

Ifd. Nr.	Organisationseinheit	Mittelherkunft	Projektbezeichnung (lang)	Laufzeit	Fördersumme
1	Center for Digital Technologies (DIGIT)	Land Niedersachsen - MWK Niedersachsen	5GCampus KIShuttle	2023-2026	1.801.800,00 €
2	Center for Digital Technologies (DIGIT)	Land Niedersachsen - MWK Niedersachsen	HTI Gigital GreenTech	2022-2024	2.675.733,79 €
3	Clausthaler Zentrum für Materialtechnik (CZM)	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Echtzeiterkennung von gesundheitszustandrelevanten Prozessen in Lithiumionenbatterien durch KI-gestützte Charakterisierung zur ressourceneffizienten Erschließung des Nachnutzungspotenzials, Elektrische Zustandscharakterisierung von Batterien und Entwicklung eines automatisierten Fertigungsvorgangs - TP CZM (Entwicklung von Trenn- und Füge-Techniken für den Austausch vorgealteter Batterieelemente)	2023-2025	171.878,29 €
4	Clausthaler Zentrum für Materialtechnik (CZM)	Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)	Technologieentwicklung für Biobasierte Pouch-Verpackungen, Teilvorhaben 3: Modifizierung und Charakterisierung der Kunststoffcompounds, recycling-gerechtes Design	2020-2024	419.015,74 €
5	Clausthaler Zentrum für Materialtechnik (CZM)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Aktive Dämpfung von Torsionsschwingungen in langen, schwer zugänglichen Antriebswellen mittels adaptiver Nachführung dynamischer Lasteingangsfunktionen am Beispiel der Stribeck-Kurve	2023-2026	273.895,00 €
6	Clausthaler Zentrum für Materialtechnik (CZM)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Dickwandige Faserverbundbauteile in der Wickeltechnik - Experiment und Modellbildung	2023-2026	271.550,00 €
7	Clausthaler Zentrum für Materialtechnik (CZM)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Dickwandige Faserverbundbauteile in der Wickeltechnik - Experiment und Modellbildung	2023-2026	377.432,00 €
8	Clausthaler Zentrum für Materialtechnik (CZM)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Erhöhung der Elektrodenlebensdauer beim Widerstandspunktschweißen von Aluminiumlegierungen mittels applizierter Diffusionssperrschichten	2021-2024	267.391,00 €
9	Clausthaler Zentrum für Materialtechnik (CZM)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Erhöhung der Elektrodenlebensdauer beim Widerstandspunktschweißen von Aluminiumlegierungen mittels applizierter Diffusionssperrschichten	2021-2024	308.391,00 €
10	Clausthaler Zentrum für Materialtechnik (CZM)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Grenzflächenreaktion und Diffusionskinetik an der fest-flüssig Phasengrenze von Verbundgusspartner System Al-Cu-Zn Experimente und Mehrskalensimulationen.	2023-2026	150.051,77 €
11	Clausthaler Zentrum für Materialtechnik (CZM)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Grenzflächenreaktion und Diffusionskinetik an der festflüssig Phasengrenze von Verbundpartnern im System Al-Cu-Zn: Experimente und Mehrskalensimulationen.	2022-2025	168.429,35 €
12	Clausthaler Zentrum für Materialtechnik (CZM)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Inkrementelle Blechumformung von maßgeschneiderten Hybrid-Metall/Polymer/Metall-Sandwichverbundwerkstoffen für technische und biomedizinische Anwendungen	2021-2024	70.920,00 €
13	Clausthaler Zentrum für Materialtechnik (CZM)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Inkrementelle Blechumformung von maßgeschneiderten Hybrid-Metall/Polymer/Metall-Sandwichverbundwerkstoffen für technische und biomedizinische Anwendungen	2021-2024	234.585,00 €
14	Clausthaler Zentrum für Materialtechnik (CZM)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	In-situ Tracerdiffusion in Festkörper	2021-2024	210.733,85 €
15	Clausthaler Zentrum für Materialtechnik (CZM)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Lithium-Tracer-Diffusion in Lithium-Metalloxid-Verbindungen für Batteriekathoden.	2023-2024	136.602,00 €
16	Clausthaler Zentrum für Materialtechnik (CZM)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Sonderforschungsbereich 1368: Sauerstofffreie Produktion: Prozesse und Wirkzonen in sauerstofffreier Atmosphäre zur Entwicklung zukunftsfähiger Produktionstechniken und Fertigungsverfahren, Aufklärung von Mechanismen und Prozessen zur Desoxidation von Werkstoffoberflächen sowie deren Implementierung im Labor- und Technikumsmaßstab, Teilprojekt C1	2020-2027	456.300,00 €

Ifd. Nr.	Organisationseinheit	Mittelherkunft	Projektbezeichnung (lang)	Laufzeit	Fördersumme
17	Clausthaler Zentrum für Materialtechnik (CZM)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Sonderforschungsbereich 1368: Sauerstofffreie Produktion: Prozesse und Wirkzonen in sauerstofffreier Atmosphäre zur Entwicklung zukunftsfähiger Produktionstechniken und Fertigungsverfahren, Klebstoffbasierte Montageprozesse in XHV-adäquater Atmosphäre mit desoxidierten und oxidierten Fügepartnern	2020-2027	333.200,00 €
18	Clausthaler Zentrum für Materialtechnik (CZM)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Sonderforschungsbereich 1368: Sauerstofffreie Produktion: Prozesse und Wirkzonen in sauerstofffreier Atmosphäre zur Entwicklung zukunftsfähiger Produktionstechniken und Fertigungsverfahren, Pulver-Desoxidation	2020-2027	384.400,00 €
19	Clausthaler Zentrum für Materialtechnik (CZM)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Sonderforschungsbereich 1368: Sauerstofffreie Produktion: Prozesse und Wirkzonen in sauerstofffreier Atmosphäre zur Entwicklung zukunftsfähiger Produktionstechniken und Fertigungsverfahren, Zentrale Analytik	2020-2027	359.200,00 €
20	Clausthaler Zentrum für Materialtechnik (CZM)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Untersuchungen zur Eindringtiefe und Toxizität von Titandioxid-Nanopartikeln in barrieregestörter Haut nach UV-Exposition, Titandioxid-Nanopartikel	2022-2026	215.650,00 €
21	Clausthaler Zentrum für Materialtechnik (CZM)	Europäische Union (EU)	Bio Innovation of a Circular Economy for Plastic (BioCEP), Biodegradation of Plastic (BioCEP)	2020-2023	247.675,00 €
22	Clausthaler Zentrum für Materialtechnik (CZM)	Europäische Union (EU)	DAAD - Programm des Projektbezogenen Personalaustauschs Serbien 2023 - 2025	2023-2024	15.936,00 €
23	CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum	Betreiber Abfallverbrennungsanlagen	Entwicklung CO2-Abtrennung aus Rauchgasen I	2023-2025	9.170,00 €
24	CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	CLIENT II Verbundvorhaben: ReWoRK - Recycling von Wolfram aus Rückständen der Erzkonzentration, Teilvorhaben 1: Verfahrensentwicklung zur Scheelitkonzentration	2019-2023	587.822,06 €
25	CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	DESMEX-REAL: Reallabor Rohstofferkundung Oberharz, Teilvorhaben 8: Lokale Netzwerke und bergbauliche Daten	2021-2025	91.879,00 €
26	CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	ERWAS - Verbundprojekt Demo-BioBZ: Entwicklung und Demonstration einer energieeffizienten bio-elektrochemischen Abwasserbehandlung im technischen Maßstab mit Einhaltung gesetzlicher Anforderungen zur Ablaufqualität, Teilprojekt 1	2020-2024	1.954.544,90 €
27	CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Klimaneutrale und reststofffreie Klärschlammverwertung mit Phosphorsäureproduktion in Südost-Niedersachsen, Klimaneutrale und reststofffreie Klärschlammverwertung mit Phosphorsäureproduktion in Südost-Niedersachsen - TP1	2020-2025	433.088,93 €
28	CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Klimaneutrale und reststofffreie Klärschlammverwertung mit Phosphorsäureproduktion in Südost-Niedersachsen, Klimaneutrale und reststofffreie Klärschlammverwertung mit Phosphorsäureproduktion in Südost-Niedersachsen - TP2	2020-2025	1.424.014,12 €
29	CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Kreislauffähigkeit des Elektro-Antriebsstrangs durch intelligente Demontage und Nachverfolgung, Automatisierte Demontageprozesse im Kontext industrieller Werkerassistenzsysteme	2022-2025	268.297,71 €
30	CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	ReMin - Verbundvorhaben: BAUSEP - Separation von Aschen und Schlacken für die Herstellung ressourceneffizienter Bauprodukte, TP3: Aufbereitung der Rückstände	2021-2024	147.007,63 €
31	CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	ReMin - Verbundvorhaben: TRemIn - Vernetzungs- und Transfervorhaben, TP 1: Vernetzung der Projektpartner, Öffentlichkeitsarbeit, Koordination	2021-2024	590.873,56 €

Ifd. Nr.	Organisationseinheit	Mittelherkunft	Projektbezeichnung (lang)	Laufzeit	Fördersumme
32	CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	ReMin-Verbundvorhaben: REMINTA REcycling MINeralischer Fraktionen aus TAILINGS am Beispieldes Bergeteichs am Bollrich in Goslar, TP1: Aufbereitung, Analytik, Geotechnik, Ermittlung der Rahmenbedingungen, Leitfadenerstellung und Koordinator	2021-2024	138.633,16 €
33	CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Verbundprojekt NERA, Teilprojekt 1, Null-Emission Rohwasserproduktion in der Automobilindustrie, Teilprojekt CUTEC	2021-2024	482.182,94 €
34	CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Entwicklung eines neuartigen Verbund-Verfahrens zur Hochtemperatur-Pyrolyse von kohlenstoffhaltigen Rest- und Abfallstoffen zwecks Überführung in ein BHKW-taugliches Brenngas, Chemisch-physikalische Modellierung des WAHRHEIT-Konzepts, energetische Optimierung und Reststoffverwertung	2021-2024	219.995,00 €
35	CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	ISWK-Innovatives Strom- und Wärmekonzept im "Zweitälerland", Teilvorhaben CUTEC: Messdatenbasierte Evaluation	2020-2024	118.677,00 €
36	CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Katalysator-, Reaktor- und Prozessentwicklung für die direkte Synthese von linearen alpha-Olefinen aus CO ₂ , Synthesereaktor mit gestufter Eduktdosierung und integrierter H ₂ O-Abtrennung	2021-2024	514.787,00 €
37	CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Modellierung und Entwicklung der Dekarbonisierung einer Abfallverbrennungsanlage durch Rauchgasaufbereitung mit CO ₂ -Bereitstellung, Experimentelle Entwicklung des Verbundes Verbrennung - Gasreinigung - Gasaufbereitung	2022-2024	239.445,47 €
38	CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Prozessintegrierte Abgasbehandlung bei der Reifenherstellung durch Nutzung von Einsatzströmen als Sorbenzien, Steigerung der Adsorptionskapazität der Adsorbentien durch Entwicklung und Optimierung der Verfahrenstechnik	2023-2026	231.266,13 €
39	CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum	Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU)	Digitales Branddetektions- und Früherkennungssystem für Kulturgüter	2020-2024	120.960,00 €
40	CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum	Europäische Union (EU)	Kommunales Abwasser als Quelle für Ammoniumstickstoff, Wasserstoff und Bioplastik - die Bioraffinerie Büsnau, Kommunales Abwasser als Quelle für Ammoniumstickstoff, Wasserstoff und Bioplastik - die Bioraffinerie Büsnau	2021-2024	136.747,75 €
41	CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum	TBF + Partner AG	Marktbeobachtung Faulschlamm Entsorgung Frankfurt	2016-2023	98.500,00 €
42	Deutsches Zentrum für Hochleistungsbohrtechnik und Automatisierung - Drilling Simulator Celle (DSC)	Baker Hughes INTEQ GmbH	Umlaufprüfstand mit variabler Neigung zur Charakterisierung des Bohrkleintransports, Flow Loop with Variable Inclination	2023-2025	271.744,64 €
43	Deutsches Zentrum für Hochleistungsbohrtechnik und Automatisierung - Drilling Simulator Celle (DSC)	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Verbundprojekt TEA: GeoTES - Möglichkeiten und Grenzen thermischer Energiespeicherung in tiefen Aquiferen (Georeservoiren) im Rahmen der "Wärmewende 2030", Vorhaben: Integration der übertägigen und untertägiger Teilsysteme, TP1	2022-2025	242.712,25 €
44	Deutsches Zentrum für Hochleistungsbohrtechnik und Automatisierung - Drilling Simulator Celle (DSC)	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Verbundprojekt TEA: GeoTES - Möglichkeiten und Grenzen thermischer Energiespeicherung in tiefen Aquiferen (Georeservoiren) im Rahmen der "Wärmewende 2030", Vorhaben: Integration der übertägigen und untertägiger Teilsysteme, TP2	2022-2025	245.389,25 €

lfd. Nr.	Organisationseinheit	Mittelherkunft	Projektbezeichnung (lang)	Laufzeit	Fördersumme
45	Deutsches Zentrum für Hochleistungsbohrtechnik und Automatisierung - Drilling Simulator Celle (DSC)	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Verbundprojekt TEA: GeoTES - Möglichkeiten und Grenzen thermischer Energiespeicherung in tiefen Aquiferen (Georeservoiren) im Rahmen der "Wärmewende 2030", Vorhaben: Integration der überörtigen und unterörtiger Teilsysteme, TP3	2022-2025	237.212,25 €
46	Deutsches Zentrum für Hochleistungsbohrtechnik und Automatisierung - Drilling Simulator Celle (DSC)	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Verbundprojekt TEA: GeoTES - Möglichkeiten und Grenzen thermischer Energiespeicherung in tiefen Aquiferen (Georeservoiren) im Rahmen der "Wärmewende 2030", Vorhaben: Integration der überörtigen und unterörtiger Teilsysteme, TP4	2022-2025	237.212,25 €
47	Deutsches Zentrum für Hochleistungsbohrtechnik und Automatisierung - Drilling Simulator Celle (DSC)	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Geschlossene Geothermiesysteme 400+, TP2: Optimierter Betrieb von mitteltiefen Erdwärmesonden	2023-2026	393.454,52 €
48	Deutsches Zentrum für Hochleistungsbohrtechnik und Automatisierung - Drilling Simulator Celle (DSC)	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Optimierung und Feldertüchtigung eines mit Spülung betriebenen Bohrhammers, Teilvorhaben TU Clausthal	2023-2026	599.419,29 €
49	Deutsches Zentrum für Hochleistungsbohrtechnik und Automatisierung - Drilling Simulator Celle (DSC)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Modellierung und numerische Berechnung des mehrphasigen Transports in der Tiefbohrtechnik	2021-2025	232.600,00 €
50	Forschungszentrum Energiespeichertechnologien (EST)	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Batterietechnologien zur Sicherstellung eines stabilen Netzbetriebs	2020-2024	426.787,09 €
51	Forschungszentrum Energiespeichertechnologien (EST)	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Echtzeiterkennung von gesundheitszustandrelevanten Prozessen in Lithiumionenbatterien durch KI-gestützte Charakterisierung zur ressourceneffizienten Erschließung des Nachnutzungspotenzials, Elektrische Zustandscharakterisierung von Batterien und Entwicklung eines automatisierten Fertigungsvorgangs - TP EST	2023-2025	434.794,45 €
52	Forschungszentrum Energiespeichertechnologien (EST)	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Eine Batterie vom Material bis zum System neu denken - ressourcenschonend, leistungsstark, innovativ, Innovatives Aluminium-Ionen-Batteriemodul	2022-2025	315.740,57 €
53	Forschungszentrum Energiespeichertechnologien (EST)	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Erhöhung der Sicherheit von Li-Io-Batterien durch ein innovatives, ventilgesteuertes Gas- und Thermomanagement, Sichere Lithium-Ionen-Batterien durch Kontrolle der Druck-, Temperatur- und Gasungsverhältnisse im Abusefall	2023-2026	432.542,95 €
54	Forschungszentrum Energiespeichertechnologien (EST)	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Femtosekundenlaser-Strukturierung und Oberflächenfunktionalisierung zur Minimierung der elektrischen Kontakt- und Massentransportwiderstände bei gleichzeitiger Erhöhung der Lebensdauer von Protonenaustauschmembran(PEM)-Wasserelektrolyseuren	2021-2024	285.491,08 €
55	Forschungszentrum Energiespeichertechnologien (EST)	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	H2Giga_NG1:StaR, Entwicklung und Charakterisierung von kostengünstigen Wasserelektrolysestacks	2021-2025	2.567.281,36 €
56	Forschungszentrum Energiespeichertechnologien (EST)	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	H2Giga_NG1:StaR, Entwicklung und Charakterisierung von kostengünstigen Wasserelektrolysestacks	2021-2025	2.663.684,86 €

lfd. Nr.	Organisationseinheit	Mittelherkunft	Projektbezeichnung (lang)	Laufzeit	Fördersumme
57	Forschungszentrum Energiespeichertechnologien (EST)	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Leistungsdichte H ₂ -Freisetzung in LOHC-Reaktoren mittels effizienter Flächenkatalysatoren, Teil-VH: Materialanalyse und Blasenablösecharakteristik an LOHC-Reaktoren aus laserfunktionalisierten Flächenkatalysatoren (Charakter LOReley)	2020-2023	335.446,00 €
58	Forschungszentrum Energiespeichertechnologien (EST)	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Untersuchungen für das Gestalten einer innovativen Redox-Durchfluß-Batterie mit alkalischen wässrigen Elektrolyten	2021-2024	219.469,00 €
59	Forschungszentrum Energiespeichertechnologien (EST)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Blasenablösecharakteristik und Langzeitstabilität von femtosekundenlaserlegierten Elektrokatalysatoren (BLaserKat)	2023-2025	218.000,00 €
60	Forschungszentrum Energiespeichertechnologien (EST)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	NFDI4Ing - Nationale Forschungsinfrastruktur für die Ingenieurwissenschaften, NFDI4Ing	2021-2024	53.773,64 €
61	Forschungszentrum Energiespeichertechnologien (EST)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Periodische niedrigdimensionale Defektstrukturen in polaren Oxiden, Akustische Verluste und elektromechanische Eigenschaften von LiNb _(1-x) Ta _x O ₃	2020-2025	347.100,00 €
62	Forschungszentrum Energiespeichertechnologien (EST)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Verdampfung und Kondensation in Plattenwärmeübertragern mit funktionalisierten Oberflächen aus einem Femtosekundenlaserprozess, Verdampfung und Kondensation in Plattenwärmeübertragern mit funktionalisierten Oberflächen aus einem Femtosekundenlaserprozess	2021-2024	285.780,00 €
63	Forschungszentrum Energiespeichertechnologien (EST)	Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung Forschungsförderung (DGUV)	Lithium-Ionen-Batterien Feuer- und Gefahrenabwehr	2023-2026	240.389,20 €
64	Forschungszentrum Energiespeichertechnologien (EST)	Europäische Union (EU)	Microfluidic wAstewater treatment and Creation of Green HYdrogen Via Electrochemical Reactions, Microfluidic wAstewater treatment and Creation of Green HYdrogen Via Electrochemical Reactions - TP Turek	2022-2026	697.832,50 €
65	Institut für Anorganische und Analytische Chemie	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Entstehung kritischer Verbindungen in Recycling Schlacken - eine Studie der Chemie der Schmelze mit MD Simulation und der festen Produkte in eiem Mikropraeparativen Ansatz	2022-2024	196.700,00 €
66	Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Circular Economy menschengerecht gestalten (KREIS), Teilprojekt: Arbeitsplatzbezogene Bereitstellung von Informationen im dynamischen System des Elektrogeräterecyclings	2023-2028	256.393,20 €
67	Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Entwicklung eines stabilen Prozesses auf Basis der Prozessketten Pyrometallurgie-Schlackenaufbereitung-Hydrometallurgie zur Rückgewinnung von Li aus Mn-haltigen Schlacken – PyroLith, Entwicklung eines stabilen Prozesses auf Basis der Prozessketten Pyrometallurgie- Schlackenaufbereitung-Hydrometallurgie zur Rückgewinnung von Li aus Mn-haltigen Schlacken – PyroLith	2020-2024	264.368,48 €
68	Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	EVanBatter – Entwicklung einer gegenüber Verunreinigungen robusten Resyntheseroute von Aktivmaterialien für Lithium-Ionen-Batterien, Entwicklung einer gegenüber Verunreinigungen robusten Resyntheseroute von Aktivmaterialien für Lithium-Ionen-Batterien	2021-2024	353.943,80 €
69	Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	H2Giga_NG1:StaR, Entwicklung und Charakterisierung von kostengünstigen Wasserelektrolysestacks	2023-2025	55.473,88 €
70	Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Monitoring schwerflüchtiger Elektrolyte in der mechanischen Recyclingprozesskette	2021-2024	166.439,80 €

lfd. Nr.	Organisationseinheit	Mittelherkunft	Projektbezeichnung (lang)	Laufzeit	Fördersumme
71	Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Neuartige Prozesse während des Recycling von wässrig-prozessierten und zukünftigen Batterien, Teilprojekt: Flotation und Hydrometallurgie	2023-2026	246.287,96 €
72	Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	ReMin - Verbundvorhaben: REALight - Leichtgranulate und REA-Gips aus Bau- und Abbruchabfällen und industriellen Nebenprodukten, TP4: Erweiterung Rohstoffbasis	2021-2024	147.646,12 €
73	Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	ReMin-Verbundvorhaben: REMINTA REcycling MINeralischer Fraktionen aus Tailings am Beispiel des Bergeteichs am Bollrich in Goslar, TP1: Aufbereitung, Analytik, Geotechnik, Ermittlung der Rahmenbedingungen, Leitfadenerstellung und Koordinator	2021-2024	412.336,03 €
74	Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	S2taR – Entwicklung von Recyclingprozessen für Feststoffbatterien, Entwicklung von Recyclingprozessen für Feststoffbatterien	2021-2024	294.745,29 €
75	Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Verbundprojekt: Recycling von Technologiemetallen aus dem Rückbau kerntechnischer Anlagen unter Berücksichtigung strahlenschutzrechtlicher Vorgaben (RecTecKA), Teilprojekt: Entwicklung von Recyclingstrategien und Identifizierung von ökonomischen Verwertungswegen	2021-2024	529.597,15 €
76	Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Verbundvorhaben HyNEAT: Hydrogen Supply Networks' Evolution for Air Transport, Entwicklung von Wasserstoffbereitstellungnetzwerken für H2-getriebene Luftfahrt und dessen Integration in erneuerbare Energiesysteme	2022-2025	250.111,99 €
77	Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Verbundvorhaben: LiBinfinity - Entwicklung eines ganzheitlichen und nachhaltigen Recyclingansatzes für Lithium-Ionen-Batterien (LIB), Teilvorhaben: Weiterentwicklung Recycling	2022-2026	475.178,00 €
78	Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme	Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU)	Interdisziplinäres Kolleg im Stipendenschwerpunkt "Besser wirtschaften und leben in Kreisläufen - Transformationspotentiale der Circular Economy"	2021-2024	124.476,00 €
79	Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme	Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU)	RoHstoffretter und REcycLer der ZukuNft -HELDEN	2023-2026	119.500,00 €
80	Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme	European Center for Power Electronics e.V.	ECPE Sustainable Power Electronics - Phase 1	2023-2024	73.549,26 €
81	Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme	KRONOS TITAN GmbH (KRONOS TITAN GmbH)	KRONOS: Aufbereitung Gangarückstand	2023-2024	57.127,20 €
82	Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme	Land Niedersachsen - MWK Niedersachsen	Personalstelle zum Aufbau der Circular Region	2022-2026	521.000,00 €
83	Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme	Recycling-Cluster wirtschaftsstrategische Metalle Niedersachsen REWIMET e.V.	Erarbeiten von Lösungsansätzen auf Fragestellungen bei den gemeinschaftlich erkannten Lücken in der Wertschöpfungskette im Recycling von Abfällen	2014-2026	891.000,00 €
84	Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme	Stiftung Gemeinsames Rücknahmesystem Batterien	Untersuchung neuer Recyclingsysteme für künftige Batteriechemien	2022-2024	194.000,00 €
85	Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme	TANIOBIS GmbH (TANIOBIS)	Upscaling W(CO) 6 Synthese aus WCL6 und Co in einem Autoklav	2023-2023	32.932,00 €
86	Institut für Bergbau	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	DESMEX-REAL: Reallabor Rohstofferkundung Oberharz, Teilvorhaben 8: Lokale Netzwerke und bergbauliche Daten	2021-2025	196.046,03 €

lfd. Nr.	Organisationseinheit	Mittelherkunft	Projektbezeichnung (lang)	Laufzeit	Fördersumme
87	Institut für Bergbau	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	PKTure Nachbergbau-Wissenstransfer für die Zukunft, eine Synergie zwischen Deutschland und Kolumbien	2022-2023	39.243,59 €
88	Institut für Bergbau	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Erfassung von repräsentativen Emissionsfaktoren der relevanten Prozesse in der Steine- und Erden-Industrie als Grundlage zur Ergänzung der VDI-Richtlinie 379C	2021-2024	249.150,64 €
89	Institut für Bergbau	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Innovative Qualitätssicherung bei der Asphalt Herstellung	2023-2025	249.609,60 €
90	Institut für Chemische und Elektrochemische Verfahrenstechnik	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	ERWAS - Verbundprojekt Demo-BioBZ: Entwicklung und Demonstration einer energieeffizienten bio-elektrochemischen Abwasserbehandlung im technischen Maßstab mit Einhaltung gesetzlicher Anforderungen zur Ablaufqualität, Scale-up der Beschichtung von Elektroden mit elektrochemisch aktiven Katalysatoren und deren elektrochemische Bewertung in mikrobiellen Brennstoffzellen	2020-2024	486.355,10 €
91	Institut für Chemische und Elektrochemische Verfahrenstechnik	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Verbundprojekt NERA, Teilprojekt 1, Null-Emission Rohwasserproduktion in der Automobilindustrie, Teilprojekt ICVT	2021-2024	305.272,06 €
92	Institut für Chemische und Elektrochemische Verfahrenstechnik	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Alkalische Wasserelektrolyse mit Gasdiffusionselektroden	2021-2025	293.778,00 €
93	Institut für Chemische und Elektrochemische Verfahrenstechnik	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Multiskalen-Analyse komplexer Dreiphasensysteme, Teilprojekt K Koordinationsfonds	2020-2023	245.000,00 €
94	Institut für Elektrische Energietechnik und Energiesysteme	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	H2Giga_NG1:StaR, Entwicklung und Charakterisierung von kostengünstigen Wasserelektrolysestacks	2023-2025	56.185,53 €
95	Institut für Elektrische Energietechnik und Energiesysteme	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Entwicklung netzdienlicher Betriebsstrategien von Wärmepumpenquartieren, Effiziente Wärmepumpenquartiere: Effizienter, erneuerbarer und netzdienlicher Betrieb von Wärmepumpenquartieren	2023-2025	234.488,96 €
96	Institut für Elektrische Energietechnik und Energiesysteme	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Hochdynamische Stabilitätsbetrachtungen der transienten Vorgänge im Inselnetzbetrieb, Netzstützung und Systemdienstleistungserbringung durch eine Industriezelle mit Inselnetzfähigkeit und Erneuerbaren Energien	2020-2023	206.879,00 €
97	Institut für Elektrische Energietechnik und Energiesysteme	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Aktive Dämpfung von Torsionschwingungen in langen, schwer zugänglichen Antriebswellen mittels adaptiver Nachführung dynamischer Lasteingangsfunktionen am Beispiel der Stribeck-Kurve	2022-2025	275.841,00 €
98	Institut für Elektrische Energietechnik und Energiesysteme	elia group 50Hertz Transmission GmbH (50Hertz)	Methodik Anomalieerkennung Bilanzkreismanagement 48171483	2023-2024	63.000,00 €
99	Institut für Elektrische Informationstechnik	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Laser-Doppler-Geschwindigkeitssensor zur Messung der vertikalen Bewegungen relativ zum Boden, Absolute Aero Quantengravimetrie	2022-2027	335.930,00 €
100	Institut für Elektrische Informationstechnik	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Sensorik zur Sicherstellung der Betriebssicherheit des Brückenbestands	2022-2024	211.388,00 €
101	Institut für Elektrische Informationstechnik	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Entwicklung der luftgestützten Laser-Doppler-Vibrometrie zur verbesserten dynamischen Charakterisierung von großen Ingenieurbauwerken, Entwicklung der luftgestützten Laser-Doppler-Vibrometrie zur verbesserten dynamischen Charakterisierung von großen Ingenieurbauwerken	2022-2025	344.385,00 €

lfd. Nr.	Organisationseinheit	Mittelherkunft	Projektbezeichnung (lang)	Laufzeit	Fördersumme
102	Institut für Elektrische Informationstechnik	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Hyperspektrale Reflexionsnanoskopie mittels Absorptionsmodulation	2023-2026	384.179,00 €
103	Institut für Elektrische Informationstechnik	Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)	Resilienz und Security im Next Generation Wireless Backhaul mit Rekonfigurierbaren Intelligenten Oberflächen, Rekonfigurierbare Intelligente Oberfläche	2023-2024	197.448,69 €
104	Institut für Elektrische Informationstechnik	Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)	Sichere Kommunikationsräume, Optische Transceiverereinheit	2023-2024	135.846,32 €
105	Institut für Elektrische Informationstechnik	Europäische Union (EU)	Real time high sensitive food allergen sensor	2023-2025	173.847,36 €
106	Institut für Elektrische Informationstechnik	Europäische Union (EU)	Traceable industrial 3D roughness and dimensional measurement using optical 3D microscopy and optical distance sensors	2021-2024	60.000,00 €
107	Institut für Elektrochemie	Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)	Lebensmittel für Menschen mit einer Glutenunverträglichkeit "Glutenfreies Quinoa-Bier" (Quinoa-Bier), Teilprojekt B "Glutenfreies Quinoa-Bier"	2022-2024	102.324,27 €
108	Institut für Elektrochemie	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Verfahren zur Herstellung stabiler Aluminiumbeschichtungen für Dichtringe in ZEBRA-Batterien sowie für Befestigungselemente aus Metall	2022-2024	220.000,00 €
109	Institut für Elektrochemie	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Elektrochemische Materialsynthese im Ultrahochvakuum: Elementarschritte der elektrochemischen Abscheidung von Tantal und Niob in ionischen Flüssigkeiten	2021-2024	268.350,00 €
110	Institut für Endlagerforschung	Brenk Systemplanung GmbH	Durchführung gutachterlicher Leistungen im Rahmen der Stilllegung des ERAM PK 8 - Durchführung von Geom-Modellierungen	2023-2026	52.840,00 €
111	Institut für Endlagerforschung	Brenk Systemplanung GmbH	Durchführung gutachterlicher Leistungen im Rahmen der Stilllegung des ERAM: PK6 Schachtverschlüsse und südliches Wetterrolloch.	2023-2026	246.025,00 €
112	Institut für Endlagerforschung	Brenk Systemplanung GmbH	Durchführung gutachtlicher Leistungen im Rahmen der Stilllegung des ERAM PK 8 - Durchführung von geom. Modellierungen	2023-2026	91.013,00 €
113	Institut für Endlagerforschung	Brenk Systemplanung GmbH	Durchführung von Laboruntersuchungen	2023-2026	77.740,00 €
114	Institut für Endlagerforschung	Brenk Systemplanung GmbH	Sichtung und Prüfung von Unterlagen zu den Prüftiteln	2023-2026	187.840,00 €
115	Institut für Endlagerforschung	Bundesgesellschaft für Endlagerung - BGE mbH	Durchführung von chem. Analysen von wässrigen Salzlösungen zur Entsorgung	2022-2026	39.010,00 €
116	Institut für Endlagerforschung	Bundesgesellschaft für Endlagerung - BGE mbH	Durchführung zur chemische Analysen an potentiell radioaktiv kontaminierter Salzlösungen	2022-2026	209.600,00 €
117	Institut für Endlagerforschung	Bundesgesellschaft für Endlagerung - BGE mbH	Endlagersicherheit: Ungewissheiten und Regulatorische Aspekte	2022-2025	888.016,00 €
118	Institut für Endlagerforschung	Bundesgesellschaft für Endlagerung - BGE mbH	Rahmenbestellung zur Analyse von siliziklastischen Festgesteinsproben der Erkundungsbohrung Remlingen 11 zur mineralog-geochemischen Charakterisierung des Röts.	2023-2024	19.240,00 €
119	Institut für Endlagerforschung	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV)	Internationales Benchmarking zur Verifizierung von TH2M-Simulatoren insbesondere im Hinblick auf fluiddynamische Prozesse in Endlagersystemen - Erweiterung auf multiphysikalische Ansätze und mehrdimensionale Modellgeometrien, Teilprojekt A	2023-2026	523.623,00 €

lfd. Nr.	Organisationseinheit	Mittelherkunft	Projektbezeichnung (lang)	Laufzeit	Fördersumme
120	Institut für Endlagerforschung	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV)	Systematic sensitivity analysis for mechanistic geochemical models using field data from crystalline rock, Teilprojekt B	2023-2026	426.876,00 €
121	Institut für Endlagerforschung	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV)	Verbundprojekt: Transdisziplinäre Forschung zur Entsorgung hochradioaktiver Abfälle in Deutschland (TRANSENS), Teilprojekt A	2023-2024	900.794,00 €
122	Institut für Endlagerforschung	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV)	Verbundprojekt: Transdisziplinäre Forschung zur Entsorgung hochradioaktiver Abfälle in Deutschland (TRANSENS), Teilprojekt A	2019-2024	2.102.450,00 €
123	Institut für Endlagerforschung	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Computer- und laborgestützte Analysen zur Bewertung der mechanisch-hydraulischen Bohrungsintensität im Rohrschuhbereich von Salzkavernenbohrungen im Hinblick auf die langzeitsichere Speicherung von Wasserstoff und Druckluft	2023-2024	849.603,00 €
124	Institut für Endlagerforschung	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Entwicklung und Validation einer neuartigen Versuchstechnik für triaxiale Kriechversuche bei geringer deviatorischer Belastung.	2023-2024	304.468,00 €
125	Institut für Endlagerforschung	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Langzeitsicheres Abdichtungselement aus Salzschnittblöcken - Durchführung, Auswertung und Reanalyse von THM-Versuchen unter triaxialer Extensionsbeanspruchung	2023-2024	243.874,00 €
126	Institut für Endlagerforschung	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Untersuchung hochflexibler Betriebsfahrweisen von Salzkavernen und Obertageanlagen zur Wasserstoffspeicherung unter Nutzung von Sole-Pendelung, Teilprojekt TUC: Laborative und numerische Untersuchungen zur Standsicherheit und Dichtigkeit von H ₂ -Kavernen unter Berücksichtigung hochflexibler Betriebsfahrweisen	2022-2026	878.771,20 €
127	Institut für Endlagerforschung	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Entstehung kritischer Verbindungen in Recycling Schlacken	2022-2024	60.000,00 €
128	Institut für Endlagerforschung	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Untersuchung der Phasenbildung und Phasenkonstitution in den Systemen Li-Mg-Al-O und Li-Al-Mn-O unter besonderer Berücksichtigung von Spinell-Mischkristallen, Untersuchung der Phasenbildung und Phasenkonstitution in den Systemen Li-Mg-Al-O und Li-Al-Mn-O unter besonderer Berücksichtigung von Spinell-Mischkristallen	2022-2025	268.200,00 €
129	Institut für Endlagerforschung	Dr.-Ing. Veenker Ingenieurgesellschaft mbH (Veenker Stiftung)	LNG und LH ₂ in Kavernen	2023-2025	209.800,00 €
130	Institut für Endlagerforschung	Europäische Union (EU)	European Joint Programme on Radioactive Waste Management	2019-2024	33.688,00 €
131	Institut für Endlagerforschung	IHU Geologie u. Analytik Stendal	Geowissenschaftliche Gutachterstätigkeit ERAM PK 6 E2 Schachtverschlusssysteme	2020-2024	341.408,00 €
132	Institut für Endlagerforschung	Industrielabor	Industrieprojekt	2023-2024	95.000,00 €
133	Institut für Endlagerforschung	Kavernenbetreiber	Versatzkavernen	2021-2023	50.000,00 €
134	Institut für Endlagerforschung	Kavernenbetreiber	Versatzkavernen	2021-2023	52.500,00 €

