



HIWI-STELLE

# ADDITIVE FERTIGUNG

# VERSUCHSDURCHFÜHRUNG UND ERGEBNISANALYSE

@ Fricke, Mayer, wbk

## BESCHREIBUNG

Binder Jetting (BJT) ist ein **additives Fertigungsverfahren**, mit dem Bauteile aus diversen Materialien gefertigt werden können. Die Vorteile des Verfahrens sind eine **hohe Materialvielfalt**, **hohe Skalierbarkeit** und vergleichsweise **geringe Kosten**.

Zur Erforschung der Prozesskette benötige ich deine Unterstützung. Deine Aufgabe wird nach Bedarf und deinen Interessen in der Pulvercharakterisierung, Durchführung von Druckjobs, Probenuntersuchung und / oder den Entbinderungs- und Sinterschritten liegen.

**Du möchtest dich in der additiven Fertigung weiterbilden und wertvolle Erfahrung sammeln?**

Dann sende mir bitte eine kurze E-Mail über dich und deine Motivation.

## AUFGABEN

- Charakterisierung von Materialien und Bauteilen
- Durchführung von Druckversuchen, Entbinderungen und Sinterungen
- Untersuchung der Proben
- Analyse und Visualisierung der Versuchsergebnisse

## WEITERE INFORMATIONEN

Beginn: so bald wie möglich

Umfang: ca. 20 h/Monat

Fachrichtung: Maschinenbau, Chemie, Materialwissenschaften oder vergleichbar

## ANFORDERUNGEN

- Interesse an Probenpräparation und Analyse
- Präzise und strukturierte Arbeitsweise
- Zuverlässigkeit und Flexibilität
- Deutsch- **oder** Englischkenntnisse

## KONTAKT

Maximilian Fricke, M.Eng.  
Gebäude 30.48, Raum 202  
Tel.: +49 1523 950 2631  
E-Mail: maximilian.fricke@kit.edu