Deutscher Bundestag **Drucksache 21/5278**

21. Wahlperiode 07.04.2026

Antwort

der Bundesregierung

auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Bernd Schuhmann, Stephan Protschka, Peter Felser, weiterer Abgeordneter und der Fraktion der AfD
– Drucksache 21/4618 –

Beratung und Zusammenarbeit von Bundesbehörden mit dem Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität e. V., Berlin

Vorbemerkung der Fragesteller

Seit den 2000er-Jahren hat sich in der Bundesregierung ein externes Beratersystem institutionalisiert. Von 2006 bis 2019 stiegen die kumulierten Ausgaben der Bundesregierung für externe Berater von rund 100 Mio. Euro auf über 1,2 Mrd. Euro (www.faz.net/aktuell/wirtschaft/bundesregierung-eine-milliarde-euro-fuer-externe-berater-16024045.html).

Neben Kritik an der Notwendigkeit von externen Beratern bei rund 20 000 fest angestellten Mitarbeitern in den Bundesministerien sowie den stetig steigenden Kosten für externe Beratung und Unterstützung, stellt sich den Fragestellern die Frage nach der politischen Neutralität der geförderten oder beauftragten Beratungsorganisationen. Daher müssen nach Auffassung der Fragesteller die Transparenz, Wirtschaftlichkeit und Notwendigkeit externen Einflusses auf bundesbehördliche Arbeit durch Beratung und Zusammenarbeit stetig gewissenhaft überprüft und kontrolliert werden.

Das Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität e. V. (IKEM) ist laut eigenen Angaben eine Einrichtung, die die rechtlichen, wirtschaftlichen und politischen Grundlagen für erfolgreichen Klimaschutz erforscht und seit Jahren von unterschiedlichen Bundesbehörden für die Erstellung von Studien, juristischen Gutachten und weiteren beraterischen und unterstützenden Leistungen in Anspruch genommen wird. Laut eigenen Angaben wird das IKEM von Unternehmen aus dem Sektor der erneuerbaren Energien (u. a. Viessmann, Enertrag, Motio renewable energies GmbH) unterstützt (www.ikem.de). Zudem erklärt das Institut mit dem Motto „Die Klimakrise ist die größte Herausforderung des 21. Jahrhunderts“ unmissverständlich, welche Standpunkte und Ziele es verfolgt, und verkündet gar seinen politischen Anspruch, im Sinne der Reduzierung von Treibhausgasen und Nachhaltigkeitskriterien in die Gesetzgebung hineinwirken zu wollen.

Die Antwort wurde namens der Bundesregierung mit Schreiben des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie vom 7. April 2026 übermittelt.
Die Drucksache enthält zusätzlich – in kleinerer Schrifttype – den Fragetext.

1. Welche Projekte, Studien, Gutachten, Publikationen, etc. des Instituts für Klimaschutz, Energie und Mobilität, e. V. (IKEM) erhielten seit 2015 eine Förderung durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie und nachgeordneten Behörden (bitte Haushaltstitel, Laufzeit sowie Fördersumme auflisten)?

Zur Beantwortung der Frage wurde nach Zuwendungen ausgewertet, die das IKEM erhalten hat und die ab dem 1. Januar 2015 bewilligt wurden.

Kapitel	Titel	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
6092	68302	Verbundvorhaben: EG2050: Demonstration von Flexibilitätsoptionen im Gebäudesektor und deren Interaktion mit dem Energiesystem Deutschlands – FlexGeber; Teilvorhaben: Analysen zum rechtlichen Rahmen der Flexibilisierung des Gebäudesektors in Deutschlands – ARFD	01.10.2017	31.01.2022	120 887,05
6092	68302	Verbundvorhaben EnStadt: QUARREE100: Resiliente, integrierte und systemdienliche Energieversorgungssysteme im städtischen Bestandsquartier unter vollständiger Integration erneuerbarer Energien – Rüsdorfer Kamp (QUARREE100): Analyse rechtlicher Rahmenbedingungen und Geschäftsmodellentwicklung	01.11.2017	31.12.2023	599 941,00
6092	68302	EG2050: Inno-NEX: Innovative Versorgung von Wärmenetzen mit niederkalorischen Abwärmequellen und Matrixsteuerung für Wärmenetzmanagement/Teilvorhaben: Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Geschäftsmodelle und rechtswissenschaftliche Hemmnisanalyse	01.01.2018	30.06.2020	143 229,00
6092	68302	Verbundvorhaben: KEROSyN100 – Entwicklung und Demonstration einer dynamischen, effizienten und skalierbaren Prozesskette für strombasiertes Kerosin – Phase 1; Teilprojekt: Regulatorische Aspekte und Transformation von Geschäftsmodellen im Kontext Power-to-Fuel	01.07.2018	30.06.2022	165 303,00
6092	68302	Verbundvorhaben: ESRa – Energiewende im Sozialen Raum – Teilprojekt: Finanzielle und regulative Handlungsoptionen	01.08.2020	31.03.2022	52 658,16
6092	68302	Verbundvorhaben: EnEff:Wärme: HybridBOT_FW – Transformation und Betriebsoptimierung von Wärmenetzen für die Entwicklung hybrider Netzstrukturen zur netzdienlichen Quartiersversorgung; Teilvorhaben: Geschäftsmodellanalyse und Aufzeigen von Hemmnissen im bestehenden Rechtsrahmen	01.07.2021	31.12.2026	240 027,10

Kapitel	Titel	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
6092	68302	Verbundvorhaben: SuzAnNa – Entwicklung von Suffizienz-geleiteten Angeboten und Narrativen als Teil der Energiewende auf Grundlage einer konsumorientierten Bedürfnisanalyse; Teilvorhaben: Entwicklung und Reflexion Suffizienz-unterstützender Narrative	01.01.2022	31.12.2024	119 128,86
6092	68302	Verbundvorhaben: ENGAGE – Energieforschung und Netzwerkbildung zum gemeinschaftlichen Ausbau gesellschaftlicher Engagementmöglichkeiten; Teilvorhaben: Beteiligungsforschung zu sozialen Innovationen in der Energiewende	01.10.2021	30.09.2024	458 962,97
6092	68302	Verbundvorhaben: PlanTieFEn – Planwende durch die Transdisziplinäre Integration regionaler und soziokultureller Faktoren in die Planung von Energiewende-Maßnahmen vor Ort; Teilvorhaben: Kulturhistorische Faktoren der regionalen Energiewendeplanung und Energiekulturen	01.02.2023	30.04.2026	233 938,00
6092	68302	Verbundvorhaben: WAERME4ALLE – Partizipative, sozialverträgliche Wärmewende im Quartier; Teilvorhaben: Juristische Aspekte	01.11.2023	31.10.2026	79 957,42
6092	68302	Verbundvorhaben: FlexIMa – Prüfung der rechtlichen Grundlagen und Machbarkeit der im Rahmen des Forschungsprojekts untersuchten Flexibilitätsoptionen.	01.01.2024	31.12.2026	124 116,96
6092	68302	Verbundvorhaben: SecöndLife – Systemische und Ökonomische Potentiale zur Dekarbonisierung der Prozesswärmeerzeugung mittels Wärmespeicherkraftwerken, Teilvorhaben: Regulatorisches Umfeld und Regulatorische Innovation	01.01.2024	31.12.2026	208 550,64
6092	68302	Verbundvorhaben: Quartier für Quartier – Alternativen zum Erdgas und die Zukunft der Gasverteilnetze im Rahmen der kommunalen Wärmewende; Teilvorhaben: Regulatorische Analyse der Umsetzung der Wärmewende im Quartier	01.01.2024	31.12.2026	157 216,10
6092	68302	Verbundvorhaben: EKElevate – Erforschung und Konzeption von EnerKite-Gesamtanlagen bis zur vorkommerziellen Reife und Systemintegration mittels datengesteuerter und automatisierter Prozesse; Teilvorhaben: Flugwindkraft mit Fokus auf akzeptanzfördernden Indikatoren und rechtlichen Rahmenbedingungen	01.07.2024	30.06.2027	311 587,84

Kapitel	Titel	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
6092	68302	Verbundvorhaben: ProSekko – Flexibilisierung der Wärmeversorgung mittels Wärmepumpen durch eine Prognosegestützte Sektorkoppelnde Betriebsoptimierung; Teilvorhaben: Rechtliche Rahmenbedingungen für die Steuerung von Wärmepumpen	01.11.2025	31.10.2028	129 294,28
6092	68302	Verbundvorhaben: ERIKA – Energieeffizienz in Rechenzentren durch innovative Kühltechnologien und optimierte Abwärmenutzung; Teilvorhaben: Rechtliche und regulatorische Analyse	01.01.2026	31.12.2028	73 775,00
6092	68304	Verbundprojekt: AMELIE – Abrechnungssysteme und -methoden für elektrisch betriebene Lkw sowie deren interoperable Infrastrukturen im europäischen Kontext – Teilvorhaben: RED Rechtliche Detaillierung	01.09.2018	31.12.2020	305 746,50
6092	68304	Verbundprojekt: AMELIE 2 – Abrechnungssysteme und -methoden für elektrisch betriebene Lkw sowie deren interoperable Infrastrukturen im europäischen Kontext 2; Teilvorhaben: Rechtliche Detaillierung	01.11.2020	31.01.2024	467 030,17
6092	68304	Verbundprojekt: FAMOUS – Technologies, Standards and Business Models for grid-friendly Assetsharing of charging Infrastructure; Teilvorhaben: Business Models	01.08.2023	31.10.2026	490 996,59
6092	68304	Verbundprojekt: E-CORE – Electrified Corridor Europe, Teilvorhaben: Wirtschaft, Abrechnung, Vernetzung (WAVE)	01.10.2023	30.09.2026	675 821,13
6092	68613	Verbundvorhaben: WindNODE – Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Implementierung eines Visibility und Outreach-Portfolios, bestehend aus gezielten Aktivitäten zur Sicherstellung des Ergebnistransfers und der Einbindung von WindNODE-Ergebnissen	01.07.2019	31.03.2021	603 179,82
6092	68613	WindNODE – Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Rechtswissenschaftliche Hemmnisanalyse	01.12.2016	30.11.2020	554 207,47

2. Nach welchen Kriterien wurde das IKEM für die in Frage 1 erfragten Förderungen ausgewählt?

Zuwendungen werden gemäß § 23 i. V. m. § 44 der Bundeshaushaltsordnung gewährt nach Maßgabe der vom Deutschen Bundestag als Haushaltsgesetzgeber jeweils beschlossenen Veranschlagungen und ggf. ergänzenden Bestimmungen im Bundeshaushalt. Auf diesen Grundlagen werden die konkreten Verfahren, nach denen die Anträge auf Bewilligung von Zuwendungen gestellt

werden können und für eine Bewilligung ausgewählt werden, in der Regel mit entsprechenden Fördergrundlagen wie beispielsweise Förderrichtlinien festgelegt und bekannt gemacht. Sind mit den beantragten Förderprojekten die in diesen Fördergrundlagen festgeschriebenen Förder-voraussetzungen erfüllt, werden die Anträge regelmäßig entsprechend bewilligt.

