



Studentische Hilfskraft auf dem Gebiet der MAX Phasen

MAX Phasen sind mehrlagige Schichtsystem mit einer Reihe von ungewöhnlichen Eigenschaften. In Kooperation mit dem HZDR untersuchen wir die elektrischen und magnetischen Eigenschaften dieser Schicht (Cr_2AlC) nach Ionenbestrahlung. Bisherige Ergebnisse haben erhebliche Änderungen nach der Bestrahlung gezeigt. Wir möchte diese Untersuchungen vertiefen und eventuell auch andere MAX Phasen untersuchen. Für aktuelle Forschungsaufgaben suchen wir daher zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine motivierte studentische Hilfskraft im Bereich der MAX Phasen. Bei Interesse besteht die Möglichkeit der Bearbeitung von Beleg-, Praktikums- oder Abschlussarbeiten.

Aufgaben:

- Einarbeitung in das Themengebiet
- Planung, Durchführung und Auswertung von Versuchen
- Einarbeitung in moderne Anlagentechnik
- Einordnung von Forschungsergebnissen in den aktuellen Stand der Technik
- Probenpräparation

Anforderungen:

- Vordiplom in einem technischen Studiengang: Werkstoffwissenschaft, Physik oder vergleichbar
- grundlegende Kenntnisse im Bereich der Schichten, elektrischen Leitfähigkeit und magnetischen Eigenschaften
- Interesse an eigenverantwortlichem und experimentellem Arbeiten
- motivierte, selbstständige, strukturierte und zuverlässige Arbeitsweise
- systematische und analytische Denkweise

Kontakt:

Bei Interesse melden Sie sich bitte bei:

Petra Eberlein
Technische Universität Dresden
Institut für Werkstoffwissenschaft
Professur für Werkstofftechnik
Helmholtzstr. 7, BER 23
01069 Dresden
Tel. 0351 463 42481, petra.eberlein@tu-dresden.de

Fragen beantwortet gern:

Richard Boucher
E-Mail: richard.boucher@tu-dresden.de