Ifd. Nr.	Organisationseinheit	Mittelherkunft	Projektbezeichnung (lang)	Laufzeit	Fördersumme
135	Institut für Endlagerforschung	Land Niedersachsen - MWK Niedersachsen	H2Cast-Ready	2022-2024	199.392,72 €
136	Institut für Endlagerforschung	Salzbergbau	Creeping Test on halite samples	2023-2024	34.200,00 €
137	Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Epitaktische Abscheidung oxidischer piezoelektrische Schichten	2021-2024	172.800,00 €
138	Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Forschergruppe 5044: Periodische niedrigdimensionale Defektstrukturen in polaren Oxiden, Koordinationsfonds	2020-2025	358.900,00 €
139	Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Periodische niedrigdimensionale Defektstrukturen in polaren Oxiden, Ionentransport und Punktdefekte in $\text{LiNb}_{(1-x)}\text{Ta}_x\text{O}_3$ -Mischkristallen	2020-2025	159.054,00 €
140	Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Periodische niedrigdimensionale Defektstrukturen in polaren Oxiden, Thermische Stabilität und Einsatzgrenzen von $\text{LiNb}_{(1-x)}\text{Ta}_x\text{O}_3$ -Mischkristallen	2020-2024	369.556,00 €
141	Institut für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Entwicklung eines stabilen Prozesses auf Basis der Prozessketten Pyrometallurgie- Schlackenaufbereitung-Hydrometallurgie zur Rückgewinnung von Li aus Mn-haltigen Schlacken – PyroLith, Entwicklung eines stabilen Prozesses auf Basis der Prozessketten Pyrometallurgie- Schlackenaufbereitung-Hydrometallurgie zur Rückgewinnung von Li aus Mn- haltigen Schlacken – PyroLith	2020-2024	264.959,96 €
142	Institut für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Monitoring schwerflüchtiger Elektrolyte in der mechanischen Recyclingprozesskette	2021-2024	258.321,00 €
143	Institut für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	MEPP basierte Modellierung und Simulation von Phasentransformationen und Phasenentwicklungen im LAS System unter Berücksichtigung verschiedener kinetischer Phänomene bei der Erstarrung	2021-2024	270.870,00 €
144	Institut für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik	Plastic Innovation GmbH	Thermophysikalische Eigenschaften von Kunststoffstrukturen und PCMs	2023-2023	12.500,00 €
145	Institut für Geologie und Paläontologie	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Entwicklung der Theorie der induzierten Polarisation mit Anwendung zur Erkundung von strategischen Rohstoffen	2020-2024	256.650,00 €
146	Institut für Informatik	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	BiodivKI: Biodiversitätsfaktormessung mit Intelligenten Akustischen Sensoren	2023-2024	99.949,00 €
147	Institut für Informatik	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Ein partizipativer Ansatz zur fachübergreifenden Vermittlung datenzentrierter Methoden- und Anwendungskompetenzen in Hochschulen, Teilvorhaben KI für Industriemethoden und Mobilität - KIAII@TUC	2021-2025	345.997,20 €
148	Institut für Informatik	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	EXDIMUM - Extremwettermanagement mit digitalen Multiskalen-Methoden, Teilprojekt 7: Zuverlässige Sensorkommunikation unter Extremwetterbedingungen	2022-2025	452.525,00 €
149	Institut für Informatik	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	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	2022-2025	314.975,31 €
150	Institut für Informatik	Bundesministerium für Digitales und Verkehr (BMDV)	Innovative Patientenversorgung mit 5G Technologien	2022-2024	60.010,76 €

Ifd. Nr.	Organisationseinheit	Mittelherkunft	Projektbezeichnung (lang)	Laufzeit	Fördersumme
151	Institut für Informatik	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	HydroG(re)EnergyY-Env - Neue KI-unterstützte Technologien zur effizienten Wasserstofferzeugung aus erneuerbaren Quellen, Teilprojekt P6: KI-optimierte Planungsverfahren für die Erzeugung grünen Wasserstoffs unter Einsatz volatiler erneuerbarer Energiequellen	2022-2024	185.346,06 €
152	Institut für Informatik	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	MarTERA-EROVMUS - Verbesserte Schnittstelle für ferngesteuerte Fahrzeuge für Munitionsstudien; Algorithmische Umsetzung bionischer Verfahren zur Informationsverarbeitung und -speicherung sowie zur Sensordatenfusion	2022-2025	471.967,13 €
153	Institut für Informatik	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Qualifizierbare Softwareparallelisierung für Multicore-Avioniksysteme	2020-2023	512.500,00 €
154	Institut für Informatik	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Verifikation Multifunktionaler Steuerflächen für Hinterkanten hochgestreckter Flügel, Digitale Funktionstestplattform für Multifunktionale Steuerflächen für Hinterkanten zukünftiger hochgestreckter Flügel	2021-2025	293.000,00 €
155	Institut für Informatik	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Algorithmen für Faire Allokationen	2022-2023	87.518,98 €
156	Institut für Informatik	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Graduiertenkolleg 1931: Social Cars - Kooperatives, (de)zentrales Verkehrsmanagement, Social Cars - Kooperatives, (de)zentrales Verkehrsmanagement	2018-2023	787.267,35 €
157	Institut für Informatik	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Machine Learning for Explainable Roundtrip Polymer Reaction Engineering	2021-2024	266.562,00 €
158	Institut für Informatik	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Optimale Kombination von Ray Tracing und Rasterisierung; GR 3833/4-1	2023-2026	254.600,00 €
159	Institut für Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Erweiterung des Anwendungsspektrums von ausferritischem Gusseisen mit Kugelgraphit auf Bauteile mit Wanddickenänderungen durch Ausnutzung inhomogener Festigkeitseigenschaften	2021-2023	249.061,33 €
160	Institut für Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Formhärteverfahren zu Beeinflussung der Schwingfestigkeit von Blechen dickerer Wandstärke.	2022-2025	208.524,18 €
161	Institut für Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Rechnerischer Festigkeitsnachweis für Bauteile aus Kupferwerkstoffen	2022-2024	249.707,82 €
162	Institut für Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit	Deutsche Bahn AG	DB-Dauerfestigkeit Kleinproben 3	2023-2024	10.920,00 €
163	Institut für Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit	Industrie- und Technologieunternehmen	LCF-Versuche	2023-2023	14.900,00 €
164	Institut für Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit	Netzwerkorganisation	Schwingfestigkeitsversuche	2023-2024	49.900,00 €
165	Institut für Maschinenwesen	BMW AG	Effizienzuntersuchung an Freiläufen im Leerlaufbetrieb	2023-2024	16.215,00 €
166	Institut für Maschinenwesen	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Bewertung von Entwicklungsaktivitäten, Methoden für die modellbasierte Produktarchitekturentwicklung, Aus- und Weiterbildungskonzepte für die modellbasierte Systementwicklung, Reflexive Prozessentwicklung und -adaption im Advanced Systems Engineering (RePASE)	2021-2024	228.946,00 €

Ifd. Nr.	Organisationseinheit	Mittelherkunft	Projektbezeichnung (lang)	Laufzeit	Fördersumme
167	Institut für Maschinenwesen	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Einfluss kombinierter Zusatzlasten auf die maximale Hertzsche Pressung beim Klemmrollen- und Klemmkörperfreilauf	2020-2024	184.553,94 €
168	Institut für Maschinenwesen	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	EXIST Gründerstipendium, Der virtuelle Berechnungsingenieur für die nachhaltige Produktentwicklung von morgen	2023-2024	67.800,00 €
169	Institut für Maschinenwesen	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Konstruktions- und Größeneinfluss kunststoffummantelter Drahtseile auf Lebensdauer und Mehrlagenwicklungsseignung	2023-2024	191.521,44 €
170	Institut für Maschinenwesen	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Maßnahmenoptimierung Druckkamm & Verzahnung, Effizienzsteigerung eines Turboantriebsstrangs unter Einsatz von Druckkammern und eines abschaltbaren Gleitlagers	2022-2025	290.100,99 €
171	Institut für Maschinenwesen	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Verbundvorhaben: Life_TWING - Digitale Zwillinge für die Lebenszyklusplanung ressourcenintensiver Elektronikprodukte, Teilvorhaben: Konzeption und Erprobung Digitaler Zwillinge und Werkzeuge für die Lebenszyklussteuerung	2022-2025	213.742,72 €
172	Institut für Maschinenwesen	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Zahnwellen-Optimierung mit spezieller Berücksichtigung fertigungstechnischer und einsatzspezifischer Randbedingungen	2023-2024	193.044,83 €
173	Institut für Maschinenwesen	Dana Incorporated	A2318 FE analysis Drum	2023-2024	17.514,00 €
174	Institut für Maschinenwesen	DB Netz AG (DB Netz AG)	Körperschallanalyse der Knackgeräusche und deren Ursachen an der Emdener Klappbrücke	2023-2024	23.700,00 €
175	Institut für Maschinenwesen	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Auslegung von Druckkamm Lagerungen im Hochlastbereich	2023-2025	273.954,00 €
176	Institut für Maschinenwesen	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Lastsensitive Zahnwelle mit sensorischem Werkstoff, Lastsensitive Zahnwelle mit sensorischem Werkstoff	2022-2024	287.076,00 €
177	Institut für Maschinenwesen	Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V. (FVA)	Versuchsdatenkonditionierung und Bereitstellung für KI-Systeme	2023-2024	22.320,00 €
178	Institut für Maschinenwesen	Mineralische Rohstoffe & Bergbau	Messgerät zur Ermittlung der mittleren Korngröße metallischer Pulver, Entwicklung prototypisches Meßgerät	2022-2024	192.878,44 €
179	Institut für Mathematik	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	MORFAE: Modellierung, Optimierung und Regelung vernetzter Fahrzeuge und Fahrzeugflotten mit heterogenen Antriebstechnologien in Echtzeit, Teilvorhaben2: Multi-Level Iterationen mit Sequentiellen Homotopiemethoden	2022-2025	252.464,80 €
180	Institut für Mathematik	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Denitrification in Agricultural Soils: Integrated Control and Modelling at Various Scales (DASIM), Simulation von Denitrification auf mehreren Skalen	2020-2024	227.188,00 €
181	Institut für Mathematik	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Die stochastische p-Laplace-Gleichung jenseits des klassischen Rahmens: Wohlgestelltheit, Gedächtniseffekte und Approximationen	2023-2024	96.206,86 €
182	Institut für Mathematik	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Verteilungsregression mit tiefen künstlichen neuronalen Netzen	2022-2024	136.331,35 €
183	Institut für Mechanische Verfahrenstechnik	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Aerosol-unterstützte Synthese sphärischer, mesoporöser CeO ₂ -Partikeln als smarte Nanoträger für Theranostik	2023-2025	279.270,00 €
184	Institut für Mechanische Verfahrenstechnik	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Bipolarer Elektrospray für die Synthese von definierten Hetero-Aggregaten: Prozessdesign und in situ Diagnostik, Bipolarer Elektrospray für die Synthese von definierten Hetero-Aggregaten: Prozessdesign und in situ Diagnostik	2021-2024	284.970,00 €

Ifd. Nr.	Organisationseinheit	Mittelherkunft	Projektbezeichnung (lang)	Laufzeit	Fördersumme
185	Institut für Mechanische Verfahrenstechnik	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Deaktivierungspotenzial von kaltem atmosphärischem Plasma für Viren und Bakterien in aus der Atemluft stammenden Aerosoltröpfchen	2023-2026	148.470,00 €
186	Institut für Mechanische Verfahrenstechnik	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Ladungs-induzierte trockene Aufkonzentrierung von Lithium-haltigen Komponenten in Schlacken-Feinpulvern	2021-2024	287.523,00 €
187	Institut für Mechanische Verfahrenstechnik	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Nanoblasen-induzierte Zentrifugalfeld-Flotation von Nanopartikeln	2020-2024	235.928,00 €
188	Institut für Mechanische Verfahrenstechnik	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Sprayzugabe zur FSP mittels elektrohydrodynamischer Zerstäubung (EHDA) von organischen und wässrigen Prekursor-Lösungen	2020-2024	224.000,00 €
189	Institut für Mechanische Verfahrenstechnik	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Trennscharfer Abweiserradsichter für die Trockenfraktionierung submikroner Partikeln bei hohen Beladungen mit integrierter Materialsortierung	2020-2023	249.306,00 €
190	Institut für Metallurgie	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Grundlagenforschung Energie Me2H2: Eisen-Dampf-Prozess zum Transport und zur Speicherung von Wasserstoff - Laboranlage, Agglomeration, Modellierung	2022-2025	418.842,98 €
191	Institut für Metallurgie	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Nutzung von CO2 im Heißwind zur Effizienzsteigerung im Hochofen	2022-2025	514.097,41 €
192	Institut für Metallurgie	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Entwicklung einer KI-basierten Bildverarbeitungssoftware zur Gefügeauswertung in innovativen Eeweiterung einer Gießprozesssimulation um ein datenbasiertes Ki-Modul zur Prognose von Bauteileigenschaften, TP: Entwicklung gesicherter Bewertungskriterien zur Beschreibung von Graphitmorphologien sowie deren Entartungen	2023-2025	217.890,00 €
193	Institut für Metallurgie	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Entwicklung zweier zusammensetzungstoleranter mischkristallverfestigter GIS-Legierungen und eines Legierungstools auf Basis der Thermischen Analyse (MK-GIS mit TA-LegTool)	2022-2024	214.307,00 €
194	Institut für Metallurgie	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Erweiterung des Anwendungsspektrums von ausferritischem Gusseisen mit Kugelgraphit auf Bauteile mit Wanddickenänderungen durch Ausnutzung inhomogener Festigkeitseigenschaften.	2021-2023	249.061,34 €
195	Institut für Metallurgie	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Verbundvorhaben: ALL4ADI - Erweiterung d Einsatzbreite v ADI durch Berücksichtigung lokaler Werkstoffmetallurgie u lokaler Beanspruchbarkeit mit gezielter Einbindung d Simulation v Erstarrung und Wärmebehandlung, GVH - Erweiterung der Einsatzbreite von ADI durch Berücksichtigung lokaler Werkstoffmetallurgie und lokaler Beanspruchbarkeit mitTV-Quantifizierung des Effekts von Legierungselementen auf Phasenumwandlung und Temperaturstabilität von ADI	2022-2025	449.691,72 €
196	Institut für Metallurgie	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	FOR 5044 Periodische niedrigdimensionale Defektstrukturen in polaren Oxiden, Ionentransport und Punktdefekte in LiNb ₃ (1x) Ta ₃ O ₃ -Mischkristallen	2021-2025	238.912,00 €
197	Institut für Metallurgie	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Grenzflächenreaktion und Diffusionskinetik an der fest-flüssig Phasengrenze von Verbundgusspartner System Al-Cu-Zn Experimente und Mehrskalensimulationen.	2023-2026	67.913,43 €
198	Institut für Metallurgie	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Grenzflächenreaktion und Diffusionskinetik an der festflüssig Phasengrenze von Verbundpartnern im System Al-Cu-Zn:Experimente und Mehrskalensimulationen.	2022-2025	86.306,65 €
199	Institut für Metallurgie	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Multilagenelektroden und Neutronen: Ein Instrument zur Untersuchung von Lithiierungsmechanismen	2021-2025	271.704,00 €
200	Institut für Metallurgie	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Nano-bainitischer Stahl geringer Dichte	2022-2024	266.940,00 €

lfd. Nr.	Organisationseinheit	Mittelherkunft	Projektbezeichnung (lang)	Laufzeit	Fördersumme
201	Institut für Metallurgie	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Selbstdiffusion der konstituierenden Elemente in LaAlO ₃	2023-2024	189.280,00 €
202	Institut für Metallurgie	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Selbstdiffusion in beta-Ga ₂ O ₃ -Einkristallen	2020-2024	179.875,00 €
203	Institut für Metallurgie	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	SPP 2013: Gezielte Nutzung umformtechnisch induzierter Eigenspannungen in metallischen Bauteilen, Gezielte Erzeugung und Stabilisierung von Eigenspannungen in austenitischen Tellerfedern durch inkrementelle Umformung und integrierte Randzonenbeeinflussung	2023-2025	177.067,62 €
204	Institut für Nichtmetallische Werkstoffe	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Early Stage-Metallrückgewinnung für das energie- und ressourceneffiziente Recycling von Li-Ionen-Batterien, Schlackebehandlung	2021-2024	319.726,45 €
205	Institut für Nichtmetallische Werkstoffe	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Verbundprojekt: Datengetriebener Workflow für die beschleunigte Erforschung von Glas (GlasDigital), Teilvorhaben: Erforschung Bildanalyse und Analytik von Gläsern beim automatisierten Guss	2021-2024	352.800,00 €
206	Institut für Nichtmetallische Werkstoffe	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Kinetische Fragilität von Schmelzen bedingter Glasbildneroxide	2022-2025	266.750,00 €
207	Institut für Nichtmetallische Werkstoffe	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Rheologie nanopartikelhaltiger technischer und natürlicher Silicatschmelzen, Rheologie nanopartikelhaltiger technischer und natürlicher Silicatschmelzen	2021-2024	189.200,00 €
208	Institut für Nichtmetallische Werkstoffe	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Zusammensetzungs-Struktur-Eigenschafts-Beziehung in aus Glas synthetisierten Tektosilicat-Mischkristallen.	2023-2026	262.850,00 €
209	Institut für Nichtmetallische Werkstoffe	Europäische Union (EU)	ReActiv-Industrial Residue Activation for sustainable cement production	2020-2024	160.300,00 €
210	Institut für Nichtmetallische Werkstoffe	Ivoclar Vivadent AG	Ausbildung Quarzphasen in Glaskeramiken Teil 2	2023-2023	28.000,00 €
211	Institut für Organische Chemie	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	NanoVidere - Photochrome Schichten für die Nanoskopie	2023-2026	320.250,00 €
212	Institut für Organische Chemie	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Schaltbare selektive Sammler für die Flotation von Engineered Artificial Minerals	2021-2024	324.600,00 €
213	Institut für Physikalische Chemie	Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG	High-Frequency Rheology to Study Protein-Protein Self-Interaction	2019-2026	48.000,00 €
214	Institut für Physikalische Chemie	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Eine Schwingquarz-Mikrowaage mit Spannungsmodulation	2022-2026	195.139,00 €
215	Institut für Physikalische Chemie	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Fouling während der Emulsionspolymersisation	2023-2026	179.509,00 €
216	Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Additiv gefertigte Prothese mit optimiertem Strukturdesign am Beispiel einer Unterschenkelprothese, 3D-DABU 3D-Druck für medizinische Anwendungen am Beispiel Unterschenkelprothese	2023-2025	220.000,00 €
217	Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Entwicklung einer Leichtbau-Rahmenstruktur aus faserverstärkten Kunststoffen und innovativen, hybriden Verbindungsbereichen für den Einsatz in Agrarmaschinen, Entwicklung eines leitfähigen Verbundwerkstoffes zur Nutzung als elektrische Masse in Landmaschinenstrukturen	2021-2024	298.492,01 €

