

Zwischen Hoffnung und Verzweiflung: Was erwartet die Jugend von der Bau- & Planungsbranche?

Wie gelingt es, dass junge Menschen angesichts der Erderhitzung die Hoffnung nicht verlieren? Welchen Beitrag kann diesbezüglich die Bau- und Planungsbranche leisten? Ein Panel zur Frage, was zu tun ist, um unserer heutigen Verantwortung in der «Klimakrise» gemeinsam gerecht zu werden.



Hochschule für
Architektur, Bau und
Geomatik FHNW



Swissbau Focus



Panelgäste



Myriam Weyrich
Klimastreik Basel, Aktivistin



Benjamin Rytz
Aktivist Klimastreik, Praktikant Architektur



Henning Weiss
Mitglied im Jungen Rat Basel-Stadt, Architekt



Michael Hug
Präsident Bau- und Raumplanungskommission, Basel-Stadt



Veronika Selig
Mitglied Vorstand SIA Basel, Selig Erny Architekten

Moderation



Axel Schubert
Institut Nachhaltigkeit und Energie am Bau, HABG, FHNW,
Fachbereichsleitung Nachhaltige Raumentwicklung

Zwischen Hoffnung und Verzweiflung: Was erwartet die Jugend von der Bau- & Planungsbranche?



Kontextinput

Axel H. Schubert

INEB, Institut für Nachhaltigkeit
und Energie am Bau, FHNW

axel.schubert@fhnw.ch

Fr, 19.01.2024
Swissbau Basel



CHRONIK WELT

Slowenien: Hochwasser in zwei Drittel des Landes, Nato und EU sollen helfen

Die teilweise eingestürzte Eisenbahnbrücke im Süden von Norwegen. Bild: dpa

29 JUNE
TEMPERATURE

f @ScottDuncanWX
i @ScottDuncanWX
t @ScottDuncanWX

NEW ALL-TIME CANADIAN HEAT RECORD

PREVIOUS RECORD WAS 47.9°C, JUNE 2021



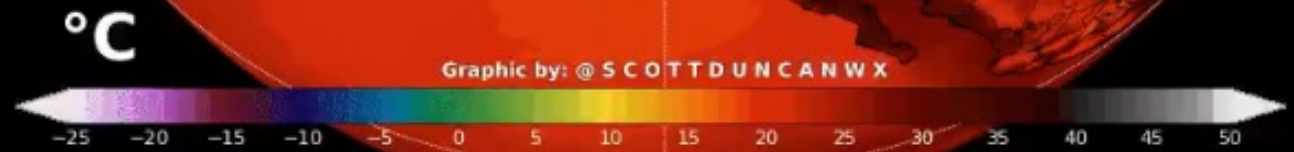
Lytton,
CANADA

49.6°C

121°F



Graphic by: @SCOTTDUNCANWX



GIF

DATA: GFS 0.25°
Run: 27/06/21 00 UTC



Gestresste Gesellschaften & «shifting baselines»

CB Carbon Brief @CarbonBrief · 1. Juni

Deadly drought in Horn of Africa 'would not have happened' without climate change | @daisydunnesci w/ comment from @KintaiJoy @iamPheobe @mohadow

Read here: bit.ly/3IMaBed



13 89 149 20.481



→ es geht darum Freiheitsvoraussetzungen zu wahren

→ Zivilisationskrise

Klimanotstand: «~~Klimakrise~~» morgen

Global heating will push billions outside 'human climate niche'

World is on track for 2.7°C and 'phenomenal' human suffering, scientists warn

If we continue on our current path, which is leading to a global warming of around 2.7 °C, by the end of this century (2080-2100), one-third (22-39%) of the world's population could be living outside this 'human climate niche'. This means that billions of people could be living in areas that are too hot for humans to comfortably or safely live.

Human Climate Niches in green
Regions of Mean Annual Temperature >29 °C
(MAT >29 °C) in purple

The MAT >29°C is an important threshold as beyond this point, humans are exposed to historically unprecedented levels of heat, with an increased frequency of potentially lethal maximum temperatures over 40°C and physiologically challenging wet bulb temperatures (WBT) over 28°C, posing serious threats to health and survival.

