

Ringvorlesung Sommersemester 2006
**Materialcharakterisierung mit modernen Methoden
der physikalischen und chemischen Analytik**

Mittwochs, 17.15 – 18.00 Uhr, Hörsaal B, Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6

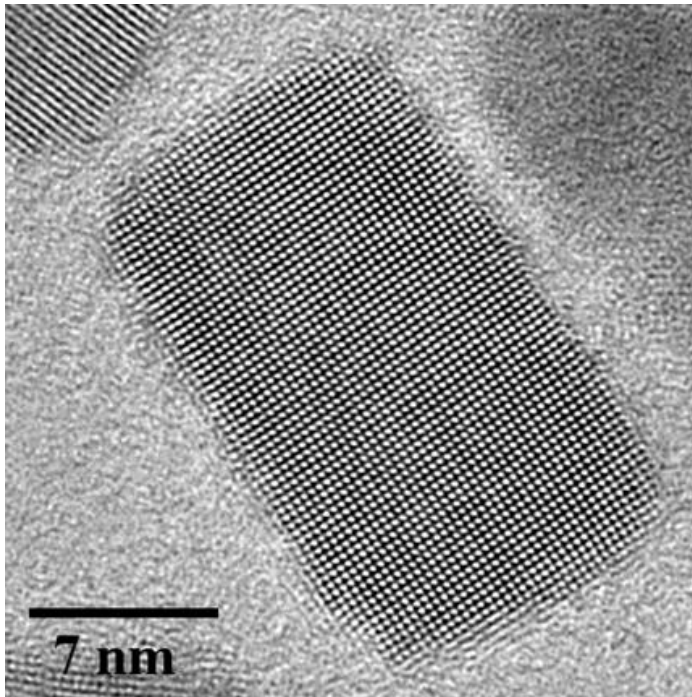
Mittwoch, 21.06.2006

**Elektronenmikroskopie: Möglichkeiten und Grenzen für die
Charakterisierung neuer Materialien**

Prof. Dr. Horst Weller, Institut für Physikalische Chemie, Universität Hamburg



Mit Hilfe der Elektronenmikroskopie kann heute in kleinsten Bereichen der Mikro- und Nanowelt hineingeschaut werden und dabei noch eine Identifizierung und Bestimmung von chemischen Substanzen oder Phasen durchgeführt werden. Über die Instrumentation für die Elektronenmikroskopie, wie sie auch am Fachbereich Chemie der Universität Hamburg verfügbar ist und betrieben wird, sowie über ihre Möglichkeiten und Grenzen für Problemlösungen im Bereich der Materialwissenschaften wird berichtet.



Kristallnetzebenen von PbS-Nanopartikeln