



Theorie weicher aktiver Materie

Wahlpflichtvorlesung B6 in theoretischer Physik für Masterstudierende sowie fortgeschrittene Bachelorstudierende

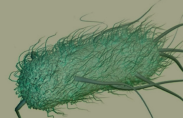
Nichtgleichgewichtsphasenübergänge/Kollektive Bewegung, Modelle selbstgetriebener Teilchen, allgemeine Hydrodynamik, mesoskopische Entwicklungsgleichungen für aktive Systeme

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.

Mi, GSR, 14:00

<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=1000000>



By Andreas Trepte - Own work, CC BY-SA 2.5,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=1000000>