

Ausschreibung: Studentische Hilfskraft Stand : 17.01.2019

Rasterkraftmikroskopie (AFM) an magnetischen Microgelen

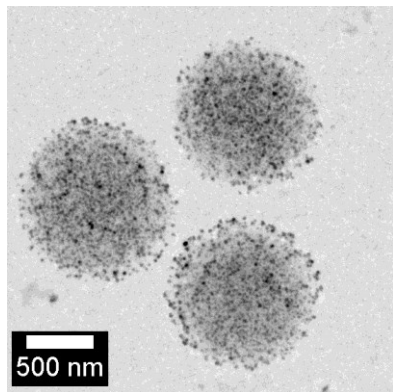
„Smart Materials“ spielen eine immer größer werdende Rolle in unserer Welt und auch in der Wissenschaft ist das Interesse und der Forschungsbedarf ungebrochen groß. Das Rasterkraftmikroskop (AFM) ist eine wertvolle Messmethode, die sowohl Bildgebend genutzt werden kann, als auch um mechanische Eigenschaften zu messen.

In unserem Arbeitskreis sind wir an den grundlegenden Prozessen vom Aufbau bis hin zur modellhaften Anwendung neuartiger Beschichtungen und Hybridmaterialien interessiert.

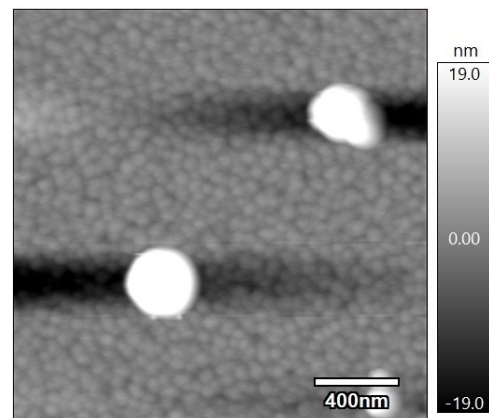
Aufgaben der studentischen Hilfskraft:

- Probenvorbereitung: Herstellen der Hybridmaterialien und Aufbringen auf die Oberflächen
- Charakterisierung von Microgelen und magnetischen Microgelen auf Oberflächen in Luft und Wasser und mit und ohne Magnetfeld

Die Arbeit wird nach Absprache und Einweisung mit dem betreuenden Doktoranden selbstständig durchgeführt. Bewerbungsunterlagen können an die unten stehende Adresse gesendet werden.



TEM-Bild von magnetischen Microgelen



AFM-Bild vom magnetischen Microgel

Zeitaufwand:

- 40 Std./Monat
- 9,75 €/Std (ab dem 4. Monat 11,75 €/Std)

Beginn:

- Ab sofort

Voraussetzung:

- Abschluss des 4. Fachsemesters in einem natur- oder ingenieurwissenschaftlichen Studiengang

Empfohlen wird:

- Studium in Chemie/ Physik/ Materialwissenschaften

Kontakt:

Prof. Regine von Klitzing
L2|06 311
klitzing@fkp.tu-darmstadt.de
Tel.: 6151-1625648 (Sekretariat)