

Hauptseminar Festkörperphysik

Festkörperspektroskopie an neuen Materialien

Prof. Bernd Büchner und Prof. Michael Loewenhaupt

WO?	PHY D016
WANN?	Mittwoch 3. DS (11:10 - 12:40 Uhr) Themenliste ab 26. 03. bei Frau Wachsmuth (D206) Vorbesprechung: 4. 4. 2007
FÜR WEN?	Physikstudierende nach dem Vordiplom

Anhand von aktuellen Fragestellungen aus der Festkörperphysik werden Prinzip, methodische Entwicklungen und Anwendungen von Neutronenstreuung, modernen Synchrotron-Methoden und Resonanzspektroskopie vorgestellt und diskutiert.

Vortragsthemen (Auswahl):

- Spin und Bahndrehimpuls
- Spinanregungen in Spinquantensystemen
- Ordnung und Dynamik von:
Spins, Orbitalen und Ladungen
- Molekularer Magnetismus
- Schwere Fermionen, Hoch- T_C Supraleiter

