

## Prof. Dr. Morelia Urlaub

Morelia Urlaub ist Juniorprofessorin für Marine Geomechanik und Leiterin der Nachwuchsgruppe PRE-COLLAPSE im Forschungsbereich Dynamik des Ozeanbodens am GEOMAR.

Schwerpunkte ihrer Forschung liegen in der Erforschung submariner Naturgefahren insbesondere solcher, die durch Hanginstabilitäten und submarine Rutschungen verursacht werden. Diese untersucht sie mit Hilfe von Langzeitbeobachtungen am Meeresboden und numerischen Modellen.



Foto: Alexander Gerst

**Präsenz-  
Veran-  
staltung!**

## Mittwoch, 16. November 2022, 10:00 Uhr

Hörsaal des GEOMAR, Standort Ost | Wischhofstr. 1-3, 24148 Kiel

# Wenn Vulkane Tsunamis auslösen

**Die meisten Tsunamis werden durch starke Beben im Meer ausgelöst, bei denen sich Erdplatten plötzlich bewegen. Frühwarnsysteme greifen hier. Hin und wieder entstehen Tsunamis jedoch an Vulkanen.**

Im Dezember 2018 rutschte die Westflanke des Anak-Krakatau ins Meer. Der Tsunami, der durch diese Hangrutschung ausgelöst wurde, traf die Küsten Indonesiens völlig unvorbereitet. Im Januar 2022 brach der Vulkan Hunga Tonga mit massiven Eruptionen aus und ein pazifikweiter Tsunami wurde ausgelöst. Wie Vulkane Tsunamis auslösen, warum es noch keine Frühwarnsysteme für diese Gefahren gibt, und was Forschende am GEOMAR zu einer Entwicklung dieser beitragen wird in diesem Vortrag vorgestellt.