



*exkurs*  
Einblick in die Welt der Wissenschaft

Prof. Dr. Nicole Dubilier, Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie, Bremen

## Heiße Quellen in der Tiefsee

Was lebt 3000 Meter unter dem Meeresspiegel?

Die Tiefsee nimmt mehr als 60 Prozent der Erdoberfläche ein. Dennoch wissen wir über diesen Lebensraum weniger als über den Mond. Lange galt die Tiefsee als lebensfeindlicher Ort.

Erst vor 40 Jahren entdeckten Forscher, dass es in 3000 Meter Wassertiefe an heißen Quellen reichhaltige Lebensgemeinschaften gibt. Es war eine der größten biologischen Sensationen des 20. Jahrhunderts. Heute wissen wir, dass vielfältige Symbiosen zwischen Bakterien und Tieren die Grundlage dieser Lebensgemeinschaften

bilden. Das zeigt: Nicht nur Wettkampf und die Selektion des Stärkeren führen zur Artenvielfalt, sondern auch Symbiosen und Kooperation sind treibende Kräfte der Evolution.

Bei ihren Expeditionen zu den Hydrothermalquellen im Atlantik geht Nicole Dubilier der Frage nach, wie diese Lebensgemeinschaften funktionieren. In ihrem Vortrag berichtet sie über heiße Quellen und schwarze Raucher in der Tiefsee und zeigt faszinierende Bilder dieser Oasen des Lebens.

**Die Deutsche Forschungsgemeinschaft lädt Sie herzlich zum Vortrag ein!**

[www.dfg.de/exkurs](http://www.dfg.de/exkurs)

**DFG** Deutsche  
Forschungsgemeinschaft

**Donnerstag, 29. November 2018  
um 19 Uhr**

**im Paulinum – Aula und  
Universitätskirche St. Pauli  
Augustusplatz 10, 04109 Leipzig**

Eintritt frei!

Kontakt: Jutta Höhn  
Telefon: 0228 885-2443  
E-Mail: [exkurs@dfg.de](mailto:exkurs@dfg.de)

In Kooperation mit:



UNIVERSITÄT  
LEIPZIG