

PROJEKTSKIZZE (Hochschule)

TRANSFERXCHANGE



Institut/Lehrstuhl und Hochschulzugehörigkeit

Fachgebiet umweltgerechte Produkte und Prozesse
Universität Kassel

Link zur Website des Institutes/Lehrstuhls

<https://upp-kassel.de/>
<https://www.klimaschutz-unternehmen.de/ueber-uns/projekt-wege-zum-nachhaltigkeitsreporting-mit-ki/>

Kontaktdaten & E-Mail der Ansprechperson(en)

Jannik Oetzel
oetzel@uni-kassel.de

Optional: **Kurzbeschreibung des Institutes/Lehrstuhls** und der wichtigsten Forschungs- und Entwicklungsbereiche/-aktivitäten

Das Fachgebiet Umweltgerechte Produkte und Prozesse (upp) der Universität Kassel arbeitet seit 2002 auf dem Gebiet der Energie-, Ressourceneffizienz, der dezentralen und erneuerbaren Energien sowie Klimaschutz und Klimaneutralitätsstrategien in verschiedenen Forschungs- und Industrieprojekten.

F&E-Kooperationsangebot oder -gesuch: Wen suche ich? Was biete ich an? Was suche ich? Was stelle ich zur Verfügung (z.B. Kompetenzen, Qualifizierung, Technologie, Räumlichkeiten)?

Projekt "Wege zum Nachhaltigkeitsreporting mit KI"

Das Ziel des Projekts ist, die Entwicklung und Implementierung einer KI-gestützten Lösung zur Vereinfachung der Erfassung von Treibhausgasemissionen in Scope 3, Kategorie 1 (Eingekaufte Waren und Dienstleistungen). Einkaufsdaten, die oft nicht im geeigneten Format für Treibhausgasberechnungen vorliegen, sollen automatisiert in verwertbare Informationen wie Gewicht, Materialzusammensetzung und Rohstoffarten übersetzt werden. Durch die Kopplung dieser aufbereiteten Daten mit einer Emissionsdatenbank wird eine weitgehend automatisierte und präzise Berechnung der Emissionen ermöglicht. Hierbei soll nach Produktgruppen oder Warengruppen differenziert werden können. Dies optimiert die Erfassung und das Berichtswesen erheblich.

Die Projektgruppe besteht bereits aus 8 Unternehmen und wir suchen weitere Unternehmen für die Teilnahme am Projekt.

Der Leistungskatalog befindet sich unter dem folgenden Link:

https://www.klimaschutz-unternehmen.de/fileadmin/user_upload/Projekt_NA-Berichterstattung_KI/2025_Listungskatalog_Projekt_NA-Berichterstattung_mit_KI.pdf

Weitere Anmerkungen & Hinweise (z.B. Deadlines)

Teilnahme am Projekt ist jederzeit möglich. Das Projekt wird in Zusammenarbeit mit dem Verein Klimaschutz-Unternehmen e.V. bearbeitet.

PROJEKTSKIZZE (Unternehmen)

TRANSFERXCHANGE



Name des Unternehmens

SFM Systems

Link(s) zur Website des Unternehmens/der Fachabteilung(en)

<https://sfmsystems.dtb.cloud/>

Kontakt Daten & E-Mail der Ansprechperson(en)

Marvin Müller
mueller@sfmsystems.de
015253767918

Optional: **Kurzbeschreibung des Unternehmens** und der und der wichtigsten Forschungs- und Entwicklungsbereiche/-aktivitäten

SFM Systems bietet seit 2018 das Digital Teamboard als Lösung für digitales Shopfloor Management an. Unser Ziel ist es, das Shopfloor Management nicht nur zu digitalisieren, sondern auf das nächste Level zu bringen. Unsere Forschungsaktivitäten beziehen sich dabei auf technische Ansätze mit KI und Data Mining aber auch auf methodische Aspekte durch z.B. durch Nudging.

F&E- Kooperationsangebot oder -gesuch: Wen suche ich? Was biete ich an? Was suche ich? Was stelle ich zur Verfügung (z.B. Kompetenzen, Fachkräfte, Technologie, Räumlichkeiten)?

