

Netto-Null und mehr:

Bausteine für klimafreundliche Gemeinden

Swissbau, 22.1.2026

Klimaschutz ist nur eines der transformationsrelevanten Themen in der Areal- und Stadtentwicklung. Anhand von Best-Practice-Beispielen aus der Nordwestschweiz wird gefragt, welcher Mehrwert für die Lebensqualität auch durch Klimaanpassungsmassnahmen erzielt werden kann.



Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW



Bund Schweizer Landschaftsarchitekten und Landschaftsarchitektinnen BSLA



Swissbau Focus



Bild: Flavio Rutz, Julie Brunner (Ausschnitt)

Panelgäste / Kurzinput



Laura Pfund

Trägerverein Energiestadt, Co-Geschäftsführerin



Beat Aeberhard

BVD Basel-Stadt, Städtebau & Architektur, Kantonsbaumeister

Moderation



Tobias Würsch

BSLA, Co-Präsident BSLA Bern



Axel Schubert

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

Netto-Null und mehr: Bausteine für klimafreundliche Gemeinden

5 Punkte zur Einordnung

Zukunft wird anders – ziemlich anders

Punkt 1

Trendszenario: Klimaerhitzung

«Klimakrise»? – Zivilisationskrise!

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.

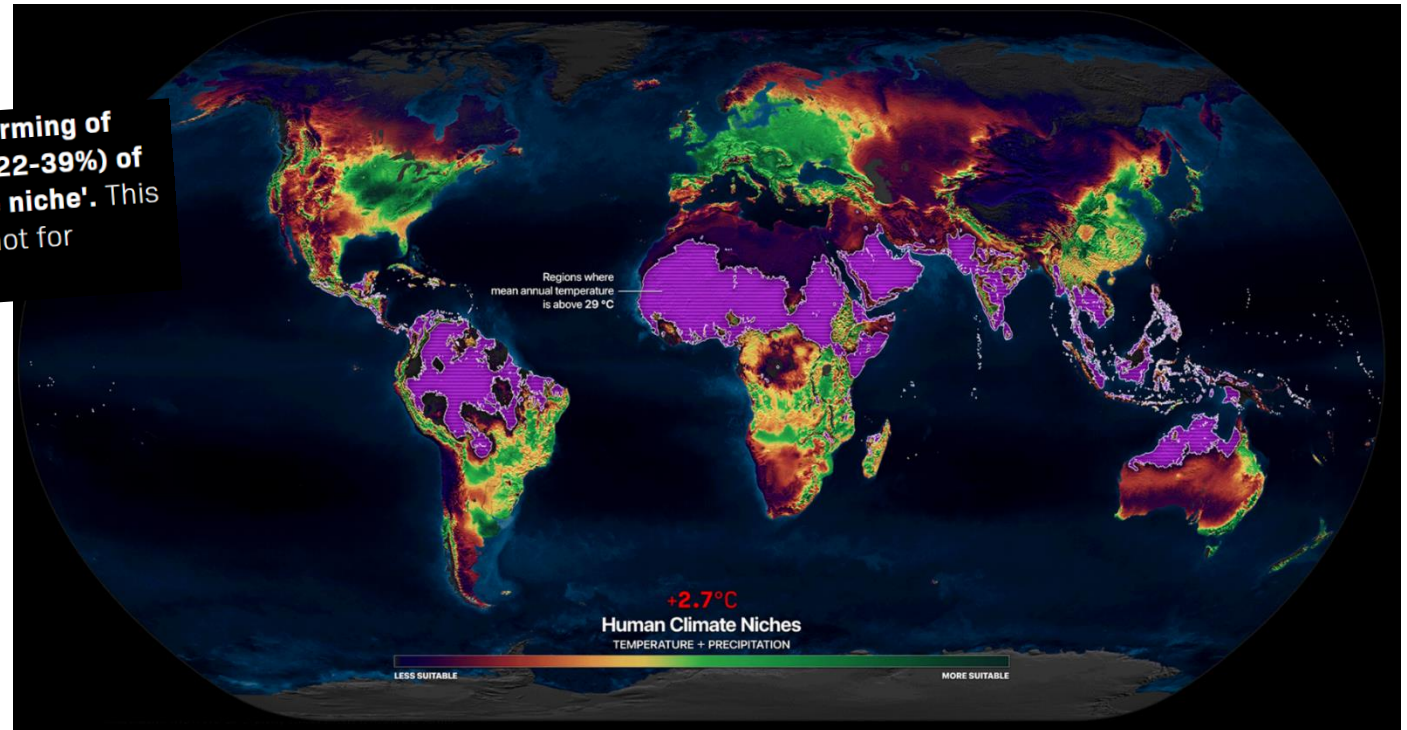
Human Climate Niches in green ■
Regions of Mean Annual Temperature >29 °C (MAT >29 °C) in purple ■

