbundprojekt: Efficient Quantum Algorithms for the Hubbard Model (EQUAHUMO) - Teilvorhaben: Industrieanwendungen und Softwarebibliotheken	1. Januar 2022	83

Verbundprojekt: MQV Neutral-Atom Quantum Computing Demonstrator (MUNIQC-Atoms) - Teilvorhaben: Strontium Gitter Quantenprozessor	1. Januar 2022	2.000
Verbundprojekt: MQV Neutral-Atom Quantum Computing Demonstrator (MUNIQC-Atoms) - Teilvorhaben: Echtzeitfähige Ansteuerung und Regelung optischer Modulatoren	1. Januar 2022	200
Verbundprojekt: MQV Neutral-Atom Quantum Computing Demonstrator (MUNIQC-Atoms) - Teilvorhaben: Theorie des Quantenrechnerdemonstrators auf Basis neutraler Atome	1. Januar 2022	138
Verbundprojekt: MQV Neutral-Atom Quantum Computing Demonstrator (MUNIQC-Atoms) - Teilvorhaben: Kontroll- und Charakterisierungssoftware für MUNIQC-Atoms	1. Januar 2022	-
Verbundprojekt: MQV Neutral-Atom Quantum Computing Demonstrator (MUNIQC-Atoms) - Teilvorhaben: Erforschung photonischer Modulator-Netzwerke	1. Januar 2022	214
Verbundprojekt: MQV Neutral-Atom Quantum Computing Demonstrator (MUNIQC-Atoms) - Teilvorhaben: Optische und elektronische Mess- und Steuerungstechnik für Quantencomputer-Demonstrationsaufbauten (OEM-QC)	1. Januar 2022	136
Verbundprojekt: MQV Neutral-Atom Quantum Computing Demonstrator (MUNIQC-Atoms) - Teilvorhaben: Strontium Gitter Quantenprozessor	1. Januar 2022	240
Verbundprojekt: MQV Neutral-Atom Quantum Computing Demonstrator (MUNIQC-Atoms) - Teilvorhaben: Programmierumgebung und Compiler	1. Januar 2022	58
Verbundprojekt: MQV Neutral-Atom Quantum Computing Demonstrator (MUNIQC-Atoms) - Teilvorhaben: HPC und Cloud Integration	1. Januar 2022	700
Verbundprojekt: MQV Neutral-Atom Quantum Computing Demonstrator (MUNIQC-Atoms) - Teilvorhaben: Performante Laserquelle für Strontium-Quantencomputer (PERLASQCO)	1. Januar 2022	173
Verbundprojekt: MQV Neutral-Atom Quantum Computing Demonstrator (MUNIQC-Atoms) - Teilvorhaben: Quantenoptimierung mit Neutralatomen	1. Januar 2022	90
Verbundprojekt: MQV Neutral-Atom Quantum Computing Demonstrator (MUNIQC-Atoms) - Teilvorhaben: Skalierbare Quantenfehlerkorrektur in Neutral-Atom-Quantenprozessoren	1. Januar 2022	50
Verbundprojekt: MQV Neutral-Atom Quantum Computing Demonstrator (MUNIQC-Atoms) - Teilvorhaben: Überwachung, Absicherung und Datenanalyse mit vernetzten Quantentechnologiekomponenten	1. Januar 2022	2

Verbundprojekt: MQV Neutral-Atom Quantum Computing Demonstrator (MUNIQC-Atoms) - Teilvorhaben: Optische Pulsgeneratoren für Laser im VIS- bis UV-Bereich	1. Januar 2022	76
Verbundprojekt: MQV Neutral-Atom Quantum Computing Demonstrator (MUNIQC-Atoms) - Teilvorhaben: Bausteine für die Fehlerkorrektur eines Rydberg-Quantencomputers	1. Januar 2022	326
Verbundprojekt: MQV Neutral-Atom Quantum Computing Demonstrator (MUNIQC-Atoms) - Teilvorhaben: Kompakte Lasersysteme für den Dauerbetrieb eines Sr Rydberg Quantencomputers	1. Januar 2022	385
Verbundprojekt: MQV Neutral-Atom Quantum Computing Demonstrator (MUNIQC-Atoms) - Teilvorhaben: Kryogener Strontium Quantenprozessor für MUNIQC-Atoms	1. Januar 2022	1.080
Verbundprojekt: MQV Neutral-Atom Quantum Computing Demonstrator (MUNIQC-Atoms) - Teilvorhaben: Firmware und Systemsoftware Entwicklung	1. Januar 2022	36
Verbundprojekt: Beschleunigung von relationalen Datenbankmanagementsystemen durch Quantenrechner (QC4DB) - Teilvorhaben: Datenbank Optimierungen	1. Januar 2022	82
Verbundprojekt: Beschleunigung von relationalen Datenbankmanagementsystemen durch Quantenrechner (QC4DB) - Teilvorhaben: Quantencomputing Technologien für Datenbanken Optimierung	1. Januar 2022	67
Verbundprojekt: Maßgeschneiderte Quantenoptimierung zur Planung und Steuerung industrieller Fertigung (TAQO-PAM) - Teilvorhaben: Hardware-Algorithmen-Codesign für die Optimierung industrieller Produktion	1. Januar 2022	1.280
Verbundprojekt: Maßgeschneiderte Quantenoptimierung zur Planung und Steuerung industrieller Fertigung (TAQO-PAM) - Teilvorhaben: Hybride Quantenalgorithmen für die Optimierung industrieller Matrixproduktion	1. Januar 2022	147
Verbundprojekt: Maßgeschneiderte Quantenoptimierung zur Planung und Steuerung industrieller Fertigung (TAQO-PAM) - Teilvorhaben: Algorithmen und integrierte QC-Simulation in der industriellen Fertigung	1. Januar 2022	92
Verbundprojekt: Maßgeschneiderte Quantenoptimierung zur Planung und Steuerung industrieller Fertigung (TAQO-PAM) - Teilvorhaben: Ansätze zur praxisorientierten Optimierung von komplexen Planungsproblemen in Produktion und Fertigung mit Unterstützung von Quantencomputern im Rahmen von TAQO-PAM	1. Januar 2022	43

Verbundprojekt: Maßgeschneiderte Quantenoptimierung zur Planung und Steuerung industrieller Fertigung (TAQO-PAM) - Teilvorhaben: Modellierung und Simulation als Brücke zwischen Anwendung und Quantencomputersystem	1. Januar 2022	241
Verbundprojekt: Wettbewerbsfähiger Deutscher Quantenrechner (CoGeQ) - Teilvorhaben: Herstellung von Diamantproben mit gekoppelten NV Zentren, Aufbringen von Leiterbahnen zur Mikro- und Radiowellenankopplung	1. Mai 2022	780
Verbundprojekt: Wettbewerbsfähiger Deutscher Quantenrechner (CoGeQ) - Teilvorhaben: Aufbau der Demonstratoren	1. Mai 2022	140
Verbundprojekt: Wettbewerbsfähiger Deutscher Quantenrechner (CoGeQ) - Teilvorhaben: Herstellung von Nanostrukturen in Diamant zur optimalen Lichtauskopplung von NV Zentren	1. Mai 2022	148
Verbundprojekt: Wettbewerbsfähiger Deutscher Quantenrechner (CoGeQ) - Teilvorhaben: Cloud-Anbindung eines Quantenprozessors auf der Basis von gekoppelten NV-Zentren	1. Mai 2022	76
Verbundprojekt: Wettbewerbsfähiger Deutscher Quantenrechner (CoGeQ) - Teilvorhaben: Quantengatter, Diamantmaterialien und Ausleseverfahren für einen Spinbasierten Quantenrechner	1. Mai 2022	132
Verbundprojekt: Photonische Quantencomputer (PhoQuant) - Teilvorhaben: Quantenphotonischer Prozessor	1. Januar 2022	1.130
Verbundprojekt: Photonische Quantencomputer (PhoQuant) - Teilvorhaben: Quantencomputing Testplattform	1. Januar 2022	1.366
Verbundprojekt: Photonische Quantencomputer (PhoQuant) - Teilvorhaben: Photonische und elektro-optische Komponenten für einen photonischen Quantencomputer	1. Januar 2022	3.000
Verbundprojekt: Photonische Quantencomputer (PhoQuant) - Teilvorhaben: Erzeugung nicht-Gaußscher Quantenzustände für Photonisches Quantencomputing	1. Januar 2022	360
Verbundprojekt: Photonische Quantencomputer (PhoQuant) - Teilvorhaben: Erforschung pseudo-zahlaflösender Einzelphotonendetektoren	1. Januar 2022	360
Verbundprojekt: Photonische Quantencomputer (PhoQuant) - Teilvorhaben: Quantenchemieanwendungen, Simulationstools und Cloudanbindung für den PhoQuant-Demonstrator	1. Januar 2022	161
Verbundprojekt: Photonische Quantencomputer (PhoQuant) - Teilvorhaben: Integrierte Plattform für optisches Quantencomputing	1. Januar 2022	408
Verbundprojekt: Photonische Quantencomputer (PhoQuant) - Teilvorhaben: Theorie des photonischen Quantenrechnens	1. Januar 2022	120