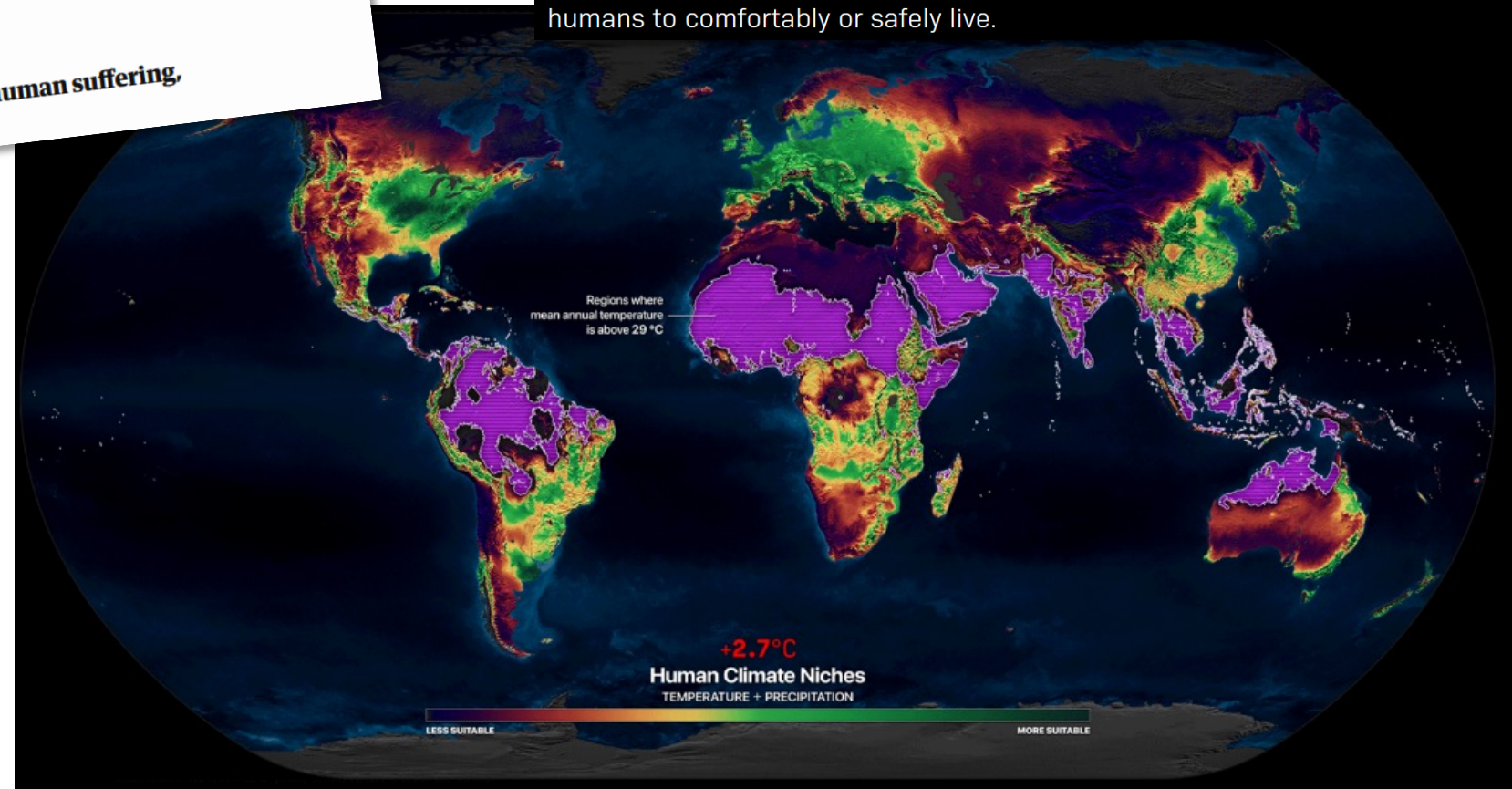
<https://gloabaia.org/habitability>

vgl. Lenton et al (2022): Quantifying the human cost of global warming

<https://doi.org/10.1038/s41893-023-01132-6>

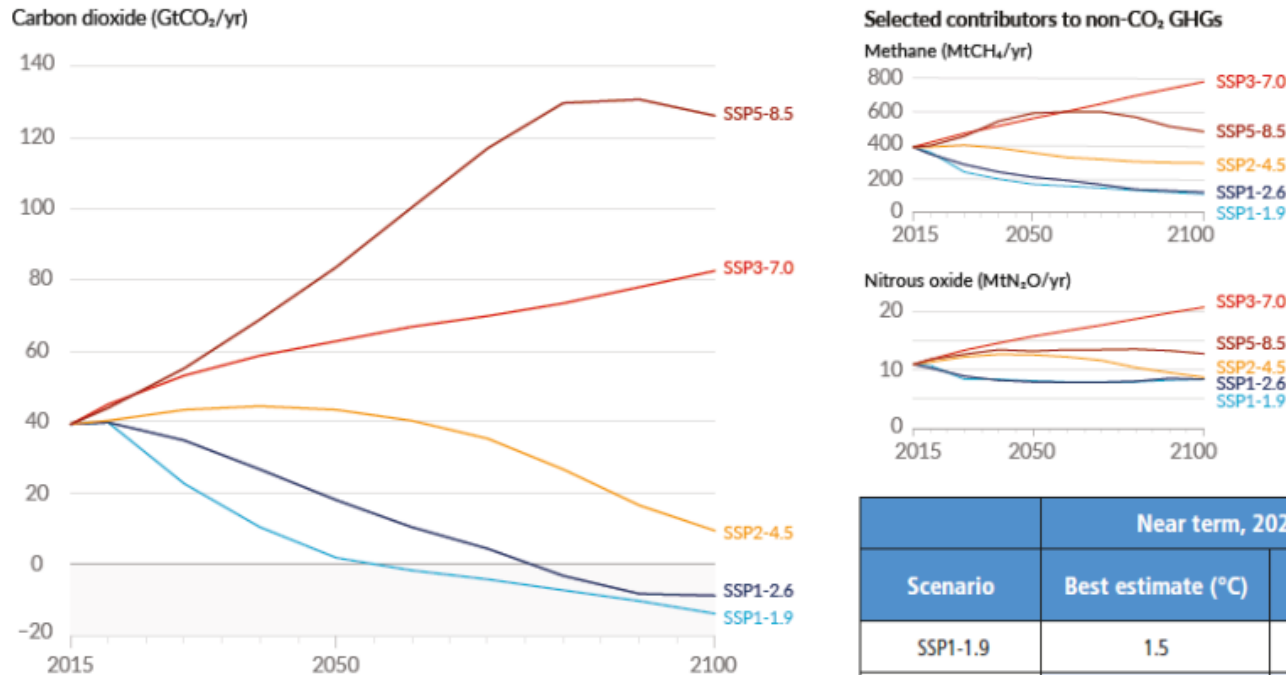
vgl. Damian Carrington, in The Guardian, 22.5.2023,

<https://www.theguardian.com>



Emissionsszenarien

(a) Future annual emissions of CO₂ (left) and of a subset of key non-CO₂ drivers (right), across five illustrative scenarios



+ 2.7°C bis 2100

→ Entwicklungspfad SSP2-4.5

→ +2°C bis 2050

«max. +1.5°C» nur mit SSP1-1.9

Scenario	Near term, 2021–2040		Mid-term, 2041–2060		Long term, 2081–2100	
	Best estimate (°C)	Very likely range (°C)	Best estimate (°C)	Very likely range (°C)	Best estimate (°C)	Very likely range (°C)
SSP1-1.9	1.5	1.2 to 1.7	1.6	1.2 to 2.0	1.4	1.0 to 1.8
SSP1-2.6	1.5	1.2 to 1.8	1.7	1.3 to 2.2	1.8	1.3 to 2.4
SSP2-4.5	1.5	1.2 to 1.8	2.0	1.6 to 2.5	2.7	2.1 to 3.5
SSP3-7.0	1.5	1.2 to 1.8	2.1	1.7 to 2.6	3.6	2.8 to 4.6
SSP5-8.5	1.6	1.3 to 1.9	2.4	1.9 to 3.0	4.4	3.3 to 5.7