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://globaia.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>

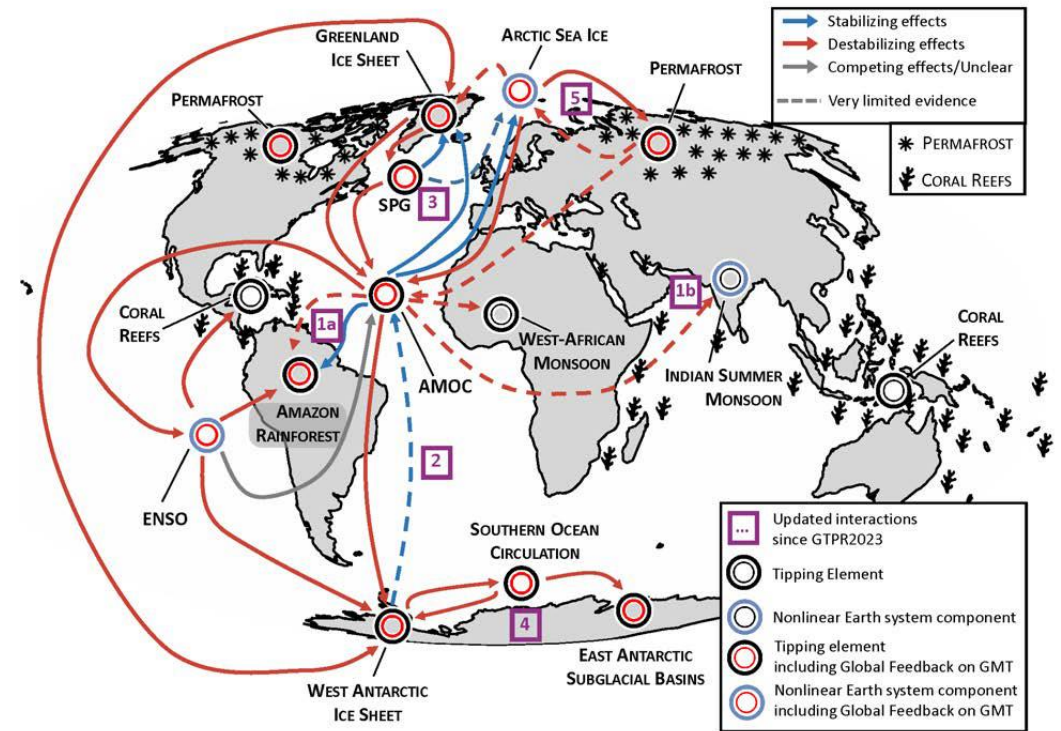
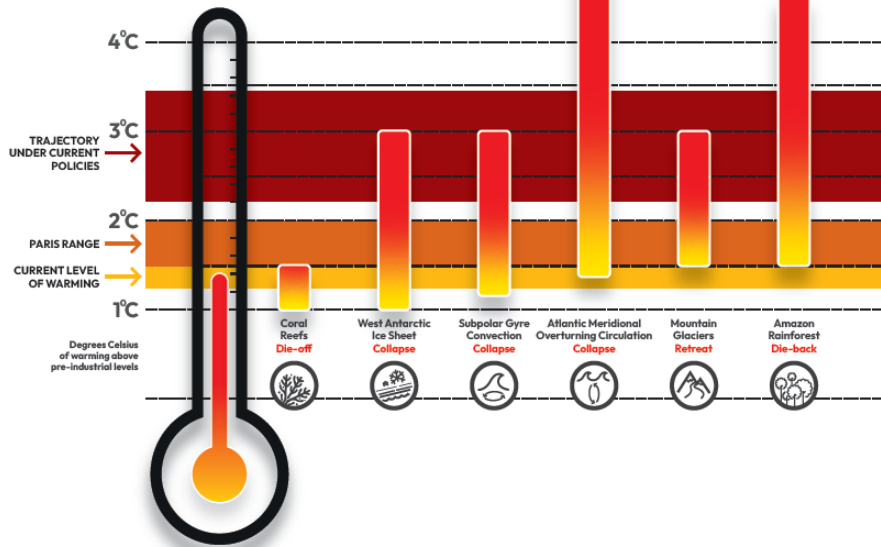


Disruptive Entwicklung

(Klima-) Kipp-Punkte

Risks of Earth system tipping points increase with global warming

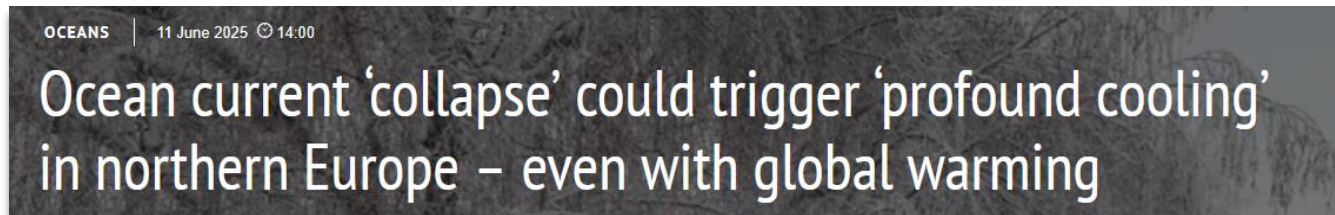
Sources: Global Tipping Points Report 2025 and Armstrong McKay et al., 2022



Quelle: Lenton, T. M., Milkoreit, M., Willcock, S., Abrams, J. F., Armstrong McKay, D. I., Buxton, J. E., Donges, J. F., Loriani, S., Wunderling, N., Alkemade, F., Barrett, M., Constantino, S., Powell, T., Smith, S. R., Boulton, C. A., Pinho, P., Dijkstra, H. A. Pearce-Kelly, P., Roman-Cuesta, R. M., Dennis, D. (eds), 2025, The Global Tipping Points Report 2025. University of Exeter, Exeter, UK., CC-BY-SA 4.0; p.5; Figure 2.2.5, p.133

Disruptive Entwicklung

(Klima-) Kipp-Punkte: z.B. AMOC (Atlantische Umwälzzirkulation)



Iceland declares ocean-current instability a national security risk

August M • November 28, 2025



Startseite > Wissen

Europas Wärmepumpe droht der Kollaps: BND-Warnung vor AMOC-Bedrohung mit extremer Kälte

14.01.2026, 12:30 Uhr

Von: Veronika Arnold

Collapse of key Atlantic current could bring extreme drought to Europe for hundreds of years, study finds

News By Sarah Wild published December 4, 2025

Scientists modeled Europe's future if a key Atlantic current were to collapse and found that the continent faces a much drier future.



