



Fraunhofer

IFAM



DRESDEN

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR FERTIGUNGSTECHNIK UND ANGEWANDTE MATERIALFORSCHUNG
INSTITUTSTEIL DRESDEN



*Grenzen verschieben. - Immer wieder Neues versuchen.
Nicht nur nachdenken, sondern weiter denken. – Machen.*

Das ist das Prinzip, nach dem Fraunhofer arbeitet.

In diesem Umfeld bieten wir Ihnen die Möglichkeit,
Ihre **DIPLOMARBEIT/PROJEKTARBEIT** zum Thema

PM2017_04
Drucktechnische Untersuchung zum 3D-Siebdruckverfahren
anzufertigen.

Aufgabenstellung

Am Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und angewandter Materialforschung (IFAM) wird seit einigen Jahren die 3D-Siebdrucktechnologie als generatives Fertigungsverfahren für die Herstellung von metallischen/keramischen Bauteilen entwickelt. Der dreidimensionale Siebdruck ist ein massentaugliches Fertigungsverfahren, bei dem auf Basis einer Pulver-Binder-Suspension komplexe mikrostrukturierte Bauteile herstellbar sind.

Zur besseren Prozesskontrolle des Verfahrens soll an einem metallischen Beispielsystem eine Studie zum Einfluss der Siebdruckparameter auf das Druckresultat durchgeführt werden. Ziel der hier ausgeschriebenen Arbeit ist die systematische experimentelle Untersuchung grundlegender Einflussparameter des Druckverfahrens.

Hierzu sollen im Rahmen dieser Arbeit die Siebdruckparameter gezielt variiert und Probedrucke mit einem bekannten Materialsystem angefertigt werden. Dabei sind Einflüsse der Prozessparameter auf das Druckergebnis systematisch zu untersuchen.

Sie haben Interesse oder noch Fragen?



Prof. Dr.-Ing. Bernd Kieback
TU Dresden/Fraunhofer IFAM
Winterbergstraße 28
01277 Dresden
Telefon: 0351 2537-300
bernd.kieback@ifam-dd.fraunhofer.de

Dr.-Ing. Kay Reuter
Fraunhofer IFAM
Winterbergstraße 28
01277 Dresden
Telefon: 0351 2537-433
kay.reuter@ifam-dd.fraunhofer.de