



Wir sind Österreichs größte angewandte Forschungseinrichtung und spielen bei vielen Infrastruktur-Themen weltweit in der ersten Liga. Das macht uns zum leistungsstarken Entwicklungspartner der Industrie und zum Top-Arbeitgeber in der internationalen Wissenschaftsszene. Unsere Tochtergesellschaft, das LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen, vergibt zur Weiterentwicklung des Themas „Legierungsentwicklung“ eine:

Masterarbeit „Untersuchung des Einflusses der Homogenisierungsbehandlung auf die Strangpressbarkeit von Al-Zn-Mg-Cu Legierungen“

Aluminiumlegierungen der 7xxx-Reihe sind hoch feste Knetlegierungen, die unter anderem in der Luft- und Raumfahrt eingesetzt werden. Die hohe Festigkeit erschwert die Verarbeitung mittels Strangpressen, weshalb das Legierungsdesign sowie die Wärmebehandlung (Homogenisierung) vor dem Strangpressen von großer Wichtigkeit sind. Im Rahmen der Masterarbeit werden verschiedene Legierungen unseres Industriepartners wärmebehandelt und mit unterschiedlichen Methoden charakterisiert.

Tätigkeiten im Detail:

- Literaturrecherche
- Wärmebehandlungen
- Umform-Dilatometer-Versuche
- DSC-Versuche
- Mikrostrukturelle Analyse
- Datenauswertung

Sie bringen mit:

- Studium (FH, Uni) Metallurgie, Materialwissenschaften, Physik, Chemie oder Ähnliches
- Kenntnisse im Bereich Mikrostrukturcharakterisierung und Werkstoffprüfung
- Kommunikationsfähigkeit

TOMORROW TODAY – WITH YOU?

Dann schicken Sie Ihre Bewerbungsunterlagen mit Zeugnissen und Foto an

Frau Maria Leonhard-Maurer, MSc, Leiterin Personalservices
maria.leonhard-maurer@ait.ac.at, www.ait.ac.at
+43 (0) 50550-2032

AIT
AUSTRIAN INSTITUTE
OF TECHNOLOGY
TOMORROW TODAY