Verbundprojekt: Photonische Quantencomputer (PhoQuant) - Teilvorhaben: GBS Simulatoren, Fehlermodelle und Anwendungen	1. Januar 2022	703
Verbundprojekt: Photonische Quantencomputer (PhoQuant) - Teilvorhaben: Anlagen- und Prozessentwicklung für die Justage von komplexen quantenoptischen Systemen	1. Januar 2022	100
Verbundprojekt: Photonische Quantencomputer (PhoQuant) - Teilvorhaben: Rauscharmer fs-Faserlaser und Photonische Längenstabilisierung	1. Januar 2022	144
Verbundprojekt: Photonische Quantencomputer (PhoQuant) - Teilvorhaben: Active Position and Phase Stabilization in the Quantum Computer Interferometer	1. Januar 2022	36
Verbundprojekt: Photonische Quantencomputer (PhoQuant) - Teilvorhaben: Elektronik eines photonischen Quantencomputers	1. Januar 2022	200
Verbundprojekt: Quantum Methods and Benchmarks for Resource Allocation (QuBRA) - Teilvorhaben: Quantensoftwareengineering und Quantenalgorithmen für Optimierungsprobleme	1. Januar 2022	55
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Superconducting quantum processor demonstrator	1. Januar 2022	11.743
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Kryo Charakterisierung und Packaging Lösungen für supraleitendes Quantencomputing	1. Januar 2022	240
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Neue Materialien und Konzepte für die Entwicklung und Kontrolle von Quantenhardware	1. Januar 2022	2.430
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Technologieentwicklung und Realisierung supraleitender Hardware für Quantencomputer-Demonstrator	1. Januar 2022	1.252
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Kompilation und Systemintegration für Festkörperplattformen	1. Januar 2022	188
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Maßgeschneiderte Simulationsanwendungen & Dekoheränzen für die QSolid-Demonstratoren	1. Januar 2022	151
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Kryogene elektromagnetische Umgebung	1. Januar 2022	27
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Identifikation, Simulation und Unterdrückung von Dekohärenzprozessen für supraleitende Qubits	1. Januar 2022	90

Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Robustes und zuverlässiges Auslesen von Qubits: Kontrolle über die Bloch-Kugel	1. Januar 2022	100
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Spektroskopische sowie lokale Mikrowellencharakterisierung supraleitender Dünnschichten	1. Januar 2022	36
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Effizientes Auslesen und Fehlermitigation in supraleitenden Quantenrechnern	1. Januar 2022	61
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Theoretische Modellierung und Benchmarking von supraleitenden Quantenprozessoren	1. Januar 2022	93
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Bewertung von Quantenvorteilen	1. Januar 2022	5
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Umgang mit Fehlern in skalierbaren Quantenprozessoren	1. Januar 2022	-
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Erforschung und Entwicklung supraleitender Flex- Kabel und Charakterisierung von TWPAs	1. Januar 2022	168
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: CMOS-Kryo-Elektronik für zuverlässige digitale Systeme mit hohem Datendurchsatz bei geringster Verlustleistung	1. Januar 2022	100
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Simulationsmodelle für hochintegrierte Kryo- Elektronik	1. Januar 2022	50
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Identifizierung und Modellierung von Fehlerquellen mit Fokus auf korrelierte Fehler	1. Januar 2022	59
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Flexible miniaturisierte HF-Verbindungen auf Basis von Mehrlagen-PCBs	1. Januar 2022	26
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Integration der Quantenhardware in die HPC Infrastruktur	1. Januar 2022	20
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Indium Bump Metallization	1. Januar 2022	30
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: HPC Integration	1. Januar 2022	94

Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Quantum-Elektronik-Skalierbarkeit durch energieeffiziente supraleitende Elektronik und kompakte 3DHybridintegration	1. Januar 2022	147
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Hardware-spezifische Kompilierung und Integration der Kontrollelektronik in den Quantum Stack	1. Januar 2022	46
Verbundprojekt: Quantum computer in the solid state (QSolid) - Teilvorhaben: Quantencomputer Hardware Integration: Elektronik und Chipmontage optimiert für kryogene Anwendung	1. Januar 2022	71
Verbundprojekt: Nutzung der Leistung von Quantencomputern für die Optimierung zukünftiger Energienetze (Q-Grid) - Teilvorhaben: Anwendungsfälle und Benchmark-System	1. Januar 2022	107
Verbundprojekt: Nutzung der Leistung von Quantencomputern für die Optimierung zukünftiger Energienetze (Q-Grid) - Teilvorhaben: Bessere Verallgemeinerung von Quantencomputercode durch die erleichterte Wiederverwendung von Code	1. Januar 2022	77
Verbundprojekt: Munich Quantum Valley Quantencomputer Demonstratoren – Supraleitende Qubits (MUNIQC-SC) - Teilvorhaben: Hardware Technologies and Electronics	1. Januar 2022	1.500
Verbundprojekt: Munich Quantum Valley Quantencomputer Demonstratoren – Supraleitende Qubits (MUNIQC-SC) - Teilvorhaben: Milli-Kelvin-Temperature Electronics	1. Januar 2022	600
Verbundprojekt: Munich Quantum Valley Quantencomputer Demonstratoren – Supraleitende Qubits (MUNIQC-SC) - Teilvorhaben: Quantum Design and Modelling	1. Januar 2022	13
Verbundprojekt: Munich Quantum Valley Quantencomputer Demonstratoren – Supraleitende Qubits (MUNIQC-SC) - Teilvorhaben: Industry-scale trilayer superconducting Qubit technology	1. Januar 2022	461
Verbundprojekt: Munich Quantum Valley Quantencomputer Demonstratoren – Supraleitende Qubits (MUNIQC-SC) - Teilvorhaben: PDK für kryogene Anwendungen	1. Januar 2022	411
Verbundprojekt: Munich Quantum Valley Quantencomputer Demonstratoren – Supraleitende Qubits (MUNIQC-SC) - Teilvorhaben: Design von Schaltkreisen und Kontrollpulsen für skalierbare supraleitenden Quantenprozessoren	1. Januar 2022	91
Verbundprojekt: Munich Quantum Valley Quantencomputer Demonstratoren – Supraleitende Qubits (MUNIQC-SC) - Teilvorhaben: Schnellcharakterisierung von kryoelektronischen Komponenten für Supraleiter-basierte Quantenprozessoren	1. Januar 2022	204

Verbundprojekt: Munich Quantum Valley Quantencomputer Demonstratoren – Supraleitende Qubits (MUNIQ-SC) - Teilvorhaben: HPC-Systemintegration und Cloudzugang	1. Januar 2022	300
Verbundprojekt: Munich Quantum Valley Quantencomputer Demonstratoren – Supraleitende Qubits (MUNIQ-SC) - Teilvorhaben: Systemoptimierung und -integration	1. Januar 2022	2.529
Verbundprojekt: Munich Quantum Valley Quantencomputer Demonstratoren – Supraleitende Qubits (MUNIQ-SC) - Teilvorhaben: Algorithmendesign und Systemintegration	1. Januar 2022	103
Verbundprojekt: Munich Quantum Valley Quantencomputer Demonstratoren – Supraleitende Qubits (MUNIQ-SC) - Teilvorhaben: Automatisierte, skalierbare und kontinuierliche Charakterisierung, Kontrolle und Kalibrierung	1. Januar 2022	-
Verbundprojekt: Munich Quantum Valley Quantencomputer Demonstratoren – Supraleitende Qubits (MUNIQ-SC) - Teilvorhaben: High Fidelity-Auslese und automatisierte Bring-up und Kalibrierungs Routinen	1. Januar 2022	115
Verbundprojekt: Rauschen in Quantenalgorithmen (NiQ) - Teilvorhaben: Rauschunterstützte Quantensuchalgorithmen	1. Februar 2022	120
Verbundprojekt: Rauschen in Quantenalgorithmen (NiQ) - Teilvorhaben: Quantenkontrolle in Quantenalgorithmen mit Rauschunterstützung	1. Februar 2022	50
Verbundprojekt: Rauschen in Quantenalgorithmen (NiQ) - Teilvorhaben: Robuste Vorbereitung von komplexen Quantenzuständen	1. Februar 2022	60
Verbundprojekt: Rauschen in Quantenalgorithmen (NiQ) - Teilvorhaben: Variations-Quantensimulationen und Quanten-Generative-Adversariale Netzwerke	1. Februar 2022	90
Verbundprojekt: Rauschen in Quantenalgorithmen (NiQ) - Teilvorhaben: Simulationswerkzeuge für komplexe Rauschphänomene in Quantencomputern	1. Februar 2022	72
Verbundprojekt: Diamond spin-photon-based quantum computer (SPINNING) - Teilvorhaben: Optimierte Diamantfilme und Farbzentren für das Quantencomputing	1. Januar 2022	369
Verbundprojekt: Diamond spin-photon-based quantum computer (SPINNING) - Teilvorhaben: Verfahren der Optimalen Quantenkontrolle für Spinning	1. Januar 2022	248
Verbundprojekt: Diamond spin-photon-based quantum computer (SPINNING) - Teilvorhaben: Kryogene Systeme und kohärente Einzelphotonquelle	1. Januar 2022	180

