

# SHK/WHB in der Materialforschung

Wir suchen Unterstützung für den Ausbau unserer Forschung

## Forschungsbereich

Elektronenmikroskopie und  
Materialforschung

## Ausrichtung & Methoden

- Probenpräparation
- Literaturrecherche
- Materialforschung (Werkstoffklasse)
- Gerätebeschaffungen
- Methoden-/Kleingeräteentwicklung
- Konstruktion
- Modellierung & Visualisierung
- Röntgenmethoden
- FIB/REM
- TEM

## Projektbeginn

baldmöglichst

## Ansprechpartner

Prof. Dr. Benjamin Butz / LMN  
PB-A 409/2  
0271 740-3175  
Benjamin.Butz@uni-siegen.de  
www.mb.uni-siegen.de/lmn/

Für Rückfragen bitte nach Absprache  
gerne vorbeikommen; Bewerbung bitte  
mit den gängigen Unterlagen:

- Kurzlebenslauf
- Abschlusszeugnis (ggf. Notenauszug)

## Stellenbeschreibung

Unsere Gruppe nutzt und entwickelt **fortgeschrittene Methoden der Materialcharakterisierung**. Dazu betreiben wir hochmoderne Elektronenmikroskope mit einer Auflösung bis auf die Nanometerskala und sogar die atomare Ebene.

In engen interdisziplinären

Kooperationen setzen wir unsere Expertisen für die Materialforschung und Sensorentwicklung an der Naturwissenschaftlich-Technischen Fakultät ein. Zudem betreiben wir eigenständige, grundlegende Materialforschung an **Batterien, Brennstoffzellen** und sowie an hochmodernen **2D-Halbleitern**. Hieraus ergeben sich regelmäßig spannende Themen für Abschlussarbeiten für die verschiedenen Disziplinen (MB, Physik, Chemie, ET).

Für den Ausbau unserer Forschung suchen wir Studierende mit einem hohen Maß an Engagement, Lernbereitschaft, Eigenständigkeit und Eigenverantwortung. Sollten Sie Interesse an unserer anwendungsorientierten Forschung haben oder bereits Erfahrung in der Materialcharakterisierung mitbringen, sind Sie die/der ideale KandidatIn für unser junges Team.

Wir bieten anspruchsvolle und abwechslungsreiche Tätigkeiten von der Probenpräparation und dem Laborausbau bis hin zu eigenständigen Untersuchungen an unseren modernen Großgeräten. Die Arbeit bietet Ihnen vielfältige Entwicklungsperspektiven in einem jungen und dynamischen Team.

## Das bieten wir:

- Mitwirkung in hochaktuellen (kooperativen) Forschungsprojekten
- Arbeit an hochmodernen Geräten, bei Qualifikation: eigenständige Untersuchungen an Elektronenmikroskopen
- Soziale Einbindung (Gruppenaktivitäten) und bestmögliche Betreuung
- bei maßgeblicher Mitwirkung: Koautorenschaft auf Publikationen
- Eingruppierung entsprechend Qualifikation (SHK/WHB)
- Unfallschutz, Lohnfortzahlung im Krankheitsfall, Jahresurlaub

