

**Eingegangene Bewilligungen und abgeschlossene FuE-Verträge im I. Quartal 2021: 1.1.2021 – 31.3.2021**

| Titel des Projekts   | Geldgeber                          | Laufzeit                |
|--|------------------------------------|-------------------------|
| Dauerversuch II (Langzeitversuch zum Ökologischen Landbau an der Hessischen Staatsdomäne Frankenhausen)  | HMUKLV                             | 01.01.2021 – 31.12.2024 |
| Verbundvorhaben: LESS is more (Local Emission Saving System) – Feldtest zur Dekarbonisierung in Kassel; Teilvorhaben: Nutzerverhalten und Akzeptanz in der Digitalisierung                         | BMWi                               | 01.01.2021 – 31.12.2023 |
| Verbundvorhaben: LESS is more (Local Emission Saving System) – Feldtest zur Dekarbonisierung in Kassel; Teilvorhaben: Nutzerverhalten und Akzeptanz in der Digitalisierung                         | BMWi                               | 01.01.2021 – 31.12.2023 |
| BISON – Biodiversity and Infrastructure Synergies and Opportunities for European Transport Networks  | EU                                 | 01.01.2021 – 30.06.2023 |
| Arbeitsweltberichterstattung Hessen  | HMSI                               | 01.07.2020 – 30.06.2023 |
| Zusätzliche Studienplätze in dem Studiengang Lehramt an Grundschulen (L1)  | Hessisches Kultusministerium (HKM) | 01.01.2021 – 31.12.2025 |
| WASCAL WRAP 2.0 – Verbundprojekt: GreenGaDe – Bestimmung von Treibhausgasen in Westafrikas Agrarlandschaften – Teilprojekt 2: Modellierung der raum-zeitlichen Dynamiken von Treibhausgasen (TP 6) | BMBF                               | 01.03.2021 – 29.02.2024 |
| Multiskale Modellierung des Auflösungsmechanismus während der Anfangsphase der Zementhydratation (CEM-bridge)  | DFG                                | 01.01.2021 – 31.12.2022 |
| UNIKAT-WISSENT WISSenschaft & ENTreprenurship  | WI Bank                            | 09.06.2020 – 31.12.2022 |
| Wie Planer(innen) gemacht werden: Subjektivierungen von Planer(innen)n im Kontext von Regionalplanung und Windenergie in Deutschland   | DFG                                | 01.10.2020 – 30.06.2021 |
| Regieren mit "Ökosystemleistungen": Veränderungen von Problematisierungen und Rationalitäten des Regierens in der deutschen Naturschutz- und Landschaftspflegepolitik                              | DFG                                | 01.10.2020 – 30.09.2021 |
| Die Politik der Verjüngung der transatlantischen Welt, 1890 – 1950   | DFG                                | 01.10.2020 – 31.12.2022 |
| „Torfreduzierte und Torffreie Substrate für den Ökologischen Kräuterbetrieb – Erprobung, Optimierung und Wissenstransfer“ (TerÖko)   | BMEL                               | 21.09.2020 – 31.12.2023 |