3. Wurden zu den gleichen Themen und Inhalten der in Frage 1 erfragten Förderungen weitere Förderungen an andere Einrichtungen und Organisationen vergeben (wenn ja, bitte die Haushaltstitel, Einrichtungen sowie Fördersummen auflisten)?

Bei Forschungsförderprogrammen werden Forschungsfragen regelmäßig in Konsortien aus Industrie und Forschungseinrichtungen bearbeitet und diese als Verbundprojekte gefördert. Dabei weisen die einzelnen Teilprojekte eines Verbundprojekts gemeinsame inhaltliche Bezüge zu dem Forschungsthema des Verbundprojekts auf. Eine Liste der weiteren Teilprojekte, die mit den in Frage 1 genannten Verbundprojekten zusammenarbeiten, ist in der Anlage 1 aufgeführt.*

Darüber hinaus wird die Doppelförderung gleicher Themen und Inhalte bei der Förderentscheidung im Rahmen der Forschungskoordinierung des Bundes ausgeschlossen.

Das Bundesverfassungsgericht (BVerfG) hat in ständiger Rechtsprechung bestätigt, dass das parlamentarische Informationsrecht unter dem Vorbehalt der Zumutbarkeit steht (BVerfG, Urteil vom 7. November 2017 – 2 BvE 2/11 –, BVerfGE 147, 50, 147 folgend). Danach sind nur die Informationen mitzuteilen, über die die Bundesregierung verfügt oder die sie mit zumutbarem Aufwand in Erfahrung bringen kann. Die Angaben in der Anlage 1 entsprechen den mit zumutbarem Aufwand in der vorgegebenen Frist ermittelbaren Informationen.

4. Welche Projekte, Studien, Gutachten, Publikationen, etc. des Instituts für Klimaschutz, Energie und Mobilität, e. V. (IKEM) erhielten seit 2015 eine Förderung durch das Bundesministerium für Forschung, Technologie und Raumfahrt bzw. dessen Vorgängerministerien und nachgeordneten Behörden (bitte Titel, Laufzeit sowie Fördersumme auflisten)?

Zur Beantwortung der Frage wurde nach Zuwendungen ausgewertet, die das IKEM erhalten hat und die ab dem 1. Januar 2015 bewilligt wurden.

Kapitel	Titel	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
6092	68504	Verbundvorhaben TransHyDE_FP5: Normung, Zertifizierung und Standardisierung für den Transport von in Ammoniak gebundenem Wasserstoff	01.04.2021	31.03.2025	99 977,43
6092	68504	Verbundvorhaben TransHyDE_UP4: Umsetzungsprojekt CAMPFIRE: Teilvorhaben des IKEM: CF11.1 Analyse der rechtlichen Rahmenbedingungen und Akzeptanzbetrachtungen Grüner Ammoniak, CF10_1.2 Berechnung der Klimaszenarien	01.04.2021	31.03.2025	1 149 833,98

* Von einer Drucklegung der Anlage wird abgesehen. Diese ist auf Bundestagsdrucksache 21/5278 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.

Kapitel	Titel	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
6092	68504	Verbundvorhaben TransHyDE LNG-Terminals: Erarbeitung einer wissenschaftlich fundierten, nachhaltigen Datenbasis und Empfehlung als Entscheidungsbasis für die zukunftsfähige und langfristige Nutzung von LNG-Terminal-Standorten als logistische Knotenpunkte für Wasserstoff und dessen Derivate Teilvorhaben IKEM	01.06.2023	30.11.2024	212 372,61
6092	68504	Verbundvorhaben hyBit: Hydrogen for Bremen's industrial Transformation – Ein Initialimpuls für die Entwicklung einer norddeutschen Wasserstoff-Ökonomie – Teilvorhaben: Wasserstoffregulatorik	01.09.2022	31.08.2026	304 740,90
6092	68504	Verbundvorhaben ENavi: Energiewende-Navigationssystem zur Erfassung, Analyse und Simulation der systemischen Vernetzungen – Teilvorhaben D0	15.10.2016	31.12.2019	1 205 800,24
6092	68504	Verbundvorhaben ARIADNE: Evidenzbasiertes Assessment für die Gestaltung der deutschen Energiewende – Teilvorhaben Y0	01.06.2020	31.08.2023	450 142,02
3004	68543	Verbundvorhaben: Flächeneffiziente Siedlungs- und Mobilitätskonzepte in wachsenden urbanen und neuen suburbanen Quartieren (MoveUrban) – Teilprojekt 4: Rechtliche Rahmenbedingungen. Das Teilprojekt verantwortete AP5 „Rechtswissenschaftliche Analysen, juristische Begleitung".	01.12.2017	31.12.2021	132 672,53
3004	68331	rokit: Roboter Kompetenz- und Interaktionstestcluster rokit	15.10.2022	31.12.2025	242 341,94
3004	68542	DISCO2 – Verbundvorhaben: WINCO2 – Wissenstransfer zur industriellen Nutzung von CO_2 – Teilprojekt: Rechtswissenschaftliche Untersuchung	01.01.2026	31.03.2029	548 264,62
3004	68542	Kommunen innovativ – EW-K2: Entwicklung nachhaltiger kommunaler Energie- und Wärmekonzepte unter Berücksichtigung der Kompatibilität mit der übergeordneten Sektorkopplungsstrategie – Die Fontanestadt Neuruppin als Vorreiterin, Teilvorhaben 6	01.07.2021	31.12.2024	86 943,63
3004	68702	WOW – Women of Ukraine Empowered: Gleichstellung und Vielfalt an ukrainischen Universitäten und Forschungseinrichtungen	01.11.2025	31.01.2027	35 205,35
3004	68310	WIR! – CAMPFIRE – Verbundvorhaben – Elektrokeramische Dünnschichtmembranen für zukunftsfähige Energietechnologien; TP2:	01.04.2018	31.10.2018	68 481,64

Kapitel	Titel	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
3004	68310	WIR! – CAMPFIRE – CF03 Technologie und Machbarkeit; TP 3.4: Erarbeitung der juristischen Rahmenbedingungen für die Zulassung von Ammoniak als Treibstoff in der Schifffahrt	01.06.2020	30.09.2021	110 120,50
3004	68310	WIR! – CAMPFIRE – Entwicklung eines Konzeptes für ein Funktionsmuster für die dezentrale Produktion von Green Ammonia; TP6_2.4: Erarbeitung der Strombezugskosten und Vorgehensweise für das Genehmigungsverfahren	01.05.2020	31.10.2022	42 498,42
3004	68310	WIR! – CAMPFIRE – Entwicklung eines Funktionsmusters einer Ammoniak-betriebenen Segelyacht mit Hybridsystem aus Brennstoffzelle und Motor; TP2: Erkundung und Weiterentwicklung des Rechtsrahmens für die CE-Zertifizierung (CF07_2)	01.06.2021	31.05.2023	54 951,66
3004	68310	WIR! – CAMPFIRE – Verbundvorhaben: CF08_1 Entwicklung eines Konzeptes für den emissionsfreien Betrieb eines Binnenschiffes mit dem Kraftstoff Ammoniak; TP8: Untersuchung der rechtlichen Rahmenbedingungen für die Zertifizierung von Passagierschiffen	01.08.2021	31.01.2024	52 757,75
3004	68310	WIR! – CAMPFIRE – GreenBalticCruising; TP CF09.1: Betrachtung der Klima-Governance und politischen Stakeholder der Ostseeanrainer und Identifizierung einer rechtlichen Vorgehensweise für die Etablierung von Ammoniak als maritimer Kraftstoff	01.12.2021	30.11.2023	44 545,05
3004	68310	WIR! – CAMPFIRE – CF06_06 Mikrostrukturierter prozessintensivierter Haber-Bosch-Reaktor; TP6.6: Handlungsleitfaden zur Genehmigung von dezentralen Ammoniak-Syntheseanlagen und Zertifizierung regenerativ erzeugten Ammoniaks	01.01.2024	31.12.2025	100 588,63
3004	68310	WIR! – CAMPFIRE – CF11_3 Haftungsfragen bei unkontrolliertem Eintrag von Ammoniak in Wasser (Havarien)	01.04.2023	31.03.2025	113 963,63
3004	68310	WIR! – CAMPFIRE – CF02_2 Strategie II; TP CF02_2.3: Analyse, Identifizierung und Monitoring der rechtlichen und politischen Rahmenbedingungen	01.01.2025	31.12.2026	36 111,12
3004	68310	WIR! – biogeniV – Basiskonzept Bioraffinerie; TP5: Rechtswissenschaftliche Fragestellungen bei der Herstellung grünen Methanols	01.12.2022	31.03.2024	49 087,53
3004	68310	WIR! – biogeniV – AnkER – Anklamer EnergieRegion bV-D1; TP4: Rechtswissenschaftliche Fragestellungen beim Aufbau einer nachhaltig wirtschaftenden Energieregion	01.05.2025	30.04.2028	300 588,36

Kapitel	Titel	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
3004	68510	Zwanzig20-Forum Smart Energy – SMENOS – TP1: Nutzung des Wärmepotenzials zur Integration von fluktuierenden EE in das energiewirtschaftliche Gesamtsystem im SMENOS-Gebiet unter besonderer Berücksichtigung von Geschäftsmodellen für KMU (rechtliche Betrachtung)	01.07.2016	31.12.2016	95 942,00
6092	68304	Verbundprojekt HubChain; Betreiber- und Geschäftsmodelle entwickeln und rechtssicher gestalten	01.01.2018	31.12.2020	218 978,38
6092	68304	Verbundprojekt ABSOLUT II; Rechtswissenschaftliche Begleitung	01.10.2023	30.09.2026	106 959,32

5. Nach welchen Kriterien wurde das IKEM für die in Frage 4 erfragten Förderungen ausgewählt?

Zuwendungen werden gemäß § 23 i. V. m. § 44 der Bundeshaushaltsordnung gewährt nach Maßgabe der vom Deutschen Bundestag als Haushaltsgesetzgeber jeweils beschlossenen Veranschlagungen und ggf. ergänzenden Bestimmungen im Bundeshaushalt. Auf diesen Grundlagen werden die konkreten Verfahren, nach denen die Anträge auf Bewilligung von Zuwendungen gestellt werden können und für eine Bewilligung ausgewählt werden, in der Regel mit entsprechenden Fördergrundlagen wie beispielsweise Förderrichtlinien festgelegt und bekannt gemacht. Sind mit den beantragten Förderprojekten die in diesen Fördergrundlagen festgeschriebenen Förder-voraussetzungen erfüllt, werden die Anträge regelmäßig entsprechend bewilligt.