In: IPCC, 2021, WGI, AR6: Summary for Policymakers, Box SPM1, Table SPM1

Zukunft: nichtlinear

Globaler Klima-Kipp-Punkt bei um +2° vermutet
Dominoeffekt verschiedener Kipp-Punkte

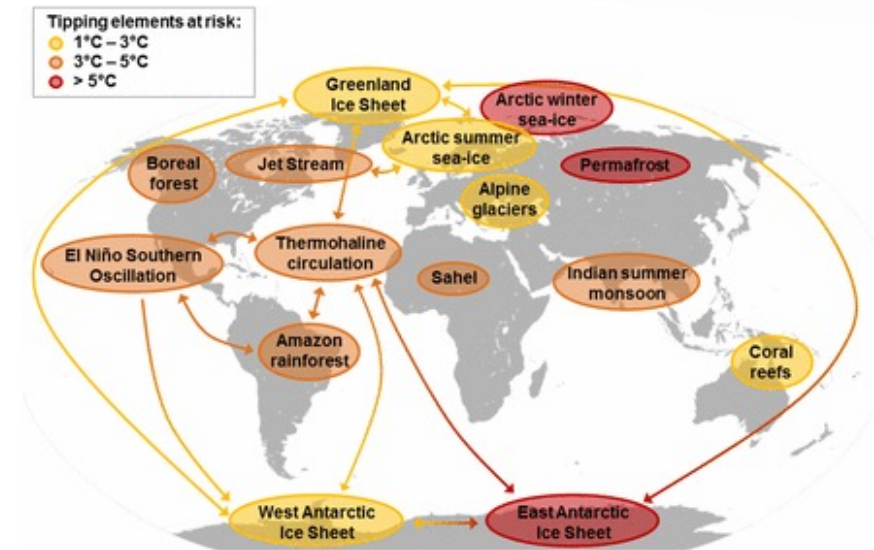


Kippunkte im Klimasystem

Abb. PIK; aus Vortrag Stephan Rahmstorf, Uni Bayreuth, 11.1.2023
<https://mms.uni-bayreuth.de/Panopto/Pages/Embed.aspx?id=86c7d4f9-20a5-4cab-9da8-af8800bc2b87>

Climate tipping points – too risky to bet against

Timothy M. Lenton, Johan Rockström, Owen Gaffney, Stefan Rahmstorf, Katherine Richardson, Will Steffen & Hans Joachim Schellnhuber



Steffen et al.: Trajectories of the Earth System in the Anthropocene, PNAS No.33, 2018
Lenton et al.: Nature, Vol 575, 28 November 2019

