



**Prof. Dr. Antje Boetius**

## **Abenteuer Tiefsee**

**Was wir von extremen  
Lebensräumen lernen können**

Einladung zum Vortrag  
am Mittwoch, 10. Februar 2010,  
im **Wissenschaftszentrum Bonn**

Vortrag  
Mittwoch, 10. Februar 2010  
19 Uhr

Wissenschaftszentrum Bonn  
Ahrstraße 45  
Bonn-Bad Godesberg

## Abenteuer Tiefsee

**Was wir von extremen  
Lebensräumen lernen können**

**Prof. Dr. Antje Boetius**

Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie,  
Bremen, Alfred-Wegener-Institut, Bremerhaven

Moderation:  
Dr. Jutta Rateike  
Deutsche Forschungsgemeinschaft

Anschließend Diskussion

**D**er Ozean beherbergt eine bisher unbekannt Vielfalt an Lebewesen und Ökosystemen. Dabei unterscheiden sich ihre Energiequellen, Dynamik und Wechselwirkungen fundamental von denen unserer Umwelt. Bei der Erforschung dieser unbekannt Welt ist nun Eile geboten: In Zeiten des globalen Wandels gehen das Artensterben und die Veränderung der Meeresumwelt mit erschreckender Geschwindigkeit voran.

Ein besonders aktuelles Thema für die Erforschung der Tiefsee ist die Rolle einzelner Schlüsselorganismen und Ökosysteme. Was macht manche Arten so erfolgreich? Wie passen sie sich an extrem heiße, kalte, saure, salzige, energiearme Umwelten an? Die Ergebnisse dieser Forschung können auch zur Lösung drängender Probleme auf der Erde beitragen: Wo Meeresressourcen wie Öl, Gas und Fisch immer knapper und ein Überschuss von Abfallprodukten an Land und in der Atmosphäre zu einer immer größeren Belastung werden, entstehen in der Meeresforschung neue Ideen, wie wir uns die Weiten des Meeres und seine Lebensvielfalt zunutze machen können.