

Bewilligte europäische Strukturfondsprojekte (2014–2020) an der Leibniz Universität Hannover

In der Förderperiode 2014 – 2020 wurden im Bereich der europäischen Strukturfonds (Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung/EFRE und Europäischer Sozialfonds/ESF) insgesamt 49 Projekte an der Leibniz Universität Hannover bewilligt. Damit konnten 26,24 Millionen Euro aus EU- und Landesmitteln für die LUH eingeworben werden.



Projekte aus der Sonderausschreibung REACT-EU (Recovery Assistance for Cohesion and the Territories of Europe) wurden ebenfalls aus dem **Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE)** als Teil der Reaktion der Union auf die COVID-19-Pandemie finanziert und ebenfalls in dieser Förderperiode abgewickelt.



Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung

Als Teil der Reaktion
der EU auf die
Covid-19-Pandemie
finanziert



Projekte aus der Sonderausschreibung UKR-CARE Spracherwerb wurden aus dem **Europäischen Sozialfonds (ESF)** als Teil der Reaktion der Union auf die COVID-19-Pandemie finanziert und ebenfalls in dieser Förderperiode abgewickelt.



Europäischer Sozialfonds

Als Teil der Reaktion
der EU auf die
Covid-19-Pandemie
finanziert



Niedersachsen

Die Aufstellung beginnt mit diesen zwei Projekttypen gefolgt von EFRE-Verbund- und Kooperationsprojekten, EFRE-Forschungsinfrastrukturprojekten, Projekten zu Forschung & Entwicklung in Unternehmen, der Förderung von Energieeinsparung und Energieeffizienz, der Förderung von Klimaschutz durch Moorentwicklung sowie den ESF-Kooperationsprojekten. Die Projekte sind innerhalb der Kapitel nach dem Startdatum sortiert.

Für die Projekte ist neben der bewilligten Fördersumme das gesamte Projektvolumen angegeben, so dass der jeweils erbrachte Eigenanteil der Einrichtungen der LUH ersichtlich wird.

REACT-EU: Recovery Assistance for Cohesion and the Territories of Europe (EFRE)

Projekttitel:	iHGK – Innovativer Hochgeschwindigkeits-Kalibrierkanal
Ansprechperson:	Prof. Dr.-Ing. Jörg Seume
Institut:	Institut für Turbomaschinen und Fluid-Dynamik
Fördersumme:	455.400,00 €
Projektvolumen:	506.000,00 €
Projektlaufzeit:	14.03.2022 - 30.06.2023

- Projekttitle:** **PastA² – Prüfstand zur Analyse von kathoden- und anodenseitigen Aufladesystemen**
Ansprechperson: Prof. Dr.-Ing. Jörg Seume
Institut: Institut für Turbomaschinen und Fluid-Dynamik
Fördersumme: 1.094.000,00 €
Projektvolumen: 1.360.000,00 €
Projektlaufzeit: 01.02.2022 - 15.09.2023
- Projekttitle:** **HARD – Hannover Alliance of Research on Diamond**
Ansprechperson: Prof. Dr. Uwe Morgner
Institut: Institut für Quantenoptik
Fördersumme: 2.837.573,30 €
Projektvolumen: 3.152.859,23 €
Projektlaufzeit: 01.01.2022 - 30.06.2023
- Projekttitle:** **UniGEner – Prüfstand für Generator-Umrichter-Konzepte für regenerative Energien**
Ansprechperson: Jun.-Prof. Dr.-Ing. Amir Ebrahimi
Institut: Institut für Antriebssysteme und Leistungselektronik
Fördersumme: 857.128,34 €
Projektvolumen: 952.500,00 €
Projektlaufzeit: 01.01.2022 - 30.09.2023
- Projekttitle:** **ES²TAT – Erfassung von Messsignalen auf rotierenden Turbomaschinenkomponenten**
Ansprechperson: Prof. Dr.-Ing. Jörg Seume
Institut: Institut für Turbomaschinen und Fluid-Dynamik
Fördersumme: 324.000,00 €
Projektvolumen: 360.000,00 €
Projektlaufzeit: 20.12.2021 - 31.03.2023
- Projekttitle:** **SkalAb – Mehrskalige Analyse aquatischer Abbaumechanismen von Polymerwerkstoffen**
Ansprechperson: Prof. Dr.-Ing. Hans-Josef Endres
Institut: Institut für Kraftstoff- und Kreislauftechnik
Fördersumme: 2.093.215,95 €
Projektvolumen: 2.325.795,50 €
Projektlaufzeit: 20.12.2021 – 30.06.2023
- Projekttitle:** **PRÄZILIGHT**
Ansprechperson: Prof. Dr.-Ing. Berend Denkena
Institut: Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen
Fördersumme: 1.532.864,12 €
Projektvolumen: 1.703.182,36 €
Projektlaufzeit: 14.12.2021 - 30.06.2023
- Projekttitle:** **ZuKiNi – Zukünftige Kraftstoffe in Niedersachsen**
Ansprechperson: Prof. Dr. Friedrich Dinkelacker
Institut: Institut für Technische Verbrennung
Fördersumme: 936.000,00 €
Projektvolumen: 1.040.000,00 €
Projektlaufzeit: 06.12.2021 - 31.05.2023

UKR-CARE (ESF)

Projekttitle: **Studienvorbereitender Deutschkurs für Geflüchtete aus der Ukraine**
Ansprechperson: Dipl.-Ing. Hubert Fleddermann
Institut: Leibniz Language Center
Fördersumme: 29.436,43 €
Projektlaufzeit: 01.02.2023 - 31.03.2023

EFRE Förderung für Verbund- und Kooperationsprojekte an der LUH

Projekttitle: **AutoBLADE – TP1 IFW**
Ansprechperson: Prof. Dr.-Ing. Berend Denkena, Dr.-Ing. Carsten Schmidt
Institut: Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen (IFW)
Fördersumme: 119.699,10 €
Projektvolumen: 132.999,00 €
Projektlaufzeit: 01.01.2021 - 31.10.2022

Projekttitle: **JoinTHIS – Produktion in-situ-konsolidierter TP-CFK-Strukturen (TP3)**
Ansprechperson: Prof. Dr.-Ing. Berend Denkena, Dr.-Ing. Carsten Schmidt
Institut: Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen (IFW)
Fördersumme: 1.895.788,30 €
Projektvolumen: 2.106.431,45 €
Projektlaufzeit: 01.10.2018 - 30.09.2022

Projekttitle: **Invisible Organs - TP 3: Kostenanalyse und Teilhabe**
Ansprechperson: Dr. Jan Zeidler
Institut: Institut für Versicherungsbetriebslehre
Fördersumme: 169.668,54 €
Projektvolumen: 193.616,10 €
Projektlaufzeit: 01.07.2018 - 31.12.2022

Projekttitle: **ProMoPro - Prozessmonitoring in der Produktionstechnik**
Ansprechperson: Prof. Dr.-Ing. Tobias Ortmaier
Institut: Institut für Mechatronische Systeme (IMES)
Fördersumme: 260.903,58 €
Projektvolumen: 521.807,16 €
Projektlaufzeit: 01.01.2018 - 31.03.2021

Projekttitle: **oGrotesk - Optiksysteme durch generative Fertigung von OTS-Komponenten**
Ansprechperson: Prof. Dr.-Ing. Roland Lachmayer
Institut: Institut für Produktentwicklung und Gerätebau (IPEG)
Fördersumme: 596.147,11 €
Projektvolumen: 726.245,57 €
Projektlaufzeit: 01.07.2018 - 28.02.2022

- Projekttitle:** **OPhonLas - Algorithmen und Optik**
Ansprechperson: Prof. Dr.-Ing. Tobias Ortmaier, Dr.-Ing. Mark Wielitzka
Institut: Institut für Mechatronische Systeme (IMES)
Fördersumme: 651.702,76 €
Projektvolumen: 724.114,19 €
Projektlaufzeit: 01.04.2017 - 31.03.2021
- Projekttitle:** **Screen-Reject - Ein Lateral Flow Assay zur Abstoßungsdiagnostik nach Nierentransplantation**
Ansprechperson: Prof. Dr. Cornelia Blume
Institut: Institut für Technische Chemie (TCI)
Fördersumme: 470.852,46 €
Projektvolumen: 527.329,44 €
Projektlaufzeit: 01.05.2017 - 31.12.2021
- Projekttitle:** **Smarthybrid - TP Product Engineering**
Ansprechperson: Prof. Dr.-Ing. Roland Lachmayer
Institut: Institut für Produktentwicklung und Gerätebau (IPEG)
Fördersumme: 242.055,09 €
Projektvolumen: 292.377,68 €
Projektlaufzeit: 01.01.2017 - 30.04.2020
- Projekttitle:** **Soz_Inno_DV Land - Soziale Innovation als Bestandteil einer zukunftsfähigen Daseinsvorsorge am Beispiel ländlicher Räume in Niedersachsen**
Ansprechperson: Prof. Dr. Barbara Zibell
Institut: Institut für Geschichte und Theorie der Architektur (IGT)
Fördersumme: 252.688,15 €
Projektvolumen: 505.376,31 €
Projektlaufzeit: 01.01.2017 - 31.03.2019
- Projekttitle:** **DEHERA - Design, Herstellung und Charakterisierung von laseraktiven Polymerfasern**
Ansprechperson: Prof. Dr. Detlef Ristau
Institut: Institut für Quantenoptik (IQO) mit dem Institut für Transport- und Automatisierungstechnik (ITA)
Fördersumme: 1.080.363,24 €
Projektvolumen: 1.206.040,20 €
Projektlaufzeit: 01.12.2016 - 31.07.2020
- Projekttitle:** **FlexProCFK - Flexible Technologien für die Produktion individualisierter CFK-Strukturen**
Ansprechperson: Prof. Dr.-Ing. Berend Denkena, Dr.-Ing. Carsten Schmidt
Institut: Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen (IFW)
Fördersumme: 1.081.102,57 €
Projektvolumen: 1.224.909,61 €
Projektlaufzeit: 01.07.2016 - 30.06.2020

EFRE Förderung für Forschungsinfrastrukturen an der LUH

Projekttitle: **Plattform für interdisziplinäre computergestützte Forschung**
Ansprechperson: Prof. Dr.-Ing. Ludger Overmeyer
Institut: Institut für Transport- und Automatisierungstechnik (ITA)
Fördersumme: 921.500,00 €
Projektvolumen: 1.843.000,00 €
Projektlaufzeit: 20.08.2020 - 31.12.2022

Projekttitle: **QvP - Qualifizierung von Prüfständen für den Betrieb am CMG**
Ansprechperson: Prof. Dr.-Ing. Jörg Seume
Institut: Institut für Turbomaschinen und Fluid-Dynamik (TFD)
Fördersumme: 3.577.519,22 €
Projektvolumen: 6.806.000,00 €
Projektlaufzeit: 01.03.2018 - 31.05.2023

Projekttitle: **PFDA - Prüfstandsmodule für dynamische Aufladesysteme**
Ansprechperson: Prof. Dr.-Ing. Jörg Seume
Institut: Institut für Turbomaschinen und Fluid-Dynamik (TFD)
Fördersumme: 275.500,00 €
Projektvolumen: 551.000,00 €
Projektlaufzeit: 15.11.2016 - 30.06.2021

Projekttitle: **PAT-Labor - Process Analytical Technology-Labor**
Ansprechperson: Dr. Dörte Solle
Institut: Institut für technische Chemie (TCI)
Fördersumme: 69.659,35 €
Projektvolumen: 139.318,70 €
Projektlaufzeit: 15.08.2016 - 15.05.2017

EFRE Förderung für Forschung und Entwicklung in Unternehmen mit der LUH als Partnerin

Projekttitle: **Entwicklung einer hochautomatisierten Brennstoffzellen-Stack-Fertigung**
Ansprechperson: apl. Prof. Dr.-Ing. Egbert Baake
Institut: Institut für Elektroprozessstechnik (ETP)
Fördersumme: 123.723,30 €
Projektlaufzeit: 01.07.2022 - 31.03.2023

Projekttitle: **Erstellung eines Voicebots zur automatisierten Beratungsunterstützung**
Ansprechperson: Prof. Dr.-Ing. Bodo Rosenhahn
Institut: Institut für Informationsverarbeitung (TNT)
Fördersumme: 155.824,50 €
Projektlaufzeit: 11.10.2021 - 30.06.2022