Wir suchen Partner für (zum Beispiel) folgende Fragestellungen im Bereich Shopfloor Management:

- Wie kann durch Data Mining und KI das Wissensmanagement im Shopfloor Management verbessert werden?
- Wie unterstützt digitales Shopfloor Management Organisationen, ihre Problemlösungsfähigkeit zu verbessern?
- Welche Technologien ermöglichen bessere Mensch-Maschine Interaktionen im digitalen Shopfloor Management?
- Wie wirkt sich digitales Shopfloor Management auf Kostenziele des Unternehmens aus?

Als Partner brauchen wir dafür Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen mit Erfahrung auf den jeweiligen Gebieten und Anwenderunternehmen mit ca. 500-20.000 Beschäftigten.

Wir bieten:

- Promoviertes Gründerteam mit viel Erfahrung in Forschungsprojekten aller Größen
- Über 10 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Einführung von digitalem Shopfloor Management
- Weltweit verteilte Produktionsteams, die seit Jahren mit unserem Produkt arbeiten

Weitere Anmerkungen & Hinweise (z.B. Deadlines)

PROJEKTSKIZZE (Unternehmen)

TRANSFERXCHANGE



Name des Unternehmens

TROX X-FANS GmbH

Link(s) zur Website des Unternehmens/der Fachabteilung(en)

www.trox-xfans.de

Kontaktdaten & E-Mail der Ansprechperson(en)

Christian Söllner
Geschäftsführer
christian.soellner@troxgroup.com

Optional: **Kurzbeschreibung des Unternehmens** und der und der wichtigsten Forschungs- und Entwicklungsbereiche/-aktivitäten

TROX X-FANS ist System- und Lösungsanbieter im Bereich Sicherheitstechnik innerhalb der TROX GROUP. Das Unternehmen entwickelt, produziert und vermarktet Axial-, Radial-, Dach-, Kanal- und Rohrventilatoren für Lüftungs- und Entrauchungssysteme, die höchste Anforderungen an Leistung und Sicherheit erfüllen. Im Center für Ventilatorentechnik und Aerodynamik entstehen gemeinsam mit Partnern (RWTH Aachen, TH Mittelhessen, Hermann-Rietschel-Institut) innovative, energieeffiziente Systemlösungen.

F&E- Kooperationsangebot oder -gesuch: Wen suche ich? Was biete ich an? Was suche ich? Was stelle ich zur Verfügung (z.B. Kompetenzen, Fachkräfte, Technologie, Räumlichkeiten)?

Begleiten Sie uns jetzt auf dem Weg zum smarten Ventilator – einem System, das nicht nur reagiert, sondern vorausdenkt!

Selbsttest und Funktionsdiagnose im Betrieb sind gelöst – jetzt geht es um den nächsten Schritt: Intelligente Sensorik, Frühwarnung durch Mustererkennung und adaptive Regelung im Verbund mit anderen Ventilatoren.

Unsere Vision:

Dynamische Entrauchung, unterstützt durch KI-basierte Szenarien und lernfähige Systeme.

Was wir einbringen: Jahrzehntelange Erfahrung in der Entrauchungstechnik, tiefes Know-how in Aerodynamik, Steuerung und Sicherheit sowie eine starke Entwicklungsbasis für Prototyping und Serienumsetzung.

Auch Nachhaltigkeit treibt uns an: energieeffizienter Betrieb, langlebige Komponenten und der Einsatz alternativer, kreislauffähiger Materialien.

Wir laden Sie ein: Lassen Sie uns gemeinsam gestalten, wie intelligente Entrauchungstechnik von morgen aussieht – nachhaltig, effizient, vernetzt.

Weitere Anmerkungen & Hinweise (z.B. Deadlines)

PROJEKTSKIZZE (Hochschule)

TRANSFERXCHANGE



Institut/Lehrstuhl und Hochschulzugehörigkeit

Frankfurt University of Applied Sciences
Fachbereich 2: Informatik und Ingenieurwissenschaften
Kompetenzzentrum Netzwerke und verteilte Systeme

Link zur Website des Institutes/Lehrstuhls

<https://www.christianbaun.de/>
<https://www.frankfurt-university.de/de/erweiterungen/ansprechpartner/detail/christian-baun/>

Kontaktdaten & E-Mail der Ansprechperson(en)

christianbaun@fra-uas.de

Optional: **Kurzbeschreibung des Institutes/Lehrstuhls** und der wichtigsten Forschungs- und Entwicklungsbereiche/-aktivitäten

Die Professoren, wissenschaftlichen Mitarbeiter und Doktoranden im Kompetenzzentrum Netzwerke und verteilte Systeme arbeiten in verschiedenen Schwerpunkten der praktischen Informatik (u.a. KI-Drohnen und Cloud-Dienste).

