

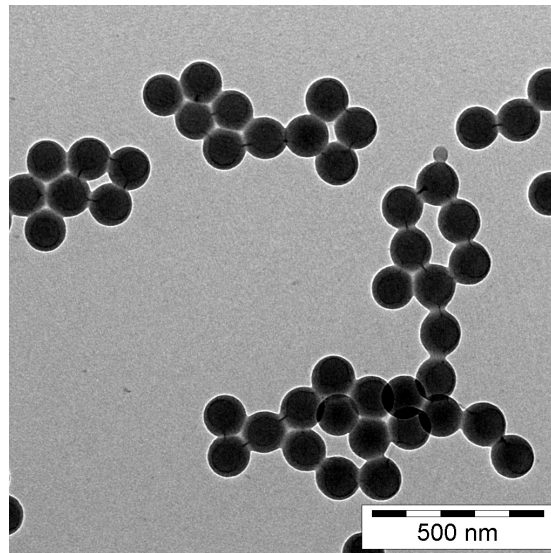
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg



AK Bartsch – Physikalische Chemie der Kolloide / Makromoleküle

Optimierte Synthese von Modellkolloiden auf der Basis von Poly(Styrol-co-*t*Butylmethacrylat)-Mikrogelen

In diesem Projekt sollen Dispersionen aus Poly(Styrol-co-*t*Butylmethacrylat)-Mikrogel-Kolloiden mittels Emulsionspolymerisation synthetisiert werden. Es soll überprüft werden, welcher Zusammenhang zwischen der Seifenkonzentration und dem Partikelradius besteht. Durch Variation der Copolymerzusammensetzung können außerdem Partikel mit unterschiedlichem Brechungsindex erhalten werden. Dieser kann dann an ein organisches Lösungsmittel (z.B. Trichlorbenzol) angepasst werden. Die Partikelradien sollen mittels Dynamischer Lichtstreuung und TEM (Transmissionselektronenmikroskopie) bestimmt werden.



Ansprechpartner: Prof. Eckhard Bartsch (eckhard.bartsch@physchem.uni-freiburg.de) und
Dipl.-Chem. Rene Schneider (rene.schneider@physchem.uni-freiburg.de)