TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

IFMP Institut für Festkörper- und Materialphysik

Im Rahmen des Moduls "Struktur der Materie" im

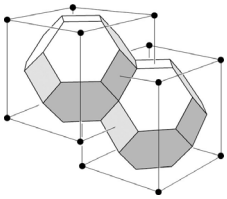
STEX-Studiengang LA-Physik Gym/BBS/MS

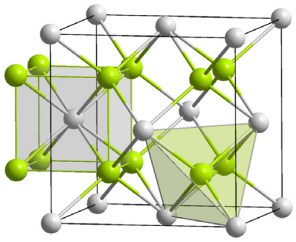
wird im Wintersemester 2017/2018 folgende Vorlesung angeboten:

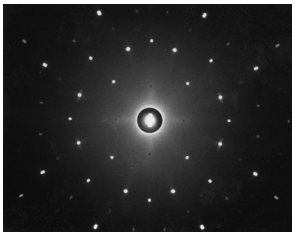
Festkörperphysik
(für Lehramt)

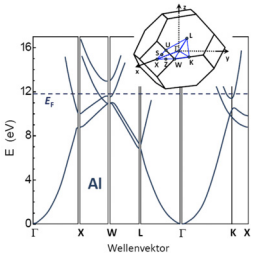
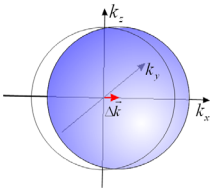
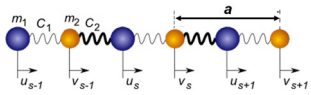
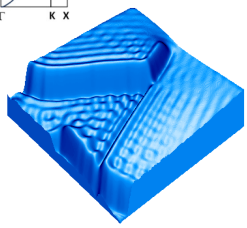
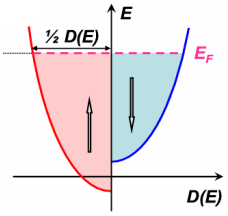
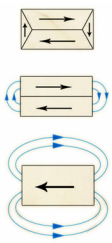
PD Dr. Steffen Danzenbächer

WO?	**REC/B214/H (Physikgebäude)**
WANN?	**Donnerstag 4. DS (13:00 - 14:30 Uhr)**
FÜR WEN?	**LA-Physik Gym/BBS/MS**







Inhalt der Vorlesung:

1. Struktur von Festkörpern
2. Strukturbestimmung und reziprokes Gitter
3. Chemische Bindung in Festkörpern
4. Freies Elektronengas
5. Elektronische Bandstruktur
6. Metalle und Fermiflächen
7. Halbleiter und Isolatoren
8. Supraleitung
9. Magnetische Eigenschaften
10. Gitterschwingungen
11. Dielektrische Eigenschaften