Verbundprojekt: Diamond spin-photon-based quantum computer (SPINNING) - Teilvorhaben: Erforschung und Optimierung von Protokollen zum Verschränkungsaufbau und Simulation von nicht-lokalen Quantengattern	1. Januar 2022	-
Verbundprojekt: Diamond spin-photon-based quantum computer (SPINNING) - Teilvorhaben: Erforschung photonischer Resonatoren aus Diamant	1. Januar 2022	360
Verbundprojekt: Diamond spin-photon-based quantum computer (SPINNING) – Teilvorhaben: Integrierte Detektoren und Quellen für die Diamant-Quantenphotonik	1. Januar 2022	192
Verbundprojekt: Diamond spin-photon-based quantum computer (SPINNING) - Teilvorhaben: Spin-Photonen-basierter Quantencomputer	1. Januar 2022	720
Verbundprojekt: Diamond spin-photon-based quantum computer (SPINNING) – Teilvorhaben: Monolithisch integrierte Einkristalle in polykristallinen Diamant "Mosaikwafer"	1. Januar 2022	73
Verbundprojekt: Diamond spin-photon-based quantum computer (SPINNING) - Teilvorhaben: Quantum Hardware Test Center (QHTC)	1. Januar 2022	846
Verbundprojekt: Diamond spin-photon-based quantum computer (SPINNING) – Teilvorhaben: Kryogene Kühlung	1. Januar 2022	80
Verbundprojekt: Diamond spin-photon-based quantum computer (SPINNING) – Teilvorhaben: Diamant-basierter Quantencomputer	1. Januar 2022	1.200
Verbundprojekt: Diamond spin-photon-based quantum computer (SPINNING) – Teilvorhaben: Demonstrator Design eines Diamant-basierten Quantencomputers und experimentelle Realisierung von Protokollen zur Quantenfehlerkorrektur	1. Januar 2022	96
Verbundprojekt: Diamond spin-photon-based quantum computer (SPINNING) - Teilvorhaben: Skalierbares Mess- und Kontrollsystem	1. Januar 2022	75
Verbundprojekt: Quantum Photonic Technology Education - ein Ausbildungsprogramm in der photonischen Quantentechnologie (qp-tech.edu); Teilvorhaben: Entwicklung & Umsetzung v. Konzepten & Fortbildungsangeboten fokussiert auf Grdl. & Pot. der Quantenphotonik für Fach- & Führungspersonal dt. Photonikunternehmen	1. Januar 2022	98
Verbundprojekt: Quantum Photonic Technology Education – ein Ausbildungsprogramm in der photonischen Quantentechnologie (qp-tech.edu); Teilvorhaben: Quantenkommunikationstechnologie auf dem Fundament der Elektrotechnik	1. Januar 2022	64
Verbundprojekt: Quantum Photonic Technology Education – ein Ausbildungsprogramm in der photonischen Quantentechnologie	1. Januar 2022	6

(qp-tech.edu); Teilvorhaben: Berufsbegleitende Weiterbildung für plattformunabhängiges und photonisches Quantencomputing		
Verbundprojekt: Quantum Photonic Technology Education – ein Ausbildungsprogramm in der photonischen Quantentechnologie (qp-tech.edu); Teilvorhaben: Quantum Applications and Quantum BioScience	1. Januar 2022	-
Verbundprojekt: Hybrid Quantum Place&Route for Synthesizing Postquantum-Cryptography Code on FPGAs (QuantumQAP) - Teilvorhaben: Quantum Hybrides QAP	1. Januar 2022	237
Verbundprojekt: Hybrid Quantum Place&Route for Synthesizing Postquantum-Cryptography Code on FPGAs (QuantumQAP) - Teilvorhaben: Skalierbare hybride Optimierungen für das Quadratic Assignment Problem (opt-QuantumQAP)	1. Januar 2022	68
Verbundprojekt: Hybrid Quantum Place&Route for Synthesizing Postquantum-Cryptography Code on FPGAs (QuantumQAP) - Teilvorhaben: Use Cases für den hybriden Quanten-Optimierungsalgorithmus	1. Januar 2022	195
Verbundprojekt: Hochintegrierte supraleitende Nanostrukturen für Quantentechnologien (SuperLSI) - Teilvorhaben: Prozessentwicklung für DUV Laser Lithografie und für die Herstellung von hochintegrierten supraleitenden Schaltungen	1. Januar 2022	187
Verbundprojekt: Hochintegrierte supraleitende Nanostrukturen für Quantentechnologien (SuperLSI) - Teilvorhaben: Erforschung neuer Beschichtungstechnologien für hochreines und granulares Aluminium in hochintegrierten supraleitenden Quantenschaltungen	1. Januar 2022	138
Verbundprojekt: Hochintegrierte supraleitende Nanostrukturen für Quantentechnologien (SuperLSI) - Teilvorhaben: Grundlagenforschung, Vorentwicklung und Demonstration für direkt-schreibende DUV Laser Lithografie	1. Januar 2022	38
Verbundprojekt: Hochintegrierte supraleitende Nanostrukturen für Quantentechnologien (SuperLSI) - Teilvorhaben: Innovative wafer-skalige Verfahren für die defekt- und schädigungsarme Herstellung hochintegrierter supraleitender Quantenschaltungen	1. Januar 2022	327
Verbundprojekt: Hochintegrierte supraleitende Nanostrukturen für Quantentechnologien (SuperLSI) - Teilvorhaben: Waferskalige Atomlagendeponierung und schädigungsarme Beschichtungs- und Strukturierungsverfahren für hochintegrierte Quantenschaltungen	1. Januar 2022	67
SiC-basierte Quantenspeicher-knotenpunkte für ein verteiltes Quantencomputernetzwerk (QMNDQCNet)	1. Januar 2022	1.447
Verbundprojekt: Maßgeschneiderte Quantenoptimierung zur Planung und Steuerung industrieller Fertigung (TAQO-PAM) -	1. Januar 2022	88

Teilvorhaben: Industrielles Quantencomputing im Kontext OEM-Produktionsplanung		
Quantenpunkte als deterministische effiziente Clusterzustandsquellen (Qecs)	1. Januar 2022	1.560
Elektrische Integration von Quantensensoren durch Cavity-QED-Techniken (SPINCAV)	1. Mai 2022	13
Semiconductor Integrated Quantum Optical Network (SemIQON)	1. September 2022	468
Atomar dünne Materialien für Integrierte Quantensysteme (ATOMIQS)	1. Juli 2022	300
Germanium based qubits (GeBaseQ)	1. August 2022	129
Novel laser technologies for nuclear quantum optics (NuQuant)	1. September 2022	296
Quantensensoren im Diamanten für die Nanoskala Kernspinresonanz (DiamondNanoNMR)	1. Dezember 2022	-
Lithiumtantalat-Wellenleiter für die nichtlineare Optik im blauen und ultravioletten Spektralbereich bei hohen Leistungen (LINOBUS)	1. August 2022	73
Einzelvorhaben: Entwicklung eines Laserschweißverfahrens von Faserverbindungen für integrierte Photonik in einer kryogenen Temperaturumgebung für die Quantenforschung (QWeld)	1. August 2022	70
Verbundprojekt: Quantum Methods and Benchmarks for Resource Allocation (QuBRA) - Teilvorhaben: QSE Quanten-Software-Engineering	1. Mai 2022	115
Verbundprojekt: Kernspin-basierte Quanten gyroskope für New Space Anwendungen (QYRO) - Teilvorhaben: Sensoraufbau und Systemintegration	1. August 2022	44
Verbundprojekt: Kernspin-basierte Quanten gyroskope für New Space Anwendungen (QYRO) - Teilvorhaben: Vertikalemittierende Oberflächenlaser hoher Leistung, monomodig und stabilisiert	1. August 2022	197
Verbundprojekt: Kernspin-basierte Quanten gyroskope für New Space Anwendungen (QYRO) - Teilvorhaben: QYRO-PACKAGE	1. August 2022	-
Verbundprojekt: Kernspin-basierte Quanten gyroskope für New Space Anwendungen (QYRO) - Teilvorhaben: Atomare Dampfzellen und System-Integration für Kernspin-basierte Quanten gyroskope	1. August 2022	40
Verbundprojekt: Kernspin-basierte Quanten gyroskope für New Space Anwendungen (QYRO) - Teilvorhaben: Entwicklung Pump-VCSEL	1. August 2022	255