F&E-Kooperationsangebot oder -gesuch: Wen suche ich? Was biete ich an? Was suche ich? Was stelle ich zur Verfügung (z.B. Kompetenzen, Qualifizierung, Technologie, Räumlichkeiten)?

Gesucht sind Unternehmen, die Interesse an der Entwicklung innovativer Lösungen oder Dienstleistungen haben, die Ihnen am Markt einen Vorteil verschaffen und/oder den laufenden Betrieb Ihres Unternehmens optimieren.

Gemeinsam können wir ein Konsortium zur Einwerbung von Drittmitteln auf EU-, Bundes- und Landesebene bilden, um Kooperationsprojekte umzusetzen.

Essentiell ist hierfür, dass es Ihrerseits einen Bedarf an einer konkreten, innovativen Lösung gibt. Technisch ist fast alles möglich, aber der Bedarf muss von Ihnen identifiziert werden, denn er soll Ihrem Unternehmen nützen.

Weitere Anmerkungen & Hinweise (z.B. Deadlines)

Kooperationen sind jederzeit möglich.

PROJEKTSKIZZE (Hochschule)

TRANSFERXCHANGE



Institut/Lehrstuhl und Hochschulzugehörigkeit

Frankfurt University of Applied Sciences
Fachbereich 2 - Informatik

Link zur Website des Institutes/Lehrstuhls

<https://www.frankfurt-university.de/de/hochschule/fachbereich-2-informatik-und-ingenieurwissenschaften/willkommen-am-fb-2/>

Kontaktdaten & E-Mail der Ansprechperson(en)

Gian Luca Buono, Referent für KI-Technologien
luca.buono@fra-uas.de
069 1533-3683

Optional: **Kurzbeschreibung des Institutes/Lehrstuhls** und der wichtigsten Forschungs- und Entwicklungsbereiche/-aktivitäten

Industriennahe und Anwendungsorientierte Forschung mit KI-Bezug.

Aktuelle Forschungsprojekte:

- Sustainable Finance & Robuste Datenextraktion aus unstrukturierten Daten mit Sprachmodellen
- Sprachmodelle/LLMs im Bauwesen
- KI in sicherheitskritischen Anwendungen/Umgebungen, u.A. Verbesserung von Wettermodellen mit KI

F&E-Kooperationsangebot oder -gesuch: Wen suche ich? Was biete ich an? Was suche ich? Was stelle ich zur Verfügung (z.B. Kompetenzen, Qualifizierung, Technologie, Räumlichkeiten)?

Kompetenzen & Angebote:

- Leistungsstarkes HPC-Cluster mit 100% Datensouveränität
- IAI-Labor: GPU-Workstations, 3D-Drucker, IoT- & Microcomputing, Sensornetzwerke
- Direkte Kommunikationswege
- Erfahrung mit industriennahe Auftragsforschung
- Breit gefächerte Expertise aus allen Fachbereichen für interdisziplinäre Projekte

Wir sind an Drittmittelprojekten und industriennahe Auftragsforschung interessiert. Unser Fokus liegt darauf datengetriebene (KI) Verfahren zu Nutzen um verschiedene Prozesse oder Anwendungen zu Verbessern. (Beispielsweise kooperieren wir derzeit mit dem Deutschen Wetterdienst (DWD) um numerische Datenassimilationsmodelle mit KI zu verbessern.)

Weitere Anmerkungen & Hinweise (z.B. Deadlines)

PROJEKTSKIZZE (Hochschule)

TRANSFERXCHANGE



Institut/Lehrstuhl und Hochschulzugehörigkeit

U!REKA
Frankfurt UAS

Link zur Website des Institutes/Lehrstuhls

<https://ureka.eu/>

Kontakt Daten & E-Mail der Ansprechperson(en)

Johanna Rieger
Referentin Internationale Praktikumsmobilität U!REKA

Optional: **Kurzbeschreibung des Institutes/Lehrstuhls** und der wichtigsten Forschungs- und Entwicklungsbereiche/-aktivitäten

U!REKA ist eine offizielle europäische Universitätsallianz. Wir bilden zukünftige Fachkräfte aus und vermitteln ihnen, wie sie den Übergang zu klimaneutralen, intelligenten und nachhaltigen Städten vorantreiben können.

