



DIE FRAUNHOFER-EINRICHTUNG IGCV SUCHT **AB FEBRUAR 2019** EINE/N STUDENTISCHE/N MITARBEITER/IN FÜR

## SEMESTER-/BACHELOR-/MASTERARBEIT:

### Additive Fertigung („3D-Druck“) medizintechnischer Produkte – Entwicklung von Prozessparametern für das Laserstrahlschmelzen

#### Kontakt:

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne:

Mario Schafnitzel, M.Sc.

Tel: +49 821 90678 - 132

mario.schafnitzel@igcv.fraunhofer.de

Ihre Bewerbung richten Sie bitte ausschließlich per E-Mail mit allen wichtigen Unterlagen an:

mario.schafnitzel@igcv.fraunhofer.de

Fraunhofer IGCV  
Beim Glaspalast 5  
86153 Augsburg

[www.igcv.fraunhofer.de](http://www.igcv.fraunhofer.de)

#### Projekt-/Themenbeschreibung:

Die additive Fertigung, die umgangssprachlich auch als 3D-Drucken bekannt ist, bietet insbesondere für die Medizintechnik neue Möglichkeiten, Implantate oder Zahnersatz auf einzelne Patienten anzupassen. Um die dortigen Anforderung zu erfüllen, muss die gesamte Prozesskette der Herstellung überprüft und zertifiziert werden.

Deshalb sollen im Rahmen eines öffentlichen Forschungsprojekts anwendungsspezifische Prozessparameter für das Laserstrahlschmelzen untersucht und für die Herstellung von medizintechnischen Produkten optimiert werden.

#### Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung in die Thematik des Laserstrahlschmelzens und der verwendeten Werkstoffe
- Durchführen einer Parameterstudie
- Eigenständige Bedienung der Laserstrahlschmelzanlage zur Herstellung von Probekörpern

- Prüfung der selbst hergestellten Bauteile und Auswertung der Ergebnisse

#### Was Sie mitbringen:

- Studium Ingenieurwissenschaften, Materialwissenschaften, Medizintechnik, Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbar
- Interesse an neuen Ideen und innovativen Fertigungsprozessen

#### Was Sie erwarten können:

Wir bieten flexible Arbeitszeiten, eine hervorragende Ausstattung und die Möglichkeit bei uns aktiv mitzugestalten. Darüber hinaus profitieren Sie von der umfangreichen Ausstattung im Labor sowie der engagierten Betreuung durch unsere wissenschaftlichen Mitarbeiter. Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte