



Im Rahmen der Wahlpflichtfachausbildung

## Festkörperphysik

(Elektronische Eigenschaften)

wird im Wintersemester 2018/2019 folgende wahlobligatorische  
Vorlesung angeboten:

### Superconductivity II

Lesende: B. Büchner, H.-J. Grafe, C. Heß

**WO?** IFW, Helmholtzstr. 20, Raum D2E.27

**WANN?** Montag 3. DS (11.10 – 12.40 Uhr),

**FÜR WEN?** Physikstudenten ab dem 6. Semester, Diplomanden,  
Masterstudenten, Doktoranden

#### Inhalt:

- 1. Novel materials**
  - Fe-pnictides
  - cuprates
- 2. Modern experimental probes**
  - angle-resolved photoemission spectroscopy
  - tunneling spectroscopy
  - nuclear magnetic resonance
- 3. Unconventional Superconductivity**
  - d-wave symmetry of the order parameter
  - s+ -superconducting energy gap

