



Theorie weicher aktiver Materie

Wahlpflichtvorlesung B6 in theoretischer Physik für Masterstudierende sowie fortgeschrittene Bachelorstudierende

Nichtgleichgewichtsphasenübergänge/Kollektive Bewegung, Modelle selbstgetriebener Teilchen, allgemeine Hydrodynamik und kinetische Theorie, mesoskopische Entwicklungsgleichungen für aktive Systeme

Einführung: Liebchen & Löwen, Kollektiv aus dem Gleichgewicht, Physik Journal (2022)

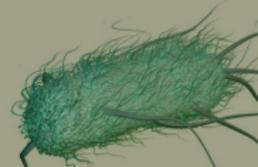
Überblicksartikel: Marchetti et al., Rev. Mod. Phys. **85** (2013); Bechinger et al, ibid. **88** (2016);
Statistische Mechanik wird vorausgesetzt.

Benötigte Konzepte der Theorie stochastischer Prozesse können bei Bedarf behandelt werden.

Numerische Übungen nach Interesse.

Di, KSR, 8:20 s.t. oder nach Vereinbarung

<https://physik.uni-greifswald.de/ag-ihle/teaching/>



By U.S. Department of Health & Human Services:
Centers for Disease Control and Prevention



By John Holmes, CC BY-SA 2.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=>



By Andreas Trepte - Own work, CC BY-SA 2.5,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=>