6. Wurden zu den gleichen Themen und Inhalten der in Frage 4 erfragten Förderungen weitere Förderungen an andere Einrichtungen und Organisationen vergeben (wenn ja, bitte die Titel, Einrichtungen sowie Fördersummen auflisten)?

Das Bundesverfassungsgericht (BVerfG) hat in ständiger Rechtsprechung bestätigt, dass das parlamentarische Informationsrecht unter dem Vorbehalt der Zumutbarkeit steht (BVerfG, Urteil vom 7. November 2017 – 2 BvE 2/11 –, BVerfGE 147, 50, 147 folgend). Danach sind nur die Informationen mitzuteilen, über die die Bundesregierung verfügt oder die sie mit zumutbarem Aufwand in Erfahrung bringen kann.

7. Welche Projekte, Studien, Gutachten, Publikationen, etc. des Instituts für Klimaschutz, Energie und Mobilität, e. V. (IKEM) erhielten seit 2015 eine Förderung durch das Bundesministerium für Verkehr und nachgeordnete Behörden (bitte Titel, Laufzeit sowie Fördersumme auflisten)?

Zur Beantwortung der Frage wurde nach Zuwendungen ausgewertet, die das IKEM erhalten hat und die ab dem 1. Januar 2015 bewilligt wurden.

Kapitel	Titel	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
1210	68621	Verbundprojekt: Autonome Straßenbahn im Depot – AStriD –; Teilvorhaben: Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität – Recht, Ökonomie und Politik e. V. (IKEM)	01.10.2019	31.12.2022	260 524,00
1210	68621	Verbundprojekt: European Digital Dynamic Mapping – EDDY; Teilvorhaben: IKEM – Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität – Recht, Ökonomie und Politik e. V.	01.11.2021	31.01.2025	30 790,00
		Entwicklung und Umsetzung eines nachhaltigen und innovativen Systemintegrationskonzepts für die Sektorenkopplung von Verkehr und Strom (EUniS)	01.11.2020	31.08.2024	294 274,83
1210	68604	NordWestraumLevel4 Realbetrieb von vollautomatisierten Kleinbussen (Level4) zur Vernetzung der Quartiere des Berliner Nordwestraums (NWR) als integrierter Bestandteil eines ÖV der Zukunft	11.04.2023	30.06.2027	280 217,38
1210	68604	„Automatisierung des Hamburger On-Demand-Angebots mit Integration in den ÖPNV“ – Eine gemischte Flotte aus autonom und manuell gesteuerten Fahrzeugen wird im Bezirk Harburg für ein nachfrageorientiertes Verkehrsangebot in Betrieb genommen und dazu eine integrierte Leitstelle entwickelt.	06.03.2023	30.06.2027	271 751,80

8. Nach welchen Kriterien wurde das IKEM für die in Frage 7 erfragten Förderungen ausgewählt?

Zum Verbundprojekt „Autonome Straßenbahn im Depot – AstriD“: Das IKEM wurde als Verbundpartner des übergeordneten Verbundvorhabens AStriD gefördert, dessen Auswahl im Rahmen des in der mFUND-Förderrichtlinie festgelegten zweistufigen Antragsverfahrens (Projektskizze und formaler Förderantrag) anhand der dort in Abschnitt 7.1 definierten Bewertungskriterien, insbesondere Innovationsgehalt, wissenschaftliche und wirtschaftliche Erfolgsaussichten, Schlüssigkeit der Projektplanung sowie Kosten-Nutzen-Verhältnis, erfolgte. Eine gezielte Auswahl einzelner Verbundpartner durch den Fördergeber findet nicht statt.

Zum Verbundprojekt „European Digital Dynamic Mapping – EDDY“: Das IKEM wurde als Verbundpartner des übergeordneten Verbundvorhabens EDDY gefördert, dessen Auswahl im Rahmen des in der mFUND-Förderrichtlinie festgelegten zweistufigen Antragsverfahrens (Projektskizze und formaler Förderantrag) anhand der dort in Abschnitt 7.1 definierten Bewertungskriterien, insbesondere Innovationsgehalt, wissenschaftliche und wirtschaftliche Erfolgsaussichten, Schlüssigkeit der Projektplanung sowie Kosten-Nutzen-Verhältnis, erfolgte. Eine gezielte Auswahl einzelner Verbundpartner durch den Fördergeber findet nicht statt.

Zum Förderprojekt „Entwicklung und Umsetzung eines nachhaltigen und innovativen Systemintegrationskonzepts für die Sektorenkopplung von Verkehr und

Strom (EUniS)“: Beim Projekt handelt es sich nicht um eine Studie oder ein Gutachten für das BMV. Das IKEM wurde als Teil eines F&E-Verbundvorhabens mit insgesamt 4 Partnern gefördert. Innerhalb des Projekts hat das IKEM verschiedene Publikationen veröffentlicht, wie Studien und Factsheets (z. B. www.ikem.de/wp-content/uploads/2024/09/20240911_Studie-EUniS_final_Veroeffentlichung.pdf). Das Vorhaben wurde in einem 2-stufigen wettbewerblichen Verfahren (Skizze, Antrag) zur Förderung ausgewählt. Die Bewertung erfolgte durch zwei unabhängige Gutachtergremien.

9. Wurden zu den gleichen Themen und Inhalten der in Frage 7 erfragten Förderungen weitere Förderungen an andere Einrichtungen und Organisationen vergeben (wenn ja, bitte die Titel, Einrichtungen sowie Fördersummen auflisten)?

Kapitel	Titel	Zuwendungsempfänger	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
1210	68621	Siemens Mobility GmbH	Verbundprojekt: Autonome Straßenbahn im Depot – AStriD –; Teilvorhaben: Siemens Mobility GmbH	01.10.2019	31.12.2022	1 468 790,00
1210	68621	Codewerk GmbH	Verbundprojekt: Autonome Straßenbahn im Depot – AStriD –; Teilvorhaben: Codewerk GmbH	01.10.2019	31.12.2022	457 139,88
1210	68621	Mapillary GmbH	Verbundprojekt: Autonome Straßenbahn im Depot – AStriD –; Teilvorhaben: Mapillary GmbH	01.10.2019	30.09.2022	27 391,59
1210	68621	ViP Verkehrsbetrieb Potsdam GmbH	Verbundprojekt: Autonome Straßenbahn im Depot – AStriD –; Teilvorhaben: ViP Verkehrsbetrieb Potsdam GmbH	01.10.2019	31.12.2022	42 450,75
1210	68621	Karlsruher Institut für Technologie	Verbundprojekt: Autonome Straßenbahn im Depot – AStriD –; Teilvorhaben: Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.10.2019	31.12.2022	344 988,08
1210	68621	Freie und Hansestadt Hamburg	Verbundprojekt: European Digital Dynamic Mapping – EDDY; Teilvorhaben: Freie und Hansestadt Hamburg	01.11.2021	31.01.2025	561 918,00
1210	68621	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.	Verbundprojekt: European Digital Dynamic Mapping – EDDY; Teilvorhaben: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.	01.11.2021	31.01.2025	575 278,00

Kapitel	Titel	Zuwendungs-empfänger	Projektbezeichnung/ -thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
1210	68621	Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg	Verbundprojekt: European Digital Dynamic Mapping – EDDY; Teilvorhaben: Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg	01.11.2021	31.01.2025	262 676,00
1210	68621	Oecon Products & Services GmbH	Verbundprojekt: European Digital Dynamic Mapping – EDDY; Teilvorhaben: Oecon Products & Services GmbH	01.11.2021	31.01.2025	405 891,08
1210	68621	consider it GmbH	Verbundprojekt: European Digital Dynamic Mapping – EDDY; Teilvorhaben: consider it GmbH	01.11.2021	31.01.2025	477 878,24
1210	68621	Ubilabs GmbH	Verbundprojekt: European Digital Dynamic Mapping – EDDY; Teilvorhaben: Ubilabs GmbH	01.11.2021	31.01.2025	270 974,62

Im Rahmen der Innovationsinitative mFUND wurden seit 2016 zu vergleichbaren Themen und Inhalten Förderungen an eine Vielzahl weiterer Einrichtungen und Organisationen vergeben. Das Programm steht allen antragsberechtigten Akteuren im Rahmen eines offenen, wettbewerblichen und zweistufigen Antragsverfahrens offen. Seit Programmbeginn wurden Fördermittel in Höhe von ca. 470,1 Mio. Euro für mehr als 1 753 Teil- und Einzelvorhaben bewilligt.

