

SEMINAR ATOM-, MOLEKÜL- UND CLUSTERPHYSIK SS 2018

Vorbesprechung:
Mittwoch 18.04.2018
16:15 Uhr - EW 354

Seminar im Institut für Optik und Atomare Physik
Lehrveranstaltung 3237 L 343
Prof. Thomas. Möller & Prof. Otto Dopfer

Mi 16:15 in EW 354

Quantenphänomene und atomare Strukturen Grundlage für die technologische Entwicklung im 21. Jahrhundert

Nanokristalle und Cluster: Große Moleküle oder kleine Festkörper?

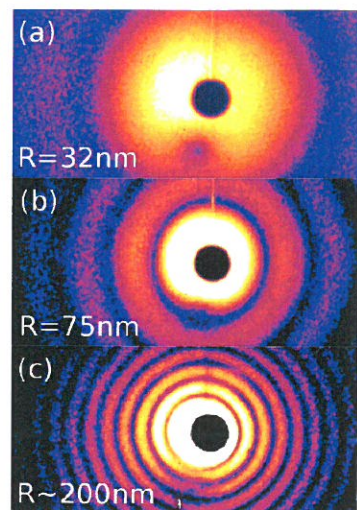
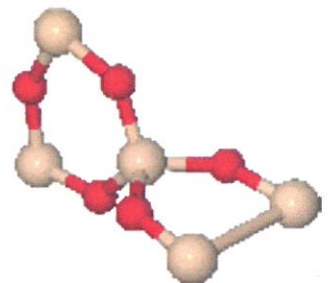
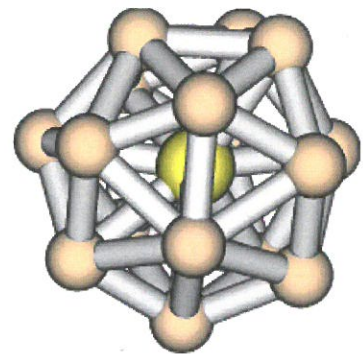
- Nanokristalle als neue Materialien
- Physikalische Effekte auf der Nanoskala
- Elektronenlokalisierung in Metallclustern
- Nano- und Moleküldiamanten
- Metalldotierte Siliziumcluster
- Biomoleküle

Quantenphänomene in der atomaren & molekularen Welt:

- Verschränkung und Quanteninformation
- Bose-Einstein Kondensation
- Speicherung und Kühlung von Molekülen

Neue spektroskopische Verfahren:

- Moderne Methoden der IR Spektroskopie an Ionen
- Licht-Materie Wechselwirkung bei höchsten Intensitäten
- Freie-Elektronen Laser – neue Möglichkeiten mit IR und Röntgenstrahlen
- Erzeugung von Attosekundenpulsen



**Vortragsthemen liegen im Sekretariat EW 3.1 aus
und können bereits jetzt reserviert werden**