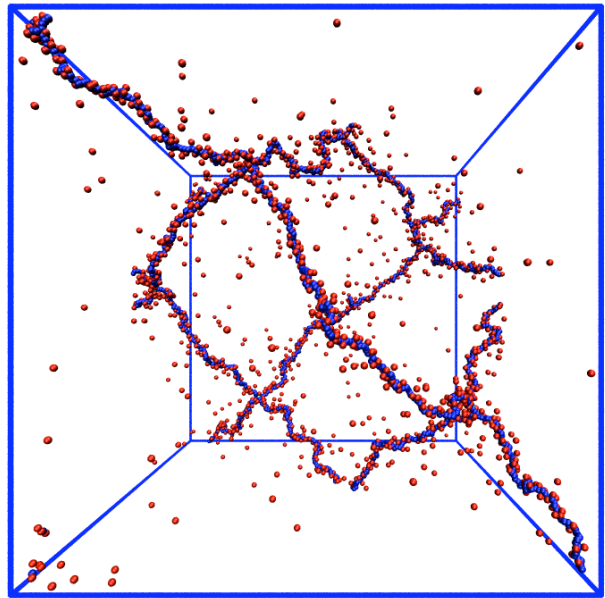


# Diplomarbeit

Das Institut für Computerphysik unter Leitung von Prof. Dr. Christian Holm bietet die Möglichkeit einer Diplomarbeit auf dem Gebiet

## Quellverhalten von Hydrogelen



Hydrogele bestehen aus komplexen Polymernetzwerken und verfügen über die Fähigkeit ein Vielfaches ihres eigenen Gewichtes an Wasser aufzunehmen und in sich einzuschließen. Aus diesem Grund sind sie zum Beispiel ein Hauptbestandteil heutiger Babywindeln.

Die Diplomarbeit soll das Quellverhalten von Hydrogelen mittels Computersimulationen untersuchen. Mögliche Aufgaben umfassen die Anwendung und Erweiterung bestehender Simulationsprotokolle, die Auswertung von Daten und der Vergleich mit experimentellen Ergebnissen.

Kandidaten/-innen sollten Interesse und idealerweise erste Kenntnisse in den Gebieten Computersimulationen, statistische Physik und/oder Polymerphysik aufweisen.

Es besteht die Möglichkeit der Bezahlung der Diplomarbeit.

Bewerbungen inklusive Lebenslauf, aus dem Studiengang/-ausrichtung und Noten sowie persönliche Interessen hervor gehen, bitte an:

Institut für Computer Physik  
Henriette Patzelt  
Universität Stuttgart  
Pfaffenwaldring 27  
70569 Stuttgart  
Email: [Henriette.Patzelt@icp.uni-stuttgart.de](mailto:Henriette.Patzelt@icp.uni-stuttgart.de)  
Telefon: 0711/685-6-3593