In der zur Verfügung stehenden Zeit konnten nicht zu jeder Förderung eine Alternative ermittelt werden. Das Bundesverfassungsgericht (BVerfG) hat in ständiger Rechtsprechung bestätigt, dass das parlamentarische Informationsrecht unter dem Vorbehalt der Zumutbarkeit steht (BVerfG, Urteil vom 7. November 2017 – 2 BvE 2/11 –, BVerfGE 147, 50, 147 folgend). Danach sind nur die Informationen mitzuteilen, über die die Bundesregierung verfügt oder die sie mit zumutbarem Aufwand in Erfahrung bringen kann.

10. Wie viele Aufträge zur Erstellung von Gutachten und Studien sowie Werkaufträge sonstiger Art wurden seit 2015 von Bundesbehörden im Rahmen eines zivilrechtlicher Leistungsaustausch an das IKEM vergeben (bitte die Titel, das Jahr der Fertigstellung, der auftraggebenden Bundesbehörde und das Entgelt für die Leistung auflisten)?

Die Frage wird so verstanden, dass sie sich auf die drei in den Fragen 1 bis 9 benannten Bundesministerien einschließlich ihres jeweiligen Geschäftsbereichs bezieht. Das BMWE und das BMFTR melden insoweit für ihren Geschäftsbereich Fehlanzeige. Das BMV meldet wie folgt.

Bundesbehörde	Kapitel	Titel	Auftragsbezeichnung	Vertragsende	Auftragswert in Euro
BMV	1210	53217	Inhaltliche Pflege der Wissenslandkarten und Bearbeitung von Themengebieten des Forschungs-Informations-Systems (FIS) des BMV, Fachgebiet 1 – Zukunftsfähiges und nachhaltiges Verkehrssystem	31.12.2023	431 779,20
BMV	1210	53217	Inhaltliche Pflege der Wissenslandkarten und Bearbeitung von Themengebieten des Forschungs-Informations-Systems (FIS) des BMV, Fachgebiet 4 – Energie, Umwelt, Klima, neue Fahrzeug- und Antriebstechniken	31.12.2023	431 779,20
BMV	1210	53217	Inhaltliche Pflege der Wissenslandkarten und Bearbeitung von Themengebieten des Forschungs-Informations-Systems (FIS) des BMV, Fachgebiet 4 – Innovative Verkehrstechnologien	31.12.2027	654 702,30
BASt	1214	54401	FE 82.0719/2018 – Entwicklung eines Konzepts und Lastenheft für eine „Szenariendatenbank“ zur Bewertung der Sicherheitswirkung hochautomatisierter Fahrfunktionen	30.11.2021	260 073,31
BMV	1210	53217	Erstellung neuer FIS-Inhalte, inhaltliche Pflege und Aktualisierung der FIS-Wissensbausteine und Bearbeitung von Themengebieten des FIS im Los 4 – Innovative Verkehrstechnologien.	31.12.2026	540 170,00 (netto)
BMV	1210	686 01	Wissenschaftliche Beratung zu Klima- und Energiefragen im Verkehrssektor	30.09.2027	k. A. (IKEM ist Teil eines Konsortiums)

a) Aufgrund welcher Bedarfsanalysen wurden die erfragten Aufträge vergeben?

Die Vergabe erfolgt auf Grundlage der Bedarfsfeststellung der Fachreferate des BMV (Bedarfsträger).

b) Wurden die Aufträge öffentlich ausgeschrieben, und wenn ja, wie viele Bewerber gab es für die jeweiligen Aufträge?

Die Ausschreibungen wurden gemäß § 14 Absatz 3 Nummer 5 VgV durchgeführt.

c) Nach welchen Kriterien wurde das IKEM für die erfragten Aufträge ausgewählt?

Die Zuschlagserteilung erfolgte nach den im Vergabeverfahren bekanntgegebenen Zuschlagskriterien.

d) Wie lautete die jeweilige bundesbehördliche Evaluation nach der Leistungserbringung der erfragten Aufträge?

Die Evaluation der Leistungserbringungen erfolgt durch die Fachreferate.

11. Wie wurden die jeweils im leistungserbringenden Schriftergebnis genannten Handlungsempfehlungen des IKEM von den jeweiligen Bundesbehörden beurteilt (bitte nach Titel und Bewertung aufschlüsseln)?

12. Wurden zu den gleichen Themen und Inhalten der in Frage 10 erfragten Aufträge an das IKEM weitere Aufträge zur Leistungserbringung an andere beratende Organisationen vergeben (wenn ja, bitte die Titel, ausführenden Einrichtungen sowie Entgelte auflisten)?

13. Welche Ergebnisse der Studien, Gutachten, Publikationen, Handlungsempfehlungen etc. des IKEM flossen direkt oder indirekt in welche gesetzgeberischen und praktischen Maßnahmen welcher Bundesbehörden ein (bitte differenziert nach Bundesbehörde, Titel der Maßnahme und Jahr auflisten)?

Die Fragen 11 bis 13 werden zusammen beantwortet.

Das BMWE und das BMFTR melden für ihren Geschäftsbereich zu den Fragen 11 bis 13 Fehlanzeige.

BMV: Zu den Fragen 11 bis 13 konnte im Rahmen der zur Verfügung stehenden Zeit kein Antwortbeitrag ermittelt werden. Aus diesem Grund wird Fehlanzeige gemeldet.

Anlage 1 zur Antwort der Bundesregierung auf die Kleine Anfrage BT-Drs. 21/4618

Kapitel	Titel	Zuwendungsempfänger	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
6092	68302	EnerKite GmbH	Verbundvorhaben: EKElevate - Erforschung und Konzeption von EnerKite-Gesamtanlagen bis zur vorkommerziellen Reife und Systemintegration mittels datengesteuerter und automatisierter Prozesse; Teilvorhaben: Errichtung & Dauerbetrieb skalierbarer Höhenwindanlage: Integration in Planungstools & Genehmigungspraxis	01.07.2024	30.06.2027	767.166,42
6092	68302	Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität - Recht, Ökonomie und Politik e.V.	Verbundvorhaben: EKElevate - Erforschung und Konzeption von EnerKite-Gesamtanlagen bis zur vorkommerziellen Reife und Systemintegration mittels datengesteuerter und automatisierter Prozesse; Teilvorhaben: Flugwindkraft mit Fokus auf akzeptanzfördernden Indikatoren und rechtlichen Rahmenbedingungen	01.07.2024	30.06.2027	311.587,84
6092	68302	Technische Universität Berlin	Verbundvorhaben: EKElevate - Erforschung und Konzeption von EnerKite-Gesamtanlagen bis zur vorkommerziellen Reife und Systemintegration mittels datengesteuerter und automatisierter Prozesse; Teilvorhaben: Aerodynamische Entwicklung und Optimierung von Flügelgeometrien von Flugwindkraftanlagen im Dauerbetrieb.	01.07.2024	31.07.2026	260.281,21
6092	68302	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	Verbundvorhaben: EKElevate - Erforschung und Konzeption von EnerKíte-Gesamtanlagen bis zur vorkommerziellen Reife und Systemintegration mittels datengesteuerter und automatisierter Prozesse; Teilvorhaben: Fertigung und Wartung	01.07.2024	30.06.2027	284.476,89
6092	68302	e.disnatur Erneuerbare Energien GmbH	Verbundvorhaben: EKElevate - Erforschung und Konzeption von EnerKíte-Gesamtanlagen bis zur vorkommerziellen Reife und Systemintegration mittels datengesteuerter und automatisierter Prozesse; Teilvorhaben: Use Case-Validierung und Umsetzung zur Stromversorgung eines Verbrauchers durch Höhenwindkraftanlage	01.07.2024	30.06.2027	242.381,02
6092	68302	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten	Verbundvorhaben: EG2050: Demonstration von Flexibilitätsoptionen im Gebäudesektor und deren	01.10.2017	31.01.2022	2.578.483,00

Kapitel	Titel	Zuwendungsempfänger	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
		Forschung eingetragener Verein	Interaktion mit dem Energiesystem Deutschlands - FlexGeber; Teilvorhaben: Demonstration der Flexibilitätserschließung, Vermarktung und Entwicklung von Markt- und Betreibermodellen am Fraunhofer ISE (GHD) - DemoISE			
6092	68302	Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH	Verbundvorhaben: EG2050: Demonstration von Flexibilitätsoptionen im Gebäudesektor und deren Interaktion mit dem Energiesystem Deutschlands - FlexGeber; Teilvorhaben: Analysen zu Prozessen der Flexibilisierung des Gebäudesektors in Deutschlands - APFD	01.10.2017	31.01.2022	178.867,42
6092	68302	Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität - Recht, Ökonomie und Politik e.V.	Verbundvorhaben: EG2050: Demonstration von Flexibilitätsoptionen im Gebäudesektor und deren Interaktion mit dem Energiesystem Deutschlands - FlexGeber; Teilvorhaben: Analysen zum rechtlichen Rahmen der Flexibilisierung des Gebäudesektors in Deutschlands - ARFD	01.10.2017	31.01.2022	120.887,05
6092	68302	Institut Wohnen und Umwelt Gesellschaft mit beschränkter Haftung	Verbundvorhaben: EG2050: Demonstration von Flexibilitätsoptionen im Gebäudesektor und deren Interaktion mit dem Energiesystem Deutschlands - FlexGeber; Teilvorhaben: Analysen zum Gebäudebestand Deutschlands - AGD	01.10.2017	31.07.2022	145.639,40
6092	68302	Enit Energy IT Systems GmbH	Verbundvorhaben: EG2050: Demonstration von Flexibilitätsoptionen im Gebäudesektor und deren Interaktion mit dem Energiesystem Deutschlands - FlexGeber; Teilvorhaben: Entwicklung von Messverfahren zur Demonstration der Flexibilitätserschließung in Nichtwohngebäuden - IndFlexMeter	01.10.2017	31.01.2021	476.158,00
6092	68302	Taifun-Tofu GmbH	Verbundvorhaben: EG2050: Demonstration von Flexibilitätsoptionen im Gebäudesektor und deren Interaktion mit dem Energiesystem Deutschlands - FlexGeber; Teilvorhaben: Demonstration der Flexibilitätserschließung in Nichtwohngebäuden mit Produktion bei der Taifun-Tofu GmbH - DemoLF	01.10.2017	31.01.2022	324.826,90
6092	68302	Hermann Peter KG Baustoffwerke	Verbundvorhaben: EG2050: Demonstration von Flexibilitätsoptionen im Gebäudesektor und deren	01.10.2017	31.01.2022	17.475,22

Kapitel	Titel	Zuwendungsempfänger	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
			Interaktion mit dem Energiesystem Deutschlands - FlexGeber; Teilvorhaben: Demonstration der Flexibilitätserschließung in Nichtwohngebäuden mit Industriebetrieb bei Hermann Peter KG - DemoHP			
6092	68302	ventury GmbH	EG2050: Inno-NEX: Innovative Versorgung von Wärmenetzen mit niederkalorischen Abwärmequellen und Matrixsteuerung für Wärmenetzmanagement / Teilvorhaben: Entwicklung wärmetechnische Koppelmodule und Steuerungsanlage	01.01.2018	30.06.2020	380.796,00
6092	68302	dme-consult GmbH	EG2050: Inno-NEX: Innovative Versorgung von Wärmenetzen mit niederkalorischen Abwärmequellen und Matrixsteuerung für Wärmenetzmanagement / Teilvorhaben: Technische Konzeption und Referenzrechnungen innovativer Wärmenetze und deren Einzelkomponenten.	01.01.2018	30.06.2020	155.710,00
6092	68302	Voß Wärmepumpen GmbH	EG2050: Inno-NEX: Innovative Versorgung von Wärmenetzen mit niederkalorischen Abwärmequellen und Matrixsteuerung für Wärmenetzmanagement / Teilvorhaben: Entwicklung adaptierter Wärmepumpenmodule für innovative Wärmenetze	01.01.2018	30.06.2020	68.824,74
6092	68302	BBH Consulting AG	EG2050: Inno-NEX: Innovative Versorgung von Wärmenetzen mit niederkalorischen Abwärmequellen und Matrixsteuerung für Wärmenetzmanagement / Teilvorhaben: Wirtschaftliche Abbildung und Ertragswertberechnung	01.01.2018	30.06.2020	78.529,00
6092	68302	Stadtwerke Neuburg a. d. Donau	EG2050: Inno-NEX: Innovative Versorgung von Wärmenetzen mit niederkalorischen Abwärmequellen und Matrixsteuerung für Wärmenetzmanagement / Teilvorhaben: Strategieentwicklung, technische, wirtschaftliche und rechtliche Validierung, Technikumsstandort	01.01.2018	30.06.2020	165.125,86
6092	68302	Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität - Recht, Ökonomie und Politik e.V.	EG2050: Inno-NEX: Innovative Versorgung von Wärmenetzen mit niederkalorischen Abwärmequellen und Matrixsteuerung für Wärmenetzmanagement / Teilvorhaben: Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Geschäftsmodelle und rechtswissenschaftliche Hemmnisanalyse	01.01.2018	30.06.2020	143.229,00

Kapitel	Titel	Zuwendungsempfänger	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
6092	68302	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	EG2050: Inno-NEX: Innovative Versorgung von Wärmenetzen mit niederkalorischen Abwärmequellen und Matrixsteuerung für Wärmenetzmanagement / Teilvorhaben: Modellierung und Validierung eines Wärmenetzmanagements unter Einbindung von dezentralen Abwärmequellen	01.01.2018	30.06.2020	329.933,00
6092	68302	Technische Universität Nürnberg	FlexIMa - Flexibilität In Den Markt - Interdisziplinäre Analyse des zukünftigen Investitionsrahmens für Flexibilitäten - Teilvorhaben: Ökonomische Analyse von Flexibilitätsanreizen im Energiemarktdesign	01.01.2024	31.12.2026	536.950,56
6092	68302	Technische Hochschule Ingolstadt	Verbundvorhaben: FlexIMa - Techno-ökonomische Analyse des zukünftigen Investitionsrahmens für Flexibilitäten	01.01.2024	31.12.2026	375.662,06
6092	68302	Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität - Recht, Ökonomie und Politik e.V.	Verbundvorhaben: FlexIMa - Prüfung der rechtlichen Grundlagen und Machbarkeit der im Rahmen des Forschungsprojekts untersuchten Flexibilitätsoptionen.	01.01.2024	31.12.2026	124.116,96
6092	68302	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	Verbundvorhaben: SecöndLife – Systemische und Ökonomische Potentiale zur Dekarbonisierung der Prozesswärmeerzeugung mittels Wärmespeicherkraftwerken, Teilvorhaben: Weiterentwicklung von Energiesystemmodellen zur systemischen Bewertung von Wärmespeicherkraftwerken in Szenarien der zukünftigen Energieversorgung	01.01.2024	31.12.2026	712.417,06
6092	68302	Technische Universität Berlin - Die Präsidentin	Verbundvorhaben: SecöndLife – Systemische und Ökonomische Potentiale zur Dekarbonisierung der Prozesswärmeerzeugung mittels Wärmespeicherkraftwerken, Teilvorhaben: Exergiebasierte Analysen und Optimierungen für das Design und den dynamischen Einsatz von Wärmespeicherkraftwerken	01.01.2024	31.12.2026	253.715,89
6092	68302	Enerfinity GmbH	Verbundvorhaben: SecöndLife – Systemische und Ökonomische Potentiale zur Dekarbonisierung der Prozesswärmeerzeugung mittels Wärmespeicherkraftwerken, Teilvorhaben: Unterbreitung und Demonstration der	01.01.2024	31.12.2026	110.342,46

Kapitel	Titel	Zuwendungsempfänger	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
			Projektergebnisse zur Umrüstung auf Wärmespeicherkraftwerken für die Industrie			
6092	68302	Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität - Recht, Ökonomie und Politik e.V.	Verbundvorhaben: SecöndLife – Systemische und Ökonomische Potentiale zur Dekarbonisierung der Prozesswärmeerzeugung mittels Wärmespeicherkraftwerken, Teilvorhaben: Regulatorisches Umfeld und Regulatorische Innovation	01.01.2024	31.12.2026	208.550,64
6092	68302	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	Verbundvorhaben: Quartier für Quartier – Alternativen zum Erdgas und die Zukunft der Gasverteilnetze im Rahmen der kommunalen Wärmewende, Teilvorhaben: Wärmemarktanalyse und Bewertung der regulatorischen Anreize	01.01.2024	31.03.2027	1.193.903,69
6092	68302	Gas- und Wärme-Institut Essen e. V.	Verbundvorhaben: Quartier für Quartier – Alternativen zum Erdgas und die Zukunft der Gasverteilnetze im Rahmen der kommunalen Wärmewende; Teilvorhaben: Technisch-physikalische Modellierung der Typquartiere	01.01.2024	31.03.2027	1.045.185,73
6092	68302	Universität Bremen	Verbundvorhaben: Quartier für Quartier – Alternativen zum Erdgas und die Zukunft der Gasverteilnetze im Rahmen der kommunalen Wärmewende; Teilvorhaben: Wissenstransfer, Konflikt und Konsum	01.01.2024	31.03.2027	585.106,32
6092	68302	Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität - Recht, Ökonomie und Politik e.V.	Verbundvorhaben: Quartier für Quartier – Alternativen zum Erdgas und die Zukunft der Gasverteilnetze im Rahmen der kommunalen Wärmewende; Teilvorhaben: Regulatorische Analyse der Umsetzung der Wärmewende im Quartier	01.01.2024	31.12.2026	157.216,10
6092	68302	GCF - Global Climate Forum e.V.	Verbundvorhaben: ESRa - Energiewende im Sozialen Raum – Teilprojekt: Kommunikationsformat und Koordination	01.08.2020	31.03.2022	262.812,94
6092	68302	Leibniz-Institut für Raumbezogene Sozialforschung (IRS) e.V.	Verbundvorhaben: ESRa - Energiewende im sozialen Raum – Teilprojekt: Sozialforschung	01.08.2020	31.03.2022	121.059,00
6092	68302	Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität - Recht, Ökonomie und Politik e.V.	Verbundvorhaben: ESRa - Energiewende im Sozialen Raum – Teilprojekt: Finanzielle und regulative Handlungsoptionen	01.08.2020	31.03.2022	52.658,16

Kapitel	Titel	Zuwendungsempfänger	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
6092	68302	Germanwatch e.V.	Verbundvorhaben: ESRa - Energiewende im Sozialen Raum – Teilprojekt: Stadt-Land-Dynamik	01.08.2020	31.03.2022	110.938,00
6092	68302	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	Verbundvorhaben: ESRa - Energiewende im sozialen Raum - Teilvorhaben: Nationale Gegebenheiten, Gap-Analyse und Szenarien	01.08.2020	31.03.2022	112.988,00
6092	68302	IZES gGmbH	Verbundvorhaben: SuzAnNa - Entwicklung von Suffizienz-geleiteten Angeboten und Narrativen als Teil der Energiewende auf Grundlage einer konsumorientierten Bedürfnisanalyse; Teilvorhaben: Eruierung, Klassifizierung und Auswertung von Lebensbildern sowie Ableitung Suffizienz-unterstützender Begleitmaßnahmen	01.01.2022	31.12.2024	377.324,06
6092	68302	Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität - Recht, Ökonomie und Politik e.V.	Verbundvorhaben: SuzAnNa - Entwicklung von Suffizienz-geleiteten Angeboten und Narrativen als Teil der Energiewende auf Grundlage einer konsumorientierten Bedürfnisanalyse; Teilvorhaben: Entwicklung und Reflexion Suffizienz-unterstützender Narrative	01.01.2022	31.12.2024	119.128,86
6092	68302	Arepo GmbH	Verbundvorhaben: SuzAnNa - Entwicklung von Suffizienz-geleiteten Angeboten und Narrativen als Teil der Energiewende auf Grundlage einer konsumorientierten Bedürfnisanalyse; Teilvorhaben: Rahmenbedingungen für Suffizienz-orientiertes Handeln: Herausforderungen, Hemmnisse, Chancen, Lösungen	01.01.2022	31.12.2024	68.806,66
6092	68302	Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität - Recht, Ökonomie und Politik e.V.	Verbundvorhaben: ENGAGE – Energieforschung und Netzwerkbildung zum gemeinschaftlichen Ausbau gesellschaftlicher Engagementmöglichkeiten; Teilvorhaben: Beteiligungsforschung zu sozialen Innovationen in der Energiewende	01.10.2021	30.09.2024	458.962,97
6092	68302	eueco GmbH	Verbundvorhaben: ENGAGE – Energieforschung und Netzwerkbildung zum gemeinschaftlichen Ausbau gesellschaftlicher Engagementmöglichkeiten; Teilvorhaben: Handlungsleitfaden und digitale Lösungen	01.10.2021	30.09.2024	115.243,17

Kapitel	Titel	Zuwendungsempfänger	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
6092	68302	Bündnis Bürgerenergie e.V.	Verbundvorhaben: ENGAGE – Energieforschung und Netzwerkbildung zum gemeinschaftlichen Ausbau gesellschaftlicher Engagementmöglichkeiten; Teilvorhaben: Stakeholder-Kommunikation, Visualisierung & Capacity-Building	01.10.2021	30.09.2024	151.578,18
6092	68302	100 prozent erneuerbar stiftung	Verbundvorhaben: ENGAGE – Energieforschung und Netzwerkbildung zum gemeinschaftlichen Ausbau gesellschaftlicher Engagementmöglichkeiten; Teilvorhaben: Digitale Lösungen für die Verbreitung von partizipativen Energiewende-Modellen	01.10.2021	30.09.2024	80.406,48
6092	68302	Öko-Institut. Institut für angewandte Ökologie e.V.	Verbundvorhaben: PlanTieFEn - Planwende durch die Transdisziplinäre Integration regionaler und soziokultureller Faktoren in die Planung von Energiewende-Maßnahmen vor Ort; Teilvorhaben: Soziotechnische Faktoren der regionalen Energiewendeplanung und Transdisziplinäre Integration	01.02.2023	30.04.2026	393.253,73
6092	68302	ILS Research gGmbH	Verbundvorhaben: PlanTieFEn - Planwende durch die Transdisziplinäre Integration regionaler und soziokultureller Faktoren in die Planung von Energiewende-Maßnahmen vor Ort; Teilvorhaben: Planungswissenschaftliche Faktoren der regionalen Energiewendeplanung und Regulierung	01.02.2023	30.04.2026	182.504,34
6092	68302	Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität - Recht, Ökonomie und Politik e.V.	Verbundvorhaben: PlanTieFEn - Planwende durch die Transdisziplinäre Integration regionaler und soziokultureller Faktoren in die Planung von Energiewende-Maßnahmen vor Ort; Teilvorhaben: Kulturhistorische Faktoren der regionalen Energiewendeplanung und Energiekulturen	01.02.2023	30.04.2026	233.938,00
6092	68302	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	Verbundvorhaben: WAERME4ALLE - Partizipative und sozialverträgliche Wärmewende im Quartier; Teilvorhaben: Zukunftspfade	01.11.2023	31.10.2026	319.799,66
6092	68302	Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität - Recht, Ökonomie und Politik e.V.	Verbundvorhaben: WAERME4ALLE - Partizipative, sozialverträgliche Wärmewende im Quartier; Teilvorhaben: Juristische Aspekte	01.11.2023	31.10.2026	79.957,42

Kapitel	Titel	Zuwendungsempfänger	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
6092	68302	EPC - Projektgesellschaft für Klima.Nachhaltigkeit.Kommunikation mbH (gemeinnützig)	Verbundvorhaben: WAERME4ALLE - Partizipative und sozialverträgliche Wärmewende im Quartier; Teilvorhaben: Partizipativer Prozess	01.11.2023	31.10.2026	221.946,33
6092	68302	InWIS - Institut für Wohnungswesen, Immobilienwirtschaft, Stadt- und Regionalentwicklung GmbH	Verbundvorhaben: WAERME4ALLE - Partizipative und sozialverträgliche Wärmewende im Quartier; Teilprojekt: Analyse von Akteurslandschaft(en) und Struktur der Wohnungswirtschaft im Kontext der Wärmewende	01.11.2023	31.10.2026	69.902,52
6092	68302	Universität Bremen	Verbundvorhaben: KEROSyN100 - Entwicklung und Demonstration einer dynamischen, effizienten und skalierbaren Prozesskette für strombasiertes Kerosin – Phase 1; Teilprojekt: Systemanalytische Untersuchungen und Gesamtprojektkoordination	01.07.2018	30.06.2022	1.536.254,86
6092	68302	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	Verbundvorhaben: KEROSyN100 - Entwicklung und Demonstration einer dynamischen, effizienten und skalierbaren Prozesskette für strombasiertes Kerosin - Phase 1; Teilprojekt: Integration eines Power-to-Fuel (PtF) Anlagenmodells in das regionale und überregionale Energiesystem	01.07.2018	30.06.2022	337.057,00
6092	68302	Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität - Recht, Ökonomie und Politik e.V.	Verbundvorhaben: KEROSyN100 - Entwicklung und Demonstration einer dynamischen, effizienten und skalierbaren Prozesskette für strombasiertes Kerosin – Phase 1; Teilprojekt: Regulatorische Aspekte und Transformation von Geschäftsmodellen im Kontext Power-to-Fuel	01.07.2018	30.06.2022	165.303,00
6092	68302	CAC ENGINEERING GMBH	Verbundvorhaben: KEROSyN100 - Entwicklung und Demonstration einer dynamischen, effizienten und skalierbaren Prozesskette für strombasiertes Kerosin – Phase 1; Teilprojekt: Entwicklung der Schlüsseltechnologie Methanol-to-Jet Fuel und Erarbeitung des Basic Engineerings für eine Demonstrationsanlage	01.07.2018	30.06.2022	1.195.546,01
6092	68302	Raffinerie Heide GmbH	Verbundvorhaben: KEROSyN100 - Entwicklung und Demonstration einer dynamischen, effizienten und skalierbaren Prozesskette für strombasiertes Kerosin - Phase 1; Teilprojekt: Technische Integration und	01.07.2018	30.06.2022	31.386,59

Kapitel	Titel	Zuwendungsempfänger	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
			betriebswirtschaftliche Analyse von PtF-Prozessen in einer Raffinerie			
6092	68302	SKL Engineering & Contracting GmbH	Verbundvorhaben: KEROSyN100 - Entwicklung und Demonstration einer dynamischen, effizienten und skalierbaren Prozesskette für strombasiertes Kerosin - Phase 1; Teilprojekt: Genehmigungsplanung zur Realisierung von PtF-Prozessen	01.07.2018	30.06.2022	43.909,00
6092	68302	Technische Universität Bergakademie Freiberg	Verbundvorhaben: KEROSyN100 - Entwicklung und Demonstration einer dynamischen, effizienten und skalierbaren Prozesskette für strombasiertes Kerosin - Phase 1; Teilprojekt: Wissensbasierte Entwicklung von MTO- und OGD-Katalysatoren für die Umsetzung von Methanol zu Kerosin	01.07.2018	30.06.2022	921.982,00
6092	68302	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	Verbundvorhaben: EnEff:Wärme: HybridBOT_FW - Transformation und Betriebsoptimierung von Wärmenetzen für die Entwicklung hybrider Netzstrukturen zur netzdienlichen Quartiersversorgung; Teilvorhaben: Co-Simulation und Entwicklung einer softwaregestützten Betriebsoptimierung, IEA-HPT Annex 57, IEA-EBC Annex 81	01.07.2021	31.12.2026	1.378.228,95
6092	68302	AGFW-Projektgesellschaft für Rationalisierung, Information und Standardisierung mbH	Verbundvorhaben: EnEff:Wärme: HybridBOT_FW - Transformation und Betriebsoptimierung von Wärmenetzen für die Entwicklung hybrider Netzstrukturen zur netzdienlichen Quartiersversorgung; Teilvorhaben: Anforderungen und Betrachtung bestehender rechtlicher sowie technisch-normativer Rahmenbedingungen	01.07.2021	31.12.2026	174.756,00
6092	68302	BBH Consulting AG	Verbundvorhaben: EnEff:Wärme: HybridBOT_FW - Transformation und Betriebsoptimierung von Wärmenetzen für die Entwicklung hybrider Netzstrukturen zur netzdienlichen Quartiersversorgung; Teilvorhaben: Wirtschaftlichkeitsbetrachtung unter Einbeziehung von Fördermaßnahmen und Anreizmodellen	01.07.2021	31.12.2026	46.230,00
6092	68302	Enerpipe GmbH	Verbundvorhaben: EnEff:Wärme: HybridBOT_FW - Transformation und Betriebsoptimierung von	01.07.2021	31.12.2026	284.316,00

Kapitel	Titel	Zuwendungsempfänger	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
			Wärmenetzen für die Entwicklung hybrider Netzstrukturen zur netzdienlichen Quartiersversorgung; Teilvorhaben: Entwicklungsprogramme und Hardwarekonzepte			
6092	68302	Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität - Recht, Ökonomie und Politik e.V.	Verbundvorhaben: EnEff:Wärme: HybridBOT_FW - Transformation und Betriebsoptimierung von Wärmenetzen für die Entwicklung hybrider Netzstrukturen zur netzdienlichen Quartiersversorgung; Teilvorhaben: Geschäftsmodellanalyse und Aufzeigen von Hemmnissen im bestehenden Rechtsrahmen	01.07.2021	31.12.2026	240.027,10
6092	68302	Stadtwerke Neuburg a. d. Donau	Verbundvorhaben: EnEff:Wärme: HybridBOT_FW - Transformation und Betriebsoptimierung von Wärmenetzen für die Entwicklung hybrider Netzstrukturen zur netzdienlichen Quartiersversorgung; Teilvorhaben: Implementierung und Test der Betriebsstrategien unter realen Bedingungen	01.07.2021	31.12.2026	175.163,00
6092	68302	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	Verbundvorhaben: ProSekko - Flexibilisierung der Wärmeversorgung mittels Wärmepumpen durch eine Prognose-gestützte Sektorkoppelnde Betriebsoptimierung; Teilvorhaben: Prognosegestützte Betriebsoptimierung von Wärmepumpen und thermischen Netzen	01.11.2025	31.10.2028	2.129.396,94
6092	68302	Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität - Recht, Ökonomie und Politik e.V.	Verbundvorhaben: ProSekko - Flexibilisierung der Wärmeversorgung mittels Wärmepumpen durch eine Prognoseg-estützte Sektorkoppelnde Betriebsoptimierung; Teilvorhaben: Rechtliche Rahmenbedingungen für die Steuerung von Wärmepumpen	01.11.2025	31.10.2028	129.294,28
6092	68302	Schleswiger Stadtwerke GmbH	Verbundvorhaben: ProSekko - Flexibilisierung der Wärmeversorgung mittels Wärmepumpen durch eine Prognose-gestützte Sektorkoppelnde Betriebsoptimierung; Teilvorhaben: Erprobung und Evaluierung prognosegestützter Betriebsoptimierung an Wärmepumpen und thermischen Netzen	01.11.2025	31.10.2028	241.360,09

