

Studierende für Forschungspraktikum/ Projektarbeit oder Abschlussarbeit im fortgeschrittenen Bachelor- oder im Masterstudium gesucht

Thema:

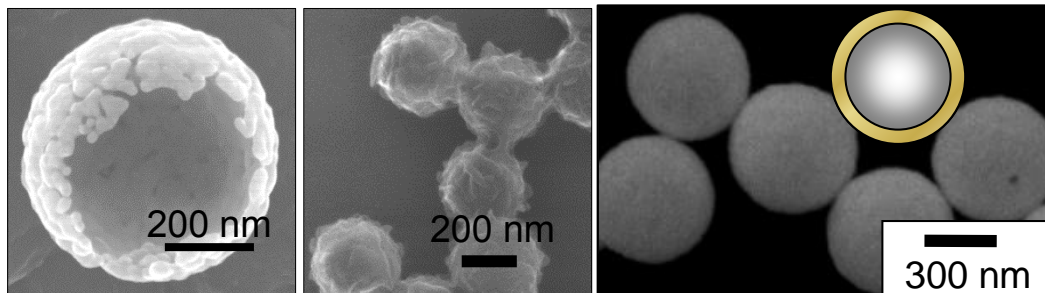
Synthese und Charakterisierung von Gold- und Silberschalenpartikeln mit Mikroreaktoren

Aufgaben:

- Synthese von Silicapartikeln mit Gold- und Silberschalen (mehrere Syntheseschritte, für einen Teil der Schritte wird ein Mikroreaktor eingesetzt, teils sind es klassische Synthesen im Kolben)
- Charakterisierung der Partikel u. a. mit Rasterelektronenmikroskopie, UV-VIS-NIR-Spektroskopie, Analyse der Daten
- Mitwirkung an der Publikation der Ergebnisse

Voraussetzungen

- Grundkenntnisse in anorganischer/organischer Synthesechemie und chemisch-physikalischen Charakterisierungsmethoden (z. B. aus den entsprechenden Praktika)
- Kenntnisse in Nanotechnologie und Mikroreaktortechnik sind von Vorteil, aber keine Bedingung



Beginn:

- jederzeit
- Die Arbeitszeiten können an Ihren Studienverlauf angepasst werden.

Weitere Informationen:

Prof. Dr. Christina Graf (christina.graf@h-da.de)

Prof. Dr. Frank Schael (frank.schael@h-da.de)