

# Ozeane

## Zeugen und Akteure des Klimawandels

### Online-Veranstaltung am 27. September 2023

Unsere Ozeane spielen eine wichtige Rolle im globalen Klimasystem. Umgekehrt beeinflusst der Klimawandel auch die Ozeane – sei es auf der Ebene großräumiger Strömungen, als auch auf der Ebene mariner Lebensräume. Hier gibt es noch viel zu erforschen.

Der Dachverband der Geowissenschaften (DVGeo e. V.) und der Verband Biologie, Biowissenschaften und Biomedizin in Deutschland (VBIO e. V.) haben Wissenschaftler eingeladen, einen Einblick in die Funktion der Ozeane und deren Erforschung zu geben.

Die Online-Veranstaltung „Ozeane: Akteure und Zeugen des Klimawandels“ richtet sich an Schüler/-innen der Sekundarstufe II und findet am 27. September 2023 von 10:00 bis 11.30 Uhr statt. Eine Anmeldung ist erforderlich

## Informationen

Wir bitten um Anmeldung per E-Mail über den Link, den Sie in Ihrer e-mail erhalten haben oder den QR-Code. Bitte nennen Sie uns die ungefähre Anzahl der Zuhörenden.



Die Veranstaltung findet via ZOOM statt, weitere Informationen erhalten Sie nach der Anmeldung.

Veranstalter:

Dachverband der Geowissenschaften [www.dvgeo.org](http://www.dvgeo.org)



Verband Biologie, Biowissenschaften und Biomedizin in Deutschland [www.vbio.de](http://www.vbio.de)



# Hintergrund

Die Ozeane bedecken 71% unseres Planeten und sind für die Menschheit überlebens-wichtig, dabei spielen sie eine wichtige Rolle im Klimasystem. Sie speichern 50-mal mehr Treibhausgase als die Atmosphäre und sind eine wichtige natürliche Kohlenstoff-senke. Aber die Ozeane leiden gerade selbst massiv unter dem Klimawandel. Welche Auswirkungen hat der Klimawandel auf die Meeresspiegel und die Ozeanzirkulation und was können wir dagegen tun?

Die Erhöhung der Meerestemperatur in den letzten Jahrzehnten ist - im Zusammenspiel mit Überfischung und Verschmutzung der Meere, u.a. durch Plastikmüll – einer der Hauptfaktoren der marine Lebensräume zerstört. Insbesondere die tropischen Warmwasserriffe sind stark bedroht, weit mehr als 30% gelten bereits als verloren. Kann es uns gelingen, Korallenriffe mit ihren vielfältigen Funktionen (z.B., Artenvielfalt, Küstenschutz, Fischerei, Tourismus) zu erhalten?

Die Veranstaltung von DVGeo und VBIO richtet sich vorrangig an Schülerinnen und Schüler der Sekundarstufe II, ist aber für alle Interessierten zugänglich.

# Programm

## **Ozeane: Zeugen und Akteure des Klimawandels**

### **10.00 Grußwort**

(Prof. Dr. Alexander Nützel, DVGeo)

### **10.10 Wie ändert sich der Meeresspiegel und die Ozeanzirkulation im Klimawandel?** (Dr. Tobias Bayr, GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel)

### **10.30 Korallenriffe: Ein Ökosystem in Gefahr?**

(Prof. Dr. Gert Wörheide, Ludwig-Maximilians-Universität München)

### **10.50 Pause (10 min)**

### **11.00 Abschlussdiskussion: Unsere Verantwortung für die Zukunft der Ozeane – Was müssen wir tun?** (Moderation PD Dr. Sven Bradler, VBIO)