F&E-Kooperationsangebot oder -gesuch: Wen suche ich? Was biete ich an? Was suche ich? Was stelle ich zur Verfügung (z.B. Kompetenzen, Qualifizierung, Technologie, Räumlichkeiten)?

Gesucht: Praktikumsstellen für internationale Studierende des U!REKA-Netzwerkes

Das U!REKA-Praktikumsprogramm vernetzt Hochschulen und Unternehmen aus Metropolregionen Europas. Bieten Sie internationalen Studierenden die Chance, Praxiserfahrungen zu sammeln und profitieren Sie von neuen Ideen sowie forschungsbasierten und nachhaltigen Ansätzen für Ihre Projekte.

Das U!REKA Praktikumsprogramm bietet Partnerinstitutionen die Möglichkeit mit Hochschulen in ganz Europa zusammenzuarbeiten und mit hochmotivierten, qualifizierten Studierenden in Kontakt zu kommen. Durch die Aufnahme internationaler Praktikant:innen erhalten Unternehmen Zugang zu neuen Ideen, vielfältigen Perspektiven, und forschungsbasierten Ansätzen, die ihre laufenden Projekte bereichern können. Das Programm fördert langfristige Kooperationen zwischen Wissenschaft und Praxis, unterstützt Innovation und trägt zur Entwicklung klimaneutraler, sozial inklusiver und zukunftsfähiger Städte bei. Zudem ermöglicht es Unternehmen, frühzeitig mit talentierten Nachwuchskräften in Kontakt zu treten, die potenziell zu künftigen Mitarbeiter:innen werden könnten.

Teilnehmende Hochschulen: Amsterdam UAS, HOGENT UAS, Frankfurt UAS, Metropolia UAS, Polytechnic University of Lisbon, VSB Technical University of Ostrava, Edinburgh Napier University, UAS BFI Vienna, New Bulgarian University, Odessa National Economic University, University of Bari Aldo Moro

Weitere Anmerkungen & Hinweise (z.B. Deadlines)

PROJEKTSKIZZE (Unternehmen)

TRANSFERXCHANGE



Name des Unternehmens

p&e power&energy GmbH

Link(s) zur Website des Unternehmens/der Fachabteilung(en)

<https://p-and-e.com/>

Kontaktdaten & E-Mail der Ansprechperson(en)

Gerold Schulze, Managing Director , Gerold.Schulze@p-and-e.com

Optional: **Kurzbeschreibung des Unternehmens** und der und der wichtigsten Forschungs- und Entwicklungsbereiche/-aktivitäten

Die p&e power&energy GmbH aus Kassel bietet eine patentierte Leistungselektronikplattform, die Batteriemanagementsystem und Wechselrichter direkt auf Zellebene integriert. Diese Architektur ermöglicht eine präzise Steuerung jeder einzelnen Batteriezelle, senkt Kosten, reduziert Energieverluste und verlängert die Lebensdauer von Batteriesystemen erheblich.
Schwerpunkte: Aktive Zellüberwachung und -steuerung, Modulare Speicherarchitekturen, HW- und SW-Entwicklung, Systemintegration.

F&E- Kooperationsangebot oder -gesuch: Wen suche ich? Was biete ich an? Was suche ich? Was stelle ich zur Verfügung (z.B. Kompetenzen, Fachkräfte, Technologie, Räumlichkeiten)?

Was wir bieten:

p&e bietet Lizenzlösungen und fundierte Expertise in Leistungselektronik, Batteriemanagement und Systemintegration. Wir verfügen über Prototyping-Kapazitäten, ein erfahrenes Entwicklungsteam und eine validierte Technologieplattform, die als Basis für gemeinsame Entwicklungs- und Industrialisierungsprojekte dient.

Was wir suchen:

Wir suchen Industriepartner und Hochschulen, die gemeinsam mit uns an Themen wie intelligente Energiespeichersteuerung, adaptive Regelalgorithmen, neue Materialien und Topologien in der Leistungselektronik, sowie Materialeffizienz, Nachhaltigkeit und Recyclingfähigkeit von Batteriesystemen arbeiten möchten. Besonderes Interesse besteht an Anwendungsprojekten, bei denen unsere Technologie in reale Energiesysteme integriert, getestet oder weiterentwickelt wird.

Ziel ist der Aufbau langfristiger F&E-Kooperationen, die Innovationen aus der Forschung in marktreife Produkte überführen und gemeinsam eine nachhaltige Energiezukunft gestalten.