- Projekttitle:** **Kompatible Übertragungsfasern für Hochleistungs-Faserlasersysteme**
Ansprechperson: Dr. Michael Steinke
Institut: Hannover Institute of Technology (HITec)
Fördersumme: 61.120,37 €
Projektlaufzeit: 31.05.2021 - 30.09.2022
- Projekttitle:** **Kamerabasierte Bewegungsanalyse aller Verkehrsteilnehmer für automatisiertes Fahren**
Ansprechperson: Prof. Dr.-Ing. Bodo Rosenhahn
Institut: Institut für Informationsverarbeitung (TNT)
Fördersumme: 128.668,80 €
Projektlaufzeit: 31.05.2021 - 31.12.2022
- Projekttitle:** **Entwicklung eines Recommender-Systems auf psychografischen Merkmalen**
Ansprechperson: Dr.-Ing. Bodo Rosenhahn
Institut: Institut für Informationsverarbeitung (TNT)
Fördersumme: 173.913,00 €
Projektlaufzeit: 31.05.2020 - 30.06.2022
- Projekttitle:** **Entwicklung datengestützter Entscheidungen und künstliche Intelligenz im Buchmarkt**
Ansprechperson: Prof. Dr.-Ing. Bodo Rosenhahn
Institut: Institut für Informationsverarbeitung (TNT)
Fördersumme: 159.598,80 €
Projektlaufzeit: 15.03.2021 - 14.09.2022
- Projekttitle:** **ELIAS -**
Ansprechperson: Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Nyhuis
Institut: Institut für Fabrikanlagen und Logistik (IFA)
Fördersumme: 147.144,32 €
Projektlaufzeit: 22.12.2020 - 30.06.2022
- Projekttitle:** **Mobile Technologieplattform für hybride Prozessketten**
Ansprechperson: Prof. Dr.-Ing. Berend Denkena
Institut: Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen (IFW)
Fördersumme: 147.459,45 €
Projektlaufzeit: 25.10.2019 - 25.10.2021
- Projekttitle:** **Entwicklung einer intelligenten Schadenregulierung**
Ansprechperson: Prof. Dr.-Ing. Bodo Rosenhahn
Institut: Institut für Informationsverarbeitung (TNT)
Fördersumme: 121.837,97 €
Ansprechperson: Prof. Dr. Johann-Matthias Graf von der Schulenburg
Institut: Institut für Versicherungsbetriebslehre (IfVB)
Fördersumme: 102.472,50 €
Projektlaufzeit: 13.09.2019 - 30.06.2022

- Projekttitel:** **Assistenzsystem zum automatisierten Handel von Produktionskapazitäten**
Ansprechperson: Prof. Dr.-Ing. Berend Denkena
Institut: Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen (IFW)
Fördersumme: 136.964,00 €
Projektlaufzeit: 20.08.2019 - 19.08.2021
- Projekttitel:** **Entwicklung eines intelligenten Kreuzfahrt-Beratungstools**
Ansprechperson: Prof. Dr. Bodo Rosenhahn
Institut: Institut für Informationsverarbeitung (TNT)
Fördersumme: 96.801,00 €
Projektlaufzeit: 08.08.2019 - 07.12.2020
- Projekttitel:** **Ressourcenadaptierende Szenenanalyse und -rekonstruktion**
Ansprechperson: Prof. Dr. Bodo Rosenhahn
Institut: Institut für Informationsverarbeitung (TNT)
Fördersumme: 163.145,50 €
Projektlaufzeit: 01.06.2018 - 30.09.2020
- Projekttitel:** **Maggie # ein intelligenter Sprachassistent in Kliniken**
Ansprechperson: Prof. Dr. Jörn Ostermann
Institut: Forschungszentrum L3S
Fördersumme: 183.367,50 €
Projektlaufzeit: 23.11.2018 - 30.06.2021
- Projekttitel:** **Entwicklung eines Algorithmus zur Retouren-Reduktion**
Ansprechperson: Prof. Dr. Bodo Rosenhahn
Institut: Institut für Informationsverarbeitung (TNT)
Fördersumme: 219.314,60 €
Projektlaufzeit: 21.11.2018 - 31.12.2020
- Projekttitel:** **Virtual Prototyping mittels digitalem Zwilling für virtuelle und prädiktive Schädigungseinschätzung von technischen Komponenten**
Ansprechperson: Prof. Dr.-Ing. Jörg Wallaschek
Institut: Institut für Dynamik und Schwingungen (IDS)
Fördersumme: 251.773,50 €
Projektlaufzeit: 01.08.2018 - 31.01.2020
- Projekttitel:** **PQmail**
Ansprechperson: Dr. Sascha Fahl
Institut: Forschungszentrum L3S
Fördersumme: 196.946,75 €
Projektlaufzeit: 15.10.2018 - 11.12.2020
- Projekttitel:** **Verfahren zur Regeneration verschlissener Fräswerkzeuge durch Umschleifen**
Ansprechperson: Dr.-Ing. Marc-André Dittrich
Institut: Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen (IFW)
Fördersumme: 135.328,00 €
Projektlaufzeit: 05.06.2018 - 02.12.2020

