



Max-Planck-Institut für
Chemische Physik fester Stoffe, Dresden
Dr. Steffen Wirth

Im Rahmen der Wahlpflichtfachausbildung

Festkörperphysik

wird folgende Vorlesung angeboten

Wintersemester 2004/05

Festkörpermagnetismus

Für: Physikstudenten ab 7. Semester,
Diplomanden und Doktoranden

Wann: wöchentlich **Mittwoch 2. DS (9.20 Uhr)**
(erste Vorlesung: 13. 10. 2004)

Wo: Willersbau **WIL C 104**

Inhalt:

1. Magnetische Phänomene
und Messmethoden
2. atomaren Magnetismus
3. Kristallfelder
4. lokale magnetische Momente
5. Magnetismus freier Elektronen
6. Austauschwechselwirkung & Bandmagnetismus
7. Instabile lokale Momente (Kondoeffekt, Schwere Fermionen)

