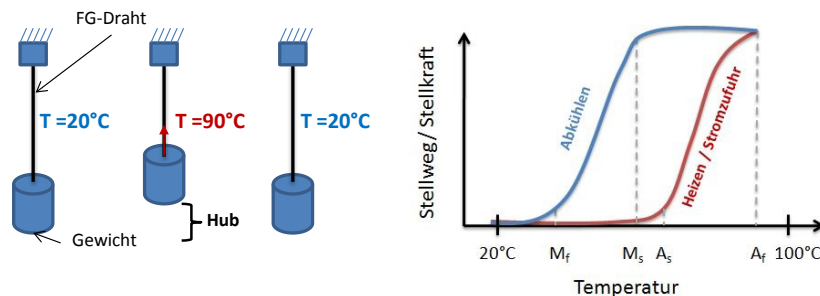


Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (Lehrstuhl für Produktionssysteme)

Lehrstuhl für Produktionssysteme der Ruhr-Universität Bochum

Das Ziel des neuen Projektvorhabens ist es, mit Hilfe von Experimentalanlagen zur Herstellung von Formgedächtnisaktoren, die Grundlagen für die industrielle Serienproduktion und Anwendung der Formgedächtnisaktoren (FGA) zu schaffen. Ebenso werden im Sinne ganzheitlicher Lösungen aus Sach- und Dienstleistungen (hybride Produkte) Anknüpfungspunkte für integrierte technische Dienstleistungen und neue Geschäftsmodelle untersucht. Das Projektkonsortium besteht aus 4 Industrieunternehmen und einem Forschungspartner (LPS).

Formgedächtnislegierungen (FGL) sind Funktionswerkstoffe (meist auf Nickel-Titan Basis), die die Fähigkeit besitzen, sich an eine zuvor eingeprägte Form zu „erinnern“. Durch mechanische Kräfte verformte FGL-Strukturen lassen sich mittels Wärme wieder in die Ausgangsform zurückführen.



Aufgabengebiet

Das Aufgabengebiet umfasst u. A.:

- Aufbau, Untersuchung und Optimierung der Fertigungstechnik
- Evaluierung der Einsatzfähigkeit von FGA in hybriden Produkten anhand von zwei Anwendungsszenarien
- Konzeptionierung integrativer Serviceprodukte für FGA-Anwendungen, Entwicklung eines produktunabhängigen Geschäftsmodellbaukastens
- Öffentlichkeitsarbeit und Wissenstransfer

Anforderungen

- abgeschlossenes Hochschulstudium des Maschinenbaus, SEPM oder Wirtschaftsingenieurwesens
- überdurchschnittliche Studienleistungen
- Teamfähigkeit
- Fähigkeit und Bereitschaft zum interdisziplinären Arbeiten
- gute Englischkenntnisse

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben. Die Vergütung der Stelle erfolgt gemäß dem TV-L 13.

Die Ruhr-Universität Bochum strebt die Erhöhung des Anteils von Frauen in Forschung und Lehre an. Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht und werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Die Bewerbungen geeigneter Schwerbehinderter sind erwünscht.

Interessiert?

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung an: **Dr.-Ing. Dieter Kreimeier, kreimeier@lps.rub.de**

Lehrstuhl für Produktionssysteme
Fakultät für Maschinenbau
Universitätsstr. 150
44780 Bochum
Telefon: +49 234 32-26310