

Im Rahmen des Moduls "Struktur der Materie" im
STEX-Studiengang LA-Physik Gym/BBS/MS
 wird im Wintersemester 2016/2017 folgende Vorlesung angeboten:

Festkörperphysik (für Lehramt)

PD Dr. Steffen Danzenbächer

WO?	REC/B214/H (Physikgebäude)
WANN?	Dienstag 3. DS (11:10 - 12:40 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. Thermodynamische Eigenschaften
12. Dielektrische Eigenschaften

