

# Wintersemester 2022/2023

## Spezialvorlesung

# Synchrotrongestützte Methoden in der Chemie, Physik und Biologie

Prof. (apl.) Dr. M. Zharnikov

Fr. 12:15 – 13:45; INF 253, 211+211a

Die Vorlesung behandelt moderne spektroskopische, mikroskopische und beugungsspezifische Methoden, die derzeit bei Synchrotronstrahlungsquellen - speziellen Großforschungsanlagen, die monochromatische, fokussierte und sehr intensive Röntgenstrahlung erzeugen - verwendet werden. Es werden die apparativen Voraussetzungen und wissenschaftlichen Grundlagen dieser Methoden erklärt und mehrere Beispiele aus der aktuellen Forschung in den Bereichen Chemie, Physik und Biologie mit Erläuterung der entsprechenden Problematik, Zielsetzung und der Ergebnisse präsentiert.

Anmeldung per Email an [Michael.Zharnikov@urz.uni-heidelberg.de](mailto:Michael.Zharnikov@urz.uni-heidelberg.de)

