

LNQE-Kolloquium 12.01.2011

Mittwoch, 12.01.2011 um 17:30 Uhr + anschließendes Get-Together
im Seminarraum + Foyer des LNQE-Forschungsbaus (Gebäude 3430)
Schneiderberg 39, 30167 Hannover, Deutschland

Graphen – Anwendungspotentiale eines „Wundermaterials“

Max Lemme

Guest Professor at KTH Royal Institute of Technology
School of Information and Communication Technology
Electrum 229, SE-164 40 Kista, Sweden

Graphen ist in den letzten Jahren zu einem der heißesten Forschungsthemen in der Festkörperphysik aufgestiegen, was in diesem Jahr durch die Verleihung des Nobelpreises für Physik für die Entdecker Geim und Novoselov gekrönt wurde. Obwohl seit der ersten Publikation mit experimentellen Daten im Jahr 2004 erst relativ wenig Zeit verstrichen ist, gibt es bereits eine ganze Reihe äußerst viel versprechender Forschungsergebnisse, die sehr anwendungsorientiert sind.

Der Vortrag wird nach einer kurzen grundlegenden Einführung den gegenwärtigen Stand der Graphentechnologie darlegen und anschließend potentielle Anwendungen an Hand von experimentellen Ergebnissen diskutieren. Dazu werden eigene Arbeiten sowie Literaturdaten herangezogen.