



# Implementierung von Winkelpotentialen in SCMF zur Modellierung von Photoschaltern.

Marcel Langenberg & Prof. Dr. Marcus Müller

- SCMF ist eine partikelbasierte Methode mit der sehr große Polymer-Systeme simuliert werden können
- Gerichtete Selbs-Assemblierung kann mit Winkelpotentialen beeinflusst werden, experimentell lässt sich dies durch Photoschalter (cis/trans Azobenzene) umsetzen.

## Deine Herausforderungen

- Implementierung von Winkelpotentialen in unserem Software Paket SOMA.
- Abbildung von mikroskopischen Schaltvorgängen in ein vergrößertes Winkelpotential.
- Komplexe Programmierumgebung mit C, OpenACC, Python, hdf5.

## Was wir Dir anbieten

- Betreuung auf deutsch und in englisch
- Spannende aktuelle Forschung
- Zugang zu HPC Umgebung (CPU/GPU)

Interessiert? [mmueller@theorie.physik.uni-goettingen.de](mailto:mmueller@theorie.physik.uni-goettingen.de)  
oder [marcel.langenberg@theorie.physik.uni-goettingen.de](mailto:marcel.langenberg@theorie.physik.uni-goettingen.de)

<http://www.theorie.physik.uni-goettingen.de/forschung/mm/>