Verbundprojekt: Kernspin-basierte Quantenzyroskope für New Space Anwendungen (QYRO) - Teilvorhaben: Ertüchtigung & In-Orbit Validierung	1. September 2022	16
Verbundprojekt: Scalable Architecture for Ion-Trap Quantum Computing Integration (SIQCI) - Teilvorhaben: Effiziente Kompilierung für skalierbare Ionenfallen	1. Juli 2022	4
Verbundprojekt: Quantensensor zur verbesserten Detektion der Authentizität und der Inhaltsstoffe von Lebensmitteln (QSPEC) - Teilvorhaben: Design, Herstellung und Charakterisierung integrierter nanophotonischer Chips für Quanteninterferenzkamminterferometer	1. August 2022	106
Verbundprojekt: Quantensensor zur verbesserten Detektion der Authentizität und der Inhaltsstoffe von Lebensmitteln (QSPEC) - Teilvorhaben: Quantenfrequenzkamm-Interferometer	1. August 2022	228
Verbundprojekt: Quantensensor zur verbesserten Detektion der Authentizität und der Inhaltsstoffe von Lebensmitteln (QSPEC) - Teilvorhaben: Konzeption und Aufbau einer Laserquelle für die Erzeugung von Quantenfrequenzkämmen im mittleren IR-Bereich	1. August 2022	64
Verbundprojekt: Quantensensor zur verbesserten Detektion der Authentizität und der Inhaltsstoffe von Lebensmitteln (QSPEC) - Teilvorhaben: Entwicklung ultraschmalbandiger gepulster Laserquellen bei 2 μm und angepasster spektraler Interferenzfiltersysteme	1. August 2022	48
Verbundprojekt: Quantensensor zur verbesserten Detektion der Authentizität und der Inhaltsstoffe von Lebensmitteln (QSPEC) - Teilvorhaben: Mehrfach korrelierter digitaler PID Regler zur Stabilisierung eines Quantenfrequenzkamminterferometers und hochauflösender TimeTagger zur Erfassung von Frequenzspektren	1. August 2022	48
Verbundprojekt: Exploiting Entangled Two-Photon Absorption (E2TPA) - Teilvorhaben: Optimierte Quellen und SU(1,1) Interferometrie für ETPA	1. Juli 2022	8
Verbundprojekt: Exploiting Entangled Two-Photon Absorption (E2TPA) - Teilvorhaben: Pumplaser für ETPA-Lichtquellen und Fluoreszenzmessungen an einem Spektrometer mittels ETPA-Anregung	1. Juli 2022	18
Verbundprojekt: Enabling QUAntum Information by Scalability of Engineered quantum materials (EQUAISE) - Teilvorhaben: Skalierbare Einzelphotonenquellen basierend auf zweidimensionalen Kristallen	1. Juli 2022	78
Verbundprojekt: Enabling QUAntum Information by Scalability of Engineered quantum materials (EQUAISE) - Teilvorhaben: Modellierung der (quanten-)opischen Eigenschaften TMDC-basierter skalierbarer Einzelphotonenquellen	1. Juli 2022	39

Verbundprojekt: Enabling QUANTum Information by Scalability of Engineered quantum materials (EQUAISE) - Teilvorhaben: Herstellung und Integration von skalierbaren Einzelphotonenquellen	1. Juli 2022	27
Verbundprojekt: New Imaging and control Solutions for Quantum processors and metrology (NImSoQ) - Teilvorhaben: Schnelle Bilderfassung und Bildverarbeitung für digitale Quantensimulatoren basierend auf neutralen Strontiumatomen	1. Juli 2022	156
Verbundprojekt: Quantum-enhanced Raman spectroscopy for bioimaging applications (QuRaman) - Teilvorhaben: Erforschung des Zusammenhangs zwischen Laserleistung, der mechanischen Gerätekonstruktion, der elektrischen Steuerung und einer softwarebasierten Kompensation von funktionalen Störungen	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Quantum-enhanced Raman spectroscopy for bioimaging applications (QuRaman) - Teilvorhaben: Entwicklung und Bau einer gepulsten Quelle für gequetschtes und abstimmbares Licht für ein Quanten-Raman-Mikroskop	1. November 2022	4
Verbundprojekt: Neural networks controlling superconducting quantum circuits (ARTEMIS) - Teilvorhaben: Theoretische Beiträge zum Design neuronaler Netzwerke zur Kontrolle von supraleitenden Quantenschaltkreisen	1. August 2022	21
Verbundprojekt: Hollow-core fiber atom guide for quantum devices (QuantumGuide) - Teilvorhaben: Calciumatome für Quantencomputer und Quantensensoren	1. Juli 2022	42
Verbundprojekt: Hollow-core fiber atom guide for quantum devices (QuantumGuide) - Teilvorhaben: Transport ultrakalter Atome durch eine Hohlfaser in einen Kryostaten	1. Juli 2022	80
Verbundprojekt: Quantensensor zur verbesserten Detektion der Authentizität und der Inhaltsstoffe von Lebensmitteln (QSPEC) - Teilvorhaben: Evaluierung der Anwendungsmöglichkeiten eines neuartigen Quantensensors zur Detektion der Authentizität und der Inhaltsstoffe von Lebensmitteln	1. August 2022	9
Verbundprojekt: Quantum NanoLab - Modulares Millikelvin-Rastersondenmikroskop für die Quantentechnologie (Q-NL) - Teilvorhaben: UHV-taugliche ADR-Materialien für Endtemperaturen unter 20 mK	1. Juli 2022	25
Verbundprojekt: Quanten-Gradiometer zur Geoexploration und Kampfmittelsuche (QGrad) - Teilvorhaben: AZ-QGrad sollen quantenbasierte Magnetometer (QM) ausgelegt als Gradientensensoren erforscht und deren Einsatz im realen Anwendungsszenario demonstriert werden.	1. September 2022	138
Verbundprojekt: Quanten-Gradiometer zur Geoexploration und Kampfmittelsuche (QGrad) - Teilvorhaben: Erforschung und	1. September 2022	15

Entwicklung eines modularen Datenakquisitionssystems zur Erfassung der OPM-basierten Gradiometerdaten zur Geoexploration		
Verbundprojekt: Quanten-Gradiometer zur Geoexploration und Kampfmittelsuche (QGrad) - Teilvorhaben: Sensordesign, Ausleseelektronik, Dateninterpretation	1. September 2022	53
Verbundprojekt: Quanten-Gradiometer zur Geoexploration und Kampfmittelsuche (QGrad) - Teilvorhaben: Entwicklung des optischen Systems und der Montagetechnologie zur Optikintegration für Quanten-Gradiometer zur Geoexploration und Kampfmittelsuche	1. September 2022	-
Verbundprojekt: Quanten-Gradiometer zur Geoexploration und Kampfmittelsuche (QGrad) - Teilvorhaben: Entwicklung einer Trägerplattform für drohnengestützte Geomagnetikmessungen mit Quanten-Gradiometern	1. September 2022	19
Verbundprojekt: Quanten-Gradiometer zur Geoexploration und Kampfmittelsuche (QGrad) - Teilvorhaben: Erforschung und Demonstration kompakter frequenzstabiler Laserquellen	1. September 2022	46
Verbundprojekt: Quanten-Gradiometer zur Geoexploration und Kampfmittelsuche (QGrad) - Teilvorhaben: Quanten-Gradiometer Spezifikation und Integration	1. September 2022	109
Einzelvorhaben: Quantencomputer mit Hochfrequenz-gesteuerten gespeicherten Ionen für industrielle und akademische Anwendungen (MAGICApp)	1. Juli 2022	669
Verbundprojekt: Quantenmikroskopie mit nicht-detektiertem Licht zur chemisch-selektiven Bildgebung von Tumorgewebe im klinischen Umfeld (QUANCER) - Teilvorhaben: Entwicklung eines Rasterquantenmikroskops	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Quantenmikroskopie mit nicht-detektiertem Licht zur chemisch-selektiven Bildgebung von Tumorgewebe im klinischen Umfeld (QUANCER) - Teilvorhaben: Bildgebung von Tumorgewebe und -zellen mit vergleichenden Infrarot-Methoden und Entwicklung von Auswertalgorithmen	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Quantenmikroskopie mit nicht-detektiertem Licht zur chemisch-selektiven Bildgebung von Tumorgewebe im klinischen Umfeld (QUANCER) - Teilvorhaben: Entwicklung einer kompakten Pumplaserquelle zur Erzeugung verschränkter Photonenpaare	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Quantenmikroskopie mit nicht-detektiertem Licht zur chemisch-selektiven Bildgebung von Tumorgewebe im klinischen Umfeld (QUANCER) - Teilvorhaben: Grundlegende Untersuchungen der Quantenmikroskopie mit nichtdetektiertem	1. Dezember 2022	-

