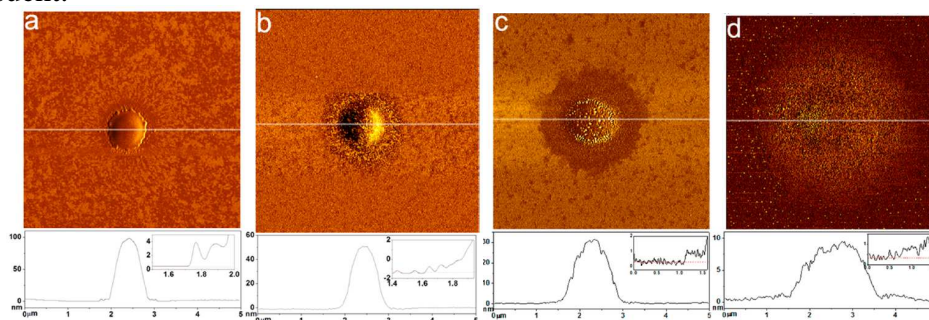


Einfluss des Vernetzergrades auf die Morphologie von Mikrogelen an der festen Grenzfläche

Gesucht. Am Lehrstuhl für Physikalische Chemie II der RWTH Aachen wird ein/e motivierte/r Student/in (Chemiker/in; Physiker/in; Chemieingenieurswesen) für eine Bachelorarbeit gesucht, der/die sich mit der Herstellung und Charakterisierung von Mikrogelen an der festen Grenzfläche beschäftigt.

Thematik. Es werden Mikrogele unterschiedlicher Vernetzergrade synthetisiert. Der Einfluss des Vernetzergrades auf die Morphologie an der festen Grenzfläche wird untersucht.



Mourran, A.; Wu, Y.; Gumerov, R. A.; Rudov, A. A.; Potemkin, I. I.; Pich, A.; Möller, M., When Colloidal Particles Become Polymer Coils. *Langmuir* **2016**, *32*, 723-730.

Anforderungen. Der/die Student/in sollte Interesse an „intelligenten“ Polymersystemen haben und Grundkenntnisse der Eigenschaften und der Charakterisierung von kolloidalen Systemen und Makromolekülen mitbringen. Weiterhin sollte er/sie bereit sein, sich in moderne experimentelle Methoden der Kolloidchemie zur Untersuchung der Weichen Materie einzuarbeiten.

Sie lernen:

- Synthese
- Kolloidal-chemische Charakterisierung: Streumethoden
- Deposition von Mikrogelen auf Substrate
- Untersuchung der festen Grenzfläche mittels Rasterkraftmikroskop (AFM)

Beginn ab: 01.02.2017

Dauer: 3 Monate

Arbeitsaufwand: hoch

Dozent: Walter Richtering

Interesse? Bei Interesse eine Email an Friederike Schulte mit Lebenslauf, Zeugnisse/Campusauszug/kurze Beschreibung der vorherigen Bachelor-/Forschungsarbeiten

Ansprechpartner: Friederike Schulte

Telefon: 0241 80 98613

email: friederike.schulte@pc.rwth-aachen.de