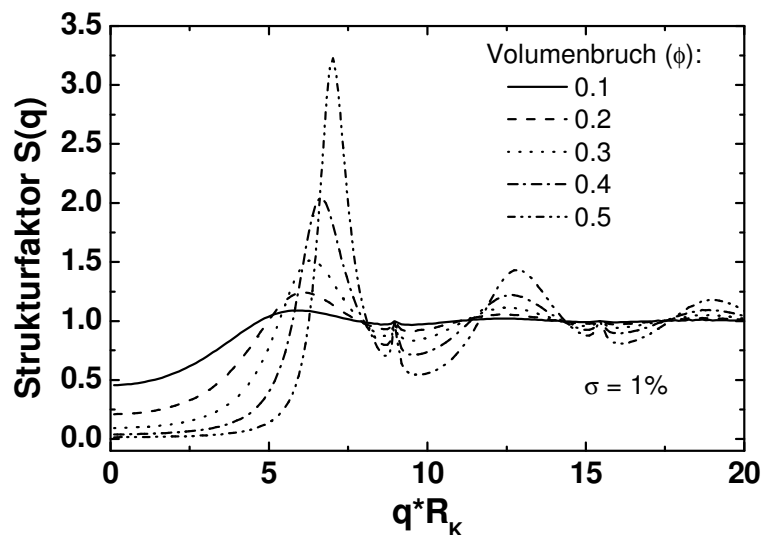


Einfluss von Mehrfachstreuung auf die Bestimmung der Nahordnung von Kolloiddispersionen mittels statischer Lichtstreuung

In diesem Projekt sollen Dispersionen aus Polystyrol-Mikrogel-Kolloiden in verschiedenen organischen Lösemitteln untersucht werden. Dabei sollen konzentrierte Dispersionen von Partikeln mittels statischer Lichtstreuung untersucht werden. Die qualitativen und quantitativen Auswirkungen bei der Veränderung des Brechungsindex des Lösemittels auf den statischen Strukturfaktor, der Aufschluss über die relative Position der Kolloide zueinander gibt, sollen ermittelt werden. Der Strukturfaktor soll dazu aus der gemessenen Intensität berechnet werden.



Ansprechpartner: Prof. Eckhard Bartsch (eckhard.bartsch@physchem.uni-freiburg.de) und Dipl.-Chem. Dominik Sagawe (dominik.sagawe@physchem.uni-freiburg.de)