Licht zur chemisch-selektiven Bildgebung von Tumorgewebe im klinischen Umfeld		
Verbundprojekt: Quantenmikroskopie mit nicht-detektiertem Licht zur chemisch-selektiven Bildgebung von Tumorgewebe im klinischen Umfeld (QUANCER) - Teilvorhaben: Entwicklung von systemintegrierten kompakten nichtlinearen Interferometern für die Quantenmikroskopie chemisch-selektiven Bildgebung	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Quantenmikroskopie mit nicht-detektiertem Licht zur chemisch-selektiven Bildgebung von Tumorgewebe im klinischen Umfeld (QUANCER) - Teilvorhaben: Entwicklung neuartiger PDC-Module für die Quantenmikroskopie mit nicht-detektierten Photonen	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Quantenmikroskopie mit nicht-detektiertem Licht zur chemisch-selektiven Bildgebung von Tumorgewebe im klinischen Umfeld (QUANCER) - Teilvorhaben: Anwendung des Rastermikroskopie-Systems für die ex vivo Untersuchung von Gewebeproben von Kopf-Hals- und Hirntumoren sowie zirkulierenden Tumorzellen	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Quantenmikroskopie mit nicht-detektiertem Licht zur chemisch-selektiven Bildgebung von Tumorgewebe im klinischen Umfeld (QUANCER) - Teilvorhaben: Entwicklung von Komponenten zur Stabilisierung und Auswertung	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Revolutionierung der Krebsbildgebung durch Quantentechnologien (QuE-MRT) - Teilvorhaben: Translationale HP-MR auf klinischen Systemen	1. September 2022	82
Verbundprojekt: Revolutionierung der Krebsbildgebung durch Quantentechnologien (QuE-MRT) - Teilvorhaben: Chemische und Quantenphysikalische Grundlagen für die Hyperpolarisation von MRT-Sonden jenseits von Pyruvat	1. September 2022	30
Verbundprojekt: Revolutionierung der Krebsbildgebung durch Quantentechnologien (QuE-MRT) - Teilvorhaben: Von der MR-Methodenentwicklung bis zur klinischen Anwendung beim Prostatakarzinom	1. September 2022	169
Verbundprojekt: Revolutionierung der Krebsbildgebung durch Quantentechnologien (QuE-MRT) - Teilvorhaben: Maximierung der Parawasserstoff-basierten Hyperpolarisation in komplexen Spin-Spin-Kopplungsnetzwerken mit Methoden der optimalen Quantenkontrolle	1. September 2022	2
Verbundprojekt: Revolutionierung der Krebsbildgebung durch Quantentechnologien (QuE-MRT) - Teilvorhaben: Translationale Entwicklung und Evaluierung der MRT-Krebsbildgebung mittels quantenbasierter Hyperpolarisation	1. September 2022	39

Verbundprojekt: DIAMond-based Quantum sensing for NeurOSurgery (DiaQNOS) - Teilvorhaben: Quantenneuroanalysator Entwicklung und Vorstudien	1. Oktober 2022	36
Verbundprojekt: DIAMond-based Quantum sensing for NeurOSurgery (DiaQNOS) - Teilvorhaben: Mikrowellenansteuerung und Experimentkontrolle	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: DIAMond-based Quantum sensing for NeurOSurgery (DiaQNOS) - Teilvorhaben: Quantenneuroanalysator Medizintechnik	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: DIAMond-based Quantum sensing for NeurOSurgery (DiaQNOS) - Teilvorhaben: Laserimplementation und Pixeladressierung	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: DIAMond-based Quantum sensing for NeurOSurgery (DiaQNOS) - Teilvorhaben: Präklinik und Klinik	1. Oktober 2022	48
Verbundprojekt: DIAMond-based Quantum sensing for NeurOSurgery (DiaQNOS) - Teilvorhaben: Multiplex-Sensorik und -Bildgebung	1. Oktober 2022	-
Verbundprojekt: DIAMond-based Quantum sensing for NeurOSurgery (DiaQNOS) - Teilvorhaben: Sensoradaption Endoskop und Gradiometer	1. Oktober 2022	131
Verbundprojekt: DIAMond-based Quantum sensing for NeurOSurgery (DiaQNOS) - Teilvorhaben: Quantensensorik-Methoden für die Neurochirurgie	1. Oktober 2022	72
Quantum Ecosystem Deutschland (QED)	1. August 2022	450
Quanteneffekte für Abstandsmessungen (QuanTEAM)	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Laserschwellen-Magnetometer für neuronale Kommunikations-Schnittstellen (NeuroQ) - Teilvorhaben: Signalerzeugung- und Einbringung sowie rauscharme Datenerfassung- und Verarbeitung für höchstempfindliche Laserschwellen-basierte Vektor-Magnetometer	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Laserschwellen-Magnetometer für neuronale Kommunikations-Schnittstellen (NeuroQ) - Teilvorhaben: Umsetzung der Zwei-Laser-Medien Laserschwellen-Magnetometrie für die Exoskelett-Steuerung	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Laserschwellen-Magnetometer für neuronale Kommunikations-Schnittstellen (NeuroQ) - Teilvorhaben: Nicht-invasive Gehirn-Computer-Schnittstellen mit hoher Bandbreite zur Wiederherstellung von Kommunikation und Bewegung	1. Dezember 2022	-

Verbundprojekt: Laserschwellen-Magnetometer für neuronale Kommunikations-Schnittstellen (NeuroQ) - Teilvorhaben: Sensoradaption und Gradiometer	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Laserschwellen-Magnetometer für neuronale Kommunikations-Schnittstellen (NeuroQ) - Teilvorhaben: Sensornahe Magnetische Abschirmung	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Laserschwellen-Magnetometer für neuronale Kommunikations-Schnittstellen (NeuroQ) - Teilvorhaben: LSM Head-Gear	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Laserschwellen-Magnetometer für neuronale Kommunikations-Schnittstellen (NeuroQ) - Teilvorhaben: Rauscharmer MECSEL Pumplaser mit NV-Diamanten	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Laserschwellen-Magnetometer für neuronale Kommunikations-Schnittstellen (NeuroQ) - Teilvorhaben: Erschließung von Laserschwellen-basierten Vektor-Magnetometern zur Steuerung von Exoskelett-Aktuatoren	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Laserschwellen-Magnetometer für neuronale Kommunikations-Schnittstellen (NeuroQ) - Teilvorhaben: Membranlaser für Laserschwellen-Magnetometrie-basierte Sensoren	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Quantenmikroskopie mit nicht-detektiertem Licht zur chemisch-selektiven Bildgebung von Tumorgewebe im klinischen Umfeld (QUANCER) - Teilvorhaben: Entwicklung von leistungsstarken nichtlinearen Interferometern für die Quantenmikroskopie Bildgebung von Tumorgewebe im klinischen Umfeld	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Messbasierte photonische Quantenprozessoren (PhotonQ) - Teilvorhaben: Theoretische Methoden für messbasierte photonische Quantenprozessoren	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Hybrides Fermionisches Quantenrechnen für die Katalysatorentwicklung (HFAK) - Teilvorhaben: Algorithmen für Quantensimulatoren	1. September 2022	20
Verbundprojekt: Absolute Aero Quantengravimetrie (AeroQGrav) - Teilvorhaben: Realisierung der Stabilisierungsplattform, Systemintegration	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Absolute Aero Quantengravimetrie (AeroQGrav) - Teilvorhaben: Geometrische Referenztrajektorie, Vorarbeiten zur Industrialisierung des Quantensensors	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Absolute Aero Quantengravimetrie (AeroQGrav) - Teilvorhaben: Gesamtintegration eines Quantengravimeters mit unterstützender Sensorik in ein Forschungsflugzeug und Flugkampagnen	1. Dezember 2022	-

Verbundprojekt: Absolute Aero Quantengravimetrie (AeroQGrav) - Teilvorhaben: Entwicklung des neuartigen Quantenfluggravimeters "AeroQGrav"	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Absolute Aero Quantengravimetrie (AeroQGrav) - Teilvorhaben: Lasersystementwicklung	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Absolute Aero Quantengravimetrie (AeroQGrav) - Teilvorhaben: Aufbau und Betrieb des AERO-Quantengravimeters, gravimetrische Referenzmessung, Modellierung & Validierung	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Absolute Aero Quantengravimetrie (AeroQGrav) - Teilvorhaben: Gravimetrische Referenzmessung, Modellierung, Validierung und Auswertung	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Absolute Aero Quantengravimetrie (AeroQGrav) - Teilvorhaben: Laser-Doppler-Geschwindigkeitssensor zur Messung der vertikalen Bewegungen relativ zum Boden	1. Dezember 2022	-
Miniaturisierte elektro-optisch abstimmbare Laser für den Einsatz in der Distanzmessung (MeloDis)	1. Dezember 2022	-

