

# Arbeitsgruppe Wittkowski

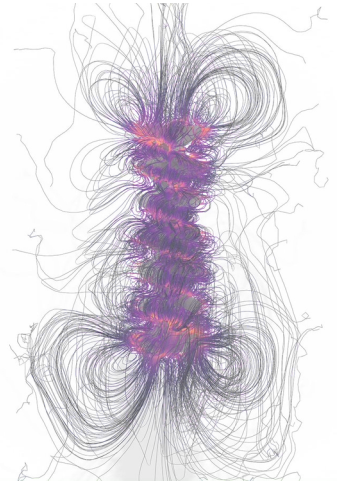
## Theorie der aktiven weichen Materie

### Methoden:

- Analytische Modellbildung und Methodenentwicklung
- Computersimulationen und Softwareentwicklung

### Themen:

- Statistische Physik:
  - klassische Systeme
  - quantenmechanische Systeme
  - allgemein-relativistische Systeme
- Aktive Materie:
  - Selbstangetriebene Teilchen, Mikroschwimmer, Mikroroboter
- Fluiddynamik, Akustofluidik
- Weiche Materie
- Biophysik, Medizinische Physik und Epidemieausbreitung
- (Optische) neuronale Netze, Reservoir Computing, Künstliche Intelligenz, Programmierbare/Intelligente Materie
- Phononische Chips
- ... und vieles mehr!



### Für weitere Informationen:

Prof. Dr. Raphael Wittkowski  
raphael.wittkowski@uni-muenster.de



[https://www.uni-muenster.de/  
Physik.TP/research/wittkowski](https://www.uni-muenster.de/Physik.TP/research/wittkowski)

