

ONLINE-VORTRAGSREIHE „WISSEN FÜR DIE GESELLSCHAFT“

08. NOVEMBER 2022

KLIMAWANDEL IM OZEAN – SIND OZEAN-ERWÄRMUNG UND -VERSAUERUNG EIN BÖSES ZWILLINGSPAAR?

Dr. Felix Christopher Mark

Sektion Integrative Ökophysiologie am Alfred-Wege-ner-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung in Bremerhaven

Seit der industriellen Revolution ist die Konzentration des Treibhausgases CO₂ in der Atmosphäre um fast 50% gestiegen. Die Folgen sind bereits spürbar – im langsamen Anstieg der globalen Durchschnittstemperatur. Die Weltozeane mildern den Temperaturanstieg, indem sie die Effekte des Klimawandels abpuffern, doch ganz verhindern können sie ihn nicht. Im Gegenteil, auch sie werden dadurch wärmer und ihre oberen Wasserschichten versauern durch die Aufnahme von CO₂. Was dies für die wechselwarmen Bewohner der Ozeane, Fische und Wirbellose, bedeutet, und welche Rolle die Wissenschaft in der internationalen Umweltpolitik spielt, wird in diesem Vortrag erläutert.

Moderator: Thomas Hasenauer

TU Berlin, ZEWK, Wissenschaftliche Leitung BANA

20. DEZEMBER 2022

DIE ROLLE DER PALÄOKLIMAFORSCHUNG IN DER KLIMADEBATTE

Prof. Dr. Achim Brauer

Deutsches GeoForschungsZentrum Potsdam (GFZ), Leiter der Sektion Klimadynamik und Landschaftsentwicklung

Der globale Klimawandel ist eine der größten Herausforderungen für die Menschheit. Trotz einiger Anstrengungen steigen die Treibhausgasemissionen weiter und starke Klimaänderungen werden immer wahrscheinlicher. Mögliche Szenarien wie genau diese Änderungen aussehen könnten beruhen auf Modellrechnungen mit großen Unsicherheiten. Hier kann die forensische Analyse von Klimawechseln in der Vergangenheit (Paläoklimaforschung) mit Einblicken in den Verlauf und die Auswirkungen besonders von starken Änderungen wichtige Hinweise geben, auch wenn diese durch andere, natürliche Faktoren ausgelöst wurde.

Moderator: Thomas Hasenauer

TU Berlin, ZEWK, Wissenschaftliche Leitung BANA

17. JANUAR 2023

AUSWIRKUNGEN DES INTERNATIONALEN KLIMASCHUTZRECHTS - VOM GLOBALEN ZUM LOKALEN

Prof. Dr. iur. Eike Albrecht

BTU, Lehrstuhl Öffentliches Recht, insbesondere Umwelt- und Planungsrecht (mit Fachgebiet Zivilrecht), Prodekan Fakultät 5 Wirtschaft, Recht und Gesellschaft

Der Klimawandel ist inzwischen in der Lebenswirklichkeit der Menschen angekommen. Fühlbar steigende Temperaturen, veränderte Niederschläge, zunehmende Hitzewellen und Starkregenereignisse machen inzwischen auch dem „Normalbürger“ klar, dass Handlungsbedarf besteht. Dabei ist der Klimawandel bereits seit 1992 durch die Verabschiedung des Klimarahmenübereinkommens im Juni 1992 auf dem Earth Summit in Rio de Janeiro und seines Inkrafttretens 1994 Gegenstand völkerrechtlicher Bemühungen. Auch wenn es derzeit nicht so aussieht - Berechnungen zufolge bewegt sich die Welt derzeit nahe des Worst Case Szenarios des Internationalen Klimarats IPCC -, gibt es Hoffnung. Diese liegt in der Politik und den sie umsetzenden Regelungen in der EU und seinen Mitgliedstaaten, u.a. Deutschland. Das Geflecht der internationalen, europäischen und nationalen Regelungen wird im Vortrag thematisiert.

Moderator: Thomas Hasenauer

TU Berlin, ZEWK, Wissenschaftliche Leitung BANA

ONLINE-VORTRAGSREIHE „WISSEN FÜR DIE GESELLSCHAFT“

Die BANA-Vorlesungsreihe an der TU-Berlin richtet sich an die breite Öffentlichkeit und greift aktuelle gesellschaftsrelevante Fragestellungen auf. In diesem Semester wird das Thema „Das Klimasystem Erde im Wandel“ beleuchtet. Wir suchen mit diesem Format den Dialog mit der Zivilgesellschaft und bieten nach jedem Vortrag die Möglichkeit mit den Dozierenden durch Fragen, Anregungen und Anmerkungen in den Austausch zu gehen.

Termine der Vorlesungsreihe Wissen für die Gesellschaft
08. November 2022 und 17. Januar 2023,
dienstags, 17:30-19:00 Uhr

ORT

Online Ringvorlesung – den Zugang zum digitalen Hörsaal finden Sie hier:

<https://tu-berlin.zoom.us/j/61413980952?pwd=bHoxWkxvMk-pOZUoxTzlsV2FJaEZsQT09>

Meeting-ID: 614 1398 0952
Kenncode: 012309

Die Teilnahme ist kostenfrei und ohne Anmeldung möglich.

Nach jedem Vortrag haben Sie die Gelegenheit mit den Referierenden in den Austausch zu gehen. Wir laden Sie herzlich ein, an diesen vielfältigen und spannenden Veranstaltungen teilzunehmen und freuen uns auf anregende Diskussionen.

KONTAKT

ZEWK/BANA | Gasthörerstudium
Fraunhoferstr. 33-36, FH 1016
10587 Berlin



Thomas Hasenauer
T +49 30 / 314 - 220 34
F +49 30 / 314 - 242 76
E thomas.hasenauer@tu-berlin.de

IMPRESSUM

Herausgeberin: Zentraleinrichtung Wissenschaftliche Weiterbildung und Kooperation (ZEWK)

Satz: BANA Gasthörerstudium ab 45

Fotos: IKMZ/Multimediazentrum

Stand: September 2022

www.zewk.tu-berlin.de

