



Im Rahmen der Wahlpflichtfachausbildung
Festkörperphysik
(Elektronische Eigenschaften)
wird im Wintersemester 2013/14 folgende wahlobligatorische
Vorlesung angeboten:

Oberflächenphysik

PD Dr. S. Danzenbächer

WO? PHY/C118
WANN? Donnerstag 6. DS (16:40 - 18:10 Uhr)
erste Vorlesung: 17.10.2013

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, ...)