Weitere Anmerkungen & Hinweise (z.B. Deadlines)

PROJEKTSKIZZE (Unternehmen)

TRANSFERXCHANGE



Name des Unternehmens

Talents2Germany GmbH

Link(s) zur Website des Unternehmens/der Fachabteilung(en)

www.talents2germany.de

Kontakt Daten & E-Mail der Ansprechperson(en)

Marek Scheier
marek@talents2germany.de
Tel. 0162 20 96 119

Optional: **Kurzbeschreibung des Unternehmens** und der und der wichtigsten Forschungs- und Entwicklungsbereiche/-aktivitäten

Talents2Germany GmbH hilft deutschen mittelständischen Unternehmen, qualifizierte MINT-Fachkräfte zu finden. Durch KI-gestützte Prozesse und strukturierte Vorbereitung werden die Talente optimal auf ihre neuen Jobs vorbereitet – ob sie aus dem Ausland remote arbeiten oder nach Deutschland kommen.

F&E- Kooperationsangebot oder -gesuch: Wen suche ich? Was biete ich an? Was suche ich? Was stelle ich zur Verfügung (z.B. Kompetenzen, Fachkräfte, Technologie, Räumlichkeiten)?

Wir bieten:

Qualifizierte MINT-Fachkräfte – darunter Informatiker, Ingenieure und Techniker – ,die entweder remote arbeiten oder nach Deutschland kommen möchten. Unsere Kandidat:innen werden durch strukturierte Programme und KI-gestützte Prozesse gezielt auf den deutschen Arbeitsmarkt vorbereitet.

Wir suchen:

- Arbeitgeber (Start-ups und KMU) mit offenen Stellen im MINT-Bereich
- Co-Founder, die unsere Vision teilen
- Investoren, die nachhaltige Fachkräftevermittlung unterstützen
- Partner-Organisationen, mit denen wir gemeinsam internationale Talente fördern können

Weitere Anmerkungen & Hinweise (z.B. Deadlines)

PROJEKTSKIZZE (Unternehmen)

TRANSFERXCHANGE

DIGITALES SCHWARZES BRETT

Name des Unternehmens

Vendos Industrietechnik GmbH



Link(s) zur Website des Unternehmens/der Fachabteilung(en)

www.vendos-gmbh.de

Kontaktdaten & E-Mail der Ansprechperson(en)

Steffen Frodl
steffen.frodl@vendos-gmbh.de
+49-561-9985667201

Optional: **Kurzbeschreibung des Unternehmens** und der und der wichtigsten Forschungs- und Entwicklungsbereiche/-aktivitäten

Begleitung und Beratung von FuE-Projekten (Bund und Land) für KMU im enger Kooperation mit der Universität Kassel

beispielhafte FuE-Projekte: Lasi-OK (Loewe3), SCIENTIA (Distr@I), MEPHysto-Zwei (Distr@I), Robozaun (BLE)

Kooperationsangebot oder -gesuch: Wen suche ich? Was biete ich an? Was suche ich? Was stelle ich zur Verfügung (z.B. Kompetenzen, Fachkräfte, Technologie, Räumlichkeiten)?

Begleitung und Beratung von FuE-Projekten (Bund und Land) für KMU im enger Kooperation mit der Universität Kassel

Weitere Anmerkungen & Hinweise (z.B. Deadlines)

PROJEKTSKIZZE (Hochschule)

TRANSFERXCHANGE



Institut/Lehrstuhl und Hochschulzugehörigkeit

Institut für Konstruktion und Tragwerk -
Material- und Bauteilforschungszentrum
Technische Hochschule Mittelhessen

Link zur Website des Institutes/Lehrstuhls

<https://go.thm.de/ikt>

Kontaktdaten & E-Mail der Ansprechperson(en)

Dr.-Ing. Manuel Koob, Wiesenstraße 14, 35390 Gießen
0641/309-1840
manuel.koob@bau.thm.de

Optional: **Kurzbeschreibung des Institutes/Lehrstuhls** und der wichtigsten Forschungs- und Entwicklungsbereiche/-aktivitäten

Das Institut für Konstruktion und Tragwerk (IKT) der TH Mittelhessen forscht im konstruktiven Ingenieurbau und bietet Prüfungen, Entwicklungen und Dienstleistungen an. Im Material- und Bauteilforschungszentrum (MFZ) stehen moderne Prüftechnik und Fachpersonal für Material- und Bauteilprüfungen bereit. Es unterstützt Forschungsprojekte und fördert den Technologietransfer zwischen Hochschule und Wirtschaft.