|   |                      |                         |
|---|----------------------|-------------------------|
| Verbundprojekt: Faire digitale Dienste: Ko-Valuation in der Gestaltung datenökonomischer Geschäftsmodelle – FAIRDIENTE –; Teilvorhaben: Ko-Valuation in der Gestaltung datenökonomischer Geschäftsmodelle aus konventionentheoretischer Perspektive | BMBF                 | 01.02.2021 – 31.01.2024 |
| Verbundprojekt: Faire digitale Dienste: Ko-Valuation in der Gestaltung datenökonomischer Geschäftsmodelle – FAIRDIENTE –; Teilvorhaben: Faire digitale Dienste durch partizipative, wertorientierte IT-Gestaltung                                   | BMBF                 | 01.02.2021 – 31.01.2024 |
| Verbundprojekt: Faire digitale Dienste: Ko-Valuation in der Gestaltung datenökonomischer Geschäftsmodelle – FAIRDIENTE –; Teilvorhaben: Kartographierung von Kontroversen   | BMBF                 | 01.02.2021 – 31.01.2024 |
| Biodiversity (Deutsch-Pakistanische Forschungs Kooperationen zweijährig 2021)   | DAAD                 | 01.01.2021 – 31.12.2022 |
| Neurodidaktik digital   | Stifterverband       | 01.12.2020 – 31.12.2021 |
| Entwicklung der Kennwerte für die Simulation von Spannungs-Dehnungsverhalten von Silikonbauteilen mit Hilfe von Normprüfkörpern und Erweiterung des Modells um die Alterung   | AiF IGF              | 01.01.2021 – 31.12.2023 |
| Entwicklung der Kennwerte für die Simulation von Spannungs-Dehnungsverhalten von Silikonbauteilen mit Hilfe von Normprüfkörpern und Erweiterung des Modells um die Alterung   | AiF IGF              | 01.01.2021 – 31.12.2023 |
| DecolDEV – Decolonising Development: Research, Teaching and Practice  | EU                   | 01.11.2020 – 30.04.2021 |
| Verbundprojekt SALM: Selbst-Adaptives Lademanagement für Ladeinfrastruktur – Modellierung, Prognose und Planung mit Methoden des Maschinellen Lernens   | BMBF                 | 01.01.2021 – 30.06.2023 |
| EMILIA – Entwicklung eines pandemieresistenten öffentlichen Personennahverkehrs (ehem. ProLive)   | BMBF                 | 01.02.2021 – 31.01.2024 |
| Prognose des Randschichtzustandes für die robuste Regelung eines Drehprozesses unter Einsatz von in-process Messtechnik und datengetriebener Softsensorik   | DFG                  | 01.07.2018 – 30.06.2021 |
| Mechanische Oberflächenbehandlung von hochmanganhaltigen TWIP/TRIP Stählen – Mikrostrukturelle Stabilität und Mechanische Eigenschaften   | DFG                  | 01.08.2018 – 31.07.2021 |
| Sustainable Finance 3.0: The Effectiveness of Impact Investments  | Evangelische Bank eG | 01.02.2021 – 31.01.2023 |
| Functional COSANophanes (Programm des Projektbezogenen Personenaustauschs Ungarn 2021–2023)   | DAAD                 | 01.01.2021 – 31.12.2022 |

|   |                                  |                         |
|---|----------------------------------|-------------------------|
| KMU-innovativ – Verbundvorhaben Ressourceneffizienz: loop-Phone – Bereit für die Kreislaufwirtschaft: Das nachhaltige SHIFTPHONE, Teilvorhaben B: Ökobilanzierung und systemdynamische Modellierung der Lieferkette des SHIFTPHONE              | BMBF                             | 01.02.2021–31.01.2023   |
| Gastprofessur für Nachhaltigkeit und Internationalisierung in der Arbeitslehre  | DAAD                             | 01.04.2021 – 30.03.2022 |
| Sponsoring Steven Görlich durch flatexDEGIRO AG   | flatexDEGIRO AG                  | 01.04.2021 – 31.03.2024 |
| Opti-Huhn – Optimierung des Mobilstallkonzeptes der Freilandhaltung von Legehennen unter Berücksichtigung von Prädatorenschutz, Nährstoffverteilung und Tierwohl hin zu einem universellen und skalierbaren low-input Geflügelhaltungsverfahren | BLE                              | 01.02.2021 – 31.12.2023 |
| Breedwatch – Zuchtoptimierung von Honigbienen in der ökologischen Imkerei mit Hilfe von Sensoren – Teilprojekt A  | BLE                              | 02.02.2021 – 01.02.2024 |
| Computational Connectomics – Analyse und Modellierung des circadianen Schrittmacherzentrums der Madeiraschabe   | DFG                              | 18.06.2018 – 17.09.2021 |
| REMENASCHOLARS 2022 (Deutsche Hochschulprojekte im Ausland: Stipendien für Deutschlandaufenthalte 2021–2022, PL 2)  | DAAD                             | 01.03.2022 – 31.08.2022 |
| REMENASCHOLARSABROAD 2021–2022 (Deutsche Hochschulprojekte im Ausland: Sur Place-/Drittlandstipendien, 2021–2022, PL 1)   | DAAD                             | 01.09.2021 – 31.08.2022 |
| Royal Academy – Integration of offshore wind power  | The Royal Academy of Engineering | 02.12.2020 – 30.11.2022 |
| Digital Twin of Injection Molding (DIM): Entwicklung einer datengetriebenen Repräsentation des Thermoplast-Spritzgießprozesses  | WI Bank                          | 15.10.2020 – 31.12.2022 |
| Distr@I DIM IfW – Digital Twin of Injection Molding (DIM): Entwicklung einer datengetriebenen Repräsentation des Thermoplast-Spritzgießprozesses  | WI Bank                          | 15.10.2020 – 31.12.2022 |
| MeTiWeld – Artfremdes Mikro-Strahlschweißen von Titan mit Nitinol und nichtrostenden Stählen zur Herstellung eines biokompatiblen Materialverbunds unter Verwendung von Zusatzwerkstoffen   | AiF IGF                          | 01.01.2021 – 31.12.2022 |
| Justierbare Vorspannelemente aus Formgedächtnislegierungen zur Minimierung eines Vorspannungsverlustes  | BMW i                            | 01.03.2021 – 31.10.2022 |
| Legehennen in Mobilställen: Chance oder Risiko für Tierwohl, Markt- und Bürgerakzeptanz? (MobiWohl) – Teilprojekt 1   | BLE                              | 01.03.2021 – 31.05.2024 |
| Sustainable Consumption Communities zur Förderung der Verbraucherteilhabe / -macht des Consumer Citizens (Su-CoCom)   | BMJV                             | 01.05.2021 – 30.04.2023 |

