

---

## Verkapselung ionischer Verbindungen

Intelligente Polymersysteme wecken aktuell großes Interesse in Forschung und Entwicklung. Häufig werden dabei Formulierungen eingesetzt, wobei die aktive Substanz in eine Kapsel eingehüllt ist. Durch einen Trigger kann der Kapselinhalt zu einem beliebigen Zeitpunkt freigesetzt werden, um eine spezifische Reaktion des Materials hervorzurufen.

Ziel dieser Arbeit ist die Mikroverkapselung ionischer Verbindungen mit Hilfe etablierter Verfahren, bzw. die Untersuchung anderer geeigneter Verfahren.

Unsere Forschungsgruppe vereint viele Bereiche der Chemie (Anorganik, Organik, Biochemie, Analytik, PhysChem, ...) und inkludiert eine umfangreiche Palette an analytischen Methoden, darunter Licht-, Rasterelektronen- (REM) und Rasterkraftmikroskopie (AFM), dynamisch-mechanische Analyse (DMA), Infrarot- (IR) und UV/VIS-Spektroskopie, Lichtstreuung, uvm.

Wenn auch du mit kreativen Ideen an unseren Projekten mitwirken möchtest, freuen wir uns auf deine Unterstützung im Rahmen einer

## Masterarbeit

### Beginn und Dauer:

- Ehest möglich
- Ca. 5-6 Monate

### Beschäftigungsausmaß:

- Vollzeit
- Individuelle Zeitregelung nach  
Absprache möglich

### Hauptaufgaben:

- Untersuchung verschiedener Techniken zur Mikroverkapselung
- Implementierung von Freisetzungsmechanismen
- Einsatz der Kapseln in Systemen mit aktuellem Forschungsbezug

### Erforderliche Qualifikationen:

- Gute Kenntnisse in Polymerchemie
- Motivation, Kreativität und Spaß an chemischen Arbeiten
- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Zuverlässigkeit, Teamfähigkeit, selbstständiges und genaues Arbeiten