Kapitel	Titel	Zuwendungsempfänger	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
6092	68302	Enerpipe GmbH	Verbundvorhaben: ProSekko - Flexibilisierung der Wärmeversorgung mittels Wärmepumpen durch eine Prognose-gestützte Sektorkoppelnde Betriebsoptimierung; Teilvorhaben: Entwicklung einer integrierten Wärmepumpen-Systemlösung zur sektorengekoppelten Nahwärmeversorgung	01.11.2025	31.10.2028	381.238,78
6092	68302	Stadtwerke Bad Nauheim GmbH	Verbundvorhaben: ProSekko - Flexibilisierung der Wärmeversorgung mittels Wärmepumpen durch eine Prognose-gestützte Sektorkoppelnde Betriebsoptimierung; Teilvorhaben: Anwendungsfälle für Wärmepumpensysteme in kalten Nahwärmenetzen	01.11.2025	31.10.2028	71.326,30
6092	68302	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	Verbundvorhaben: ERIKA - Energieeffizienz in Rechenzentren durch innovative Kühltechnologien und optimierte Abwärmenutzung; Teilvorhaben: Techno-ökonomische Optimierung und Koordination; Sub-Project: Techno-economic optimization and coordination	01.01.2026	31.12.2028	1.281.398,79
6092	68302	Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität - Recht, Ökonomie und Politik e.V.	Verbundvorhaben: ERIKA - Energieeffizienz in Rechenzentren durch innovative Kühltechnologien und optimierte Abwärmenutzung; Teilvorhaben: Rechtliche und regulatorische Analyse	01.01.2026	31.12.2028	73.775,00
6092	68302	Stadtwerke Norderstedt	Verbundvorhaben: ERIKA - Energieeffizienz in Rechenzentren durch innovative Kühltechnologien und optimierte Abwärmenutzung; Teilvorhaben: Aufbau und Erprobung Demonstrator	01.01.2026	31.12.2028	229.111,69
6092	68302	Schäfer Ausstattungssysteme GmbH	Verbundvorhaben: ERIKA - Energieeffizienz in Rechenzentren durch innovative Kühltechnologien und optimierte Abwärmenutzung; Teilvorhaben: Modulare und zuverlässige IT-Racks – Elektro, Hydraulik, MSR	01.01.2026	31.12.2028	134.990,10
6092	68302	Thomas-Krenn.AG	Verbundvorhaben: ERIKA - Energieeffizienz in Rechenzentren durch innovative Kühltechnologien und optimierte Abwärmenutzung; Teilvorhaben: Server – hochperformant, direktflüssiggekühlt und energieeffizient	01.01.2026	31.12.2028	141.035,22
6092	68302	XCCES GmbH	Verbundvorhaben: ERIKA - Energieeffizienz in Rechenzentren durch innovative Kühltechnologien und	01.01.2026	31.12.2028	126.318,00

Kapitel	Titel	Zuwendungsempfänger	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
			optimierte Abwärmenutzung; Teilvorhaben: Optimierung Fügetechnik Kühlkomponenten			
6092	68302	GEF Ingenieur AG	Verbundvorhaben: ERIKA - Energieeffizienz in Rechenzentren durch innovative Kühltechnologien und optimierte Abwärmenutzung; Teilvorhaben: Techno-ökonomische Optimierung Abwärmenutzung	01.01.2026	31.12.2028	149.912,80
6092	68302	YADOS GmbH	Verbundvorhaben: ERIKA - Energieeffizienz in Rechenzentren durch innovative Kühltechnologien und optimierte Abwärmenutzung; Teilvorhaben: Optimierte Abwärmenutzung in Wärmenetzen	01.01.2026	31.12.2028	43.092,40
6092	68304	Siemens Mobility GmbH	Verbundprojekt: AMELIE - Abrechnungssysteme und -methoden für elektrisch betriebene Lkw sowie deren interoperable Infrastrukturen im europäischen Kontext; Teilvorhaben: TED - Technische Detaillierung	01.09.2018	31.10.2020	382.960,72
6092	68304	Siemens Mobility GmbH	Verbundprojekt: AMELIE 2 - Abrechnungssysteme und -methoden für elektrisch betriebene Lkw sowie deren interoperable Infrastrukturen im europäischen Kontext 2; Teilvorhaben: TED - technische Detaillierung SMO	01.11.2020	31.01.2024	388.931,97
6092	68304	Fachhochschule Erfurt University of Applied Sciences	Verbundprojekt: AMELIE 2 - Abrechnungssysteme und -methoden für elektrisch betriebene Lkw sowie deren interoperable Infrastrukturen im europäischen Kontext 2; Teilvorhaben: HOW - Harmonisierung, operative Standardisierung und Wirtschaftlichkeit	01.11.2020	31.01.2024	583.675,14
6092	68304	hySOLUTIONS GmbH	Verbundprojekt: FAMOUS - Technologies, Standards and Business Models for grid-friendly Assetsharing of charging Infrastructure; Teilvorhaben: Integration of sharing concepts into planning processes and policies	01.08.2023	31.10.2026	140.533,81
6092	68304	Cambio Mobilitäts Service GmbH & Co. KG	Verbundprojekt: FAMOUS - Technologies, Standards and Business Models for grid-friendly Assetsharing of charging Infrastructure; Teilvorhaben: Netzdienliche Steuerung von Ladeprozessen unter Berücksichtigung des Energiebedarfs verbindlicher CarSharing Buchungen	01.08.2023	31.10.2026	599.542,00
6092	68304	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	Verbundprojekt: FAMOUS - Technologies, Standards and Business Models for grid-friendly Assetsharing of charging Infrastructure; Teilvorhaben: Begleitforschung	01.08.2023	31.10.2026	299.283,77

Kapitel	Titel	Zuwendungsempfänger	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
			zur Ermittlung von Ladebedarfen, Flächenpotenzialen und Nutzeranforderungen			
6092	68304	msu solutions GmbH	Verbundprojekt: FAMOUS - Technologies, Standards and Business Models for grid-friendly Assetsharing of charging Infrastructure; Teilvorhaben: Vollautomatische, rechtskonforme Abrechnungsprozesse für Ladesäulenbetreiber mit sicherer, nutzerfreundlicher User-Experience mit Reservierungsfunktionen für E-Fahrer	01.08.2023	31.10.2026	583.632,31
6092	68304	Hamburger Energienetze GmbH	Verbundprojekt: FAMOUS - Technologies, Standards and Business Models for grid-friendly Assetsharing of charging Infrastructure; Teilvorhaben: Grid friendly Charging Asset Market Place	01.08.2023	31.10.2026	1.404.828,37
6092	68304	Boesche Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB	Verbundprojekt: FAMOUS - Technologies, Standards and Business Models for grid-friendly Assetsharing of charging Infrastructure; Teilvorhaben: Rechtsrahmen, Recherchen, Prüfen der Rechtsvorschriften, Erstellen eines Rahmenvertrages	01.08.2023	31.10.2026	111.007,82
6092	68304	Fachhochschule Erfurt University of Applied Sciences	Verbundprojekt: E-CORE - Electrified Corridor Europe, Teilvorhaben: Korridore, Management, Laden (KML)	01.10.2023	30.09.2026	543.520,00
6092	68613	DMG MORI Seebach GmbH	WindNODE – Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Industrielle Produktion zur Unterstützung der Energiewende	01.12.2016	31.03.2021	480.520,22
6092	68613	50Hertz Transmission GmbH	WindNODE - Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Innovative Prozessplattform	01.12.2016	31.03.2021	584.000,01
6092	68613	devolo GmbH	WindNODE - Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Einbindung von Letztverbrauchern in neue Prozesse neuer Energienetze	01.12.2016	30.11.2020	420.218,00
6092	68613	Stromnetz Berlin GmbH	WindNODE - Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Wandel des Energiesystems zu mehr Dezentralität	01.12.2016	31.03.2021	423.071,82

Kapitel	Titel	Zuwendungsempfänger	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
6092	68613	Vattenfall Wärme Berlin Aktiengesellschaft	WindNODE: Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Systemintegration von über 100 MW Power-to-Fernwärme in Berlin	01.12.2016	30.11.2020	659.820,12
6092	68613	Energy Saxony e. V.	WindNODE - Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands, Teilvorhaben: Auswertung internationaler Benchmark der WindNODE-Ergebnisse	01.12.2016	31.03.2021	154.043,92
6092	68613	Westsächsische Hochschule Zwickau	WindNODE - Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Realisierung der Energiewende im Niederspannungsnetz der Zukunft im Quartier "Marienthal" der Modellregion Zwickau	01.12.2016	31.03.2021	2.091.937,78
6092	68613	Bosch.IO GmbH	WindNODE - Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Neuentwicklung von SW für Niederspannungsstromnetz- und iMSyssteuerung zur Marktreife, Nutzung von FNN CLS Steuerung, VHPready, iMSys u. Broadcastsystem zur Übermittlung/ -wachung u. Kommunikation	01.12.2016	30.11.2020	666.295,02
6092	68613	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein	WindNODE – Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands. Teilvorhaben: IKT-Dienste zur Datenbereitstellung, Flexibilisierung der industriellen Produktion, Integration volatiler Energien durch Flexibilitäten sowie Marktintegration von Anlagen, Sicherheit und Mehrwertdienste	01.12.2016	31.03.2021	6.552.195,66
6092	68613	Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH	WindNODE – Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Einladung zum Mitmachen und Nachmachen - WindNODE Live!, Challenge und Vernetzung	01.12.2016	31.03.2021	977.925,64
6092	68613	Borderstep Institut für Innovation und Nachhaltigkeit gemeinnützige GmbH	Verbundvorhaben: WindNODE – Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Quartier Prenzlauer Berg, Berlin: Nutzung modulierbarer Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen sowie gebäudebezogener Speicher- und als Stabilisierungsoption im Verteilnetz	01.12.2016	31.03.2021	670.568,00

