



Physikalisches Kolloquium

Festkolloquium aus Anlass des 60. Geburtstages von Hilbert v. Löhneysen

Jochen Wosnitza, Forschungszentrum Rossendorf

»Forschung mit hohen Magnetfeldern«

Ähnlich wie z. B. Druck und Temperatur haben magnetische Felder einen tief greifenden Einfluss auf den Zustand und Zustandsänderungen der Materie. Untersuchungen von Materialien in hohen Magnetfeldern sind daher mittlerweile Standard und der Bedarf an möglichst großen Magnetfeldstärken wächst stetig. Im Hochfeld-Magnetlabor Dresden werden der internationalen Nutzergemeinde demnächst sehr hohe gepulste Magnetfelder zur Verfügung stehen. Der momentane Status des Labors, die Schwierigkeiten, die zur Erzeugung so hoher Magnetfelder überwunden werden müssen, und exemplarische wissenschaftliche Ergebnisse aus Hochfeldstudien sollen vorgestellt werden.

**Freitag, 27.10.2006, 17 Uhr c.t.,
Universität Karlsruhe (TH), Gaede-Hörsaal, Physik-Flachbau (Geb. 30.22).
Anschließend Empfang mit Büfett im Gaede-Foyer**