



Hauptseminar:

Nanomaterialien und Nanostrukturanalyse

Prof. H. Lichte, Prof. C. Schroer, Prof. W. Skrotzki, PD Dr. T. Woike

Themenvorschläge

- Elektronenwellen verstehen: Elektronenholographie (Prof. H. Lichte)
- Tomographie mit Elektronen: Nanowelt in 3D (Prof. H. Lichte)
- Vom Bild zur Messung: Elektronenmikroskopie atomarer Strukturen (Prof. H. Lichte)
- Röntgen-Freie-Elektronen-Laser: Atome in Echtzeit filmen (Prof. C. Schroer)
- Mikroskop ohne Linse: Abbildung durch Beugung mit kohärenter Röntgenstrahlung (Prof. C. Schroer)
- Kompakte nanokristalline Materialien durch starke Umformung: Techniken, Mikrostrukturen und Eigenschaften (Prof. W. Skrotzki)
- Superplastizität von kompakten nanokristallinen Materialien (Prof. W. Skrotzki)
- Diffusion in nanokristallinen Materialien (Prof. W. Skrotzki)
- Amorphe nanoporöse Materialien (PD Dr. T. Woike)
- Struktur einzelner Moleküle in Nanoporen mittels Röntgen- und Neutronenstreuung (PD Dr. T. Woike)

Weitere Informationen auf der Institutswebseite.

für evtl. Rückfragen: schroer@physik.tu-dresden.de