

Im Rahmen der Wahlpflichtfachausbildung
Festkörperphysik
(Elektronische Eigenschaften)
wird im Sommersemester 2016 folgende wahlobligatorische
Vorlesung angeboten:

Oberflächenphysik

PD Dr. S. Danzenbächer,
Prof. C. Laubschat

WO? PHY/D16

WANN? Dienstag(4. DS) (13:00 - 14:30 Uhr)
erste Vorlesung: 05.04.2016

FÜR WEN? Studenten der Physik bzw. Werkstoffwissenschaft
ab dem 5. Semester, Diplomanden, Doktoranden

Inhalt:

- Vakuumerzeugung
- Oberflächenpräparation
- Strukturen an Oberflächen und Grenzflächen
- Elektronische Struktur an Oberflächen
(Austrittsarbeit, Oberflächenzustände, QWS, ...)
- Magnetismus an Oberflächen
- Untersuchungsmethoden (STM,AFM, MFM, SNOM, LEED, IV-
LEED, RHEED, PES, XPS, AES, ARPES, PEEM, PED, NEXAFS,
EELS, RBS, SIMS,...)

