

## HIWI-STELLE

# FERTIGUNG VON BAUTEILEN MITTELS ADDITIVER FERTIGUNG

© Breig / KIT

## BESCHREIBUNG

Durch die Möglichkeit der Herstellung von komplexen und individuellen Bauteilen, haben additive Fertigungsverfahren das Potenzial, die zukünftige Produktion zu revolutionieren und **Du kannst dabei mitwirken!**

Mithilfe der badbasierten Photopolymerisation (engl. Vat Photopolymerization, VPP) können sowohl Keramik- als auch Metallbauteile schichtweise aufgebaut werden. Dabei wird das Pulver des jeweiligen Werkstoffs mit einem lichtsensibilisierendem Kunststoff-Binder vermischt und lokal durch eine Belichtungseinheit ausgehärtet. In einer neuartigen Multi-Material-VPP-Anlage besteht die Möglichkeit der Kombination verschiedener Materialien in einem Bauteil, wodurch dieses optimal an die gestellten Anforderungen angepasst werden kann.

**Bist Du interessiert?** Schreibe mir eine Mail mit Deiner Motivation, einer kurzen Selbstbeschreibung und Deinem Notenauszug. Ich freue mich auf Deine Bewerbung!

## AUFGABEN

- Vorbereitung von Druckaufträgen
- Herstellung von Bauteilen mittels der badbasierten Photopolymerisation
- Charakterisierung von Bauteilen
- Analyse von Messergebnissen
- Optimierung des Druckprozesses

## WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: sobald wie möglich
- Min. 20h/Monat
- Fachrichtung:  
Maschinenbau, Werkstofftechnik,  
Wirtschaftsingenieurwesen,  
Chemieingenieurwesen, Verfahrenstechnik  
oder verwandte Studiengänge

## KONTAKT

Chantal-Liv Lehmann, M.Sc.  
Gebäude 30.48, Raum 202  
Tel.: +49 173 2676346  
E-Mail: chantal-liv.lehmann@kit.edu