

Ferienland Ostsee - Geltinger Bucht e.V.

Heinrich Nissen

Nordstraße, 24395 Gelting

<https://www.ferienlandostsee.de>

info@ferienlandostsee.de



Rekonstruktion der Ozeanzirkulation der Vergangenheit



Datum:

Dienstag 18.07.2023, 19:30 Uhr

Adresse:

NEZ - Vortragsraum, Exhoft-Seeberg 1, 24404 Maasholm

Beschreibung:

Referent: Prof. Dr. rer. nat. Martin Frank, GEOMAR | Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel

Die globale Ozeanzirkulation ist verantwortlich für die Verteilung von Wärme und Sauerstoff zwischen der Meeresoberfläche, der Atmosphäre und dem tiefen Ozean. Die Meeresströmungen sind zudem verantwortlich für die Verteilung der Nährstoffe und sind damit auch maßgeblich bei der Steuerung der biogeochemischen Kreisläufe beteiligt. Eine genaue Kenntnis der Zirkulation der Vergangenheit ist daher eine Grundvoraussetzung zum Verständnis des gesamten Systems Ozean-Atmosphäre-Klima.

Änderungen der Ozeanzirkulation in der geologischen Vergangenheit sind in den Meeressedimenten und den Kalkskeletten mariner Organismen überliefert. Die Archive zeigen, dass diese Änderungen das Klima und die Lebensbedingungen an Land schon seit Millionen von Jahren geprägt haben. Obwohl die Vergangenheit keine direkten Rückschlüsse auf den zukunftsnahe Klimawandel zulassen, tragen Zeitreihen, die weit in die Vergangenheit zurückreichen, zum Verständnis der natürlichen Variabilität in den Ozeanen entscheidend bei.

Preis:

Eintritt frei

Karte:

<https://www.google.com/maps/search/?api=1&query=54.69469770000001,9.9926895>