

Geförderte Projekte der Friedrich und Elisabeth Boysen-Stiftung in 2023

Lfd. Nr.	Kontakt	Thema
155	Universität Stuttgart, Institut für Erziehungswissenschaft Prof. Dr. Bernd Zinn	Wissenschaftliche Begleitung des Schulversuchs „Zentrum für Digitalisierung und nachhaltige Berufs- und Studienorientierung“ (DIGIMINT)
158	Universität Stuttgart, Biologisches Institut (B I) Prof. Arnd G. Heyer	Biohybride Sensorik - Sensoren auf Basis von biologischen Rezeptoren und Transportern
160	Doppelprojekt Universität Stuttgart mit Karlsruher Institut für Technologie Institut für Thermodynamik der Luft- und Raumfahrt Dr.-Ing. Kathrin Schulte Institut für Strömungsmechanik (ISTM), Dr.-Ing. Alexander Stroh, Dr.-Ing. Jochen Kriegseis	Verbesserung der Vorhersagbarkeit von Grenzflächenphänomenen
164	Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Strömungsmechanik (ISTM) Dr.-Ing. Davide Gatti	Anwendung von reibungsmindernder Strömungskontrolle auf Tragflügeln
165	Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Technische Chemie und Polymerchemie Dr. Thomas Haeber	Verbesserte CO ₂ -Abscheidung in Gas-Flüssig-Kontaktoren
167	Technische Universität Dresden, Institut für Energietechnik Professur für Wasserstoff- und Kernenergietechnik Prof. Dr.-Ing. Antonio Hurtado	Sicherheitstechnische Konzeption von Sicherheitscontainern für wasserstoffbetriebene Fahrzeuge
169	Universität Stuttgart, Institut für Verbrennungsmotoren und Kraftfahrwesen, Prof. Dr.-Ing. Michael Bargende	Transiente Abbildung und Applikation eines H ₂ - Verbrennungsmotors mittels Machine Learning Methoden
170	Universität Stuttgart, Institut für Aerodynamik und Gasdynamik, Universität Stuttgart, Prof. Dr.-Ing. Andrea Beck	Aktive Lärmreduktion und Leistungssteigerung von Windturbinen
177	Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Angewandte Materialien, Prof. Dr. Astrid Pundt	H-Speicherung und H-Kinetik in hochdruck-tordiertem massiven Magnesium und Magnesium-Eisen
178	Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Engler-Bunte-Institut, Verbrennungstechnik, Prof. Dr.-Ing. Dimosthenis Trimis	Vorgemischte Wasserstoff-Verbrennung bei hohen Rezirkulationsraten

179	Technische Universität Dresden, Prof. Dr.-Ing. Antonio Hurtado et al	4. Boysen TU Dresden Graduiertenkolleg: Wasserstoffwirtschaft - Strategisches Element eines künftigen GreenGas Deals. Es umfasst insgesamt 16 interdisziplinäre Projekte von denen 9 gefördert werden (zzgl. der o.g. genannten Brückenprojekte)
180	Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Angewandte Materialien (IAM-WK), Prof. Dr. Astrid Pundt	H-Resistenz von additiv gefertigtem 316 L Edelstahl
181	Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Thermische Verfahrenstechnik, Prof. Dr.-Ing. Thomas Wetzel	Simulationsgestützte Untersuchung des Einlaufverhaltens in periodischen offenzelligen Strukturen (POCS) zur Effizienzsteigerung bauraum-optimierter Kühlsysteme
183	Universität Stuttgart, Institut für Technische Chemie, Prof. Dr. Elias Klemm	Plasmakatalysierte kalte Ammoniaksynthese aus N ₂ und H ₂ durch Barrierenentladung
185	Universität Stuttgart, Institut für Fertigungstechnologie keramischer Bauteile (IFKB), Prof. Dr. Frank Kern	Photokatalytische Beschichtung mittels dotiertem TiO ₂ von additiv gefertigten Kunststoffbauteilen zur Luft- und Wasserreinigung
187	Universität Stuttgart, Institut für Aerodynamik und Gasdynamik (IAG), Prof. Dr.-Ing. Andrea Beck	Aktive Strömungskontrolle mit Methoden des verstärkenden Lernens
190	Universität Stuttgart, Institut für Raumfahrtssysteme (IRS), Dr.-Ing. Stefan Löhle	Experimente zur Untersuchung der Partikelbildung beim Verglühen von Raumfahrzeugen in der oberen Atmosphäre
191	Universität Stuttgart, Institut für Photovoltaik, Prof. Dr.-Ing. Michael Saliba	Untersuchungen zur Verkapselung von Perowskit-Solarzellen
192	Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Strömungsmechanik (ISTM), Dr.-Ing. Alexander Stroh	Vorhersage der Wärmeübertragung an rauen Oberflächen in turbulenten Strömungen
194	Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Thermische Verfahrenstechnik (TVT), Prof. Dr.-Ing. Thomas Wetzel	Untersuchung der thermischen Eigenschaften zukünftiger Batteriematerialien für den Einsatz in Elektrofahrzeugen
195	Karlsruher Institut für Technologie, Simulation reaktiver Thermo-Fluid Systeme Engler-Bunte-Institut (EBI), Prof. Dr. Oliver T. Stein und Universität Stuttgart, Institut für Technische Verbrennung (IVT), Prof. Dr. Andreas Kronenburg,	DNS-gestützte Modellierung der Zündung und Verbrennung von Eisenpartikeln mit einem stochastischen PBE-Ansatz für LES