Ifd. Nr.	Organisationseinheit	Mittelherkunft	Projektbezeichnung (lang)	Laufzeit	Fördersumme
218	Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Entwicklung einer neuartigen prothetischen Versorgung für teilfußamputierte Patienten mit Carbonfederelement für die Aufnahme, Speicherung und Abgabe von Bewegungsenergie, Grenzschichtuntersuchung zwischen CFK, TPE und kautschukbasierten Elastomeren für den Einsatz von CFK-Federelementen in prothetischen Versorgungen für teilfußamputierte Patienten	2021-2023	218.766,00 €
219	Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Entwicklung einer simulationsgestützten Prozesskette zur Herstellung von 3 D-Preformen mit integrierten reversiblen Harzfließkanälen zur homogenen VARI-Infiltration komplex geformter dickwandiger Faserkunststoffverbundbauteile	2023-2025	273.924,07 €
220	Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Integration von Bio-Rohstoffen in thermoplastisches Schäumen unter Berücksichtigung von Aspekten des Leichtbaus und der Optik der Oberflächenstruktur, TV: TRISECTION Beschreibung und Evaluation des Materialverhaltens von mit Bio-Rohstofffasern versetzten thermoplastischen Schäumen	2023-2025	131.438,96 €
221	Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Magnetische Nutverschlusskeile (mNVK) im kontinuierlichen Produktionsverfahren, Erforschung und Modellierung der Wirkzusammenhänge von magnetischen Eigenschaften, Aufbau und mechanischen Festigkeiten in einem kontinuierlichen Produktionsverfahren hergestellter, magnetisierbarer Nutverschlusskeile	2022-2023	219.348,00 €
222	Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Material- und Brandschutzkonzepte für nachhaltige Faserverbundstrukturen in der elektrifizierten Luftfahrt	2023-2026	399.700,00 €
223	Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Tack of Thermoset Impregnated Carbon Fibers	2021-2024	278.867,00 €
224	Institut für Schweißtechnik und Trennende Fertigungsverfahren	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Entwicklung einer neuen Wolfram-Inertgas-Schweißanlage mit hermetisch abgedichteter Prozesskammer	2021-2024	220.000,00 €
225	Institut für Schweißtechnik und Trennende Fertigungsverfahren	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Laserlegieren von Grauguss-Bremsscheiben zur Feinstaubreduzierung	2021-2024	220.000,00 €
226	Institut für Schweißtechnik und Trennende Fertigungsverfahren	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Oxidverstärkte PM-Werkstoffe für Hochtemperaturanwendungen	2022-2024	220.000,00 €
227	Institut für Schweißtechnik und Trennende Fertigungsverfahren	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Verarbeitung und Qualifizierung mittel- und hochmanganhaltiger austenitischer Stähle für die Lagerung kryogener Energieträger	2021-2024	249.648,12 €
228	Institut für Schweißtechnik und Trennende Fertigungsverfahren	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Verschleißschutz von Stahlbauteilen durch intermetallische nickelbasierte Hartphasenauftragschweißung mit definierten spanend bearbeiteten Funktionsflächen	2021-2024	248.107,32 €
229	Institut für Software and Systems Engineering	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Anpassungsstrategien der öffentlichen Trinkwasserversorgung an Extremereignisse, Teilprojekt Nr. 7 Prognosemodelle	2022-2025	154.460,00 €
230	Institut für Software and Systems Engineering	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Ein partizipativer Ansatz zur fachübergreifenden Vermittlung datenzentrierter Methoden- und Anwendungskompetenzen in Hochschulen, Teilvorhaben KI für Industriemethoden und Mobilität - KIAII@TUC	2021-2025	345.997,20 €
231	Institut für Software and Systems Engineering	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Ein partizipativer Ansatz zur fachübergreifenden Vermittlung datenzentrierter Methoden- und Anwendungskompetenzen in Hochschulen, Teilvorhaben KI für Industriemethoden und Mobilität - KIAII@TUC	2021-2025	363.568,29 €

Ifd. Nr.	Organisationseinheit	Mittelherkunft	Projektbezeichnung (lang)	Laufzeit	Fördersumme
232	Institut für Software and Systems Engineering	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Ein partizipativer Ansatz zur fachübergreifenden Vermittlung datenzentrierter Methoden- und Anwendungskompetenzen in Hochschulen, Teilvorhaben KI für Industriemethoden und Mobilität - KIAII@TUC	2021-2025	412.767,32 €
233	Institut für Software and Systems Engineering	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	SoRec: Digitalisierung von Sortierprozessen für feinkörnige, metallhaltige Stoffströme in der Recyclingindustrie, Digitalisierung von Sortierprozessen für feinkörnige, metallhaltige Stoffströme in der Recyclingindustrie	2023-2025	204.000,00 €
234	Institut für Software and Systems Engineering	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Intermodales HitchHike-Logistiksystem auf Basis KI-basierter Fahrtendisposition, Teilvorhaben: Distributed Ledger Konzepte für Smart Contracts und IoT-Logistikboxen in dynamischen Distributionsnetzwerken	2021-2024	369.329,14 €
235	Institut für Software and Systems Engineering	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Sichere Freigabe und zuverlässiger Serienbetrieb durch kontinuierliches echtzeitfähiges Monitoring der Umgebungswahrnehmung autonomer Fahrzeuge, Teilvorhaben: Architektur zur Absicherung der Umgebungswahrnehmung, Monitore zur Laufzeitüberwachung	2021-2024	361.456,49 €
236	Institut für Software and Systems Engineering	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Sichere Freigabe und zuverlässiger Serienbetrieb durch kontinuierliches echtzeitfähiges Monitoring der Umgebungswahrnehmung autonomer Fahrzeuge, Teilvorhaben: Architektur zur Absicherung der Umgebungswahrnehmung, Monitore zur Laufzeitüberwachung	2021-2024	520.737,77 €
237	Institut für Software and Systems Engineering	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Verbundvorhaben: Life_TWAIN - Digitale Zwillinge für die Lebenszyklusplanung ressourcenintensiver Elektronikprodukte, Teilvorhaben: Konzeption und Erprobung Digitaler Zwillinge und Werkzeuge für die Lebenszyklussteuerung	2022-2025	236.395,20 €
238	Institut für Software and Systems Engineering	CARIAD SE (CARIAD)	TwinSpace - Ressourcengekoppelte Hardware-Software Co-Entwicklung im Zwillingensraum, ISSE Cariad Unterstützung im Bereich Prozessentwicklung TwinSpace	2023-2026	160.000,00 €
239	Institut für Software and Systems Engineering	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	NFDI4Ing - Nationale Forschungsinfrastruktur für die Ingenieurwissenschaften, Nationale Forschungsinfrastruktur für die Ingenieurwissenschaften - Task Area Betty	2021-2024	132.600,00 €
240	Institut für Software and Systems Engineering	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Reaktive Synthese von Programmcode für Grafische Benutzeroberfläche	2021-2024	107.700,00 €
241	Institut für Software and Systems Engineering	Europäische Union (EU)	Last mile logistics for Autonomous goods delivery, Last mile logistics for Autonomous goods delivery - TP TU Clausthal	2023-2024	80.750,00 €
242	Institut für Software and Systems Engineering	Mineralische Rohstoffe & Bergbau	Messgerät zur Ermittlung der mittleren Korngröße metallischer Pulver, Entwicklung prototypisches Meßgerät	2022-2023	96.529,48 €
243	Institut für Software and Systems Engineering	Verein zur Weiterentwicklung des V-Modell XT - WEIT e.V.	Wartung und Pflege V-Modell Bayern, Erweiterte Mitgliedschaft	2019-2024	100.840,32 €
244	Institut für Software and Systems Engineering	Verein zur Weiterentwicklung des V-Modell XT - WEIT e.V.	Wartung und Pflege V-Modell XT Bund, Erweiterte Mitgliedschaft	2019-2024	44.369,76 €
245	Institut für Software and Systems Engineering	Volkswagen AG - Volkswagen Nutzfahrzeuge	Methoden zur formalen Beschreibung von Operational Design Domain (ODD) Regeln, VW Nutzfahrzeuge TUC-ISSE 2023	2023-2024	33.608,07 €
246	Institut für Technische Chemie	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Bio-based CO2-switchable materials derived from novel itaconic acid-based building blocks, TP: Untersuchungen zur Reaktivität von neuen biobasierten Monomeren in radikalischen Polymerisationen	2023-2026	124.151,05 €

lfd. Nr.	Organisationseinheit	Mittelherkunft	Projektbezeichnung (lang)	Laufzeit	Fördersumme
247	Institut für Technische Chemie	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Maschinelles Lernen für Erklärbares Roundtrip Polymer Reaction Engineering	2021-2024	199.612,00 €
248	Institut für Technische Chemie	Wacker Chemie AG	Computational Emulsion Polymerization (CEmPoly) des VAE-Prozesses	2021-2026	385.000,00 €
249	Institut für Theoretische Physik	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	SFB 1073: Kontrolle von Energiewandlung auf atomaren Skalen, TP B03: Relaxation, Thermalisierung und Kondensation in hochangeregten Festkörperr	2021-2025	117.000,00 €
250	Institut für Theoretische Physik	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	SFB 1073: Kontrolle von Energiewandlung auf atomaren Skalen, TP C03: Vom Elektronentransfer zur chemischen Energiespeicherung: ab-initio Untersuchungenkorrelierter Prozesse	2021-2025	117.000,00 €
251	Institut für Thermische Verfahrenstechnik und Prozesstechnik	Braunschweig, TU Carolo-W	Verfahrensentwicklung Pflanzenzellfermentation	2023-2024	33.613,45 €
252	Institut für Thermische Verfahrenstechnik und Prozesstechnik	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Entwicklung und Charakterisierung von Automatisierungs- und Qualitätssicherungstechnologien für die Herstellung komplexer Pflanzenextrakte, Rückstandsfreie energieeffiziente Gesamt-Herstellungsprozesse natürlicher Produkte	2021-2025	2.257.213,67 €
253	Institut für Tribologie und Energiewandlungsmaschinen	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Instationäres Betriebsverhalten von Gleitlagern unter Mischreibungsbedingungen und im hydrodynamischen Betrieb	2021-2023	284.317,27 €
254	Institut für Tribologie und Energiewandlungsmaschinen	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Verbesserung der dynamischen Modellierung und der Ableitung von Stabilitätskriterien von Radialkippssegmentlagern unter Berücksichtigung elastischer Segmentverformungen	2022-2024	270.911,16 €
255	Institut für Tribologie und Energiewandlungsmaschinen	Envision Energy	Consulting and Software service for main bearing calculation	2023-2024	40.000,00 €
256	Institut für Tribologie und Energiewandlungsmaschinen	Getriebehersteller	Ölsauberkeitstest	2022-2024	72.500,00 €
257	Institut für Tribologie und Energiewandlungsmaschinen	Hunan SUND Technological Corporation	COMBROS A	2023-2024	28.000,00 €
258	Institut für Tribologie und Energiewandlungsmaschinen	Hunan SUND Technological Corporation	COMBROS R	2023-2024	50.000,00 €
259	Institut für Tribologie und Energiewandlungsmaschinen	Kältetechnikproduzent	Envision-customized further COMBROS PG Development	2021-2024	225.000,00 €
260	Institut für Tribologie und Energiewandlungsmaschinen	Lagerhersteller	COMBROS A + PG-Projekt	2022-2024	95.500,00 €
261	Institut für Tribologie und Energiewandlungsmaschinen	Lagerhersteller	Entwicklung einer Radialgleitlager Konfiguration für höchste Drehzahlen für E-Antrieb	2023-2024	29.000,00 €
262	Institut für Tribologie und Energiewandlungsmaschinen	Schmierstoffhersteller	Riffel Schwenk 2	2023-2024	12.760,00 €
263	Institut für Tribologie und Energiewandlungsmaschinen	Schmierstoffhersteller	Riffel Schwenk 2	2023-2024	12.760,00 €
264	Institut für Tribologie und Energiewandlungsmaschinen	Siemens	Experimentelle Untersuchung	2022-2023	128.100,00 €

