



Hybrid Inorganic/Organic
Systems for Opto-Electronics
Sonderforschungsbereich 951

LANGE
N⁸
DER
WISSENSCHAFTEN
BERLIN + POTSDAM

SCHAU REIN, SCHLAU RAUS.
DIE KLÜGSTE NACHT DES JAHRES
10. MAI, 17-24 UHR

Explore the exciting world of **HIOS**, filled with molecules & crystals

- Build your own solar cell
- Visit our X-Ray labs
- Tinker your own molecules
- Learn more about our exciting research at our stands and during the screening of our HIOS movie



Moleküle und Kristalle: Das Beste aus beiden Welten für Solarzellen und Laser

Computer, Laser und Solarzellen haben die Welt verändert, doch deren kristalline Halbleiter stoßen an ihre Grenzen. Durch die Kombination von Molekülen und Halbleitern sind kleinere und effizientere Bauteile möglich. Es werden Moleküle zum Anfassen, Materialentwicklung am Computer und im Röntgenlabor gezeigt. Sonderforschungsbereich HIOS.

Lise-Meitner-Haus, Institut für Physik der HU
Newtonstraße 15, 12489 Berlin
Erdgeschoss und Raum 0'704

Solarzellen zum Selberbauen aus Kirschsafft

Ein Farbstoff, der das Sonnenlicht absorbiert (Kirschsafft), Titanoxid aus Zahnpasta oder Sonnencreme sowie eine Kochsalzlösung: Unter Anleitung können organische Solarzellen selbst gebaut und getestet werden.

Experiment: **18.00, 20.00 Uhr**, Dauer: 60 Min.,

IRIS Adlershof, Institut für Physik der HU
Zum Großen Windkanal 6, 12489 Berlin
Erdgeschoss, Raum 002

HIOS: Licht und Strom aus Hybridmaterialien!

Hybridsysteme aus organischen und anorganischen Komponenten eröffnen vollkommen neue Möglichkeiten für optische und elektronische Bauelemente wie preiswerte flexible Displays oder Solarzellen

Lise-Meitner-Haus, Institut für Physik der HU
Newtonstraße 15, 12489 Berlin
Erdgeschoss

und

IRIS Adlershof, Institut für Physik der HU
Zum Großen Windkanal 6, 12489 Berlin
Erdgeschoss

