

Im Rahmen des Moduls "Struktur der Materie" im  
**STEX-Studiengang LA-Physik Gym/BBS/MS**  
wird im Wintersemester 2018/2019 folgende Vorlesung angeboten:

# Festkörperphysik (für Lehramt)

**PD Dr. Steffen Danzenbächer**

<b>WO?</b>	<b>REC/B214/H (Physikgebäude)</b>
<b>WANN?</b>	<b>Dienstag 3. DS (11:10 - 12:40 Uhr)</b>
<b>FÜR WEN?</b>	<b>LA-Physik Gym/BBS/MS</b>

**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

