

# Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (m/w/d) im Bereich Gießereitechnik

Department Maschinenbau (MB), Fürth, TV-L E 13, Vollzeit, Befristete Anstellung, Bewerbungsschluss:  
21.06.2026

## Aufgaben

Im Projekt wird eine innovative Prozesskette entwickelt, die das Feingießen komplexer metallischer Bauteile (z. B. Hochfrequenzantennen) sowie die Herstellung keramischer Funktionsbauteile (z. B. Sinterstützstrukturen für den MIM-Prozess, keramische Halbschalen für den Kokillenguss) auf Basis neuartiger, recyclingfähiger einkomponentiger Keramikschlickermassen ermöglicht. Die Tätigkeit gliedert sich in zwei Schwerpunkte. Experimentell werden die Wechselwirkungen zwischen Schlicker, Modell und Schmelze sowie die erreichbaren Bauteilqualitäten in Abhängigkeit unterschiedlicher Prozessrouten (FDM, SLA, MJM) untersucht. Simulationsbasiert erfolgt die Beschreibung und Optimierung der Prozesskette mit dem Ziel einer bauteilübergreifenden Übertragbarkeit und Reproduzierbarkeit. Die Bearbeitung erfolgt in enger Zusammenarbeit mit einem industriellen KMU-Partner und bietet durch die Kombination aus experimenteller und simulationsbasierter Arbeit die Grundlage für eine Promotion.

## Qualifikationen

### Notwendige Qualifikationen:

☒ Gut abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium M.Sc. / Diplom im Bereich Maschinenbau, Werkstofftechnik oder einem vergleichbaren Fachgebiet  
☒ Interesse an experimenteller und simulationsbasierter Arbeit im Bereich Gießereitechnik  
☒ Selbstständig, motiviert und teamfähig  
☒ Kommunikationsfähigkeit in der Zusammenarbeit mit unseren Forschungspartnern  
☒ Sicherer Umgang mit gängigen MS Office Programmen  
☒ Sehr gute Deutsch- (C2) und gute bis sehr gute Englischkenntnisse (C1) in Wort und Schrift  
☒ Affinität zu Software und Messtechnik

### Wünschenswerte Qualifikationen:

☒ Kenntnisse der Programmiersprachen (Matlab, Python, C++)  
☒ Praktische Erfahrung im Werkstattbereich und im Umgang mit Maschinen

## Ergänzende Hinweise

Befristetes Forschungsvorhaben

Wir bieten: ☒ Vielseitiges Arbeitsumfeld in einem dynamischen und internationalen Team  
☒ Möglichkeit zur Promotion  
☒ Neue Ausstattung des Lehrstuhls  
☒ Weiterbeschäftigung bei entsprechend gegebener Mittelsituation ist möglich und gewünscht

## **Interessiert?**

Die vollständige Stellenausschreibung sowie alle Infos zum Bewerbungsverfahren finden Sie hier:

