

Informationen, welche aus Sedimenten gewonnen werden können, erwartet das Team einen grundlegenden Einblick in die regionalen Umweltbedingungen vergangener Warm- und Kaltzeiten.

- und Meereisdynamik im Pleistozän

beantworten

AWI-Doktorandin wird erstmals an einer POLARSTERN-Expedition in die Antarktis teilnehmen und ist Teil des Teams Marine Geologie, das beispielsweise aus biogeochemischen Merkmalen der Skelette von Kieselalgen (Diatomeen) Rückschlüsse auf die Temperaturen oder die Meereisausdehnung in der Vergangenheit zieht.

Zum Geologie-Team gehört ebenfalls Dr. Lester Lembke - stellen eines der wichtigsten Klima-Archive dar, um Phasen natürlicher vergangener Klima-Erwärmungen im Südlichen Ozean zu rekonstruieren und die damit verbundenen Prozesse besser zu verstehen. Hierbei interessieren uns vor allem die mit diesen Wechseln eng verknüpften, tiefgreifenden physikalischen und biogeochemischen Veränderungen in den ozeanischen Frontensystemen und dem Antarktischen Zirkumpolarstrom, der größten Meeresströmung im

- und Wärmeaustausch zwischen dem tiefen Ozean und der Atmosphäre seit mehr als 30 Millionen Jahren, heute gehört sie unter anderem zu den wichtigsten natürlichen Senken für anthropogene Treibhausgase und Wärme.

Die EASI-3-Expedition setzt den Schwerpunkt auf die Erfassung glazialer Strukturen auf dem Schelf und dem Kontinentalhang, zum Beispiel die fossilen Schleifspuren von Eismassen auf dem Meeresboden. Mit geophysikalischen Messungen können die Forschenden um Fahrtleiter Prof. Dr.

innerhalb des universitären Forschungsschwerpunktes Kiel Marine Science (KMS). Die Forschungsgemeinschaft (DFG) gefördert.

Links:

<https://follow-polarstern.awi.de> Die POLARSTERN-App

<https://www.awi.de> Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar und Meeresforschung

<https://www.kms.uni-kiel.de> Kiel Marine Science (KMS)

www.geomar.de GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel

Bildmaterial:

Unter www.geomar.de/n9208 steht Bildmaterial zum Download bereit.

Kontakt:

GEOMAR Kommunikation & Medien, [media\(at\)geomar.de](mailto:media(at)geomar.de)

AWI-Pressestelle, [medien\(at\)awi.de](mailto:medien(at)awi.de)

Kiel Marine Sciences Pressestelle: [fbalzereit\(at\) uv.uni-kiel.de](mailto:fbalzereit(at)uv.uni-kiel.de)