2020 Geförderte Projekte der Friedrich und Elisabeth Boysen-Stiftung

Lfd. Nr.	Kontakt	Thema
BOY-135	Technische Universität Dresden Graduiertenkolleg III	"Mobilität im Wandel: Herausforderungen und Lösungen für Technik, Umwelt und Gesellschaft"
BOY-139	Universität Stuttgart, Institut für Raumfahrtsysteme Prof. Dr. Reinhold Ewald	"Automatisierte Grundwasseraufbereitung mittels eines biotechnologisches System basierend auf Mikroalgen"
BOY-140	Universität Stuttgart, Institut für Verbrennungstechnik der Luft- und Raumfahrt Prof. Dr. Uwe Riedel	"Untersuchungen zum Emissionsspektrum neuer oxygenierter Kraftstoffe und Kraftstoffkomponenten im Hinblick auf Stickoxide und neue Schadstoffklassen"
BOY-141	Universität Stuttgart, Institut für Wasser- und Umweltsystemmodellierung Prof. DrIng. Rainer Helmig	"Modellierung thermochemischer Wärmespeicherung"
BOY-142	Universität Stuttgart, Institut für Verbrennungsmotoren und Kraftfahrwesen (IVK) Prof. M. Bargende	"Bewertung des ottomotorischen E-Fuels "DMC+" für den Einsatz im Langstrecken-Lkw mit einer optimierten Auslegung von Verbrennung, Abgasnachbehandlung und Schalldämpfung durch Nutzung von Methoden der künstlichen Intelligenz"
BOY-143	Universität Stuttgart, Institut für Aerodynamik und Gasdynamik, Prof. Dr. Claus-Dieter Munz	"Datenbasierte Unsicherheitsquantifizierung für den Leistungsverlust an Windenergieanlagen durch Vereisung"
BOY-144	Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Institut für Thermische Verfahrenstechnik (TVT) Prof. DrIng. Thomas Wetzel	"Untersuchung von Alterungseffekten in Lithium-Ionen Batteriezellen bei inhomogener Temperaturverteilung mittels simulationsgestützter Impedanzanalyse"
BOY-145	Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Institut für Thermische Verfahrenstechnik (TVT) Prof. DrIng. Thomas Wetzel	"Untersuchung von periodischen offenzelligen Strukturen zur Effizienzsteigerung bauraumoptimierter Kühlsysteme mittels numerischer Simulation"
BOY-148	Universität Stuttgart, Institut für Technische Chemie Prof. Dr. Elias Klemm	"Untersuchungen zur Gleichgewichtskontrollierten Sauerstoffspeicherung an Definierten Materialien in Drei-Wege- Katalysatoren"
BOY-151	Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Angewandte und Numerische Mathematik 2 (IANM2) Prof. DrIng. Willy Dörfler	"Datenbasierte Vorhersage von Energieverlusten und Wärmeübertragung bei der Überströmung von rauen Oberfläche"
BOY-153	Universität Stuttgart, Institut für Luftfahrtantriebe (ILA), Prof. DrIng. Stephan Staudacher und Institut für Thermodynamik der Luft- und Raumfahrt (ITLR), Prof. Dr Ing. Bernhard Weigandt	"Experimentelle und numerische Untersuchungen zum Anhaften von Eispartikeln in Verdichtern von Flugtriebwerken"
BOY-154	Universität Stuttgart, Institut für Raumfahrtsysteme PD DrIng. Georg Herdrich	"Plasmakatalytische Reduktion von CO2 zur Gewinnung synthetischer Treibstoffe"
BOY-155	Universität Stuttgart, Institut für Erziehungswissenschaft Prof. Dr. Bernd Zinn	"Wissenschaftliche Begleitung des Schulversuchs "Zentrum für Digitalisierung und nachhaltige Berufs- und Studienorientierung" (DIGIMINT)"
BOY-157	Universität Stuttgart, Institut für Materialprüfung, Werkstoffkunde und Festigkeitslehre	"Numerische Untersuchung zur elektrischen Leitfähigkeit extrinsisch leitfähiger Polymere"

	Prof. Dr. Siegfried Schmauder	
BOY-158	Universität Stuttgart, Biologisches Institut (B I) Prof. Arnd G. Heyer	"Biohybride Sensorik - Sensoren auf Basis von biologischen Rezeptoren und Transportern"
BOY-159	Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Angewandte Materialien – Werkstoffe der Elektrotechnik (IAM-WET) DrIng. André Weber	"Operando elektrochemisch-gasanalytische Untersuchungen an Lithium-lonen-Batterien"
BOY-160	Doppelprojekt Universität Stuttgart, mit Karlsruher Institut für Technologie Institut für Thermodynamik der Luftund Raumfahrt DrIng. Kathrin Schulte Institut für Strömungsmechanik (ISTM), DrIng. Alexander Stroh, DrIng. Jochen Kriegseis	"Verbesserung der Vorhersagbarkeit von Grenzflächenphänomenen"
BOY-161	Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institute for Applied Materials Dr. rer. nat. Reiner Mönig	"Reaktionsmechanismen von Metallbatterien für zukünftige Energiespeicher"
BOY-162	Universität Stuttgart, Institut für Fahrzeugtechnik Prof. DrIng. Michael Bargende	"Automatisierte Applikation eines H2-Brennverfahrens mittels künstlicher Intelligenz"
BOY-163	Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Technische Mechanik (ITM) Prof. DrIng. Thomas Böhlke	"Thermomechanische Modellierung faserverstärkter Polymere unter Berücksichtigung des flüssig-fest-Übergangs"
BOY-164	Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Strömungsmechanik (ISTM) DrIng. Davide Gatti	"Anwendung von reibungsmindernder Strömungskontrolle auf Tragflügeln"
BOY-165	Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Technische Chemie und Polymerchemie Dr. Marion Börnhorst	"Verbesserte CO2-Abscheidung in Gas-Flüssig-Kontaktoren"
BOY-167	Technische Universität Dresden, Institut für Energietechnik Professur für Wasserstoff- und Kernenergietechnik Prof. DrIng. Antonio Hurtado	"Sicherheitstechnische Konzeption von Sicherheitscontainern für wasserstoffbetriebene Fahrzeuge"