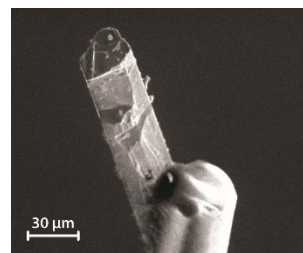
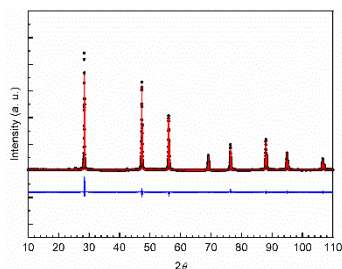


## Praktikumsankündigung Wintersemester 2023/24



# Praktikum Kristallographie und Strukturchemie (ACK)

PD Dr. Oliver Janka  
Dr. Bernd Morgenstern  
Dr. Robert Haberkorn

Umfang: 6 SWS

QR Moodle



QR Teams



### Termine:

Seminar & Praxis:

dienstags, mittwochs und donnerstags 13:30 – 17:00 Uhr

Dauer:

07.11.2023 bis 21.12.2023

Ort:

Seminarraum 0.09, Geb. C4<sub>1</sub>

### Beschreibung:

Die Untersuchung und strukturelle Beschreibung von Festkörpern im dreidimensionalen Raum ist eine fundamentale Grundlage für das Verständnis von den chemischen und physikalischen Eigenschaften der Materie. Chemische Reaktivität aber auch elektronische und magnetische Eigenschaften von festen Stoffen sind Konsequenzen der dreidimensionalen Anordnung der Atome. Im Rahmen der Lehrveranstaltung werden die Teilnehmer\*innen in die kristallographischen Grundbegriffe sowie die Beschreibung von hauptsächlich kristallinen Festkörpern eingeführt. Darüber hinaus werden Kristallzüchtung, Pulver- und Einkristallbeugungsmethoden sowie thermische Untersuchungen behandelt.

### Inhalt:

Kristallographische Grundlagen: Grundbegriffe, Symmetrieprinzipien, Raumgruppen; Züchtung von Einkristallen in Theorie und Praxis, Röntgenbeugung (Pulver und Einkristall) in Theorie und Praxis, Auswertung von Beugungsdaten, quantitative Phasenanalyse & Realbau, weitere Beugungsmethoden, Methodenkombination, Paarverteilungsfunktion

### Zielgruppe:

Studierende der naturwissenschaftlichen Masterstudiengänge, AC05 & AC10 bilden die Basis für dieses Praktikum.

### Anmeldung:

Die Anmeldung ist bis zum Freitag, den 20.10.2023 möglich und erfolgt über das LSF. Die Teilnehmerzahl ist auf 8 Personen begrenzt.