



Aktuelle Projekte

Stand: 09.01.2024

Deutscher Schraubenverband (DS)



Laufende Forschungsprojekte

Projekt-Nr.	Projekt	Durchführung	Laufzeit
IGF 20821 N	Experimentelle und numerische Untersuchung zur Berücksichtigung der Stützwirkungseffekte in der Schwingfestigkeit biegebeanspruchter vorgespannter Schraubenverbindungen (Stützwirkungseffekte in Schraubenverbindungen)	Technische Universität Darmstadt, Staatliche Materialprüfungsanstalt, Fachgebiet und Institut für Werkstoffkunde IfW, Prof. Dr.-Ing. M. Oechsner und TU Darmstadt, Fachgebiet für Systemzuverlässigkeit, Adaptronik und Maschinenakustik (SAM), Prof. Dr.-Ing. T. Melz	01.10.2019 bis 31.12.2023
IGF 21742 N	Korrelation mikrostruktureller, chemischer und bruchmechanischer Einflussfaktoren mit der Werkstoffanfälligkeit gegenüber H-SpRK (Mischbruchfaktor)	Technische Universität Darmstadt, Staatliche Materialprüfungsanstalt, Fachgebiet und Institut für Werkstoffkunde IfW, Prof. Dr.-Ing. M. Oechsner	01.06.2021 bis 31.05.2024
IGF 22465 N	Einfluss des Kaltumformprozesses hochfester Schrauben auf die lokale Anfälligkeit gegenüber einer wasserstoffinduzierten (H) Spannungsrisskorrosion (Kalo-H-Korr)	Technische Universität Darmstadt, Staatliche Materialprüfungsanstalt, Fachgebiet und Institut für Werkstoffkunde IfW Prof. Dr.-Ing. M. Oechsner und Institut für Produktionstechnik und Umformmaschinen (PtU) TU Darmstadt, Prof. Dr.-Ing. P. Groche	01.07.2022 bis 31.12.2024

Beantragte Forschungsprojekte

Projekt-Nr.	Projekt	Durchführung	Laufzeit
23141 N	Quantifizierung des Wasserstoffgefährdungspotenzials galvanisch beschichteter Schrauben (GalvaQuant)	Technische Universität Darmstadt, Staatliche Materialprüfungsanstalt, Fachgebiet und Institut für Werkstoffkunde IfW, Prof. Dr.-Ing. M. Oechsner	30 Monate
IGF 06436-23	Bewertung von Beschichtungs- und Schmierstoffeinfluss auf Rissentstehung und Rissfortschrittsverhalten zyklisch belasteter Schraubenverbindungen (SV-Ermüdung)	Technische Universität Darmstadt, Staatliche Materialprüfungsanstalt, Fachgebiet und Institut für Werkstoffkunde IfW, Prof. Dr.-Ing. M. Oechsner und Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik, Prof. Dr.-Ing. C. Herrmann	30 Monate

Anprechpartner/Telefon: Herr Hans Führbeck, Tel. 02331/9588-50