

## Stellenausschreibung

Wir suchen für das [wbk](#) Institut für Produktionstechnik im [Forschungsbereich Produktionssysteme](#) 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

#### Produktionssystemplanung für den industriellen 3D-Druck

Industrieunternehmen planen die Anwendung additiver Fertigungsverfahren (industrieller 3D-Druck) in der Serienproduktion. Durch das Fertigungsverfahren lassen sich hochkomplexe Bauteile oder Endprodukte in kundenindividueller Serienproduktion, bspw. Implantate für die Medizintechnik, herstellen. In der Industrie stellt sich die Frage, wie Produktionssysteme mit additiven Fertigungstechnologien aussehen können. Ziel Ihrer Arbeit wird es sein, gemeinsam mit Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft innovative Methoden zur Planung und Bewertung (bspw. Produktivität, OEE o.ä.) von Prozessketten mit additiven und konventionellen Fertigungsverfahren zu erarbeiten. Zudem müssen bestehende Steuerungsansätze auf die technologischen Besonderheiten des 3D-Drucks angepasst werden.



(Bild: EOS)

#### Was Sie erwartet (Auszug):

- Planung und Steuerung von Produktionssystemen für die additive Fertigung
- Bewertung von Technologieketten und Zukunftspotentialen innovativer Technologien
- Übernahme von eigenverantwortlichen Aufgaben in Industrie- und Forschungsprojekten
- Übernahme von Aufgaben in der Lehre
- Berufliche und persönliche Weiterbildung
- Möglichkeit zur Promotion
- Möglichkeit für mehrwöchige Auslandsaufenthalte, z. B. in den USA und der VR China

#### Was wir erwarten:

- Ingenieurwissenschaftliches oder informationstechnisches Masterstudium (z.B. Maschinenbau, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen, Informatik) mit sehr gutem Ergebnis
- Herausragendes Engagement, hohe Eigeninitiative und Kreativität
- Sehr gute Team- und Kommunikationsfähigkeit sowie Durchsetzungsvermögen
- Selbständige und strukturierte Arbeitsweise
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Fachliche Auskünfte zur Stelle erteilt Ihnen gerne Dr.-Ing. Nicole Stricker, E-Mail: [nicole.stricker@kit.edu](mailto:nicole.stricker@kit.edu)

Ihre Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte bis spätestens 31.09.2019 an [scpfc@wbk.kit.edu](mailto:scpfc@wbk.kit.edu) und [nicole.stricker@kit.edu](mailto:nicole.stricker@kit.edu).

Am KIT streben wir eine möglichst gleichmäßige Besetzung der Arbeitsplätze mit Beschäftigten (w/m/d) an und würden uns daher für diese Position insbesondere über Bewerbungen von Frauen freuen. Bei entsprechender Eignung werden schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt.