

Faszination Biologie

Online-Vortragsreise durch die Biologie für Unterrichtende und Interessierte
i.d.R. mit Materialien für den Privat- und Dienstgebrauch

Die soziale Evolution von Ameisenstaaten

Ameisen haben hochkomplexe Sozialstaaten entwickelt, in denen sie Verhaltensweisen zeigen, die mit Formen der Landwirtschaft, Viehzucht und sogar territorialen Kriegen verglichen werden können. Ihre Kolonien sind jedoch fundamental anders organisiert als menschliche Gesellschaften, was ihre Evolution besonders faszinierend macht.

In meinem Vortrag werde ich die evolutionären Grundlagen erläutern, die zur Entstehung solch komplexer Gesellschaften geführt haben. Dabei werde ich sowohl ihr altruistisches Sozialverhalten als auch dessen Ausbeutung durch Sozialparasiten thematisieren. Darüber hinaus gebe ich Einblicke in die enorme Vielfalt der Lebensweisen von Ameisen, von Treiberameisen bis hin zu Blattschneiderameisen, und erkläre die Kommunikationsmechanismen, die eine enge Kooperation von oft mehreren Millionen Individuen ermöglichen. Der Erfolg der Ameisenstaaten beruht jedoch nicht nur auf Kooperation, sondern auch auf einer hochgradig effizienten Arbeitsteilung. Ich werde dar-

legen, wie diese Organisation strukturiert ist und welche Mechanismen sie steuern. Abschließend zeige ich, wie sich lebensgeschichtliche Merkmale bei Ameisen verändert haben, sodass beispielsweise Königinnen ein Alter von zwei Jahrzehnten oder mehr erreichen können.

Ein Vortrag von Prof. Dr. Susanne Foitzik
Johannes-Gutenberg-Universität, Mainz

Alle Bilder
© Susanne Foitzik



Wann?

Dienstag:
29.04.2025 von
17.00 – 19.00 Uhr

Format?

- bundesweit
- digital

Registrierungslink und QR-Code zur Fortbildungsveranstaltung:

https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_vBjEjP2FTtWEATxraJezTg

Bitte registrieren Sie sich so rasch wie möglich – spätestens am Veranstaltungstag bis 16 Uhr. Bei Anmeldung nach 16 Uhr kann eine Teilnahme nicht garantiert werden.

