




Fachdidaktik - Kolloquium

Mathematik - Naturwissenschaften



Montags 17 Uhr c.t.

kleiner Hörsaal der Mathematik, Wegelerstraße 10




25. 11. 02

Physik - Didaktik




**Prof. Dr. Uwe Kreibig,
RWTH Aachen**

Nanophysik und Nanotechnologie



Nanostrukturen bilden die Brücke auf der Größenskala zwischen Atomen und Molekülen einerseits und dem massiven Festkörper andererseits. Ihre vielfach sehr ungewöhnlichen physikalischen und chemischen Eigenschaften haben großes Interesse geweckt und zu einem inzwischen riesig angewachsenen interdisziplinären Forschungszweig in den Naturwissenschaften geführt. Das Gebiet ist inzwischen so wichtig und auch "öffentlich" geworden, dass man es zur Allgemeinbildung zählen kann.



Wesentlich haben zur aktuellen Blüte auch die Möglichkeiten zu vielseitiger technischer Nutzung beigetragen, die unter der Bezeichnung Nanotechnologie zusammengefasst werden. Allerdings ist diese Bezeichnung in den USA zugleich mit weniger seriösen Themen belegt worden, sodass es auch Aufgabe der Schulen ist, klare Kriterien zur Beurteilung bereitzustellen.