|   |                  |                         |
|---|------------------|-------------------------|
| Verbundprojekt: Künstliche Intelligenz zur Analyse und Fusion von Erdbeobachtungs- und Internetdaten zur Entscheidungsunterstützung im Katastrophenschutz (AiFER) – Teilvorhaben: Rechtliche Anforderungen  | BMBF             | 01.02.2021 – 31.01.2023 |
| Fließmitteladsorption in alkalisch-aktivierten Materialien – Fluoreszenzmikroskopische in-situ-Untersuchungen   | DFG              | 01.04.2021 – 31.03.2024 |
| B.Braun Fellowship  | Otto-Braun-Fonds | 01.04.2021 – 31.03.2022 |
| KI-BA – KI-basierte Business Automation für wiederkehrende Geschäftsmodelle   | WI Bank          | 01.10.2020 – 31.03.2022 |
| SafeBike – Entwicklung eines Verkehrssicherheitsprogramms für Radfahrende zwischen 11 und 14 Jahren mit dem Fokus auf metakognitiven Fähigkeiten  | BMBF             | 01.09.2018 – 30.06.2021 |
| "Verbundvorhaben: BioRestBrennstoff – Energieeffiziente Nutzung sekundärer biogener Rest- und Abfallstoffe in Biomassefeuerungen durch stufenweise Aufbereitung und Brennstoffkonfektionierung; Teilvorhaben: Verwertung von Restbiomassen aus Gründflächen und Bewertung der Brennstoffqualitäten"                             | BMWi             | 01.03.2021 – 31.08.2023 |
| "Verbundvorhaben: BioRestBrennstoff – Energieeffiziente Nutzung sekundärer biogener Rest- und Abfallstoffe in Biomassefeuerungen durch stufenweise Aufbereitung und Brennstoffkonfektionierung; Teilvorhaben: Verwertung von Restbiomassen aus Gründflächen und Bewertung der Brennstoffqualitäten" (Teilprojekt von 5 5736 01) | BMWi             | 01.03.2021 – 31.08.2023 |
| "Die Aushandlung von Erziehungsräumen in der Heimerziehung 1970 – 1990. Ein interdisziplinärer Vergleich von Transformationsprozessen in Österreich, Deutschland und der Schweiz"   | DFG              | 01.04.2021 – 31.03.2024 |
| Verbundvorhaben: OwnPV-Outlook-PV-Eigenstrom als effizientes, nachhaltiges und robustes Element des zukünftigen Energiesystems, Teilvorhaben: Nutzerverhalten und Netzplanung   | BMWi             | 01.02.2021 – 31.01.2024 |
| Verbundvorhaben: OwnPV-Outlook-PV-Eigenstrom als effizientes, nachhaltiges und robustes Element des zukünftigen Energiesystems, Teilvorhaben: Nutzerverhalten und Netzplanung   | BMWi             | 01.02.2021 – 31.01.2024 |
| Entwicklung und Bewertung innovativer Energieversorgungssysteme am Beispiel des Fraunhofer-Neubaus in Kassel  | WI Bank          | 01.03.2021 – 31.03.2023 |
| Weidengewebeverstärker Kunststoff mit variabler Gewebedichte für Fassadenelemente im textilen Holzbau   | AiF IGF          | 01.03.2021 – 28.02.2023 |
| Suboptimal-Food – Marketing von Suboptimal Food im Ökohandel  | BLE              | 01.07.2019 – 31.12.2021 |

