

## Dissertationsstelle

### Untersuchung des Rekristallisationsverhaltens von Al-Legierungen mittels *in situ*-Methoden in der Elektronenmikroskopie

**Universitätsassistent\*in für 4 Jahre, 20 Stunden/Woche am Institut für Elektronenmikroskopie und Nanoanalytik der TU Graz**

#### Inhalt der Dissertation:

Im Rahmen der Dissertation soll ein umfassendes Verständnis des Rekristallisationsverhaltens von Al-Legierungen aufgebaut werden. Dazu sollen *in situ*-Heizversuche sowohl im Rasterelektronenmikroskop (REM) also auch im Transmissionselektronenmikroskop (TEM) durchgeführt werden. Ergänzend wird die *in situ*-Rückstreuungselektronenbeugung (EBSD) zum Einsatz kommen mit dem Ziel, eine Korrelation zwischen Ausscheidungs- und Rekristallisationskinetik herzustellen.

#### Aufgaben:

- Charakterisierung von metallischen Werkstoffen
- Betreuung von Lehrveranstaltungen
- Unterstützung der Studierenden im Bereich der Elektronenmikroskopie
- Publikations- und Vortragstätigkeit
- Bereitstellung von SEM Anlagen

#### Voraussetzungen:

- Abgeschlossenes Master- bzw. Diplomstudium in Technische Physik, Chemie oder der Materialwissenschaft

#### Erwünschte Zusatzqualifikation:

- Bewerber\*innen sollen gute Kenntnisse bei experimentellen physikalischen Methoden, wie z.B. elektronenmikroskopischer Verfahren, und Interesse an einer Dissertation aufweisen.
- Die Fähigkeit zur Zusammenarbeit in einem internationalen Team und sehr gute Englischkenntnisse werden vorausgesetzt.

**Bezahlung:** Laut Kollektivvertrag, Entlohnungsgruppe B1.

Kontaktdaten für Ihre **Bewerbung** finden Sie im Mitteilungsblatt der TU Graz, [www.mibla.tugraz.at](http://www.mibla.tugraz.at), vom 21.09.2022, Kennzahl: 5190/22/012.

**Die Bewerbungsfrist endet am 5.10.2022.**