

Nanomaterialien in Forschung und Technik

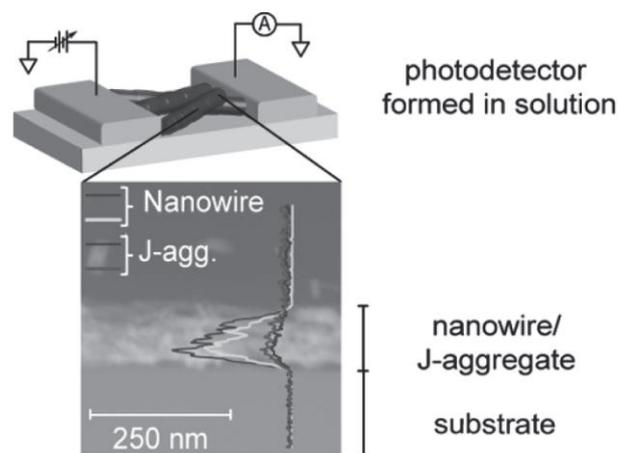
Mittwochs, 17:00 bis 18:00 Uhr, Hörsaal B, Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6

Mittwoch, 30.10.2013

Nanotechnologie in der Optoelektronik: Leuchtdioden, Fotodetektoren und Solarzellen

Dr. August Dorn
Institut für Angewandte Physik, Fachbereich Physik, Universität Hamburg
E-Mail: adorn@physnet.uni-hamburg.de

Nanomaterialien sind für Anwendungen in der Optoelektronik besonders attraktiv, weil sie preisgünstig hergestellt werden können und ihre optischen Eigenschaften durch Kontrolle von Größe und Form über einen weiten Bereich abstimmbare sind. Der Vortrag wird erläutern, wie die in Nanomaterialien auftretenden quantenmechanischen Effekte für Anwendungen in Leuchtdioden, Fotodioden und Solarzellen nutzbar gemacht werden können. Neben aktuellen Forschungsergebnissen werden auch bestehende Herausforderungen diskutiert und erste kommerziell erhältliche Produkte vorgestellt.



Homepage:

www.physnet.uni-hamburg.de/institute/IAP/Group_K/multifunctional_nanostructures.htm