



Abgeschlossene Forschungsprojekte

(Stand: 20.05.2025)

Fachverband: Verband der deutschen Federnindustrie e. V. (VDFI)

Eine kurze Projektbeschreibung finden Sie in dem jeweiligen, nachstehend verlinkten Projektblatt.

Wenn Sie zusätzliche Detailinformationen wünschen, sprechen Sie bitte Ihren Fachverband an.

Ansprechpartner: Dr. Michael Hagedorn, Tel. 02331 9588-54.

Informationen zu weiteren (älteren) abgeschlossenen Forschungsprojekten finden Sie im Archiv:

http://projekte.fsv-hagen.de/VDFI_Archiv.pdf

Projekt-Nr.	Projekt	Durchführung	Laufzeit
01IF20846N	Rissdetektion mittels Schallemission in der Anwendung an Bauteilen der Federindustrie (Rissdetektion mittels Schallemission) Projektblatt: http://projekte.fsv-hagen.de/01IF20846N.pdf	Hochschule Wismar, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Bereich Maschinenbau/Verfahrens- und Umwelttechnik, Fachgebiet Kunststofftechnik/Werkstoffe, Prof. Dr. Ing. Daniela Schwerdt	01.10.2019 bis 31.08.2023
01IF21490N	Entwicklung eines Modells zur Vorhersage der Geometrieänderungen bei der Federnherstellung auf Basis der Plastizitätstheorie unter Berücksichtigung der Wärmebehandlung (Vorhersage der Geometrieänderungen von Federn) Projektblatt: http://projekte.fsv-hagen.de/01IF21490N.pdf	Technische Universität Dortmund, Fakultät Maschinenbau, Institut für Umformtechnik und Leichtbau, Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing e. h. Erman Tekkaya	01.12.2020 bis 31.05.2023
01IF21607N	Optimierung des Vorsetzens von Schraubendruckfedern hinsichtlich Wirtschaftlichkeit und Funktion (Vorsetzen von Schraubendruckfedern) Projektblatt: http://projekte.fsv-hagen.de/01IF21607N.pdf	Technische Universität Ilmenau, Fachgebiet Maschinenelemente, Prof. Dr.-Ing. Ulf Kletz	01.02.2021 bis 29.02.2024
01IF22278N	Simulationsunterstützte Identifizierung prozesstechnischer Maßnahmen zur Herstellung von Tellerfedern mit verbesserten Ermüdungseigenschaften (Ermüdungsresistente Tellerfedern) Projektblatt: http://projekte.fsv-hagen.de/01IF22278N.pdf	RWTH Aachen, Institut für Bildsame Formgebung IBF, Lehrstuhl für Werkstoffmodellierung in der Umformtechnik, Prof. Dr.-Ing. Sebastian Münstermann	01.05.2022 bis 31.10.2024