IFMP Institut für Festkörper- und Materialphysik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

HZDR HELMHOLTZ ZENTRUM DRESDEN ROSSENDORF

Im Rahmen der Wahlpflichtfachausbildung im Vertiefungsgebiet

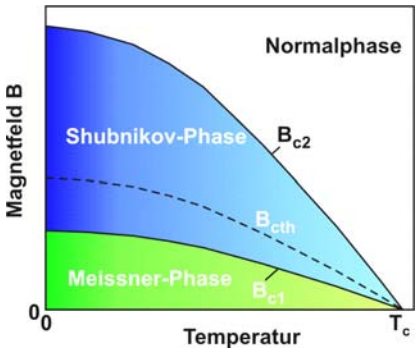
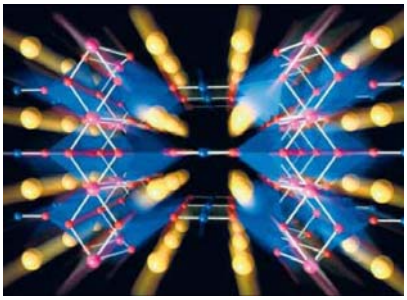
Elektronische Eigenschaften von Festkörpern

wird im Sommersemester 2019 folgende Vorlesung angeboten:

Supraleitung I

Prof. Dr. Jochen Wosnitza

WO?	**REC/B214**
WANN?	**Mittwochs 5. DS (14:50 - 16:20 Uhr)** **Erste Vorlesung: 03.04.2019**
FÜR WEN?	**Physikstudierende ab dem 6. Fachsemester**

Inhalt der Vorlesung:

- Grundphänomene der Supraleitung
- Phänomenologische Modelle
- Grundzüge der BCS-Theorie
- Josephson-Effekte
- Neuartige Supraleiter
- Unkonventionelle Supraleitung