

### 2014 Geförderte Projekte der Friedrich und Elisabeth Boysen-Stiftung

BOY-80	KIT Institut für Angewandte Materialien Prof. Dr.-Ing. Elsner	"Entwicklung eines hocheffizienten Wärmespeichers für den Einsatz in Mikroblockheizkraftwerken"
BOY-87	TUD Boysen-Promotionskolleg	"Nachhaltige Energiesysteme - Interdependenz von technischer Gestaltung und gesellschaftlicher Akzeptanz" 10 Promotionsprojekte gemeinschaftliche Förderung der Stiftung und TUD
BOY-88	HTW Aalen Mechanical Engineering Prof. Dr.-Ing. Kley	"Untersuchung zur Integration und Auslegung der Turbinengeometrie für den neuartigen Produktansatz Kompaktdampfturbine"
BOY-89	Universität Stuttgart Lehrstuhl für Bauphysik Prof. Dr.-Ing. Leistner	„Hitzebeständiger Hubkolben-Aktuator für aktive Abgas-Schalldämpfer“
BOY-90	KIT Institut für Technik der Informationsverarbeitung Prof. Dr. Stork	„Ultraschall-Richtschalllautsprecher zur Erzeugung von gerichteten Warnsignalen für Hybrid- und Elektrofahrzeuge“
BOY-91	Universität Stuttgart Institut für angewandte und experimentelle Mechanik Prof. Dr. Gaul	„Frequenzgewichtete Schwingungsreduktion an zylindrischen Strukturen durch robuste Regelung von PZT-Aktoren“
BOY-92	Universität Stuttgart Institut für Aerodynamik und Gasdynamik Prof. Dr. Munz	„Direkte numerische Simulation von Hinterkantenlärm“
BOY-93	Universität Stuttgart Institut für Verbrennungsmotoren und Kraftfahrwesen Prof. Dr.-Ing. Reuss	„Ermittlung des Einflusses von Antriebsgeräuschen und Schwingungen auf das Fahrerverhalten“
BOY-94	KIT Institut für Kolbenmaschinen Prof. Dr. sc. techn. Koch	„Experimentelle Untersuchungen des Emissionsverhaltens eines Ottomotors mit Direkteinspritzung im Transientbetrieb“
BOY-95	KIT Institut für Werkstoffe der Elektrotechnik Prof. Dr.-Ing. Ivers-Tiffée	„Charakterisierung und Modellierung elektrochromer Fenster für die Anwendung im Automobil“
BOY-96	KIT Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik Prof. Dr. Kasper	„Hochsensitives Verfahren zum Nachweis von katalytisch aktiven Nanopartikeln in der Atemluft am Arbeitsplatz“
BOY-97	Universität Stuttgart Institut für Raumfahrtssysteme Prof. Dr. Dr.-Ing. E.h. Messerschmid	„Alkalische und Polymer-Elektrolyt-Membran-Elektrolyse zur Produktion von Wasserstoff im Vergleich – Technologiestudie und System-betrachtung des intermittierenden Betriebs“
BOY-99	Universität Stuttgart Institut für Raumfahrtssysteme PD Dr.-Ing. Srama	„In-situ Sensorik von langsamen Mikropartikeln“
BOY-101	KIT Institut für Kolbenmaschinen Prof. Dr. sc. techn. Koch	„Numerische und experimentelle Untersuchungen zur Optimierung des Kompressionsprozesses von Rankine-Kreisläufen zur Restwärmenutzung“
BOY-102	KIT Institut für Kolbenmaschinen Prof. Dr. sc. techn. Koch	„Analyse und Optimierung des Thermomanagements eines Verbrennungsmotors zur Optimierung der Leistungsabgabe von Rankine-Kreisläufen zur Restwärmenutzung“
BOY-103	TUD Institut für Werkstoffwissenschaft Prof. Dr.-Ing.	„In-situ-Untersuchungen zum Ausdehnungsverhalten von Metallhydrid-

	Kieback	Verbundwerkstoffen während der zyklischen Wasserstoffbe- und -entladung"
BOY-104	Universität Stuttgart Institut für Raumfahrtssysteme Prof. Dr. rer. nat. Röser	„Hyperspektrale Fernerkundung mit dem UAS „Stuttgarter Adler“ - Analyse von Messdaten und Anwendungen in der Praxis"
BOY-105	Universität Stuttgart Institut für Raumfahrtssysteme Prof. Dr. rer. nat. Röser	„Untersuchung des Zusammenhangs zwischen Josephson-Frequenz, dem Zirkulationsquant und dem Kosterlitz-Thouless Phasenübergang in Hochtemperatur-supraleitern"