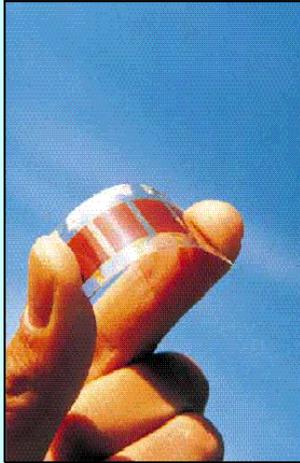


ANFÄNGERSEMINAR

Aktuelle Themen angewandter Festkörperphysik

L. Kipp, J. Stettner

Vorbesprechung Mo, 07.04.03, 16:15 Uhr, Raum LS19 514



Solarzelle in Folienform

Im Rahmen des Seminars werden aktuelle Themen angewandter Festkörperphysik vorgestellt und besprochen, z.B.:

- Leuchtender Kunststoff, Plastik-Solarzellen und „Wegwerf“-Chips
- Fullerene und Nanotubes - von atomaren Käfigen und Röhren
- Hochtemperatur-Supraleiter - auch heute noch ein „heißes Eisen“
- Spintronics - wer braucht schon „Strom“ zum Rechnen?
- Der Röntgenlaser - Film ab in die Mikrowelt!
- Nanotribologie – was bedeutet „Reibung“ auf atomarer Skala?
- Der Lotus-Effekt - Selbstreinigung durch Mikrostrukturierung

Sie haben auch die Möglichkeit, eigene interessante Themenvorschläge einzubringen. Mit Hilfe von Literatur und Internet-Recherchen sollen Sie sich in eines der Themen einarbeiten und in einem Vortrag die interessantesten Aspekte des Gebietes referieren.