

30



PROF. DR. TERRY PLANK ist Arthur D. Storke Professorin für Geowissenschaften an der Columbia University in New York, USA. Sie begann ihre professionelle Karriere an der University of Kansas und der Boston University, bevor sie 2008 an der Columbia University die erste weibliche Professorin in ihrem Fachbereich wurde. Sie ist eine der weltweit führenden Wissenschaftlerinnen in der Vulkanforschung. Der Schwerpunkt ihrer Forschung sind Subduktionszonen und damit zusammenhängende explosive Vulkaneruptionen.

Einladung zur Verleihung der 30. Exzellenz-Professur der Prof. Dr. Werner-Petersen-Stiftung an Prof. Dr. Terry Plank

Jetzt im
GEOMAR
Erweiterungs-
neubau

Mittwoch, 27. März 2024, 18:30 Uhr

ENB, Foyer und Konferenzraum (Geb. 5) | Wischhofstr. 1-3 | 24148 Kiel

WIE SCHNELL SIND VULKANAUSBRÜCHE?

Was passiert unter Vulkanen in den Monaten, Tagen und Minuten vor der Eruption? Warum sind manche Eruptionen explosiver als andere? Vulkanische Kristalle geben Antworten auf diese Fragen.



MEHR INFO

Es mag überraschen, dass sich aktuell Dutzende von Vulkanen in einem Zustand erhöhter Aktivität befinden. Die überwiegende Mehrheit dieser Vulkane befindet sich an Subduktionszonen und haben das Potential für explosive Eruptionen. Magmen unterhalb dieser Vulkane enthalten vergleichsweise viel Wasser in gelöster Form. Dieses Wasser tritt bei explosiven Vulkanausbrüchen als Gas aus und schleudert das geschmolzene Gestein auseinander. Tief unterhalb der Vulkane konservieren wachsende Kristalle aus den wasserhaltigen Magmen den Wassergehalt in ihrer Kristallstruktur. Mit Hilfe von Infrarotspektroskopie hat das Team um Terry Plank die Zonierung des Wassers im Mineral Olivin gemessen, um erstmals die Aufstiegeschwindigkeit des Magmas zu bestimmen.



Anmeldung: Bitte registrieren Sie sich zur Teilnahme online bis spätestens **20.03.2024** über diesen Link:

<https://events.geomar.de/event/381/registrations/83/>

Hinweis: Die Veranstaltung wird in englischer Sprache gehalten.

PROGRAMM

Begrüßung:

Prof. Dr. Katja Matthes,
Direktorin des GEOMAR

Laudatio: Prof. Dr. Kaj Hoernle,
Leiter der Arbeitsgruppe Petrologie
und Geochemie (MuHS-P), GEOMAR

**Verleihung der 30. Exzellenz-
Professur an Prof. Dr. Terry Plank**

Vortrag von Prof. Dr. Terry Plank:
„At the Speed of Volcanic Eruptions“

Schlusswort:

Prof. Dr. Katja Matthes,
Direktorin des GEOMAR

Empfang im Konferenzbereich