

<https://uni-due.zoom.us/j/61481460592?pwd=NTBkd1xNWtFdnk1TTdtZkI0UllzUT09> (gilt für alle Vorträge)

## Gemeinsam stark: wie Ameisen zusammen große Objekte bewegen

Dr. Benjamin Stickler, Fakultät für Physik, Universität Duisburg-Essen



Wer schon mal eine Ameisenstraße beobachtet hat, dem ist eventuell aufgefallen, dass mehrere Ameisen sich zusammenschließen können, um Objekte gemeinsam hochzuheben und über weite Strecken zu transportieren. Hierbei kann die Größe und Masse des getragenen Objekts die der einzelnen Träger bei weitem übersteigen. Neben dem Menschen sind nur wenige Tierarten zu einem derartigen kollaborativen Transport fähig, der ein hohes Maß an Koordination aller Teilnehmer erfordert - eine Erfahrung, die man auch beim gemeinsamen Möbel-Schleppen macht. Im Vortrag werde ich die empirischen Beobachtungen zu kollaborativem Transport im Tierreich zusammenfassen und aktuelle Erklärungsmodelle aus den Feldern der Biophysik und der Aktiven Materie besprechen [1].

[1] Feinerman, Pinkoviezky, Gelblum, Fonio, und Gov, Nat. Phys. 14, 683 (2018).