F&E-Kooperationsangebot oder -gesuch: Wen suche ich? Was biete ich an? Was suche ich? Was stelle ich zur Verfügung (z.B. Kompetenzen, Qualifizierung, Technologie, Räumlichkeiten)?

Wen suchen wir?

- Unternehmen, Forschungseinrichtungen und öffentliche Partner im Bauwesen und der Messtechnik

Was bieten wir an?

- Forschung und Entwicklung im konstruktiven Ingenieurbau
- Prüfungen und Validierung von Materialien und Bauteilen
- Technologietransfer und wissenschaftliche Projektbegleitung

Was suchen wir?

- Praxisnahe Fragestellungen und Kooperationsprojekte
- Partner für gemeinsame Forschung und Entwicklung
- Zugang zu Pilotprojekten und Fördermöglichkeiten

Was stellen wir zur Verfügung?

- Fachkompetenz in Konstruktion, Materialprüfung und Messtechnik
- Qualifiziertes Personal und moderne Prüftechnik
- Laborräume im Material- und Bauteilforschungszentrum (MFZ)
- Hochschulnetzwerk und Projektinfrastruktur

Weitere Anmerkungen & Hinweise (z.B. Deadlines)

PROJEKTSKIZZE (Hochschule)

TRANSFERXCHANGE



Institut/Lehrstuhl und Hochschulzugehörigkeit

Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen
Fachbereich Maschinenbau
Technische Universität Darmstadt

Link zur Website des Institutes/Lehrstuhls

<https://www.ptw.tu-darmstadt.de/>

Kontaktdaten & E-Mail der Ansprechperson(en)

Forschungsleiter: Nik Weisbrod, M. Sc.
+49 6151 8229-757
N.Weisbrod@PTW.TU-Darmstadt.de

Optional: **Kurzbeschreibung des Institutes/Lehrstuhls** und der wichtigsten Forschungs- und Entwicklungsbereiche/-aktivitäten

Das Institut PTW vom Fachbereich Maschinenbau der TU Darmstadt forscht an modernen Produktionssystemen, Werkzeugmaschinen und digitalen Fabriken. Ziel ist die Steigerung von Effizienz, Nachhaltigkeit und Wettbewerbsfähigkeit in der Industrie. Das Institut sucht nach Unternehmen für Kooperationen im Rahmen von geförderten Projekten und bietet über vorhandene Transfermaßnahmen zudem kostenfreie Weiterbildungsangebote über das Mittelstand-Digital Zentrum Darmstadt.

F&E-Kooperationsangebot oder -gesuch: Wen suche ich? Was biete ich an? Was suche ich? Was stelle ich zur Verfügung (z.B. Kompetenzen, Qualifizierung, Technologie, Räumlichkeiten)?

Wir suchen kontinuierlich Industriepartner für gemeinsame Forschung in geförderten Verbundprojekten!

Landesebene

- i.d.R. PTW + 1-2 Industriepartner
- KMU, z.T. GU zulässig, praxisnahe Forschung
- i.d.R. 500.000 - 1.000.000 € Fördersumme je Projekt (50-70% Förderquote für Unternehmen)
- z. B. Distr@I, LOEWE, EFRE

Bundesebene

- i.d.R. PTW + 1-3 Industriepartner + ggf. weitere Forschungseinrichtungen (Unis, FHs, FhG)
- KMU-Fokus, F&E Projekte, Forschungsprojekte
- i.d.R. 300.000 - 2.000.000€ Fördersumme je Projekt (50-70% Förderquote für Unternehmen)
- z. B. ZIM, KMU-Innovativ, BMFTR, BMW, ...