Message IPCC ist klar: extreme (!) Dringlichkeit

Hauptaussagen des IPCC Klimaberichts 2023

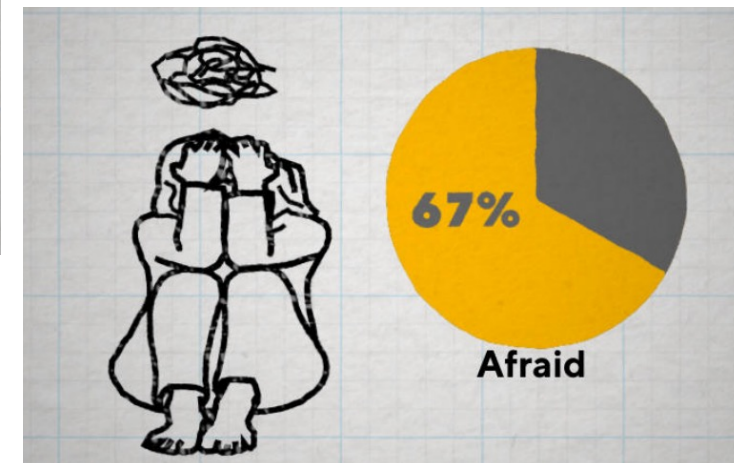
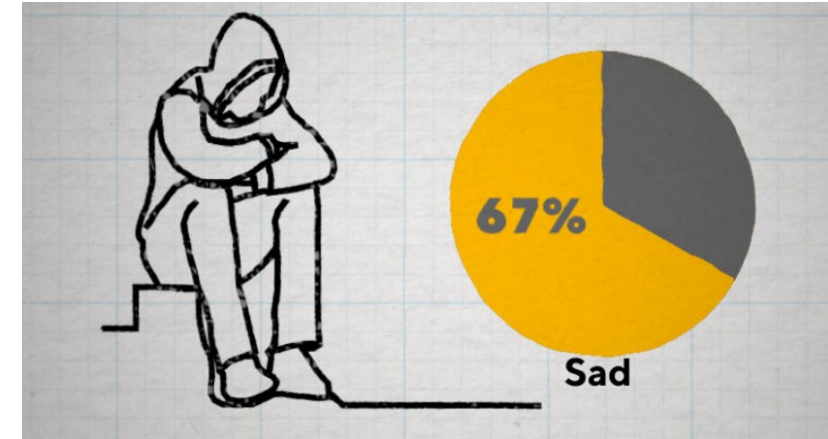
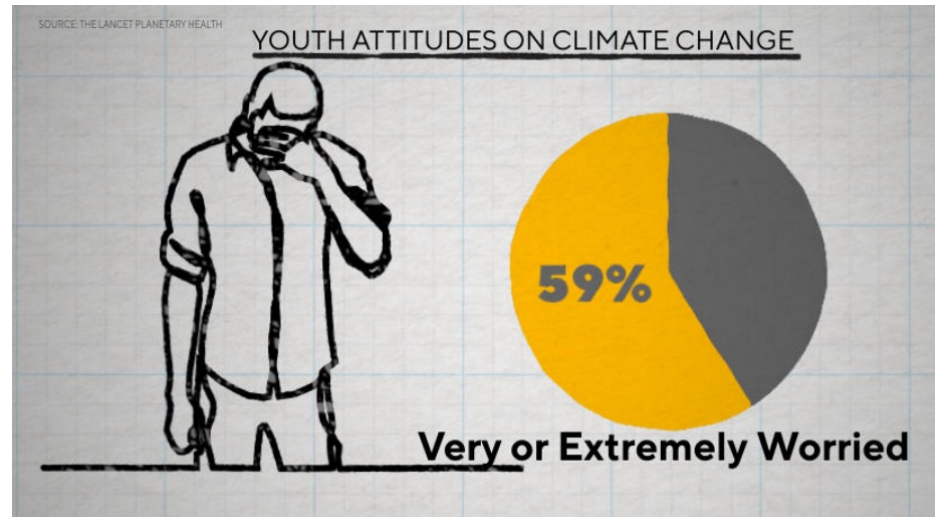
„Das Zeitfenster, in dem eine lebenswerte und nachhaltige Zukunft für alle gesichert werden kann, schließt sich rapide (*sehr hohes Vertrauen*).“

„Die in diesem Jahrzehnt getroffenen Entscheidungen und durchgeführten Maßnahmen werden sich jetzt und für Tausende von Jahren auswirken (*hohes Vertrauen*).“

Hunderte Wissenschaftler aus aller Welt haben 8 Jahre an diesem Bericht gearbeitet.
Deutsche Übersetzung der Hauptaussagen: https://www.de-ipcc.de/media/content/Hauptaussagen_AR6-SYR.pdf

Unzulängliches Handeln & Gesundheit der Jugend

Climate change: Inadequate governmental response is causing climate anxiety in young people



Hickman, Marks, Pihkala, Clayton, Lewandowski, Mayall et al. (2021):
[Climate anxiety in children and young people and their beliefs about government responses to climate change: a global survey](#)

Ist eine andere Welt möglich?

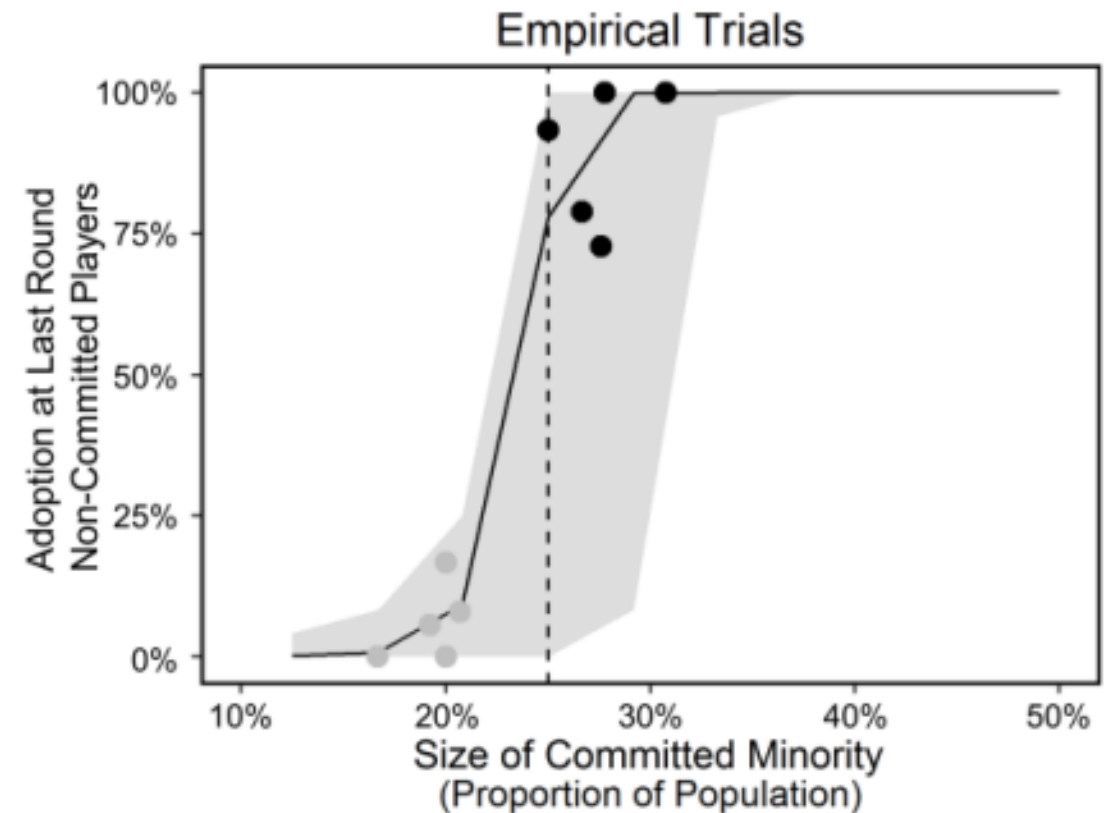
Es scheint zumindest so...



Ist eine andere Welt möglich?

Systemischer Wandel braucht soziale Innovation

- es braucht weder alle noch die Mehrheit
- ca. 25% reichen!



Centola et al (2018): Experimental Evidence For Tipping Points in Social Convention.
Social Tipping Point (Wertewandel) in gesamtter Gesellschaft,
sobald Minderheit von ca. 25% neue Wertvorstellung angenommen hat











Zwischen Hoffnung und Verzweiflung: Was erwartet die Jugend von der Bau- & Planungsbranche?

Wie gelingt es, dass junge Menschen angesichts der Erderhitzung die Hoffnung nicht verlieren? Welchen Beitrag kann diesbezüglich die Bau- und Planungsbranche leisten? Ein Panel zur Frage, was zu tun ist, um unserer heutigen Verantwortung in der «Klimakrise» gemeinsam gerecht zu werden.



Hochschule für
Architektur, Bau und
Geomatik FHNW



Swissbau Focus



Panelgäste



Myriam Weyrich

Klimastreik Basel, Aktivistin



Benjamin Rytz

Akivist Klimastreik, Praktikant Architektur



Henning Weiss

Mitglied im Jungen Rat Basel-Stadt, Architekt



Michael Hug

Präsident Bau- und Raumplanungskommission, Basel-Stadt



Veronika Selig

Mitglied Vorstand SIA Basel, Selig Erny Architekten

Moderation



Axel Schubert

Institut Nachhaltigkeit und Energie am Bau, HABG, FHNW,
Fachbereichsleitung Nachhaltige Raumentwicklung