



07.11.2022

Infektionsschutz nach Art der Ameisen

Öffentlicher Vortrag der Biologin Yuko Ulrich, der ersten Preisträgerin des Zukunftskolleg-Forschungspreises, am 18. November 2022 an der Universität Konstanz

Die Biologin Yuko Ulrich vom Max-Planck-Institut für chemische Ökologie in Jena hält am Freitag, 18. November 2022 um 11:45 Uhr in Raum A 704 an der Universität Konstanz, einen öffentlichen Vortrag über „Behaviour and Disease in Clonal Ant Societies“. Die Veranstaltung wird vom Zukunftskolleg der Universität Konstanz in Kooperation mit dem Exzellenzcluster „Centre for the Advanced Study of Collective Behaviour“ organisiert.

Yuko Ulrich ist die erste Preisträgerin des 2022 eingeführten Forschungspreises des Zukunftskollegs (Zukunftskolleg Research Award) der Universität Konstanz. Die Biologin erforscht die Ausbreitung von Krankheiten sowie Krankheitsresistenzen in sozialen Insekten.

Das Leben in Gruppen bringt sowohl Vor- als auch Nachteile mit sich. So ermöglicht die Gemeinschaft eine Arbeitsteilung, die die Effizienz steigern kann; andererseits kann sie die Ausbreitung von Infektionskrankheiten begünstigen. Yuko Ulrich und ihr Team untersuchen am Beispiel der Ameisen die Ursachen und Folgen des Sozialverhaltens und ob es tatsächlich Formen der sozialen Organisation gibt, die die Übertragung von Krankheiten reduzieren können. „Die klonale Raubameise *Ooceraea biroi* verbindet die reichhaltige Sozialbiologie der Ameisen mit einem hohen Maß an experimenteller Zugänglichkeit“, erläutert Yuko Ulrich.

Die Preisträgerin

Yuko Ulrich hat an der ETH Zürich promoviert, wo sie unter der Leitung von Paul Schmid-Hempel die evolutionäre Ökologie bei Hummeln untersuchte. Während ihres Postdocs in der Gruppe von Daniel Kronauer an der Rockefeller University, New York, half sie, die Raubameise als Modell für die Untersuchung von Sozialverhalten zu etablieren. Danach gründete sie eine unabhängige Forschungsgruppe an der Universität Lausanne, die an die ETH Zürich und schließlich an das Max-Planck-Institut für chemische Ökologie in Jena wechselte.

Der Preis

Der Zukunftskolleg Research Award zeichnet promovierte Nachwuchswissenschaftler*innen aus, die in ihrem Fachbereich herausragende wissenschaftliche Leistungen erbracht haben. Dazu gehören vernetztes Denken und Forschen, überzeugende Lösungsorientierung und Ansätze dafür, wie wir die Herausforderungen von morgen bewältigen. Der Preis ermöglicht den Empfänger*innen, bestehende Forschungsprojekte zu vertiefen, neue experimentelle Wege zu gehen, neue Fragestellungen zu entwickeln und weitere Verbindungen in ihren wissenschaftlichen Netzwerken zu knüpfen.

Das Zukunftskolleg

Das Zukunftskolleg ist ein bundesweit einzigartiges *Institute for Advanced Studies* der Universität Konstanz zur Förderung junger Wissenschaftler*innen zwischen Promotion und Professur. Es bietet Nachwuchswissenschaftler*innen ein interdisziplinäres Arbeitsumfeld mit exzellenten Forschungsbedingungen und größtmöglicher Freiheit. Das Zukunftskolleg wird im Rahmen der Exzellenzstrategie des Bundes und der Länder sowie von der Hector-Stiftung II gefördert.

Faktenübersicht:

- Der öffentliche Vortrag von Dr. Yuko Ulrich zu „Behaviour and Disease in Clonal Ant Societies“ findet am Freitag, 18. November 2022, um 11:45 Uhr in Raum A 704 der Universität Konstanz statt.
- Dr. Yuko Ulrich ist die erste Preisträgerin des in 2022 eingeführten Forschungspreises des Zukunftskollegs (Zukunftskolleg Research Award).
- Sie forscht zur Wechselwirkung zwischen sozialer Organisation und Krankheitsresistenz von sozialen Insekten.
- Informationen zu Yuko Ulrich: <https://www.ulrichlab.com/yuko-ulrich>
- Weitere Informationen zum Zukunftskolleg Research Award: <https://www.uni-konstanz.de/zukunftskolleg/about-zukunftskolleg/zukunftskolleg-research-award/>

Hinweis an die Redaktionen:

Ein Foto ist verfügbar unter: <https://cms.uni-konstanz.de/fileadmin/pi/files/2022/forschungspreis.jpg>

Bildunterschrift: Yuko Ulrich ist die erste Preisträgerin des in 2022 eingeführten Forschungspreises des Zukunftskollegs (Zukunftskolleg Research Award).

Bild: Anna Schroll

Kontakt:

Universität Konstanz
Kommunikation und Marketing
Telefon: + 49 7531 88-3603
E-Mail: kum@uni-konstanz.de

- [uni.kn](https://www.uni-konstanz.de)