

LNQE-Vortrag 06.06.2012

Mittwoch, 06.06.2012 um 17:30 Uhr + anschließendes Get-Together
im Seminarraum + Foyer des LNQE-Forschungsbaus (Gebäude 3430)
Schneiderberg 39, 30167 Hannover, Deutschland

Graphen im LNQE

R.J. Haug, H. Pfnür

Institut für Festkörperphysik
Leibniz Universität Hannover
Appelstr. 2
D- 30167 Hannover

Erst seit wenigen Jahren ist bekannt, dass Graphen, also eine Monolage von Graphit, stabil ist und dass eine solche einzelne Lage auch untersucht werden kann. Es stellte sich heraus, dass sowohl die elektronischen als auch die mechanischen Eigenschaften von Graphen höchst erstaunlich sind. Dafür wurde im Jahr 2010 der Physik-Nobelpreis an A. Geim und K. Novoselov vergeben.

Im Rahmen dieses LNQE-Vortrages sollen Aktivitäten im LNQE im Hinblick auf die Herstellung und Charakterisierung von Graphen vorgestellt werden. Es werden sowohl verschiedene Herstellungsverfahren erläutert, ausgewählte physikalische Eigenschaften (Transport, Anregungen) diskutiert, als auch neueste Ergebnisse zu kleinsten Graphenstrukturen vorgestellt.