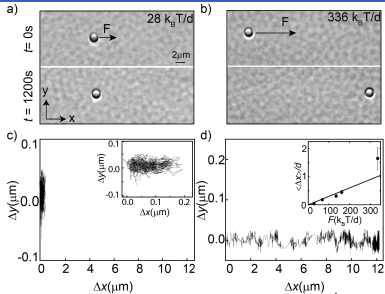
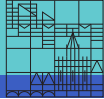
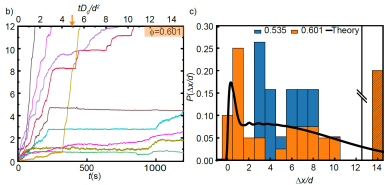


Masterarbeit in Statistischer Physik (AG Fuchs): Intermittierende Dynamik getriebener Teilchen



● Micro-rheology experiment[†]



● Broad distribution of trajectories[†]

Bewegung kolloidaler Sonden in weichen Festkörpern ist anomal[†] und Modell für Nichtgleichgewichtsphasenübergang

Thema des Projekts:

Theorie super-diffusiver Bewegung zu entwickeln. Mikroskopische Theorie (SFB 1432 C07) weist bimodale Verteilungen in Verteilungsfunktionen* auf, wie experimentell beobachtet[†].

Ziel: Continuous Time Random Walk (CTRW) Modell ableiten & lösen.

Kontakt:

Nikolas.Ditz@uni-konstanz.de ; P917

[* M. Gruber, PhD thesis (2019)

† Senbil, N., M. Gruber, C. Zhang, M. Fuchs, and F. Scheffold, Phys. Rev. Lett. **122**, 108002 (2019)]