

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) Additive Fertigung

Postdoc- oder Doktorandenstelle

Der Lehrstuhl WTM

Der Lehrstuhl Werkstoffkunde und Technologie der Metalle (WTM) an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) betreibt Spitzenforschung auf dem Gebiet der Werkstoff-, Prozess- und Anlagentechnik für additive Fertigungsverfahren. Speziell auf dem Gebiet der elektronenstrahlbasierten additiven Fertigung (E-PBF) sind wir weltweit eine der führenden Forschungseinrichtungen.

Ihr Aufgabengebiet

Projekt: Numerische Simulation der additiven Fertigung (NumAM)

Im Projekt NumAM soll eine Simulation für die Optimierung der Prozessstrategie im E-PBF-Prozess entwickelt werden, um unterschiedliche Mikrostrukturen in einer Hochleistungslegierung auf Titanbasis einstellen zu können.

- Modell- und Softwareentwicklung zur Anlagensteuerung und Prozesssimulation
- Einsatz der Software zur Prozessoptimierung
- Kooperation mit Industriepartnern

Ihr Profil

- Hervorragender Abschluss in Werkstoffwissenschaften, Physik, Mathematik, Informatik oder eines ähnlichen Studienganges
- Freude an technologischem Fortschritt und herausfordernden Projekten
- Engagierte und selbständige Arbeitsweise
- Kommunikations- und Teamfähigkeit

Unser Angebot

- Abwechslungsreiches und anregendes Tätigkeitsfeld in kollegialer Atmosphäre
- Zwei Projektmitarbeiter werden gesucht
- Eingruppierung je nach Qualifikation und pers. Voraussetzungen: TV-L E13 (Vollzeit)
- Die Einstellung erfolgt voraussichtlich zum 01.03.2022
- Die FAU fördert die berufliche Gleichstellung der Frauen.
Frauen werden deshalb ausdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben.

Kontakt für weitere Auskünfte

Dr.-Ing. Matthias Markl
matthias.markl@fau.de

Kontakt für Bewerbungen

Prof. Dr.-Ing. habil.
Carolin Körner
carolin.koerner@fau.de

Dr.-Ing.
Matthias Markl
matthias.markl@fau.de

Werkstoffkunde und Technologie
der Metalle (WTM)
Martensstr. 5, 91058 Erlangen