



Folge 5:

Klima-Bedrohung: Warum sie uns überfordert

Es ist wie beim Fieber – da ist es auch nicht egal, ob man 39 oder 41,5 Grad Körpertemperatur hat. Denn dann ist die Gefahr groß, dass lebenswichtige Prozesse nicht mehr richtig funktionieren. Mit der Erde ist es genauso. So heiß und trocken wie dieser Sommer war! Wir sind jetzt bei 1,1 Grad Erderwärmung und laufen gerade auf 2,5 bis 3 Grad zu. Eigentlich der Horror. Müssten nicht alle Menschen viel mehr Panik schieben? Was macht unser Gehirn mit dieser Bedrohung? Darum geht es in dieser funkkolleg.-Folge mit Jennifer Sieglar.

Fundstellen:

ARD Mediathek: [funkkolleg. Klima - Videos der Sendung | ARD Mediathek](#)

Youtube: https://1.ard.de/funkkolleg_abo?c

ARD Audiothek: [funkkolleg. Klima · ARD Audiothek](#)

hr Bildungsbox: <https://funkkolleg.de>

Quellenverzeichnis:

Quelle 1:

[Greta Thunberg: Our House Is On Fire | Forum Insight – YouTube](#)

Quelle 2:

Original-Dokument (engl. Fassung S. 25-51)

https://treaties.un.org/doc/Treaties/2016/02/20160215%2006-03%20PM/Ch_XXVII-7-d.pdf

Pressemitteilung (Zusammenfassung) engl.:

<https://web.archive.org/web/20160117141004/http://newsroom.unfccc.int/unfccc-newsroom/finale-cop21/>

Erklärung:

https://de.wikipedia.org/wiki/%C3%9Cbereinkommen_von_Paris



Quelle 3:

IPCC Report 2021 (AR6 Teil I) Summary for Policymakers, S. 5, A.1.3.

https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_SPM.pdf

Quelle 4:

IPCC Report 2021 (AR6 Teil I) Summary for Policymakers, S. 12 ff, B.

https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_SPM.pdf

Quelle 5:

<https://unfccc.int/news/climate-plans-remain-insufficient-more-ambitious-action-needed-now>

Original-Bericht der UN:

(engl.): https://unfccc.int/sites/default/files/resource/cma2022_04.pdf

vgl. auch:

<https://climateactiontracker.org/global/cat-thermometer/>

(Stand: November 2022 Update)

Quelle 6:

<https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1029/2022EF002876>

<https://www.pnas.org/doi/10.1073/pnas.2108146119>

Kritische wissenschaftliche Diskussion dieses Artikels:

<https://www.sciencemediacenter.de/alle-angebote/research-in-context/details/news/werden-extreme-klimaszenarien-zu-wenig-erforscht/>

Eingeblendete Headlines (Zeitungen, Online):

„G20-Gipfel bekennt sich zu 1,5-Grad-Ziel“ - Berliner Zeitung, 17.11.2022, Seite 14

„Das 1,5-Grad-Ziel ist noch möglich“ - Berliner Zeitung, 26.11.2021

„Wir sind auf dem 1,5-Grad-Pfad“ - Hessische/Niedersächsische Allgemeine (HNA), 13.11.2021, Seite 3

„Wie das 1,5-Grad-Ziel erreicht werden kann“ - Der Tagesspiegel, 27.5.2018, Seite 22

„Wie Deutschland das 1,5-Grad-Ziel einhalten kann“ - Artikel auf klimakonferenz.org,

<https://klimakonferenz.org/wie-kann-deutschland-das-15-grad-ziel-einhalten/>



Quelle 7:

<https://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/grundlagen-des-klimawandels/duerre-als-folge-des-klimawandels#quantifizierung-von-duerreereignisse->

Quelle 8:

<https://www.annualreviews.org/doi/full/10.1146/annurev-environ-010713-094623#abstractSection>

Quelle 9:

<https://www.urbanlab-nuernberg.de/>

Quelle 10:

Dohm, Lea und Mareike Schulze: Klimagefühle. Wie wir an der Umweltkrise wachsen, statt zu verzweifeln. Verlag: Knauer. August 2022 (Die indirekten Zitate hier beziehen v.a. auf S. 84 und S. 144 bzw. S. 64ff.)

Weitere Quellen:

IPCC – der Weltklimarat und seine Berichte:

IPCC ist die Abk. für Intergovernmental Panel on Climate Change, deutsch: Zwischenstaatlicher Ausschuss für Klimaveränderungen oder einfach: Weltklimarat.

Weitere Erläuterung: https://de.wikipedia.org/wiki/Intergovernmental_Panel_on_Climate_Change

Der IPCC hat mittlerweile sechs sogenannte Sachstandsberichte veröffentlicht, die das Fundierteste sind, was es derzeit gibt in Sachen Klimaforschung, weil über 700 der besten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus der ganzen Welt daran mitgearbeitet haben - auch unsere Gesprächspartnerin Sonia Seneviratne, Professorin für Land-Klima-Dynamik an der ETH Zürich (als Mitautorin in Teil 1).

Die IPCC-Berichte erscheinen jeweils in drei Teilen. Teil 1 des aktuellen Berichts in der kürzeren, zusammengefassten Form (Summary for Policymakers) gibt es hier: https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_SPM.pdf



Die RCP-Szenarien des IPCC:

RCP ist die Abkürzung für representative concentration pathway. Davon ausgehend entwickelt der Weltklimarat seine Szenarien.

