

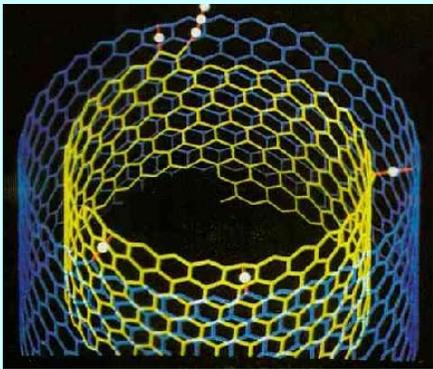
ANFÄNGERSEMINAR

Aktuelle Themen angewandter Festkörperphysik

R. Berndt, L. Kipp, O. Magnussen, M. Müller, J. Stettner

Mo, 16:15 Uhr, Raum LS19 514

Das Seminar richtet sich an Studierende nach dem Vordiplom mit Grundkenntnissen in der Festkörperphysik. Der Schein wird als Leistungsnachweis für die Teilnahme in einem Pflichtseminar des Schwerpunktes Festkörper- und Oberflächenphysik anerkannt.



Kohlenstoff-, „Nanoröhrchen“

Die Festkörperphysik ist eines der wichtigsten Gebiete der Physik, in dem heute etwa die Hälfte aller Physiker tätig sind. Sie beschäftigen sich mit dem Aufbau, der Dynamik und den physikalischen Eigenschaften kondensierter Materie und untersuchen dabei Phänomene auf riesigen Zeit- (Atto-Sekunden bis Jahre), Energie- (Nano- bis Mega-Elektronenvolt) und Längenskalen (1/1000 Ångström bis Meter).

15.12.	Biologische Materialien – natürliche Hochleistungswerkstoffe	M. Müller
12.01.	Die hellste Lichtquelle der Welt – Freie-Elektronen Laser	M. Helle
19.01.	Plastik-Solarzellen	H. Lemke
26.01.	Atome im Takt – Vibrationsspektroskopie mit EELS & HAS	R. Berndt
02.02.	Fullerene und Nanotubes	U. Jung
09.02.	Lotus-Effekt – Selbstreinigung durch Mikrostrukturierung	J. Stettner
16.02.	Spektroskopie und Beugung mit Photoelektronen	L. Kipp