lfd. Nr.	Organisationseinheit	Mittelherkunft	Projektbezeichnung (lang)	Laufzeit	Fördersumme
265	Institut für Tribologie und Energiewandlungsmaschinen	Windanlagenhersteller	Development of a calculation procedure and methodology for the design of sliding bearings in multistage planetary gearboxes of wind turbines	2023-2024	65.000,00 €
266	Institut für Werkstoffkunde und Werkstofftechnik	Volkswagen AG - Volkswagen Nutzfahrzeuge	Schwingfestigkeitsversuch an verfestigungsgestrahlt Aluminium	2023-2023	45.122,00 €
267	Institut für Wirtschaftswissenschaft	Fritz Thyssen Stiftung	Fake-Bewertungen auf digitalen Märkten; Analyse und Lösungen (Fakeln Digital Markets)	2022-2024	250.000,00 €
268	Institut für Wirtschaftswissenschaft	Volkswagen AG - Volkswagen Nutzfahrzeuge	Behavioral Pricing	2012-2023	10.000,00 €
269	Institute of Geo-Engineering	Bundesgesellschaft für Endlagerung - BGE mbH	FUNGUS - Funktionsbeurteilung Geomechanischer und Strömungstechnischer Eigenschaften eines MgO-Streckenverschlussbauwerkes - Wechselwirkungen mit Salzgebirge und Grubenatmosphäre	2023-2024	170.000,00 €
270	Institute of Geo-Engineering	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	ReMin-Verbundvorhaben: REMINTA REcycling MINeralischer Fraktionen aus TAILings am Beispiel des Bergeteichs am Bollrich in Goslar, TP1: Aufbereitung, Analytik, Geotechnik, Ermittlung der Rahmenbedingungen, Leitfadenerstellung und Koordinator	2021-2024	198.608,48 €
271	Institute of Geo-Engineering	Bundesministerium für Digitales und Verkehr (BMDV)	Untersuchungen zur Eignung einer Datenfusion von Daten aus Open Data Quellen (GNSS und SAR-Daten sowie Gebäude- und Verkehrsmodelle, insbesondere von SAPOS, BKG und Copernicus Prog), Teilvorhaben: Technische Universität Clausthal	2023-2024	46.167,46 €
272	Institute of Geo-Engineering	KWS SAAT SE & Co. KGaA	Sensorfusion von Kamera und Laserscanner zur Erfassung von Maispflanzen	2022-2024	134.950,00 €
273	Institute of Geo-Engineering	Soiltec GmbH	Überfahrversuche oberhalb Geozellen stabilisierender Wurzelbrücken	2023-2024	25.000,00 €
274	Institute of Subsurface Energy Systems	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Experimentelle Untersuchung des Ultraschall Applikationsverfahrens zur Bestimmung der optimalen Verfahrensparameter, Beschichtungsverfahren für Gewinde-Gleitbeschichtungssysteme, Deposition Process for Antiseize Coating System on Threads	2023-2025	220.000,00 €
275	Institute of Subsurface Energy Systems	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Geschlossene Geothermiesysteme 400+, TP 1: Optimierte Erstellung von mitteltiefen Erdwärmesonden/Geschlossene Geothermiesysteme	2023-2026	634.531,27 €
276	Institute of Subsurface Energy Systems	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Glass-Fiber Reinforced Epoxy Casing System for Geothermal Application, Innovative Testeinrichtung und experimentelle Verifikation der entwickelten GFK-Verrohrung im Original-Maßstab	2020-2024	1.036.750,00 €
277	Institute of Subsurface Energy Systems	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	Optimierung und Feldertüchtigung eines mit Spülung betriebenen Bohrhammers, Teilvorhaben TU Clausthal	2023-2026	976.481,43 €
278	Institute of Subsurface Energy Systems	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Grenzflächen und Stofftransport unter erhöhten Drücken	2021-2024	274.857,00 €
279	Institute of Subsurface Energy Systems	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Mobility Programm 2021	2022-2025	116.055,00 €
280	Institute of Subsurface Energy Systems	DMT GmbH & Co. KG (DMT)	DMT Promotion	2021-2024	344.000,00 €
281	Institute of Subsurface Energy Systems	Europäische Union (EU)	Hydrogen Underground storage in Porous Reservoirs, Hydrogen Underground storage in Porous Reservoirs	2021-2023	309.853,75 €

lfd. Nr.	Organisationseinheit	Mittelherkunft	Projektbezeichnung (lang)	Laufzeit	Fördersumme
282	Institute of Subsurface Energy Systems	OMV Exploration Production GmbH	Durchführung von CH ₄ - und H ₂ - Diffusionsmessungen an Kernproben	2023-2024	48.000,00 €
283	Institute of Subsurface Energy Systems	Uniper Energy Storage GmbH	Simulationsstudie für den H ₂ -Feldtest am Standort Bierwang	2022-2024	95.000,00 €
284	Kontaktstelle Schule/Universität	EIT RawMaterials GmbH	Raw Matters Ambassadors at Schools 4.0, RM at Schools 4.0 Study and Careers in RM	2021-2023	83.454,00 €
285	Rechenzentrum	Stiftung Innovation in der Hochschullehre, Treuhandstiftung in Trägerschaft der Toepfer Stiftung gGmbH	Souver[at]nes Digitales Lehren und Lernen in Niedersachsen, Souver[at]nes Digitales Lehren und Lernen in Niedersachsen - tp Kiel	2021-2025	549.550,00 €
286	Servicezentrum für Forschung und Transfer	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	EXIST-Potentiale Projektphase: Gründungskultur@TUC	2020-2024	1.354.585,99 €
287	Simulationswissenschaftliches Zentrum Clausthal-Göttingen (SWZ)	BASF SE (BASF)	Simulation der Analytik-Prozesse in der Qualitätskontrolle von EN	2022-2024	55.000,00 €
288	Simulationswissenschaftliches Zentrum Clausthal-Göttingen (SWZ)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Deaktivierungspotenzial von kaltem atomosphärischem Plasma für Viren und Bakterien in aus der Atemluft stammenden Aerosoltröpfchen	2023-2026	124.175,00 €
289	Simulationswissenschaftliches Zentrum Clausthal-Göttingen (SWZ)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Einfluss von Oxidschichten auf die plastischen Eigenschaften von Metallen	2020-2024	228.970,00 €
290	Simulationswissenschaftliches Zentrum Clausthal-Göttingen (SWZ)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Entstehung kritischer Verbindungen in Recycling Schlacken	2022-2025	178.250,00 €
291	Simulationswissenschaftliches Zentrum Clausthal-Göttingen (SWZ)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Grenzflächenreaktion und Diffusionskinetik an der fest-flüssig Phasengrenze von Verbundgusspartnern im System Al-Cu-Zn	2023-2026	250.913,00 €
292	Simulationswissenschaftliches Zentrum Clausthal-Göttingen (SWZ)	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Sonderforschungsbereich 1368: Sauerstofffreie Produktion: Prozesse und Wirkzonen in sauerstofffreier Atmosphäre zur Entwicklung zukunftsfähiger Produktionstechniken und Fertigungsverfahren, TP C05: Molekulardynamik-Simulationen von Grenzflächenphänomenen beim Fügen mit desoxidierten und oxidierten Verbundpartnern	2020-2027	332.300,00 €
293	Simulationswissenschaftliches Zentrum Clausthal-Göttingen (SWZ)	Dillinger Hüttenwerke AG	Simulation Walzwerk Dillinger Hütte	2022-2026	272.000,00 €
294	Tenure Track	Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Etablierung des Karrierewegs der Tenure-Track-Professur - TU Clausthal	2019-2030	3.777.440,00 €
295	Universitätsbibliothek	Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V. (DFG)	Open Access Publikationskosten 2023-2025	2022-2025	155.400,00 €
					91.346.981,08 €