

Abschluss-/Projektarbeit für eine Bestimmung der **Eigenschaften von Formgedächtnislegierungen**

Ihre Aufgabe besteht in der systematischen Untersuchung und Bestimmung der Eigenschaften von Formgedächtnislegierungen nach einer thermomechanischen Behandlung.

FACHBEREICH WERKSTOFFE

Formgedächtnislegierungen, wie NiTi, NiTiX oder Cu-Basislegierungen sind in der Lage, unter bestimmten thermischen und mechanischen Bedingungen in eine vorher eingeprägte Form zurückzukehren. Für die Einstellung dieses Effekts werden Formgedächtnisbauteile einer thermomechanischen Behandlung unterzogen. Von besonderem Interesse bei der Bewertung und Optimierung der Eigenschaften sind u. a. Spannungs-Dehnungsverhalten, elektrische Eigenschaften, die Temperaturabhängigkeit der Eigenschaften, die Effektlebensdauer und das sich bei der thermomechanischen Behandlung einstellende Gefüge.

Ihre Aufgaben

- Planung, Durchführung und Auswertung von Versuchen zur Bestimmung der Eigenschaften und zur thermomechanischen Behandlung
- Probenvorbereitung und Anpassung von Versuchsständen

Ihr Profil

- Sie absolvieren ein technikorientiertes Studium und haben Interesse an Materialversuchen
- Teamfähigkeit, Eigeninitiative und Engagement

Wir bieten

- Langjährige Erfahrung im Bereich der Betreuung von Arbeiten
- Ein hohes Maß an Flexibilität und Selbstverantwortung

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung inkl. Notenspiegel und Lebenslauf sowie Ihres möglichen Antrittstermins. Bitte schicken Sie Ihre Bewerbungsunterlagen als pdf an: karriere@fgw.de

