



Nicht-lineare Dynamik in deformierten Polymer-Netzwerken

Ludwig Schneider & Prof. Dr. Marcus Müller

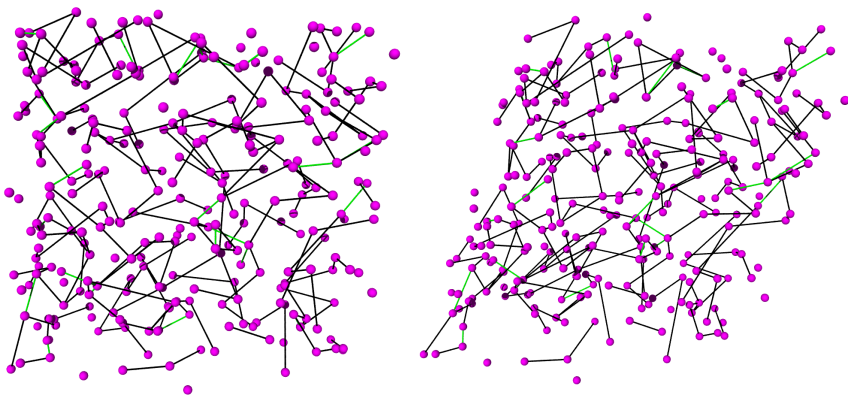
- Polymere können durch Crosslinks Netzwerke bilden (Gummi)
- Deformation des Netzwerkes im nicht-linearen Bereich
- Komplexes Wechselspiel zwischen Crosslinks und Verschlaufungen
- *In silico* Bestimmung von Eigenschaften realer Materialien

Deine Herausforderungen

- Highlevel Programmierung für GPU Simulationen
- Verständnis eines weichen Modells inklusive Verschlaufungen
- Konzeption, Ausführung und Auswertung von Deformationssimulationen

Was wir Dir anbieten

- Betreuung auf deutsch oder englisch
- Existierendes Programm für Polymersimulationen mit GPUs
- Anwendung: z.B. Autoreifen
- Zugang zu Supercomputern mit GPU Beschleunigern



Interessiert? mmueller@theorie.physik.uni-goettingen.de oder
ludwig.schneider@theorie.physik.uni-goettingen.de
<http://www.theorie.physik.uni-goettingen.de/forschung/mm/>