

Geförderte Projekte der Friedrich und Elisabeth Boysen-Stiftung in 2024

Lfd. Nr.	Kontakt	Thema
179	Technische Universität Dresden, Prof. Dr.-Ing. Anntonio 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
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

196	Dr. Anna Martius, Technische Universität Dresden, Dr. Stefan Löhle, Universität Stuttgart, Maximilian Dreisbach, Karlsruher Institut für Technologie	Antrag für die Entwicklung eines Konzepts für eine standortübergreifende Boysen-Graduiertenschule (SGS)“
197	Apl. Prof. Dr.-Ing- Georg Herdrich, Institut für Raumfahrtssysteme, Universität Stuttgart	CO2Quench Effizienzsteigerung plasmabasierter CO2-Spaltungsprozesse durch chemisches Quenchen
198	Prof. Dr.-Ing. Astrid Pundt, Institut für Angewandte Materialien (IAM-WK), Karlsruher Institut für Technologie	Quantifizierung und Modifizierung von Bindungsenergien und Löslichkeiten von Wasserstoff in Defekten von Materialien
199	Prof. Dr.-Ing. Zamira Daw, Institut für Luftfahrtssysteme (ILS), Universität Stuttgart	iKoR: Intelligente Flugroutenplanung zur Reduzierung von Kondensstreifen
200	Prof. Dr.-Ing. Dimosthenis Trimis, Engler-Bunte-Institut Institutsteil Verbrennungstechnik, Karlsruher Institut für Technologie	Entwicklung eines Reaktors mit hoher Zyklenstabilität für die indirekte Wasserstoffspeicherung über die Eisen-Wasserdampf-Reaktionsroute
201	Prof. Dr. Wolfgang Rheinheimer, Institut für Fertigungstechnologie keramischer Bauteile (IFKB), Universität Stuttgart	Die wasserstoffleitende Festoxid-Elektrolysezelle und - Brennstoffzelle: Hohe Effizienz, aber nur praktikabel mit neuen Herstellungsverfahren