

Einladung zur Live-Übertragung 1: vom Forschungsschiff SONNE ins Klassenzimmer



Liebe Lehrkräfte,
wir möchten Sie und Ihre Schulklasse zu einer besonderen Veranstaltung einladen - eine Live-Video-Übertragung vom Forschungsschiff **SONNE** aus dem Pazifik! Ihre Schülerinnen und Schüler erhalten spannende Einblicke in die Arbeit und das Leben auf einem der größten deutschen Forschungsschiffe und können Forschenden Fragen dazu stellen.

Termin: Dienstag, 16. 12. 2025, 10.00 Uhr, ca. 30 Minuten
Zielgruppe: ab 5. Klasse
Fächer: Geographie, Biologie, Chemie, Physik, MINT / NaWi

Die SONNE ist unter der Leitung von PD Dr. Steffen Kutterolf (GEOMAR Helmholtz Zentrum für Ozeanforschung Kiel) und Prof. Dr. Sebastian Krastel (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel/Kiel Marine Science) im November/Dezember auf einer sechswöchigen Expedition im Pazifischen Ozean vor Mittelamerika und Mexiko. Das Team untersucht Ablagerungen von Vulkanasche am Meeresboden, um Vulkangefahren verlässlicher vorhersagen zu können und Prozesse besser zu verstehen. Dabei geht es auch um Zusammenhänge von Klima, Kohlenstoff- und Silikatkreislauf sowie den Einfluss von Mikroorganismen. Während der Expedition SO316 werden Sedimentproben und seismische Daten gesammelt, um Ablagerungen von Vulkanausbrüchen zeitlich einzuordnen und chemisch zu analysieren. Ziel ist ein besseres Verständnis der Wechselwirkungen zwischen Vulkanismus, Erdprozessen und Klima.

Im Rahmen der Live-Übertragung geben uns die Vulkanologin **Dr. Julie Belo (GEOMAR)** und die Geophysikerin **Emma Hadré (CAU)** einen Einblick in die Arbeit auf dem Forschungsschiff. Die Schülerinnen und Schüler erleben einen Rundgang über das Schiff und erhalten Einblick in die Labore. Dieser außergewöhnliche Eindruck soll zu einem besseren Verständnis für wissenschaftliches Arbeiten beitragen und ihnen den Alltag an Bord näherbringen.

Geplanter Ablauf:

- o Einführung in die Expedition (5 min)
- o Schiffstour, Besichtigung von Laboren und Ausrüstung (15 min)
- o Fragen und Antworten (10 min)

Technische Voraussetzungen für die Teilnahme:

- o für Videokonferenzen geeignete Internetverbindung
- o Zoom App (auch Teilnahme über Webbrowser ohne Registrierung möglich)
- o Projektor/Bildschirm mit Tonausgabe
- o Ein Mikrofon ist nicht notwendig, da wir Sie bitten werden, die Fragen Ihrer Schülerinnen und Schüler im Chat zu stellen. Wir werden dann ausgewählte Fragen weitergeben.

Anmeldung:

Bitte eine Anmeldung pro Klasse **mit dem Stichwort „SONNE“** bis **Donnerstag, 11.12.25**, an Dr. Joachim Dengg (jdengg@geomar.de). Bitte geben Sie bei der Anmeldung Ihre Schule, Klassenstufe und Ihren in Zoom benutzten Namen an, damit wir Sie dann in die Konferenz eintreten lassen können!