

## Stellenausschreibung

Zur Ergänzung unseres Teams suchen wir im [Forschungsbereich Fertigungs- und Werkstofftechnik](#) am [wbk](#) zum nächstmöglichen Zeitpunkt in der Vergütungsgruppe TV-L E 13 (100 %), befristet eine/n

### Akademische/n Mitarbeiter/in / Doktorand/in (w/m/d)

zum Thema

## Additive Fertigung: Optimierung des BinderJetting-Verfahrens für die Herstellung hochbelastbarer Werkzeuge

Die Additive Fertigung bietet ein hohes Potenzial zur gezielten Einstellung der Bauteileigenschaften sowie zur Herstellung komplexer Bauteile. Die additiven Fertigungsprozesse sind jedoch aufgrund der komplexen Anlagentechnik und der langsamen Aufbauraten vergleichsweise kostenintensiv. Ein großes Potenzial zur Überwindung dieser Herausforderungen bietet das BinderJetting-Verfahren, das beispielsweise ohne Laserstrahlquellen auskommt und hohe Aufbauraten ermöglicht. Dieses Verfahren ist insbesondere im Vergleich zu anderen additiven Fertigungsverfahren jedoch noch vergleichsweise wenig erforscht.

Ziel Ihres Projekts ist die ganzheitliche Betrachtung der BinderJetting-Prozesskette zur Herstellung hochbelastbarer Werkzeuge. Im Fokus Ihrer Arbeiten liegen dabei die Prozessentwicklung sowie die gezielte Struktureinstellung. Darüber hinaus erhalten Sie Einblicke in verschiedene weitere Tätigkeitsfelder in Zusammenarbeit mit Partnern aus der Industrie und Forschung. Im Rahmen Ihrer Tätigkeit am KIT wird Ihnen die Möglichkeit zur Promotion sowie zu mehrwöchigen Auslandsaufenthalten geboten. Ihre berufliche und persönliche Weiterentwicklung unterstützen wir durch kontinuierliche Fördermaßnahmen.



*Additive Fertigung von Bauteilen für die Mobilität der Zukunft*

#### Was Sie erwartet (Auszug):

- Entwicklung, Untersuchung und Optimierung additiver Prozessketten
- Industrie- und Praxisnähe; Bildung eines (Wissenschafts-)Netzwerks
- Hoher Anspruch und hohe Professionalität
- Persönliche Entfaltung und kreatives Arbeitsumfeld
- Berufliche und persönliche Weiterbildung
- Möglichkeit zur Promotion

#### Was wir erwarten:

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes ingenieurwissenschaftliches Hochschulstudium (bevorzugt Maschinenbau, Materialwissenschaft oder artverwandt)
- Hohes Engagement, Kreativität und Belastbarkeit
- Selbständige und systematische Arbeitsweise
- Teamfähigkeit
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Fachliche Auskünfte zur ausgeschriebenen Stelle erteilt Ihnen gerne Johannes Schubert, Tel.: +49 1523 950 2658, E-Mail: [johannes.schubert@kit.edu](mailto:johannes.schubert@kit.edu)

Bitte reichen Sie ihre Bewerbungsunterlagen bis spätestens 30.06.2023 unter folgendem Link ein: <https://www.pse.kit.edu/karriere/joboffer.php?id=132410>.

Wir streben eine möglichst gleichmäßige Besetzung der Arbeitsplätze mit Beschäftigten (w/m/d) an und würden uns daher insbesondere über Bewerbungen von Frauen freuen. Bei gleicher Eignung werden anerkannt schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt.