



In der Arbeitsgruppe „Nano - / Mikromechanik“, Abteilung für Struktur und Nano - / Mikromechanik von Materialien, suchen wir ab sofort einen

**Doktoranden (m/w)**  
im Bereich

**„Quantitative Beschreibung der Versetzungs-Korngrenz-Interaktion mittels *in situ* Micromechanik“**

Erfolgreiche Kandidaten und Kandidatinnen werden in einem Team aus motivierten, international anerkannten Wissenschaftlern Forschungstätigkeiten im Bereich der experimentellen Mikromechanik durchführen. Dabei kommen angewandte Charakterisierungsverfahren wie Synchrotron-basierte  $\mu$ Lau-Beugung und verschiedene elektronenmikroskopische Verfahren (REM, EBSD, FIB) zum Einsatz.

Voraussetzung für diese Stelle ist ein exzellenter Abschluss eines Hochschulstudiums der Materialwissenschaften oder der Physik (Universitäres Diplom-, oder Masterstudium). Erfahrung in den Bereichen Rasterelektronenmikroskopie und Röntgenbeugung sind von Vorteil.

Ausgezeichnete Englischkenntnisse in Wort und Schrift sind Einstellungsvoraussetzung. Wir legen Wert sowohl auf akademische Exzellenz als auch auf Kollegialität und Teamarbeit. Bereitschaft zur Teilnahme an internationalen Projekten sowie an internationalen wissenschaftlichen Konferenzen wird erwartet und gefördert.

Um berücksichtigt zu werden bitten wir Bewerber/Innen in einem Begleitschreiben ihre speziellen Interessen in Bezug auf die angebotene Stelle zu erläutern (Motivationsschreiben). Des Weiteren fügen Sie Ihrer Bewerbung bitte eine ausführliche Vita, eine Liste von Veröffentlichungen (falls schon vorhanden) und bis zu zwei Empfehlungsschreiben von qualifizierten Personen bei. Bewerbungen werden akzeptiert bis die Position vergeben ist.

Das Institut ist bemüht, mehr schwerbehinderte Menschen zu beschäftigen. Bewerbungen Schwerbehinderter sind daher ausdrücklich erwünscht.

Wir streben eine Erhöhung des Anteils qualifizierter Frauen in Bereiche an, in denen sie unterrepräsentiert sind, und fordern diese daher ausdrücklich zur Bewerbung auf.

Bewerbungsschreiben richten Sie bitte via E-Mail an [bewerbungskennziff.4021@mpie.de](mailto:bewerbungskennziff.4021@mpie.de).

Weitere Informationen finden Sie unter [www.mpie.de](http://www.mpie.de).

**Dr. Christoph Kirchlechner**  
**Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH**  
**Max-Planck-Str. 1 • 40237 Düsseldorf**



The “Nano - / Micromechanics“ group in the department “Structure and Nano- / and Micromechanics of Materials“, is hiring a

**PhD student (m/f)**

in the field of

**„*In situ* nano- and micromechanics investigating dislocation-grainboundary interactions“**

The work will be focused on *in situ* experiments applying advanced characterization methods like synchrotron-based micro Laue diffraction ( $\mu$ Laue) and scanning electron microscopy (SEM, EBSD, FIB). The PhD candidate will join an internationally recognized and highly motivated team of scientists involved in the field of micromechanics of materials.

Highly motivated candidates should hold a master in materials science or physics. Experience in scanning electron microscopy as well as in x-ray diffraction is appreciated.

Excellent written and spoken English skills are required. We emphasize team-work, promote and demand international projects and conferences.

Please include a letter of motivation, a CV, if existing a list of publications and up to two letters of recommendation. Applications will be accepted until a candidate is found.

The institute aims for an increase of qualified women in fields where they are underrepresented and therefore explicitly invite qualified women.

Please send your applications exclusively via email to [bewerbungskennziff.4021@mpie.de](mailto:bewerbungskennziff.4021@mpie.de).

Further information is provided at [www.mpie.de](http://www.mpie.de)

**Dr. Christoph Kirchlechner**  
**Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH**  
**Max-Planck-Str. 1 • 40237 Düsseldorf**