Kapitel	Titel	Zuwendungsempfänger	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
6092	68613	Stadtwerke Hennigsdorf GmbH	WindNODE - Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Industrieabwärme und Power-to-Heat (PtH) in der Fernwärmeversorgung zur Lastflexibilisierung im Stromnetz mit Schaufenster	01.12.2016	31.03.2021	435.661,13
6092	68613	Technische Universität Berlin	WindNODE- Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Energy meets Art	01.12.2016	31.12.2019	484.749,00
6092	68613	Technische Universität Berlin	WindNODE - Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Partizipationsangebote, Emotionalisierungsstrategien und KPI-System für das intelligente Energiesystem	01.12.2016	31.03.2021	1.417.827,82
6092	68613	Technische Universität Berlin	WindNODE – Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Echtzeitlabor Energiewende und Quartier Prenzlauer Berg	01.12.2016	31.03.2021	1.078.051,14
6092	68613	Kieback & Peter GmbH & Co. KG	WindNODE – Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands, Teilvorhaben: Energiemanagementsystem für Wohnquartiere und zur Stabilisierung des elektrischen Netzes	01.12.2016	30.11.2019	212.068,00
6092	68613	Arbeitsgemeinschaft für sparsame Energie- und Wasserverwendung (ASEW) im Verband kommunaler Unternehmen (VKU)	WindNODE – Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Stadtwerke als Innovations-Multiplikatoren im intelligenten Energiesystem	01.12.2016	31.03.2021	292.090,74
6092	68613	Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg	WindNODE–Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands. Teilvorhaben: SMART Capital Region 2.0	01.12.2016	31.03.2021	1.583.540,76
6092	68613	WEMAG Netz GmbH	WindNODE- Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Netzdienliche Laststeuerung und Nutzung erweiterter Systemdienstleistungspotenziale auf Verteilnetzebene	01.12.2016	31.03.2021	375.898,57
6092	68613	Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg	WindNODE – Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Verbundkraftwerk Prignitz / Kommunales Energiemanagementsystem	01.12.2016	31.03.2021	794.509,83

Kapitel	Titel	Zuwendungsempfänger	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
6092	68613	Universität Leipzig	WindNODE – Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Analyse, Design und Simulation marktbasierter Instrumente	01.12.2016	31.03.2021	1.280.689,14
6092	68613	ENERTRAG SE	WindNODE- Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Untersuchung und Erprobung erzeugungsnaher Flexibilitätsoptionen	01.12.2016	31.03.2021	1.092.067,00
6092	68613	Zwickauer Energieversorgung GmbH	WindNODE – Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Realisierung der Energiewende im Niederspannungsnetz der Zukunft im Quartier "Marienthal" der Modellregion Zwickau	01.12.2016	31.03.2021	162.922,22
6092	68613	Stadtwerke Frankfurt (Oder) GmbH	WindNODE- Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Grenzüberschreitende Systemintegration	01.12.2016	31.03.2021	112.892,00
6092	68613	Berliner Stadtreinigungsbetriebe (BSR)	WindNODE- Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Untersuchung für das gesteuerte Laden von E-Fahrzeugen durch die Entkopplung von Erzeugung und Verbrauch	01.12.2016	31.03.2021	153.734,29
6092	68613	RWE Battery Solutions GmbH	WindNODE- Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Aufbau eines Großbatteriespeichers im Verbundkraftwerk Prignitz sowie Entwicklung von Geschäftsmodellen	01.12.2016	31.03.2021	460.941,45
6092	68613	ÖKOTEC Energiemanagement GmbH	WindNODE – Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Technische Marktanbindung industrieller Flexibilitäten	01.12.2016	30.11.2020	244.394,00
6092	68613	Institut für Luft- und Kältetechnik gemeinnützige Gesellschaft mbH	WindNODE - Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Flexibilisierung einer industriellen KWKK-Anlage zur Integration in ein regionales Energieversorgungsnetz mit Schaufenster	01.12.2016	31.03.2021	1.032.447,00
6092	68613	Siemens Aktiengesellschaft	WindNODE - Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben:	01.12.2016	31.03.2021	1.682.922,23

Kapitel	Titel	Zuwendungsempfänger	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
			Gesamtsystemeffizienz und industrielles Lastmanagement unter Berücksichtigung regenerativer Einspeisung			
6092	68613	HKW Heizkraftwerksgesellschaft Cottbus mbH	WindNODE – Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Kommunales Energiemanagementsystem (KEMS) in Cottbus	01.12.2016	31.03.2021	98.954,20
6092	68613	Universität Rostock	WindNODE - Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Must-Run-Kapazitäten	01.12.2016	31.03.2021	287.274,51
6092	68613	PreTurn GmbH	WindNODE - Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Bewertung, Steuerung, Vermarktung und Verrechnung von Flexibilitätsoptionen	01.12.2016	30.11.2020	478.505,38
6092	68613	Pumacy Technologies Aktiengesellschaft	WindNODE – Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Konzeption und pilothafte Umsetzung einer Markt- und Verbraucherplattform	01.12.2016	30.11.2020	677.531,00
6092	68613	Senertec Center Sachsen e.K.	WindNODE - Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Realisierung der Energiewende im Niederspannungsnetz der Zukunft im Quartier "Marienthal" der Modellregion Zwickau	01.12.2016	31.03.2021	309.679,00
6092	68613	Reiner Lemoine Institut gGmbH	WindNODE - Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Die Rolle des Verbundkraftwerks Prignitz im Gesamtenergiesystem und Vergleich mit einem regionalen Ansatz auf Verteilnetzebene	01.12.2016	30.11.2020	379.846,76
6092	68613	Landeshauptstadt Dresden	WindNODE - Das Schaufenster für intelligente Energien aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Erschließung von Potenzialen für verschiebbare Lasten in Kommunen und Partizipationsansätze für Akteure in Kommunen	01.12.2016	30.11.2020	198.003,63
6092	68613	Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität -	WindNODE – Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Rechtswissenschaftliche Hemmnisanalyse	01.12.2016	30.11.2020	554.207,47

Kapitel	Titel	Zuwendungsempfänger	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
		Recht, Ökonomie und Politik e.V.				
6092	68613	GASAG Solution Plus GmbH	WindNODE: Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands. Teilvorhaben: Errichtung, Integration und Betrieb einer Power to Heat / Cool Anlage am EUREF-Quartier mit Schaufenster	01.12.2016	31.03.2021	239.099,60
6092	68613	IBAR Systemtechnik GmbH	WindNODE- Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Kommunales Energiemanagement (KEMS) als Softwaremodulbaukasten	01.12.2016	30.11.2020	640.611,97
6092	68613	DIN Deutsches Institut für Normung e. V.	WindNODE – Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands.; Teilvorhabens: Normung und Standardisierung im intelligenten Energiesystem.	01.12.2016	31.03.2021	235.255,86
6092	68613	BERLINER WASSERBETRIEBE	WindNODE- Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Intelligente Vernetzung von Nutzern mit Lastmanagement der Berliner Wasserwirtschaft	01.12.2016	31.03.2021	282.513,36
6092	68613	Berliner Verkehrsbetriebe (BVG)	WindNODE - Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Entwicklung und Demonstration des Lademanagements bei E-Bussen zur netzverträglichen und systemdienlichen Bereitstellung von Flexibilitäten	01.12.2016	31.03.2021	35.383,05
6092	68613	Energy2market GmbH	WindNODE – Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Kombination von Erzeugung, Verbrauch, Stabilität und Flexibilität unter Nutzung eines virtuellen Kraftwerks	01.12.2016	30.11.2020	295.932,76
6092	68613	Solandeo GmbH	WindNODE – Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Erforschung von Verfahren zur Erstellung von Erzeugungsprognosen für Solar- und Windanlagen mittels Echtzeit-Smart Meter Daten	01.12.2016	31.05.2018	134.106,01
6092	68613	Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft	WindNODE: Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Kombinierte Anwendung einer Batteriefarm für Netzdienstleistungen und intelligenter energetischer	01.12.2016	31.03.2020	636.555,00

Kapitel	Titel	Zuwendungsempfänger	Projektbezeichnung/-thema	Laufzeit Beginn	Laufzeit Ende	Bewilligungssumme in Euro
			Optimierung eines großindustriellen Fertigungsstandortes			
6092	68613	Karosseriewerke Dresden GmbH	WindNODE – Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands. Teilvorhaben: Algorithmen und Methoden für ein zukunftsfähiges intelligentes Energie- und Lastmanagement	01.12.2016	31.03.2021	190.988,20
6092	68613	Solandeo GmbH	Verbundvorhaben: WindNODE – Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Erforschung von Verfahren zur Optimierung von Hochrechnungen und Gebietsprognosen erneuerbarer Erzeugung für Netzbetreiber unter Einsatz maschinellen Lernens	01.11.2018	30.11.2020	159.320,00
6092	68613	Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität - Recht, Ökonomie und Politik e.V.	Verbundvorhaben: WindNODE - Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands; Teilvorhaben: Implementierung eines Visibility und Outreach-Portfolios, bestehend aus gezielten Aktivitäten zur Sicherstellung des Ergebnistransfers und der Einbindung von WindNODE- Ergebnissen	01.07.2019	31.03.2021	603.179,82

Gesamtherstellung: H. Heenemann GmbH & Co. KG, Buch- und Offsetdruckerei, Bessemerstraße 83–91, 12103 Berlin, www.heenemann-druck.de
Vertrieb: Bundesanzeiger Verlag GmbH, Postfach 10 05 34, 50445 Köln, Telefon (02 21) 97 66 83 40, Fax (02 21) 97 66 83 44, www.bundesanzeiger-verlag.de
ISSN 0722-8333