



Im Rahmen der Wahlpflichtfachausbildung
Festkörperphysik
(Elektronische Eigenschaften)
wird im Sommersemester 2017 folgende wahlobligatorische
Vorlesung angeboten:

Oberflächenphysik

PD Dr. S. Danzenbächer

WO?	REC D16
WANN?	Dienstag 4. DS (13:00 - 14:30 Uhr) erste Vorlesung: 4.4.2017

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

Inhalt:

- Vakuumherzeugung
- 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, ...)

