

**HiTec auf atomarer Skala:  
neue Materialien durch chemische Funktionalisierung und Nanostrukturierung  
gemeinsam mit dem Graduiertenkolleg (GK 611)  
„Design und Charakterisierung funktionaler Materialien“**

Mittwochs von 17.15-18.00 Uhr im Hörsaal B, Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6

---

Mittwoch, 18.01.2006

**„Selbstorganisierende Polymere: Über Ketchup, Kapseln und  
Tintenstrahldrucker“**

Prof. Dr. Stephan Förster, Institut für Physikalische Chemie, Universität Hamburg

Selbstorganisierende Polymere können eine Vielzahl wohldefinierter Strukturen auf der Nanometer-Skala bilden. Diese Nanostrukturen weisen ungewöhnliche Flieseigenschaften auf, können zum Einkapseln von Molekülen und Partikeln verwendet werden und dienen als Formen zur Herstellung mesoporöser Festkörper. In vielen Fällen gibt es interessante Bezüge zu alltäglichen Materialien und Gebrauchsgegenständen wie z.B. dem Fliesen von Ketchup oder der Verwendung in Tintenstrahldruckern.



*Prof. Dr. Stephan Förster*