

**Dr. Thomas Gemming**

Abteilungsleiter Mikro- und Nanostrukturen  
Institut für Komplexe Materialien (IKM)  
Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung (IFW)  
Helmholtzstraße 20, 01069 Dresden  
☎ 0351 4659-298, E-Mail: [t.gemming@ifw-dresden.de](mailto:t.gemming@ifw-dresden.de)



Leibniz-Institut  
für Festkörper- und  
Werkstoffforschung  
Dresden

**Dr. Marietta Seifert**

Institut für Komplexe Materialien (IKM)  
Akustische Mikrosysteme  
Helmholtzstraße 20, 01069 Dresden  
☎ 0351 4659-639, E-Mail: [m.seifert@ifw-dresden.de](mailto:m.seifert@ifw-dresden.de)

## **VORLESUNGSANKÜNDIGUNG**

Im Wintersemester 2021/22 halten wir die folgende zweistündige Vorlesungsreihe:

### **Hochauflösende Mikroskopie**

#### **Modul: MW-WW-GM08, Vorlesung WW-V08**

**Schwerpunkte:**

- Physikalische Grundlagen
- Rasterelektronenmikroskopie und Rasterionenmikroskopie
- Elektronenbeugung
- Konventionelle Transmissionselektronenmikroskopie und Kontrastentstehung
- Hochauflösende Transmissionselektronenmikroskopie
- Aberrationskorrigierte Transmissionselektronenmikroskopie
- In-situ Experimente im Transmissionselektronenmikroskop

Hörerkreis: 9. Semester Studiengang Werkstoffwissenschaft (Wahlpflichtfach)  
sowie interessierte Hörer anderer Fächer

Ort: IFW Dresden, 1. Vorlesung im Raum B3E.26, danach im Raum D2E.27

Zeit: donnerstags, 4. DS (13:00 – 14:30)

Beginn: **14. Oktober 2021 in Präsenz unter Einhaltung der aktuellen Vorgaben.**  
**Informationen über OPAL Kurseintragung**  
**<https://bildungsportal.sachsen.de/opal/auth/RepositoryEntry/27007778819>**

Dresden, 4. Oktober 2021