



F.O.M.  
Forschungsvereinigung Feinmechanik,  
Optik und Medizintechnik e. V.

# DesiJet

## Erstellung von Richtlinien für das fertigungs- und nachbearbeitungsgerechte Design von Bauteilen für den Metall-Binder-Jetting-Prozess

Obwohl die Herstellung 3D-gedruckter Metallbauteile mittels Binder Jetting eine kostengünstige Alternative zu den etablierten additiven Fertigungsverfahren darstellen kann, sind die derzeit noch erforderlichen Iterationsschleifen bis zu einem prozesssicheren Bauteilaufbau zeitaufwendig und kostspielig. Das Projektziel ist, detaillierte Design-Richtlinien für die fertigungs- und nachbearbeitungsgerechte Bauteilkonstruktion zu erstellen, die sich auf verschiedene Werkstoffe übertragen lassen sollen. Dazu sollen die Einflüsse des Werkstoffs, der Fertigungsbedingungen und der Nachbearbeitung auf verschiedene Probekörper analysiert werden.

08/11/2022

### Forschungseinrichtung

- Fraunhofer-Einrichtung für Additive Produktionstechnologien IAPT, Hamburg

### Förderung

- Geplanter Projektstart: 02/2022
- Laufzeit: 24 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWi-Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ beantragt
- Beantr. Fördersumme: 250.000 EUR

### Projektbegl. Ausschuss

- AMPower GmbH & Co. KG <sup>KMU</sup>
- BEGO Medical GmbH <sup>KMU</sup>
- Digital Metal AB
- Hein&Oetting GmbH <sup>KMU</sup>
- implantCast GmbH <sup>KMU</sup>
- MBFZ toolcraft GmbH <sup>KMU</sup>
- Olympus Winter & Ibe GmbH
- PMT GmbH <sup>KMU</sup>
- Robert Hoffmann GmbH <sup>KMU</sup>
- Schölly Fiberoptic GmbH
- Siemens Mobility GmbH
- SimuFact GmbH
- Trimcumed GmbH <sup>KMU</sup>

### Kontakt

Forschungsvereinigung Feinmechanik,  
Optik und Medizintechnik e. V. (F.O.M.)  
Werderscher Markt 15, 10117 Berlin  
info@forschung-fom.de  
+49 (0)30 4140 2139

