

Studentische Hilfskraft Cellulose-Mikrogelsysteme



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Verbundprojekt: Funktionalisierte Papiere (DFG-Paketantrag PAK 962)

Schnittstelle: Physikalische Chemie – Physik – Materialwissenschaften:

Mikrogele erfreuen sich in der Forschung wachsender Beliebtheit aufgrund ihrer schnellen Antwort auf äußere Einflüsse wie z.B. die Temperatur, pH-Wert, Licht oder auf magnetische Felder. Sie sollen verwendet werden, um die Mechanik von Papieren zu modifizieren. Im Projekt sollen Modelloberflächen aus Cellulose und Mikrogele hergestellt werden.

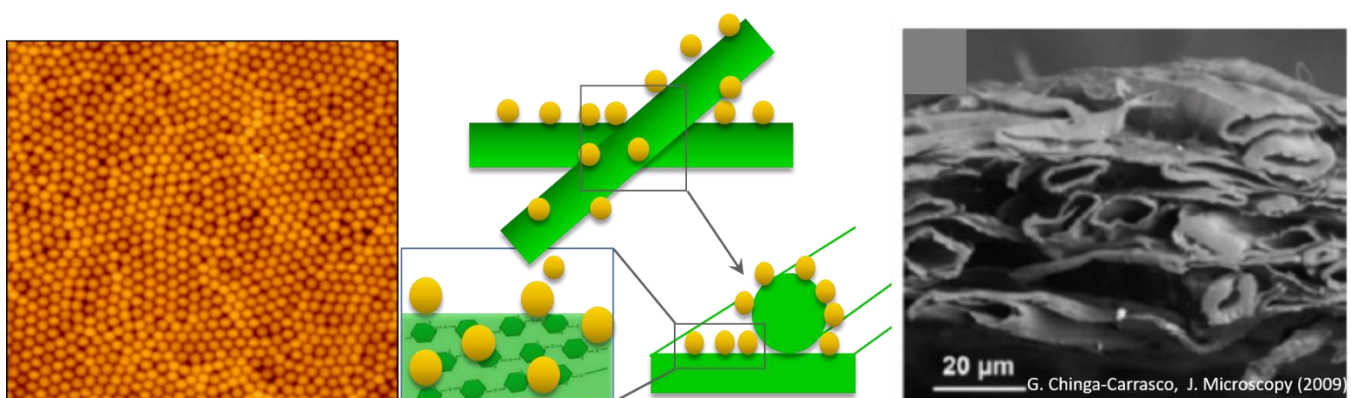


Abbildung.: Links: Beschichtung aus adsorbierten Mikrogele, Mitte: geplant: Beschichtung von Papierfasern mit Mikrogele, Rechts Rasterelektronenmikroskopie-Aufnahme von Papier.

Voraussetzungen: Abgeschlossenes Bachelor-Studium in Chemie/ Physik/ Materialwissenschaften, Interesse an Physik bzw. Physikalischer Chemie weicher Materie, Teamfähigkeit.

Erwünscht: Vertiefung in Physikalischer Chemie / Physik kondensierter Materie.

Aufwand: 40 – 80 Std/Monat (Entgelt: Euro 10,--, ab dem 4. Monat Euro 11,75/Std) Interessante wissenschaftliche Fragestellungen in einem hochaktuellen interdisziplinären Forschungsfeld, angenehme Arbeitsatmosphäre.

Kontakt: Prof. Regine von Klitzing, klitzing@smi.tu-darmstadt.de, L2|06 311 (Lichtwiese), Fachbereich Physik, Tel.: 6151-1625648 (Sekretariat Frau Walter).