|   |                              |                         |
|---|------------------------------|-------------------------|
| Entwicklung einer sicherheitsgerichteten Schalt- und Überwachungseinrichtung mit hoher inhärenter Echtzeit-Diagnose (SCADISS)   | AiF ZIM                      | 01.10.2020 – 30.09.2022 |
| Insertion und Faltung von beta-Fass Membranproteinen in Lipid-Doppelschichten – Funktionen von BamA (YaeT) und membranverankerten BAM Proteinen auf die Faltung integraler Membranproteine                            | DFG                          | 01.01.2017 – 30.09.2021 |
| Digital GreenTech – Langprojekt DecS: Decoding Spurenstoffe – Implementierung einer intelligenten Monitoring- und Steuerungszentrale für eine ressourceneffiziente Spurenstoffelimination aus Abwasser, Teilprojekt 1 | BMBF                         | 01.04.2021 – 31.03.2023 |
| Postdoctoral Fellowships for African Researchers on Livelihood Management, Reforms, and Processes of Structural Change  | VW Stiftung                  | 01.03.2021–31.07.2024   |
| Einfluss gezielter Vorverformung auf das Ermüdungsverhalten metallischer Schichtverbundwerkstoffe (Ermüdung Schichtverbundwerkstoffe)   | DFG                          | 01.04.2021 – 31.03.2024 |
| WNR VOTO / Weidengewebeverstärkter Kunststoff mit variabler Gewebedichte für Fassadenelemente im textilen Holzbau   | AiF IGF                      | 01.03.2021 – 28.02.2023 |
| Lucius-Burkhardt-Stiftungsprofessur   | Burckhardt Stiftung          | 01.01.2016 – 30.09.2023 |
| ResiServD – Resilienz in verteilten, multimo-dalen und IKT-basierten Energiesystemen  | DFG                          | 01.04.2021 – 31.03.2024 |
| Forschungspreis 2016: Maximierung der Wasserstoffproduktion im Cyanobakterium Synechocystis sp PCC 6803 in vivo durch Fusion der bidirektionalen NiFe-Hydrogenase an Photosystem I und an ausgewählte Ferredoxine     | BMBF                         | 01.04.2017 – 31.03.2022 |
| Methoden zur Schaltzeitprognose an verkehrsabhängigen Lichtsignalanlagen  | DFG                          | 01.10.2021 – 30.09.2024 |
| Zeitabhängiges Last-Verformungsverhalten von Gründungen unter Wechselbeanspruchung im überkonsolidierten Ton  | DFG                          | 01.04.2021 – 31.03.2023 |
| Ansätze zur statistischen Auswertung von Zeitreihendaten der Boden-Dauerbeobachtung im Länderfinanzierungsprogramm "Wasser, Boden und Abfall"   | Land Mecklenburg-Vorpommern  | 01.06.2020 - 28.02.2021 |
| Wege zum klimaneutralen Unternehmen   | Klimaschutz-Unternehmen e.V. | 01.01.2021 - 31.12.2022 |
| Durchführung wissenschaftlicher Analysen von Sicherheitsdokumenten für Robotersysteme   | SaQSe-Consulting GmbH        | 01.02.2021 – 31.07.2021 |
| Freiflächenplan Frankfurt am Main - Publikationen   | Stadt Frankfurt am Main      | 16.12.2020 – 30.11.2021 |

|   |                                       |                         |
|---|---------------------------------------|-------------------------|
| Experimentelle Untersuchungen an Trockentransformatoren (Projektphase 1 und 2)    | ABB Power Grids Germany AG            | 01.11.2019 – 31.12.2022 |
| Los 2: Wissenschaftliche Begleitungen von Projekten im Kontext der Energiewende   | LandesEnergieAgentur Hessen GmbH      | 01.03.2021 – 28.02.2022 |
| Numerische Berechnungsverfahren in der Geotechnik                                 | CDM Smith Consult GmbH                | 01.01.2021 – 31.12.2022 |
| Errichtung eines Fachgebiets für Informationssicherheit an der Universität Kassel | Oberfinanzdirektion Frankfurt am Main | 01.06.2021 – 31.05.2027 |
| Electrical Distribution System Security   | SEI ANTech-Europe GmbH                |                         |
| Beitrag zur Erarbeitung des Regionalen Landschaftsplans 2020                      | Regionalverb. FrankfurtRheinMain      | 01.12.2015 – 31.12.2021 |