

Themen für das Pro-Seminar

- 1) Sources of synchrotron radiation - characterisation
H. Franz
- 2) Focusing X-Rays → Towards 1nm resolution
M. Sprung
- 3) Ultraschnelle dynamische Prozesse und Röntgenstrahlung
M. Martins
- 4) Laserbasierte Teilchenbeschleuniger
M. Martins
- 5) Doppelspaltexperimente an einzelnen Molekülen
M. Martins
- 6) Materie in ultrastarken elektromagnetischen Feldern
M. Martins
- 7) Quality assessment of surfaces and interfaces with x-ray reflectivity
O. Seeck
- 8) Statistical properties of interfaces determined by diffuse x-ray scattering
O. Seeck
- 9) Structure and Dynamics of Colloidal Suspensions
G. Grübel
- 10) Strukturuntersuchungen dünner Polymer- und Nanokompositfilme
S. Roth
- 11) Charakterisierung industrieller Fertigungsprozesse mittels Röntgenkleinwinkelstreuung
S. Roth
- 12) X-ray Photon Correlation Spectroscopy
C. Gutt
- 13) Challenges of magnetic x-ray scattering
J. Stempfner
- 14) Metallische Gläser – structure, mechanics, glass transition
H. Franz

- 15) Near Field Speckle: A new approach to perform ultra small angle scattering
M. Sprung
- 16) Einleitung in die Röntgenabsorptionsspektroskopie
W. Caliebe
- 17) Dichroismus und andere Methoden der Spektroskopie
W. Caliebe
- 18) Fluoreszenzspektroskopie
W. Caliebe