



Aktuelle Projekte

Stand: 09.01.2024

Fachverband Pulvermetallurgie e.V. - FPM



Laufende Forschungsprojekte

Projekt-Nr.	Projekt	Durchführung	Laufzeit
IGF 21393 N	Qualifizierung neuer Schnellarbeitsstähle für die additive Fertigung durch LBPF (SchnellLPBF)	Institut für Werkstoffanwendungen im Maschinenbau der RWTH Aachen IWM, Prof. Dr.-Ing. Ch. Broeckmann und Fraunhofer Institut für Lasertechnik ILT Aachen, Prof. Dr. rer. Nat. Constantin Häfner	01.12.2020 bis 30.11.2023
IGF 22261 BG	Reproduzierbare und endkonturnahe Fertigung beim Sintern mit hoher Schwindung (ReproSint)	Institut für Werkstoffanwendungen im Maschinenbau der RWTH Aachen IWM, Prof. Dr.-Ing. Ch. Broeckmann und Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Dresdeb, Dr.-Ing. Th. Weißgärber	01.02.2022 bis 31.07.2024
IGF 22507 N	Verarbeitung von Werkzeugstählen mittels Metal Binder Jetting - erzielbare mechanische Eigenschaften im Vergleich zu anderen Herstellungsverfahren (ToolJet)	Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Bremen, Prof. Dr.-Ing. B. Mayer und Institut für Werkstoffanwendungen im Maschinenbau der RWTH Aachen IWM, Prof. Dr.-Ing. Ch. Broeckmann	01.10.2022 bis 31.03.2025
IGF 22987 BG	Simulationsbasierte Vorhersage des Sinterverzugs für über Binder Jetting hergestellte Hartmetallbauteile (SimBiHM)	Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme (IKTS), Prof. Dr. rer. nat. habil. A. Michaelis	01.06.2023 bis 30.11.2025
IGF 23148 N	Einfluss der Porosität auf die Schwingfestigkeit von Sinterteilen hergestellt mittels Metallpulverspritzguss (PoroMIM)	Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Bremen, Prof. Dr.-Ing. B. Mayer und Institut für Werkstoffanwendungen im Maschinenbau der RWTH Aachen IWM, Prof. Dr.-Ing. Ch. Broeckmann	01.10.2023 bis 31.03.2026

Beantragte Forschungsprojekte

Projekt-Nr.	Projekt	Durchführung	Laufzeit
23270 N	Gezielte Optimierung von Homogenität und Flexibilität im Pulverbaukasten des pulverbettbasierten Laserschmelzens	Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM Bremen, Prof. Dr. Bernd Mayer und Institut für Werkstoffanwendungen im Maschinenbau RWTH Aachen; Univ.-Prof. Dr.-Ing. Chr. Broeckmann	30 Monate

Anprechpartner/Telefon: Herr Dirk Hölscheid, Tel. 02331/9588-18