Projekttitle: Industrie 4.0 # Projektplattform zur Einführung für KMU

Ansprechperson: Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Nyhuis
Institut: Institut für Fabrikanlagen und Logistik (IFA)
Fördersumme: 123.040,00 €
Projektlaufzeit: 03.05.2018 - 27.10.2020

Projekttitle: Entwicklung des Prüfverfahrens und Auslegung des Herstellverfahrens eines lichtbasierten Sensors zur kontinuierlichen Bestimmung

Ansprechperson: Dr. Ing. Marc Christopher Wurz
Institut: Institut für Mikroproduktionstechnik (IMPT)
Fördersumme: 193.071,00 €
Projektlaufzeit: 01.11.2017 - 28.04.2020

EFRE Förderung für Energieeinsparung und Energieeffizienz bei öffentlichen Trägern sowie Kultureinrichtungen

Projekttitle: Bau von Photovoltaikanlagen

Ansprechperson: Prof. Dr. Horst Bauer, Katrin Metge
Institut: Dezernat 3 Gebäudemanagement - E - Energiemanagement
Fördersumme: 112.779,53 €
Projektvolumen: 225.559,06 €
Projektlaufzeit: 07.12.2020 - 31.12.2022

EFRE Förderung Klimaschutz durch Moorentwicklung

Projekttitle: Produktketten aus Niedermoorbiomasse

Ansprechperson: Prof. Dr. Michael Reich
Institut: Institut für Umweltplanung (IUP)
Fördersumme für LUH: 120.961,90 €
Projektvolumen aller Beteiligten: 1.822.603,78 €
Projektlaufzeit: 06.09.2019 - 31.12.2022

ESF Förderung für Kooperationsprojekte an der LUH

Projekttitle: Erprobung Zert EB/WB

Ansprechperson: Prof. Dr. Steffi Robak
Institut: Institut für Berufspädagogik und Erwachsenenbildung (IFBE)
Fördersumme: 243.134,14 €
Projektvolumen: 374.052,53 €
Projektlaufzeit: 01.09.2020 - 30.06.2022

Projekttitle: **OPAL - Optimierung der Pflege in der Altenhilfe durch Sensornetzwerke**
Ansprechperson: Prof. Dr. Stefanie Büchner
Institut: Institut für Soziologie (ISH)
Fördersumme LUH: 114.526,08 €
Projektvolumen LUH: 177.185,80 €
Projektlaufzeit: 01.04.2020 - 30.09.2022

Projekttitle: **OpenDigiMedia - Digitale Bildungsmedien als Betrag zur Öffnung der Hochschulen**
Ansprechperson: Prof. Dr. Steffi Robak
Institut: Institut für Berufspädagogik und Erwachsenenbildung (IFBE)
Fördersumme: 633.907,52 €
Projektvolumen: 975.242,34 €
Projektlaufzeit: 01.08.2018 - 31.07.2020

Projekttitle: **Zert EB/WB - Zertifikat Erwachsenenbildung/ Weiterbildung**
Ansprechperson: Prof. Dr. Steffi Robak
Institut: Institut für Berufspädagogik und Erwachsenenbildung (IFBE)
Fördersumme: 143.774,06 €
Projektvolumen: 221.190,87 €
Projektlaufzeit: 01.04.2018 - 31.03.2020