



Fraunhofer

IGCV

FRAUNHOFER-EINRICHTUNG FÜR GIEBEREI-, COMPOSITE-
UND VERARBEITUNGSTECHNIK IGCV

DIE FRAUNHOFER-EINRICHTUNG IGCV SUCHT AB SOFORT EINE/N STUDENTISCHE/N MITARBEITER/IN FÜR

BACHELOR-/SEMESTER-/MASTERARBEIT:

Prozessentwicklung in der additiven Fertigung von Smart Parts (3D-Druck)

Kontakt:

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne:

Fabian Herzer

Telefon: +49 821 90678 - 186

fabian.herzer@igcv.fraunhofer.de

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

fabian.herzer@igcv.fraunhofer.de

Fraunhofer IGCV

Provinenstr. 52

Gebäude B1

86153 Augsburg

www.igcv.fraunhofer.de

Projekt-/Themenbeschreibung:

Mit der additiven Fertigung von mechatronischen Multimaterialbauteilen mittels selektivem Laser-Strahlschmelzen (LBM) können nicht nur mehrere Materialien gleichzeitig verarbeitet, sondern die Bauteile im Prozess zudem funktionalisiert werden (Smart Parts). Dies erweitert die Designfreiheit der additiven Fertigung und die Anzahl der möglichen Anwendungen immens. Um die neu entwickelten Multimaterialverfahren auch für industrielle Anwendungen nutzbar zu machen, müssen diese weiterentwickelt werden. Insbesondere die In-Prozessüberwachung zur Sicherstellung der erforderlichen Bauteilqualität soll dabei für die neu entstandenen Herausforderungen befähigt werden.

Ihre Aufgaben:

- Entwicklung und Erprobung von Versuchsständen zur Untersuchung von Teilaspekten der Prozesskette
- Eigenständige Bedienung der LBM-Anlagen zur Herstellung von Probekörpern
- Mechanische und metallurgische Prüfung der Proben und Werkstoffe sowie Auswertung der Ergebnisse

Was Sie mitbringen:

- Studium der Ingenieurwissenschaften oder vergleichbares
- Interesse an der Entwicklung neuer Ideen
- Hohes Maß an Eigeninitiative

Was Sie erwarten können:

Wir bieten flexible Arbeitszeiten, eine hervorragende Ausstattung und die Möglichkeit bei uns aktiv mitzugestalten. Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte. Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern.