



## Aktuelle Projekte

Stand: 08.12.2017

### Deutscher Schraubenverband (DS)



#### Laufende Forschungsprojekte DS

Projekt-Nr.	Projekt	Durchführung	Laufzeit
IGF 18231 BR	Elektrisches Eigenschaftsprofil von Schraubenverbindungen (Elektr. Eigenschaftsprofil Schraubenverbindungen)	Institut für Oberflächen und Fertigungstechnik, Lehrstuhl Fügetechnik und Montage, Dresden, Prof. Dr.-Ing. habil. U. Füssel, Dr.-Ing. V. Johne und Technische Universität Dresden, Institut für Elektrische Energieversorgung und Hochspannungstechnik, Prof. Dr.-Ing. P. Schegner, Dr.-Ing. St. Schlegel	01.11.2016 bis 31.10.2018
IGF 18389 BG	Kooperationsprojekt mit Gemeinschaftsausschuss Verzinken e.V. (GAV): Optimierung feuerverzinkter Überzüge für hochfeste Schrauben (Feuerverzinkung hochfester Schrauben)	Technische Universität Darmstadt, Staatliche Materialprüfungsanstalt, Fachgebiet und Institut für Werkstoffkunde IfW Prof. Dr.-Ing. M. Oechsner und Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH, Dr.-Ing. S. Friedrich	01.05.2015 bis 30.04.2018
IGF 18670 N	Rechnerische Beschreibung des Relaxationsverhaltens von Schraubenverbindungen unter leichtbaurelevanter Temperaturbelastung (Leichtbaurelaxation)	Technische Universität Darmstadt, Staatliche Materialprüfungsanstalt, Fachgebiet und Institut für Werkstoffkunde IfW Prof. Dr.-Ing. M. Oechsner, Dipl.-Ing. A. Kempf und Universität Siegen, Institut für Konstruktion, Lehrstuhl für Maschinenelemente Verbindungstechnik, Produktinnovation, Prof. Dr.-Ing. C. Friedrich, Dipl.-Ing. T. Hörnig	01.04.2015 bis 31.08.2018
IGF 19160 N	Beschreibung des Systemverhaltens bei der Montage von Schraubenverbindungen in Abhängigkeit geometrischer und tribologischer Größen (Montageverhalten von Schraubenverbindungen)	Technische Universität Darmstadt, Staatliche Materialprüfungsanstalt, Fachgebiet und Institut für Werkstoffkunde IfW Prof. Dr.-Ing. M. Oechsner, Dr.-Ing. J. Ellermeyer und Physikalisch-Technische Bundesanstalt BAM/PTB Braunschweig, Prof. Dr.-Ing. E.O. Göbel, D. Röske	01.02.2017 bis 31.07.2019
IGF 19218 N	Bewertung der Anfälligkeit von Stählen gegenüber wasserstoffinduzierter Spannungsrisskorrosion (Anfälligkeit Wasserstoff)	Technische Universität Darmstadt, Staatliche Materialprüfungsanstalt, Fachgebiet und Institut für Werkstoffkunde IfW Prof. Dr.-Ing. M. Oechsner, Dr.-Ing. Holger Hoche	01.12.2016 bis 31.05.2019
IGF 19290 N	Einfluss von Oberflächenfehlern auf die Dauerhaltbarkeit schlussvergüteter und schlussgewalzter Gewinde (Ermüdung oberflächenfehlerbehafteter Gewinde)	Technische Universität Darmstadt, Staatliche Materialprüfungsanstalt, Fachgebiet und Institut für Werkstoffkunde IfW Prof. Dr.-Ing. M. Oechsner, Dr.-Ing. Holger Hoche u. B. Schork	01.01.2017 bis 30.06.2019
IGF 19521 BR	Grundlagen für die Qualitätssicherung von Impulsschraubprozessen (Qualitätssicherung Impulsschraubprozesse)	Institut für Oberflächen und Fertigungstechnik, Lehrstuhl Fügetechnik und Montage, Dresden, Prof. Dr.-Ing. habil. U. Füssel, Dr.-Ing. V. Johne	01.05.2017 bis 30.04.2019

#### Beantragte/Geplante Forschungsprojekte DS

Projekt-Nr.	Projekt	Durchführung	Laufzeit
IGF05384-17 beantragt	Ermüdungsverhalten zyklisch beanspruchter Schrauben mit zinkbasiertem Korrosionsschutz (Korrosionsschutz zyklisch)	Technische Universität Darmstadt, Staatliche Materialprüfungsanstalt, Fachgebiet und Institut für Werkstoffkunde IfW Prof. Dr.-Ing. M. Oechsner	01.07.2017 bis 31.12.2019
IGF 19759 N beantragt	Optimierung galvanischer Prozesse durch das Verständnis der Prozesseinflussgrößen auf das Wasserstoff-Aufnahme- und Effusionsverhalten galvanisch beschichteter hochfester Stähle (HAEgaS)	Technische Universität Darmstadt, Staatliche Materialprüfungsanstalt, Fachgebiet und Institut für Werkstoffkunde IfW Prof. Dr.-Ing. M. Oechsner	01.01.2018 bis 30.06.2020

Anprechpartner/Telefon: Herr Dr. Beyer, 02331/9588-45