

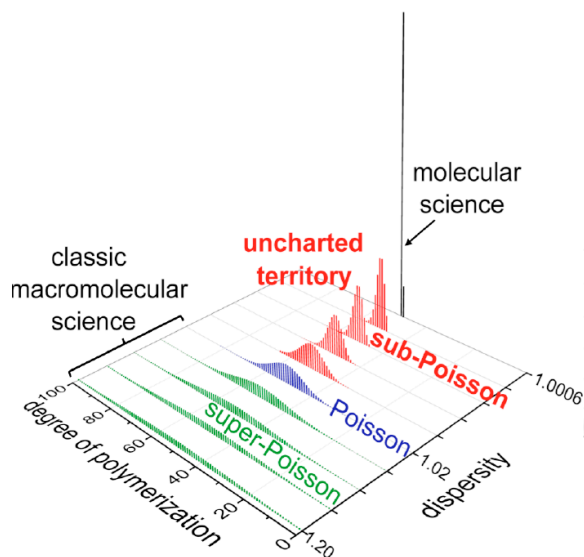


Ausschreibung **Masterarbeit Chemie** oder **Funktionswerkstoffe** im AK Luxenhofer

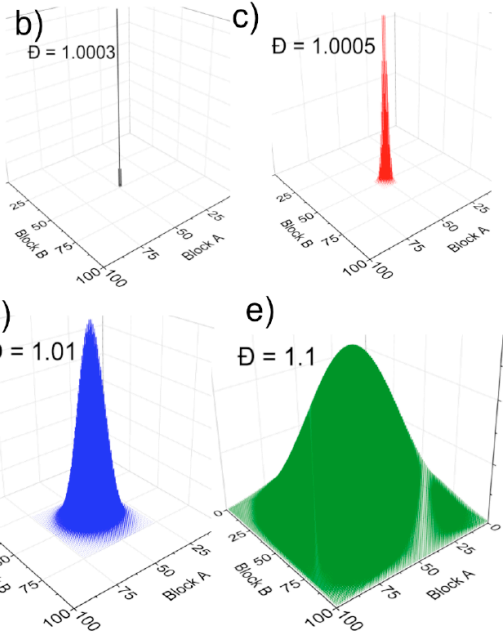
Synthese von Polymeren mit kontrollierter Dispersität und Charakterisierung deren Eigenschaften

Dispersity controlled homopolymers

a)



Dispersity controlled block copolymers



Hintergrund

Die Dispersität von Polymeren ist ein Parameter dessen Bedeutung sehr wohl bekannt ist aber bisher kaum systematisch untersucht wurde. Im Rahmen eines von der DFG geförderten Projektes soll dies nun erstmal systematisch und umfassend untersucht werden.

Voraussetzungen

Gute bis sehr gute organisch-synthetische Fertigkeiten und Erfahrung mit Arbeiten unter Schutzgas sind wichtig, Erfahrung mit Polymeren und/oder Festphasensynthese sind wünschenswert aber nicht notwendig.

Zielstellung

Ziel der Arbeit ist es, Polymere mit kontrollierter Dispersität zu synthetisieren und anschließend deren Eigenschaften zu charakterisieren.

Verwendete Methoden

Im Rahmen dieser Masterarbeit werden zunächst nach Literaturvorschrift unter Schutzgas Monomere synthetisiert und charakterisiert. Anschließend wird mit Hilfe einer neuen, zu entwickelnden Methode die Dispersität von synthetischen Polymeren variiert und kontrolliert. Die Produkte werden mit Hilfe von GPC und Maldi-ToF MS, sowie nach Bedarf DSC und XRD eingehend charakterisiert.

Bei Interesse: Bitte melden bei Robert Luxenhofer (robert.luxenhofer@uni.wuerzburg.de)