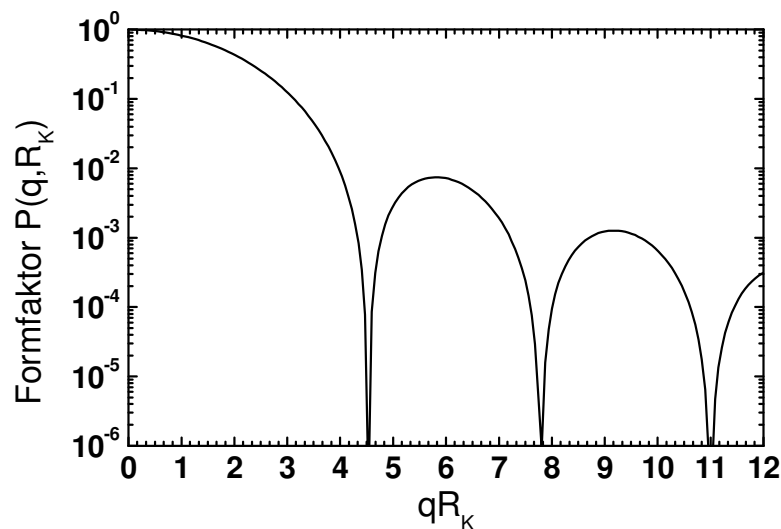


Einfluss von Aggregatbildung auf die Kolloidanalytik mittels statischer und dynamischer Lichtstreuung

In diesem Projekt sollen Dispersionen aus Polystyrol-Mikrogel-Kolloiden in Wasser und verschiedenen organischen Lösemitteln untersucht werden. Dabei sollen stark verdünnte Dispersionen von Partikeln definierter Größe gezielt mit zwei bis drei Mal größeren Teilchen vermischt werden. Mittels der statischen Lichtstreuung sollen die qualitativen und quantitativen Auswirkungen auf den Formfaktor, der Aufschluss über die innere Struktur der Teilchen gibt, untersucht werden. Mit Hilfe der dynamischen Lichtstreuung soll der Einfluss auf die Streuwinkelabhängigkeit der hydrodynamischen Radien und deren absolute Größe bestimmt werden.



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