Anlage 8 – Antwort zu Frage 42 der Kleinen Anfrage BT-Drs. 20/5639

Titel des Projekts	Startdatum	Fördermittel in 2022 (in T Euro)
Verbundprojekt: 4D-Optofluidische-Plattform zur Wirkstofftestung am Beispiel des virusinduzierten Leberkrebses (photomics) - Teilvorhaben: Optisches System für 4D Imaging von mikrobiell belastetem Tumorgewebe	1. Juli 2022	207
Verbundprojekt: 4D-Optofluidische-Plattform zur Wirkstofftestung am Beispiel des virusinduzierten Leberkrebses (photomics) - Teilvorhaben: Tumorbioraktor für Kultivierung, Behandlung und Imaging von Tumor-Gewebeschnitten	1. Juli 2022	36
Verbundprojekt: 4D-Optofluidische-Plattform zur Wirkstofftestung am Beispiel des virusinduzierten Leberkrebses (photomics) - Teilvorhaben: 4D Histologie-Bilddatenverarbeitung	1. Juli 2022	22
Verbundprojekt: 4D-Optofluidische-Plattform zur Wirkstofftestung am Beispiel des virusinduzierten Leberkrebses (photomics) - Teilvorhaben: Patienten-abgeleitete Modellsysteme	1. Juli 2022	43
Verbundprojekt: Molekulare Mikroarrayplattform zur raschen Erkennung und Charakterisierung Vancomycin-resistenter Enterokokken (VRE-DETEKT) - Teilvorhaben: Mikroarraybasierte Assays einschließlich der Mikrodispensier- und Auswertetechnologien	1. Januar 2022	25
Verbundprojekt: Molekulare Mikroarrayplattform zur raschen Erkennung und Charakterisierung Vancomycin-resistenter Enterokokken (VRE-DETEKT) - Teilvorhaben: Bioinformatisches Design und Testprotokolle für einen Mikroarray zur Typisierung von VRE	1. Januar 2022	50
Verbundprojekt: Molekulare Mikroarrayplattform zur raschen Erkennung und Charakterisierung Vancomycin-resistenter Enterokokken (VRE-DETEKT) - Teilvorhaben: Gerätesystem zum Nachweis Vancomycin-resistenter Enterokokken	1. Januar 2022	25
Verbundprojekt: Molekulare Mikroarrayplattform zur raschen Erkennung und Charakterisierung Vancomycin-resistenter Enterokokken (VRE-DETEKT) - Teilvorhaben: Etablierung der Stammdatenbank und klinische Testung des Gesamtsystems	1. Januar 2022	96
Verbundprojekt: Fast Meat Control (FMC) - Teilvorhaben: Entwicklung eines schnellen und kostengünstigen Detektionssystems zum Nachweis der zoonotischen Erreger Campylobacter und Salmonella in der Schlachtindustrie	1. Juli 2022	17

Verbundprojekt: Fast Meat Control (FMC) - Teilvorhaben: Entwicklung eines μ GC-IMS mit in-line Anreicherung zum Nachweis mikrobieller Erreger in der Schlachtindustrie	1. Juli 2022	25
Verbundprojekt: Fast Meat Control (FMC) - Teilvorhaben: Nanosonden-basierte magnetische Aufkonzentrierung	1. Juli 2022	49
Verbundprojekt: Fast Meat Control (FMC) - Teilvorhaben: Entwicklung einer Plasma-Ionisierung für die Ionenmobilitätsspektrometrie zum Nachweis mikrobieller Markersubstanz	1. Juli 2022	11
Verbundprojekt: Kombinierte Identifikation und quantitative Antibiotika-Resistenztestung von Bakterien mittels digitaler Shearographie zur schnelleren gezielten Behandlung von Sepsispatienten (ASTANA) - Teilvorhaben: Koordination und Assayentwicklung	1. Juni 2022	7
Verbundprojekt: Kombinierte Identifikation und quantitative Antibiotika-Resistenztestung von Bakterien mittels digitaler Shearographie zur schnelleren gezielten Behandlung von Sepsispatienten (ASTANA) - Teilvorhaben: Funktionsmuster und Prozessautomatisierung	1. Juni 2022	20
Verbundprojekt: Kombinierte Identifikation und quantitative Antibiotika-Resistenztestung von Bakterien mittels digitaler Shearographie zur schnelleren gezielten Behandlung von Sepsispatienten (ASTANA) - Teilvorhaben: Bilderkennung und -auswertung	1. Juni 2022	14
Verbundprojekt: Kombinierte Identifikation und quantitative Antibiotika-Resistenztestung von Bakterien mittels digitaler Shearographie zur schnelleren gezielten Behandlung von Sepsispatienten (ASTANA) - Teilvorhaben: Zentrifugalmikrofluidische Automatisierung	1. Juni 2022	69
Verbundprojekt: Kombinierte Identifikation und quantitative Antibiotika-Resistenztestung von Bakterien mittels digitaler Shearographie zur schnelleren gezielten Behandlung von Sepsispatienten (ASTANA) - Teilvorhaben: Optik	1. Juni 2022	40
Verbundprojekt: Kombinierte Identifikation und quantitative Antibiotika-Resistenztestung von Bakterien mittels digitaler Shearographie zur schnelleren gezielten Behandlung von Sepsispatienten (ASTANA) - Teilvorhaben: Antibiotika-Testpanels und Erreger-Stammsammlung	1. Juni 2022	36
Verbundprojekt: Hyperspektrales "Kurzwellen-Infrarot (SWIR)" OP-Mikroskop-System zur Erkennung & Differenzierung von mikrobiellen Belastungen und Navigation bei der Cholesteatom	1. Januar 2022	149

Diagnose und Therapie (BetterView) - Teilvorhaben: VIS/SWIR HNO-Operations-Mikroskop-Plattform		
Verbundprojekt: Hyperspektrales "Kurzwellen-Infrarot (SWIR)" OP-Mikroskop-System zur Erkennung & Differenzierung von mikrobiellen Belastungen und Navigation bei der Cholesteatom Diagnose und Therapie (BetterView) - Teilvorhaben: Strukturierte Beleuchtung und Bild-Rekonstruktion für die hyperspektrale VIS/SWIR	1. Januar 2022	121
Verbundprojekt: Hyperspektrales "Kurzwellen-Infrarot (SWIR)" OP-Mikroskop-System zur Erkennung & Differenzierung von mikrobiellen Belastungen und Navigation bei der Cholesteatom Diagnose und Therapie (BetterView) - Teilvorhaben: Hyperspektrale VIS/SWIR Bildauswertung zur Bestimmung der mikrobiellen Belastung	1. Januar 2022	170
Verbundprojekt: Hyperspektrales "Kurzwellen-Infrarot (SWIR)" OP-Mikroskop-System zur Erkennung & Differenzierung von mikrobiellen Belastungen und Navigation bei der Cholesteatom Diagnose und Therapie (BetterView) - Teilvorhaben: Klinische Erprobung in der Cholesteatom-Diagnose & Therapie	1. Januar 2022	161
Verbundprojekt: Hyperspektrales "Kurzwellen-Infrarot (SWIR)" OP-Mikroskop-System zur Erkennung & Differenzierung von mikrobiellen Belastungen und Navigation bei der Cholesteatom Diagnose und Therapie (BetterView) - Teilvorhaben: Qualifizierung eines Kamerasystems für hyperspektrale Kurzwellen-Infrarot Aufnahmen	1. Januar 2022	82
Verbundprojekt: Hyperspektrales "Kurzwellen-Infrarot (SWIR)" OP-Mikroskop-System zur Erkennung & Differenzierung von mikrobiellen Belastungen und Navigation bei der Cholesteatom Diagnose und Therapie (BetterView) - Teilvorhaben: SWIR Hybrid Multiwellenlängen-Beleuchtung auf Halbleiterbasis	1. Januar 2022	99
KMU-innovativ - Verbundprojekt: Industrielle fokusabstandsmodulierte, konfokale Abstandssensoren (InMoKoSens) - Teilvorhaben: Umsetzung, Aufbau und Validierung eines temperaturkorrigierten fokusabstandsmodulierten Konfokalsensors für die industrielle Praxis	1. Juli 2022	20
KMU-innovativ - Verbundprojekt: Industrielle fokusabstandsmodulierte, konfokale Abstandssensoren (InMoKoSens) - Teilvorhaben: Konzeptionelle Entwicklung und Evaluation eines temperaturkorrigierten fokusabstandsmodulierten Konfokalsensors	1. Juli 2022	55
Verbundprojekt: Fast Meat Control (FMC) - Teilvorhaben: Bakteriophagen und bakteriophagen-codierte Proteine als Grundlage für die Nanosonden-basierte magnetische Aufkonzentrierung von pathogenen Mikroorganismen	1. Juli 2022	19

