

Das Gerätezentrum für Mikro- und Nanoanalytik MNaF führt die moderne Geräteausstattung und die fachlichen Kompetenzen der verschiedenen Arbeitsgruppen der Universität Siegen zur fortgeschrittenen Mikro- und Nanoanalytik zusammen und stellt diese einem breiten Nutzerkreis zur Verfügung.

Zudem sind im Zentrum weitreichende materialwissenschaftliche Expertisen zu einem breiten Spektrum an Materialklassen verankert.

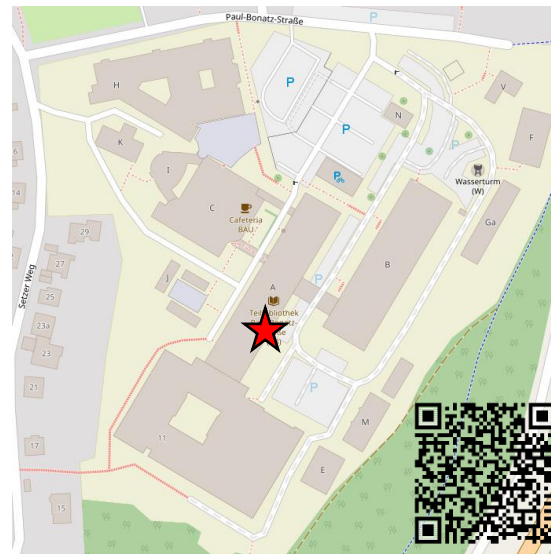
Das MNaF versteht sich entsprechend als Schnittstelle zwischen der naturwissenschaftlichen Grundlagenforschung und der anwendungsorientierten Entwicklung neuer Materialien und Bauteile.



Prof. Dr. Benjamin Butz
Lehrstuhl für Mikro und Nanoanalytik LMN
☎ 0271 740-3175
✉ Benjamin.Butz@Uni-Siegen.de

Dr.-Ing. Julian Müller
Lehrstuhl für Mikro und Nanoanalytik LMN
☎ 0271 740-2415
✉ Julian.Mueller@Uni-Siegen.de

Dr. Yilmaz Sakalli
Gerätezentrum für Mikro- und Nanoanalytik MNaF
☎ 0271 740-4750
✉ Sakalli@nt.uni-siegen.de



Paul-Bonatz-Str. 9-11, 57076 Siegen



TEM School

25.-28. März 2019

Universität Siegen

Was ist die TEM School?

In unserer mehrtägigen TEM School werden die methodischen Grundlagen der fortgeschrittenen Transmissionselektronenmikroskopie (TEM) vermittelt. Das Augenmerk liegt neben spezifischen Einführungsvorlesungen zu den wichtigsten Methodenbereichen auf dem praktischen Erlernen der verschiedenen Charakterisierungsverfahren direkt am Mikroskop. Die Veranstaltung soll es den Teilnehmerinnen und Teilnehmern erlauben, diese grundlegende Verfahren zukünftig eigenständig für ihre Forschung einsetzen zu können.*

Die TEM School wird vom **Lehrstuhl für Mikro- und Nanoanalytik LMN** und dem **Gerätezentrum für Mikro- und Nanoanalytik MNaF** durchgeführt.



*In der TEM School werden die methodischen Grundlagen vermittelt. Zur eigenständigen Nutzung des Großgerätes ist eine individuelle Unterweisung notwendig.

Vorläufiges Programm

Tag 1 nachmittags

- VL Einführung in die TEM & Anwendungen
- VL Grundlagen TEM-Abbildung, Beugung

Tag 2

- VL Raster-TEM & Röntgenspektroskopie
- VL atomar auflösende HR(S)TEM
- LAB Probenpräparation & TEM-Justage
- LAB Mikrostruktur- & Defektabbildungen

Tag 3

- LAB Kristallstruktur-, Defektanalyse
- LAB STEM & chemische Charakterisierung

Tag 4 vormittags

- LAB Atomare Hochoauflösung

Hinweis: Das finale Programm kann erst nach Rücklauf der Anmeldungen festgelegt werden.

Anmeldung

Um sich bis zum 13.3.2019 für die diesjährige TEM School anzumelden, kontaktieren Sie bitte Dr.-Ing. Julian Müller oder Dr.Yilmaz Sakalli frühzeitig. Die Kontaktdaten finden Sie umseitig.

Eigene Proben und Fragestellungen

Auf Wunsch können im Rahmen der TEM School ihre eigenen wissenschaftlichen Fragestellungen zur EM diskutiert und nach Möglichkeit eigene Proben untersucht werden. Um die Umsetzbarkeit vorab zu klären, kontaktieren Sie uns bitte rechtzeitig.