EU-Ebene

- i.d.R. Konsortien mit 10-20 Partnern (Unis, FHs, FhG (u.ä.), Industriepartner)
- KMU, GU, F&E Projekte, Forschungsprojekte
- i.d.R. 500.000 - 10.000.000 € Fördersumme je Projekt (50-70% Förderquote für Unternehmen)

Weitere Anmerkungen & Hinweise (z.B. Deadlines)

PROJEKTSKIZZE (Hochschule)

TRANSFERXCHANGE



Institut/Lehrstuhl und Hochschulzugehörigkeit

Fachgebiet Leistungselektronik
Fachbereich 16 Elektrotechnik / Informatik
Universität Kassel

Link zur Website des Institutes/Lehrstuhls

www.uni-kassel.de/eecs/fachgebiete/leistungselektronik/

Kontaktdaten & E-Mail der Ansprechperson(en)

Prof. Dr.-Ing. Jens Friebe
friebe@uni-kassel.de

Optional: **Kurzbeschreibung des Institutes/Lehrstuhls** und der wichtigsten Forschungs- und Entwicklungsbereiche/-aktivitäten

Kern unserer Lehre und Forschung sind aktive und passive Komponenten zur Entwicklung und Betrieb elektrischer Energieversorgungssysteme, sowohl stationär, als auch mobil in elektrischen Fahrzeugen.

Neben der Erforschung von magnetischen Bauelementen beschäftigt sich das Fachgebiet auch mit der Untersuchung von Wide-Bandgap-Halbleitern, neuartigen Topologieansätzen für Wechselrichter, etc.

F&E-Kooperationsangebot oder -gesuch: Wen suche ich? Was biete ich an? Was suche ich? Was stelle ich zur Verfügung (z.B. Kompetenzen, Qualifizierung, Technologie, Räumlichkeiten)?

Das Fachgebiet Leistungselektronik befasst sich mit geräteorientierter Energiesystemtechnik für die Nutzung Erneuerbarer Energien mit besonderem Schwerpunkt bei der Stromrichtertechnik in Hybridsystemen, im Verteilnetz und bei dezentraler Energiewandlung sowie mobilen Energieversorgungssystemen.

Wir suchen interessierte Unternehmen im Bereich Umrichtertechnik für stationäre und mobile Systeme, sowie Unternehmen die als Zulieferer in diesem Themenfeld auftreten.

Wir bieten Erfahrung in der Modellierung, Auslegung, Inbetriebnahme und Test leistungselektronischer Wandler und ihrer Komponenten von einigen Watt bis zu aktuell ca. 250kW im Spannungsbereich bis zu 1500V und Strömen bis 1-2kA. Unsere Labore umfassen das entsprechend notwendige Equipment hierfür.

Weiterhin haben wir aktive Forschungskooperationen mit Universitäten im Ausland zur Gewinnung Studierender, wissenschaftlicher Mitarbeitender und Entwicklungsingenieuren.

Weitere Anmerkungen & Hinweise (z.B. Deadlines)

PROJEKTSKIZZE (Hochschule)

TRANSFERXCHANGE



Institut/Lehrstuhl und Hochschulzugehörigkeit

Fachgebiet Messtechnik
Fachbereich Elektrotechnik/Informatik
Universität Kassel

Link zur Website des Institutes/Lehrstuhls

www.mt.uni-kassel.de

Kontaktdaten & E-Mail der Ansprechperson(en)

Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Lehmann
p.lehmann@uni-kassel.de

Optional: **Kurzbeschreibung des Institutes/Lehrstuhls** und der wichtigsten Forschungs- und Entwicklungsbereiche/-aktivitäten

Das Fachgebiet Messtechnik befasst sich interdisziplinär mit den physikalischen Grundlagen, der Modellierung, Umsetzung und industriellen Anwendung moderner Messverfahren. Der Forschungsschwerpunkt liegt auf optoelektronischer Messtechnik und Sensorik, insbesondere auf hochauflösenden, kamerabasierten sowie anlagenintegrierten Messsystemen. Besondere Kompetenzen sind die Entwicklung von Messsystemen, Algorithmen zur Signalverarbeitung sowie die Simulation von Messprozessen.

F&E-Kooperationsangebot oder -gesuch: Wen suche ich? Was biete ich an? Was suche ich? Was stelle ich zur Verfügung (z.B. Kompetenzen, Qualifizierung, Technologie, Räumlichkeiten)?

Wir bieten messtechnische Expertise insbesondere zur Qualitätssicherung mit optoelektronischen Messsystemen. Darunter fällt sowohl die Entwicklung komplexer Messanordnungen als auch von Teilsystemen wie Elektronikmodulen, Hardwaremodulen, Softwarealgorithmen oder optischen Lösungskonzepten und Simulationsmodellen.

Kooperationen können in Form von Bachelor- und Masterarbeiten oder im Rahmen öffentlich geförderter Projekte (z.B. ZIM) erfolgen.

Weitere Anmerkungen & Hinweise (z.B. Deadlines)