



Aktuelle Projekte

Stand: 09.01.2024

German Cold Forging Group e.V. (GCFG)



Laufende Forschungsprojekte

Projekt-Nr.	Projekt	Durchführung	Laufzeit
IGF 21635 N	Verkürzung von Prozessanlaufphasen in der Kaltmassivumformung durch Regelungsstrategien auf Basis des maschinellen Lernens (Prozessanlaufphasen in der Kaltmassivumformung)	Institut für Umformtechnik Stuttgart (IFU), Prof. Dr.-Ing. M. Liewald	01.03.2021 bis 29.02.2024
IGF 22806 N	Erweiterte FE Simulation für die Vorhersage der Formgebungsmöglichkeiten beim Profilverwalzen (Numerische Schädigungsvorhersage beim Profilverwalzen)	Institut für Produktionstechnik und Umformmaschinen (PtU) TU Darmstadt Prof. Dr.-Ing. P. Groche	01.03.2023 bis 31.05.2025
IGF 22825 BG	Experimentelle Untersuchung und werkstoffgerechte Beschreibung der Auswirkung des GKZ-Glühens von Walzdraht aus Kaltfließpresstählen auf die Ausprägung der Gefügezeitigkeit und deren Einfluss auf verarbeitungsrelevante mechanisch-technologische Eigenschaften (Gefügezeitigkeit)	Institut für Metallformung IMF der TU Bergakademie Freiberg, Prof. Dr.-Ing. U. Prah und Fraunhofer-Institut für Werkzeugmechanik IWM Freiburg, Prof. Prof. Dr. rer. nat. Peter Gumbsch	01.02.2023 bis 31.07.2025

**Anprechpartner/Telefon: Herr Hans Fühlbeck, Tel. 02331/9588-45/50
und Herr Tobias Hain, Tel. 02331/9588-12**