



# Medieninformation

## Expedition Polarstern: Forschung am anderen Ende der Welt

Universität Greifswald, 22.11.2019

Am Montag, 2. Dezember 2019, informiert Prof. Dr. Martin Meschede vom Institut für Geographie und Geologie im Rahmen der Vortragsreihe "Universität im Rathaus" über das Thema "Heiße Quellen in kalter Umgebung". Die Veranstaltung beginnt um 17:00 Uhr im Bürgerschaftssaal des Greifswalder Rathauses. Alle Interessierten sind herzlich eingeladen.

---

Im Frühjahr 2019 nahm [Prof. Martin Meschede](#) an einer Expedition mit der [FS Polarstern](#) teil, Deutschlands größtem Forschungsschiff. Das Ziel lag im Südatlantik im Gebiet der South-Sandwich Inseln. Etwas östlich der Inselgruppe befindet sich ein untermeerisches Spreizungssystem, an dem in Wassertiefen von über 3 000 m Hydrothermalquellen austreten. Hier gibt es schwarze und weiße Raucher, die mit Hilfe eines Tauchroboters erkundet wurden.

Neben den Untersuchungen am Meeresboden wurde auch ein Drohnenflug über eine der Inseln, der Saunders Island, durchgeführt. Dabei ging es um eine detaillierte Kartierung dieser unbewohnten und sehr schwer erreichbaren Vulkaninsel. Im Krater des Vulkans Mount Michael, für den sich Vulkanologen besonders interessieren, gibt es einen aktiven Lavasee.

Welche Möglichkeiten haben marine Geowissenschaftler, den Meeresboden zu erkunden, mit welchen Schwierigkeiten sind sie konfrontiert? Was sind schwarze und weiße Raucher, wie entstehen sie und was findet man am Meeresboden vor? Diese und weitere Fragen sollen in dem Vortrag näher erläutert werden.

### **Universität im Rathaus**

Prof. Dr. Martin Meschede

### **Heiße Quellen in kalter Umgebung**

Montag, 02.12.2019, 17:00 Uhr

Bürgerschaftssaal des Greifswalder Rathauses

### **Weitere Informationen**

Die Reihe [Universität im Rathaus](#) wird von der Universität Greifswald in Zusammenarbeit mit der Universitäts- und Hansestadt Greifswald organisiert. Der Eintritt ist kostenfrei. Der Vortrag kann barrierefrei erreicht werden.

### **Ansprechpartner an der Universität Greifswald**

Prof. Dr. Martin Meschede

Institut für Geographie und Geologie

Regionale Geologie und Strukturgeologie

Friedrich-Ludwig-Jahn-Straße 17 A, 17489 Greifswald

Telefon +49 3834 420 4560

[meschede@uni-greifswald.de](mailto:meschede@uni-greifswald.de)

Presse- und Informationsstelle

Domstraße 11, Eingang 1, 17489 Greifswald

Telefon +49 3834 420 1150

[pressestelle@uni-greifswald.de](mailto:pressestelle@uni-greifswald.de)

*Veranstalter der Reihe "Universität im Rathaus"*

Prof. Dr. Matthias Schneider

Institut für Kirchenmusik und Musikwissenschaft

Bahnhofstraße 48/49, 17489 Greifswald

Telefon +49 3834 420 3525

[matthias.schneider@uni-greifswald.de](mailto:matthias.schneider@uni-greifswald.de)