Eine kurze Erklärung gibt es hier:

https://de.wikipedia.org/wiki/Repr%C3%A4sentativer_Konzentrationspfad

Ausführlicher hier:

<https://worldoceanreview.com/de/wor-5/bedrohung-durch-klimawandel-und-naturgefahren/der-klimawandel-und-die-kuesten/die-szenarien-des-weltklimarats/>

Die Zahlen hinter den Buchstaben RCP sind keine Temperaturangaben. RCP2.6 zum Beispiel bedeutet, die Menschheit schafft es wirklich den CO₂-Ausstoß runter zu drücken, und wir landen dann Ende des Jahrhunderts bei einer Erderwärmung unter zwei Grad.

Das sogenannte RCP8.5-Szenario geht davon aus, dass wir so weiter machen wie bisher. Dann würden wir bei 3,1 bis 4,7 Grad Erderhitzung rauskommen. Unser „Horrorszenario 3 Grad“ entspricht also in etwa dem zweitschlimmsten bis schlimmsten des IPCC, d.h., RCP 6.0 bis RCP 8.5.

Wiegandt, Klaus (Hrsg): 3 Grad mehr. Ein Blick in die drohende Heißzeit und wie uns die Natur helfen kann, sie zu verhindern. Oekom 2022

Die Auswirkungen des Klimawandels für Deutschland:

Kurz hier vom Umweltbundesamt:

<https://www.umweltbundesamt.de/presse/pressemitteilungen/neue-analyse-zeigt-risiken-der-erderhitzung-fuer>

Ausführlich in dieser Broschüre:

https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/376/publikationen/2022_fachbroschure_die_risiken_des_klimawandels_fur_deutschland_220218.pdf

Als Erklärfilme hier:

<https://www.umweltbundesamt.de/presse/downloads/erklaerfilme>



Kommunikation und Beteiligung:

Das Umweltbundesamt hat 2017 eine umfangreiche Studie zur Erforschung von Beteiligungsprozessen in Auftrag gegeben:

https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/421/publikationen/2017-08-31_climate-change_20-2017_motivation-eigenvorsorge.pdf

Mit dem Projekt Regen//Sicher hat das Umweltbundesamt 2017 in Lübeck, Worms und Bad Liebenwerda und Elsterwerda über einen Zeitraum von zwei Jahren verschiedene Aktivierungs- und Kommunikationsformate erprobt und systematisch auf ihre Wirkung hin evaluiert:

<https://www.umweltbundesamt.de/innovative-beteiligung#das-projekt-regensicher>

klimafakten.de: „Über Klima sprechen – Das Handbuch“

<https://klimakommunikation.klimafakten.de/ueber-das-projekt/>

Kapitel 11 Geschichten erzählen

Kapitel 15 Meide Katastrophismus

Klimawandel und Psychologie:

Dohm, Lea und Mareike Schulze: Klimagefühle. Wie wir an der Umweltkrise wachsen, statt zu verzweifeln. Verlag: Knauer. August 2022.

Christian Stöcker ist Kognitionspsychologe und Kolumnist

bei Spiegel Online: <https://www.spiegel.de/wissenschaft/klimakrise-was-gegen-die-verdraengung-hilft-a-97de11fb-0598-41ac-a1f2-bfb261a1908c>

Viel zitiert ist dieser wissenschaftliche Aufsatz: O'Neill

und Nicholson: „Fear won't do it“ (Bezahlschranke)

<https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1075547008329201>

Mike Hulme: Is it too late (to stop dangerous climate change)? An editorial

<https://wires.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/wcc.619#wcc619-bib-0029>

Wolfe, Tubi 2019: Terror Management Theory

and mortality awareness: A missing link in climate response studies? (Bezahlschranke e) <https://wires.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/wcc.566>



klimafakten.de: „Über Klima sprechen – Das Handbuch“

<https://klimakommunikation.klimafakten.de/ueber-das-projekt/>

Kapitel 11 Geschichten erzählen

Kapitel 15 Meide Katastrophismus

Klimawandel und Psychologie:

Dohm, Lea und Mareike Schulze: Klimagefühle. Wie wir an der Umweltkrise wachsen, statt zu verzweifeln. Verlag: Knauer. August 2022.

Christian Stöcker ist Kognitionspsychologe und Kolumnist bei Spiegel Online: <https://www.spiegel.de/wissenschaft/klimakrise-was-gegen-die-verdraengung-hilft-a-97de11fb-0598-41ac-a1f2-bfb261a1908c>

Viel zitiert ist dieser wissenschaftliche Aufsatz: O'Neill und Nicholson: „Fear won't do it“ (Bezahlschranke)

<https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1075547008329201>

Mike Hulme: Is it too late (to stop dangerous climate change)? An editorial

<https://wires.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/wcc.619#wcc619-bib-0029>

Wolfe, Tubi 2019: Terror Management Theory

and mortality awareness: A missing link in climate response studies? (Bezahlschranke) <https://wires.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/wcc.566>

funkkolleg. ist ein Produkt des Hessischen Rundfunks.

Kontakt zur Redaktion: funkkolleg@hr.de

Der hr ist eine Landesrundfunkanstalt der Arbeitsgemeinschaft der Rundfunkanstalten der Bundesrepublik Deutschland (ARD).

<https://www.hr.de/impressum/index.html>