Entwicklung eines MCVD Verfahrens für die Dotierung von Quarzglasfasern mit Nanokristallen (EMDeN)	1. Juli 2022	89
Entwicklung einer zeitaufgelösten Tracking-Mikroskopie zur Verfolgung der intrazellulären Freisetzung von Nukleinsäuren durch Lipid-Nanopartikel	1. Juli 2022	125
Fusion multimodaler optischer Sensoren zur 3D Bewegungserfassung in dichten, dynamischen Szenen für mobile, autonome Systeme	1. Juni 2022	76
Verbundprojekt: Hochauflösende Zeilenkamera zur schnellen optischen Prüfung bewegter Dokumente mit Feedback-Loop (FASTDOC) - Teilvorhaben: Entwicklung eines neuartigen Zeilensensors	1. Juli 2022	70
Verbundprojekt: Hochauflösende Zeilenkamera zur schnellen optischen Prüfung bewegter Dokumente mit Feedback-Loop (FASTDOC) - Teilvorhaben: Entwicklung einer neuartigen Zeilenkamera	1. Juli 2022	65
Verbundprojekt: Hochleistungssensorik für smarte Pflanzenschutzbehandlung (HOPLA) - Teilvorhaben: Edge-Hochleistungssensorik	1. September 2022	-
Verbundprojekt: Hochleistungssensorik für smarte Pflanzenschutzbehandlung (HOPLA) - Teilvorhaben: Künstliche Intelligenz für eine effizientere Unkrautdetektion in Smart Spraying Anwendungen	1. September 2022	13
Verbundprojekt: Hochleistungssensorik für smarte Pflanzenschutzbehandlung (HOPLA) - Teilvorhaben: Demonstration und Validierung des Gesamtsystems	1. September 2022	-
Verbundprojekt: Multi-Optische-Sensorik & Echtzeitdatenverarbeitung zur Erfassung der Prozesssituation für automatisierte UKP-laserbasierte Leiterplattenbearbeitung zur Fertigung induktiver Sensoren (MOSES) - Teilvorhaben: Multi-Sensor – Prozesskontrolle für die Laserbearbeitung von Leiterplatten	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Multi-Optische-Sensorik & Echtzeitdatenverarbeitung zur Erfassung der Prozesssituation für automatisierte UKP-laserbasierte Leiterplattenbearbeitung zur Fertigung induktiver Sensoren (MOSES) - Teilvorhaben: Multisensorik und Entwicklung Auswertalgorithmen	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Multi-Optische-Sensorik & Echtzeitdatenverarbeitung zur Erfassung der Prozesssituation für automatisierte UKP-laserbasierte Leiterplattenbearbeitung zur Fertigung induktiver Sensoren (MOSES) - Teilvorhaben: Laserunterstützte Leiterplattenfertigung für Platinen-basierte Spulen	1. November 2022	-

Verbundprojekt: Multi-Optische-Sensorik & Echtzeitdatenverarbeitung zur Erfassung der Prozesssituation für automatisierte UKP-laserbasierte Leiterplattenbearbeitung zur Fertigung induktiver Sensoren (MOSES) - Teilvorhaben: Innovative Platinen-basierte Kraft- und Drehmomentsensoren	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Innovative Photonik für Automatische Kollaborative Systeme in dynamischen Waren-Transportprozessen (AutoKoWaT) - Teilvorhaben: Einsatz von Photonikkomponenten in kollaborative Systeme für dynamische Warentransportprozesse (PhotoKoWaT)	1. September 2022	19
Verbundprojekt: Innovative Photonik für Automatische Kollaborative Systeme in dynamischen Waren-Transportprozessen (AutoKoWaT) - Teilvorhaben: Modulares Datenmanagementsystem mit zeitoptimierter Transferfunktion für innovative Logistikprozesse im Schwarm	1. September 2022	5
Verbundprojekt: Innovative Photonik für Automatische Kollaborative Systeme in dynamischen Waren-Transportprozessen (AutoKoWaT) - Teilvorhaben: Integrierte multimodale Sensor- und Verarbeitungslösung mit innovativem Single-Shot-Prinzip zur Gestaltung Dynamischer Waren-Tansportprozesse	1. September 2022	20
Verbundprojekt: Innovative Photonik für Automatische Kollaborative Systeme in dynamischen Waren-Transportprozessen (AutoKoWaT) - Teilvorhaben: 3D-basierte Mensch-Roboter-Kollaboration mit räumlicher Situationsanalyse zur Ad-Hoc-Assistenz bei dynamischen Warentransportprozessen	1. September 2022	16
KMU-innovativ - Verbundprojekt: Entwicklung eines Inline-Prüfsystems zur Detektion von Siegelnahtdefekten (OCTinline) - Teilvorhaben: Entwicklung und Modifikation der Maschinentchnik zur Prüfsystemintegration und Evaluation des Prüfverfahrens im Herstellungsprozess	1. Juli 2022	2
KMU-innovativ - Verbundprojekt: Entwicklung eines Inline-Prüfsystems zur Detektion von Siegelnahtdefekten (OCTinline) - Teilvorhaben: Entwicklung des Steuerungssystems (Echtzeit) sowie Integration und Evaluation zur Highspeed OCT-Prüfung	1. Juli 2022	12
KMU-innovativ - Verbundprojekt: Entwicklung eines Inline-Prüfsystems zur Detektion von Siegelnahtdefekten (OCTinline) - Teilvorhaben: Nahtdefektanalyse und Validierung des Inline-Prüfsystems	1. Juli 2022	35
KMU-innovativ - Verbundprojekt: Entwicklung eines Inline-Prüfsystems zur Detektion von Siegelnahtdefekten (OCTinline) - Teilvorhaben: Entwicklung und Aufbau der optischen Komponenten und Datenverarbeitung zur Defektklassifizierung mit OCT	1. Juli 2022	8

Verbundprojekt: Markierungsfreie, hoch-parallelisierte Charakterisierung einzelner Biopartikel für die Entwicklung neuartiger Medikamente (JUNO) - Teilvorhaben: Plattform	1. August 2022	24
Verbundprojekt: Markierungsfreie, hoch-parallelisierte Charakterisierung einzelner Biopartikel für die Entwicklung neuartiger Medikamente (JUNO) - Teilvorhaben: Charakterisierung Plattform	1. August 2022	78
Photoakustisch-induzierte Gefäßpermeabilität zur lokalisierten, nicht-invasiven Medikamentenabgabe in der Retina	1. Oktober 2022	18
Emissionsgradbestimmung durch die Identifikation einer bidirektionalen Reflexionsverteilungsfunktion im thermischen Infrarot (e-BRDF)	1. November 2022	-
KMU-innovativ - Verbundprojekt: Markerfreie High-Content-Analysen auf Basis automatisierter, kohärenter Ramanmikroskopie (AutoRamanHCA) - Teilvorhaben: Automatisierte stimulierte Ramanmikroskopie für die pharmazeutische Wirkstoffforschung	1. November 2022	-
KMU-innovativ - Verbundprojekt: Markerfreie High-Content-Analysen auf Basis automatisierter, kohärenter Ramanmikroskopie (AutoRamanHCA) - Teilvorhaben: Labormessanordnung und Referenzanwendungen für automatische High-Content-Analysen mit kohärenter Ramanmikroskopie	1. November 2022	-
KMU-innovativ - Verbundprojekt: Markerfreie High-Content-Analysen auf Basis automatisierter, kohärenter Ramanmikroskopie (AutoRamanHCA) - Teilvorhaben: Evaluierung und Benchmarking von Ramanmikroskopie als neuartige Methode für das zelluläre High-Content-Screening	1. November 2022	-
Verbundprojekt: Multimodale Erfassung des Normalenvektorfeldes Transparenter Objekte für Roboter (MENTOR) - Teilvorhaben: Multimodale Bilderkennung von transparenten und semitransparenten Objekten für den industriellen Einsatz	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Multimodale Erfassung des Normalenvektorfeldes Transparenter Objekte für Roboter (MENTOR) - Teilvorhaben: Multimodale Greifpunktbestimmung transparent Objekte für den Einsatz in der industriellen Automatisierungstechnik	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Multimodale Erfassung des Normalenvektorfeldes Transparenter Objekte für Roboter (MENTOR) - Teilvorhaben: Multimodaler Sensorkopf zur Handhabung und Prüfung von Glaskörpern	1. Dezember 2022	-
Verbundprojekt: Multimodale Erfassung des Normalenvektorfeldes Transparenter Objekte für Roboter (MENTOR) Teilvorhaben: Entwicklung schneller Algorithmen zur Defekterkennung bei der automatischen Handhabung optischer Elemente	1. Dezember 2022	-

KMU-innovativ - Verbundprojekt: Erforschung eines durchstimmbaren kompakten Quanten- kaskadenlasers für den medizinischen und industriellen Einsatz (QCL-SENSOR) - Teilvorhaben: Erforschung der Einsatzmöglichkeiten in Analytikanwendungen der Medizin und Industrie	1. Dezember 2022	-
KMU-innovativ - Verbundprojekt: Erforschung eines durchstimmbaren kompakten Quanten- kaskadenlasers für den medizinischen und industriellen Einsatz (QCL-SENSOR) - Teilvorhaben: Erforschung eines durchstimmbaren kompakten Quantenkaskadenlasers	1. Dezember 2022	-

Anlage 9 – Antwort zu Frage 45 der Kleinen Anfrage BT-Drs. 20/5639

Titel des Projekts	Startdatum	Fördermittel in 2022 (in T Euro)
PurCo - Purification of copper – Beiträge zur Kupferschmelzefiltration und Recycling von Kupferschrotten"	1. Januar 2022	234
KMU-innovativ - XoMat - Xolographie Materialien auf Basis von Maschinellern Lernen	1. Januar 2022	153
KMU-innovativ - XoMat - Xolographie Materialien auf Basis von Maschinellern Lernen	1. Januar 2022	26
In-Vivo-Bioprinting-Keratoplastik mit biokompatibler, natürlicher Bioinks, die unter sichtbarem Licht vernetzen	1. Januar 2022	75
Bioinspirierte materialgetriebene Textilien für kardiovaskuläre Implantate	1. Januar 2022	360
Intelligenter KI-basierter Algorithmus zur Ermittlung von Dämpfungsparametern technischer Systeme in Analogie zum menschlichen Vokaltrakt (bioDamp)	1. Januar 2022	74
Aufbau natur-inspirierter, biomedizinischer Materialien mittels additiver Fertigung und Liquid-Metal-Dealloying (LikeABone)	1. Januar 2022	137
Verbundprojekt: Biologisierte Nanomodifikation von Elektrodenoberflächen (BiNaMo) - Teilvorhaben: Biomimetische, nanostrukturierte Oberflächen für neuronale und myokardiale Zellen	1. Januar 2022	106
Verbundprojekt: Biologisierte Nanomodifikation von Elektrodenoberflächen (BiNaMo) - Teilvorhaben: Impedanz-Messsystem für Langzeit-Messungen an biologisierten MEAs	1. Januar 2022	17
Verbundprojekt: Mikrofunktionalisierte Polymerfolien zur Reduzierung der Eisbildung auf Windkraftanlagen (MicroIce) - Teilvorhaben: Eisdetektion zur Qualifizierung der Vereisungsbeständigkeit der Oberflächenstrukturierungen und Proof-of-Concept auf einer Windkraftanlage	1. Januar 2022	75
Verbundprojekt: Mikrofunktionalisierte Polymerfolien zur Reduzierung der Eisbildung auf Windkraftanlagen (MicroIce) - Teilvorhaben: Vermessung von strukturierten Polymerfolien im Vereisungskanal und Korrelation der mikrostrukturellen Parameter der Folien mit den makrostrukturellen Parametern der Vereisung	1. Januar 2022	91
Verbundprojekt: Mikrofunktionalisierte Polymerfolien zur Reduzierung der Eisbildung auf Windkraftanlagen (MicroIce) - Teilvorhaben: Erforschung und Herstellung von strukturierten Polymerfolien	1. Januar 2022	53
Verbundprojekt: Mikroorganismen-abweisende Beschichtung von Lederoberflächen (SilkRepell) - Teilvorhaben: Beschichtung von Lederoberflächen mit rekombinanten Spinnenseidenproteinen	1. Januar 2022	182
Verbundprojekt: Mikroorganismen-abweisende Beschichtung von Lederoberflächen (SilkRepell) - Teilvorhaben: Herstellung Mikroben-abweisender Beschichtungen auf Leder mit Spinnenseidenprotein im industriellen Maßstab	1. Januar 2022	99
GreenDots - Umweltfreundliche Nanokristall-Materialien für Optoelektronische Anwendungen	1. Februar 2022	240

KMU-innovativ - Verbundprojekt: Tinten auf Thiol-en -Basis zur Standardisierung von biogedruckten Gewebemodellen mittels Stereolithographie (3DThiolPrint) - Teilvorhaben: Anwendung und Druck synthetischer Bioinks mit Hilfe von stereolithographischem Bioprinting	1. Februar 2022	132
KMU-innovativ - Verbundprojekt: Tinten auf Thiol-en -Basis zur Standardisierung von biogedruckten Gewebemodellen mittels Stereolithographie (3DThiolPrint) - Teilvorhaben: Synthese von Präkursoren und Formulierung Thiol-En-basierte Tinten	1. Februar 2022	107
Verbundprojekt: Innovationsplattform MaterialDigital (MaterialDigital) - Teilvorhaben: Semantische Interoperabilität	1. Juli 2022	0
KMU-innovativ - Verbundprojekt: Kupferbasierte Sinterpasten für die mikro- und leistungselektronische Aufbau- und Verbindungstechnik (Copperfield) - Teilvorhaben: Synthese von Kupferprecursor sowie Kupfermikropulver für Sinterpasten	1. August 2022	4
KMU-innovativ - Verbundprojekt: Kupferbasierte Sinterpasten für die mikro- und leistungselektronische Aufbau- und Verbindungstechnik (Copperfield) - Teilvorhaben: Charakterisierung und Qualitätssicherung von kupferbasierten Sinterpasten sowie das notwendige Anlagenequipment	1. August 2022	8
KMU-innovativ - Verbundprojekt: Kupferbasierte Sinterpasten für die mikro- und leistungselektronische Aufbau- und Verbindungstechnik (Copperfield) - Teilvorhaben: Verfahren zur Charakterisierung und Qualitätssicherung von kupferbasierten Sinterpasten	1. August 2022	18
KMU-innovativ - Verbundprojekt: Kupferbasierte Sinterpasten für die mikro- und leistungselektronische Aufbau- und Verbindungstechnik (Copperfield) - Teilvorhaben: Anforderungen für zuverlässige Cu-Sinterverbindungen incl. schneller Qualitätstests	1. August 2022	3
KMU-innovativ - Verbundprojekt: Kupferbasierte Sinterpasten für die mikro- und leistungselektronische Aufbau- und Verbindungstechnik (Copperfield) - Teilvorhaben: Thermo-mechanische Charakterisierung und Zuverlässigkeit von kupferbasierten Sinterpasten	1. August 2022	-
KMU-innovativ - Verbundprojekt: Kupferbasierte Sinterpasten für die mikro- und leistungselektronische Aufbau- und Verbindungstechnik (Copperfield) - Teilvorhaben: Hybride Kupfersinterpaste als Kombination aus oberflächenmodifizierten mikroskaligen Kupfer- und Kupferlegierungspartikeln und Kupferkomplexen	1. August 2022	-
KMU-innovativ - SLSElasto - Funktionalisierung eines neuartigen thermoplastischen Polyurethanpulvers für das Selektive Lasersintern elastischer Bauteile	1. September 2022	-
KMU-innovativ - SLSElasto - Funktionalisierung eines neuartigen thermoplastischen Polyurethanpulvers für das Selektive Lasersintern elastischer Bauteile	1. September 2022	-
KMU-innovativ - SLSElasto - Funktionalisierung eines neuartigen thermoplastischen Polyurethanpulvers für das Selektive Lasersintern elastischer Bauteile	1. September 2022	-
KMU-innovativ - SLSElasto - Funktionalisierung eines neuartigen thermoplastischen Polyurethanpulvers für das Selektive Lasersintern elastischer Bauteile	1. September 2022	40

Verbundprojekt: Digitale Modelle für auf Graphen basierende Leiterwerkstoffe (DiMoGraph) - Teilvorhaben: Veredelungsprozess und Analytik	1. September 2022	10
Verbundprojekt: Digitale Modelle für auf Graphen basierende Leiterwerkstoffe (DiMoGraph) - Teilvorhaben: Entwicklung und Bereitstellung von digitalen Modellen	1. September 2022	-
Verbundprojekt: Digitale Modelle für auf Graphen basierende Leiterwerkstoffe (DiMoGraph) - Teilvorhaben: Mathematische Methoden zur Entwicklung und zur Bereitstellung von digitalen Modellen	1. September 2022	-
KMU-innovativ - GeckoLifePredict - Lebensdauer-optimierte Polymerwerkstoffkonzepte für Gecko-inspirierte Haftstrukturen in Robotik-Anwendungen	1. Oktober 2022	-
KMU-innovativ - GeckoLifePredict - Lebensdauer-optimierte Polymerwerkstoffkonzepte für Gecko-inspirierte Haftstrukturen in Robotik-Anwendungen	1. Oktober 2022	10
MEO-TBCs - Multikomponentige äquiatomare Oxide als Hochleistungsmaterialien für zukünftige Wärmedämmschichten	1. November 2022	-
KMU-innovativ - VINGILES - Vinylphosphonsäuredimethylester als Plattformchemikalie für neue Flammschutzmittel und Vernetzer	1. November 2022	-
KMU-innovativ - VINGILES - Vinylphosphonsäuredimethylester als Plattformchemikalie für neue Flammschutzmittel und Vernetzer	1. November 2022	17
KMU-innovativ - VINGILES - Vinylphosphonsäuredimethylester als Plattformchemikalie für neue Flammschutzmittel und Vernetzer - Teilprojekt: Spaltverfahren für Acetoxyethyl dimethylphosphit	1. November 2022	5

