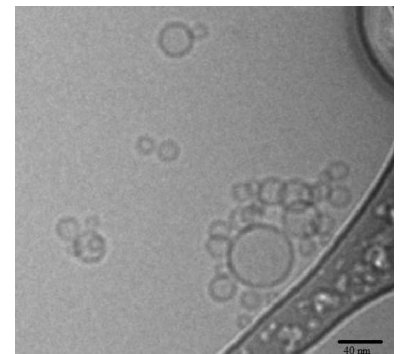


Polymer/Liposom-Komplexe – Herstellung und Charakterisierung

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

Thematik. Anionische Liposome werden mit kationischen Polymeren komplexiert. Verschiedene Mischungsverhältnisse von anionischen Lipiden und die resultierende Stabilität und Integrität von den Komplexen sollen untersucht werden.

- Sybachin, A. V., et al. (2014). "Complexes between Anionic Liposomes and Spherical Polycationic Brushes. An Assembly of Assemblies." *Langmuir* **30**(9): 2441-2447.
- Yaroslavov, A. A., et al. (2014). "Electrostatically Driven Complexation of Liposomes with a Star-Shaped Polyelectrolyte to Low-Toxicity Multi-Liposomal Assemblies." *Macromol Biosci* **14**(4): 491-495.



Anforderungen. Der/die Student/in sollte daher Interesse an „intelligenten“ Polymersystemen haben und Grundkenntnisse in der Charakterisierung von kolloidalen Systemen und Makromolekülen mitbringen. Weiterhin sollte er/sie fähig sein, genau und sauber zu arbeiten, sich selbst zu organisieren und unabhängig zu sein.

Sie lernen:

- Herstellung von Liposomen
- Kolloidal-chemische Charakterisierung: Streumethoden,
- Elektrochemische Methoden: Elektrophorese...

Beginn ab: 01.10.2016

Dauer: 3 Monate

Arbeitsaufwand: hoch

Dozent: Priv.-Doz. Dr. Felix Plamper

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

Ansprechpartner: Camille Pinguet

Telefon: 0241 80 98613

email: pinguet@pc.rwth-aachen.de