Spain, which already struggles with extreme drought, is set to see its dry season extended if the AMOC collapse, the study found. (Image credit: Photo by JORGE GUERRERO / AFP) (Photo by JORGE GUERRERO/AFP via Getty Images)

vgl. CarbonBrief:

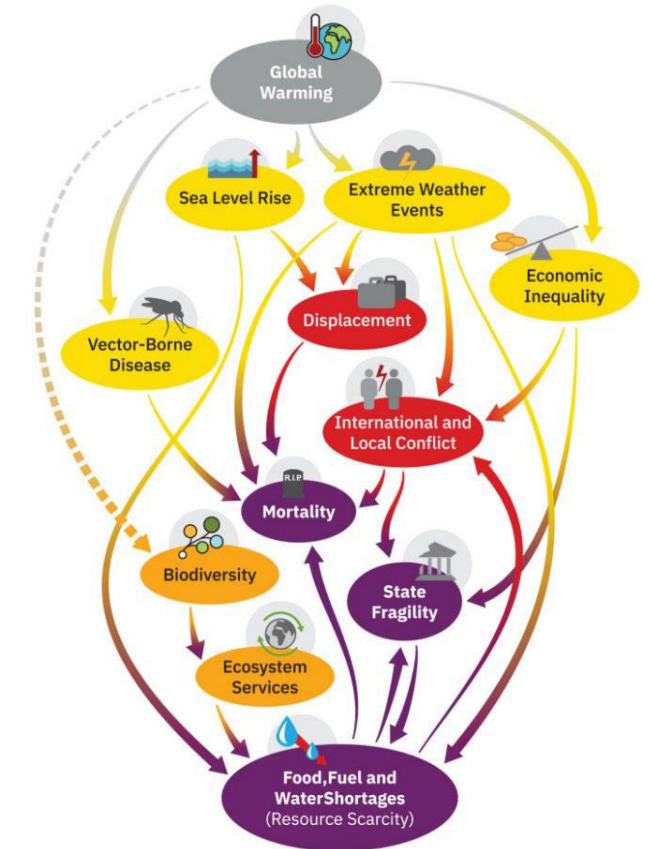
<https://www.carbonbrief.org/ocean-current-collapse-could-trigger-profound-cooling-in-northern-europe-even-with-global-warming/>

Disruptive Entwicklung – von Klima... und Gesellschaften

Extremereignisse, Abhängigkeiten & Instabilitäten

Wie der Klimawandel zum Arabischen Frühling führte

Die globale Erderwärmung sorgt auch in der Politik für Stürme: Dürren, Missernten und hohe Lebensmittelpreise können ein Anlass für Revolten sein. Ein Team internationaler Forscher behauptet nun: Der Mangel an Weizen hat den Arabischen Frühling mit ausgelöst.



Kemp L, Xu C et al (2022): Climate Endgame: Exploring catastrophic climate change scenarios
[Proc Natl Acad Sci U S A. 2022 Aug 23; 119\(34\)](https://doi.org/10.1073/pnas.2119341119)

Zukunft wird anders – ziemlich anders

I. Offen: Wie sieht die Zukunft aus?

II. Verdrängung...

- Wir wollen das gar nicht so genau wissen...
- Wir wollten das noch nie so genau wissen...

III. Gestaltung «klimafreundlicher Gemeinden»?

- Kipp-Punkte unausweichlich (?): warum noch Netto-Null?
 - **Resilienz:** Weg von (geopolitischer) Abhängigkeit von Fossilen
 - > Komplettumbau Gesellschaft zu Erneuerbaren: verbleibenden «gute» Jahre nutzen!
- Hoffnung nicht aufgeben: jedes Zehntel-Grad zählt...
 - **«Klimaschutz» = Netto-Null!**



Klimafreundliche Gemeinden bedeuten immer «Netto-Null» und mehr

Klimafreundliche Gemeinden
bedeuten immer «Netto-Null» und mehr

z.B.
entschiedener **Klimaschutz**

Klimaschutz

entschieden

– schnell & umfassend

→ klarer Kompass!

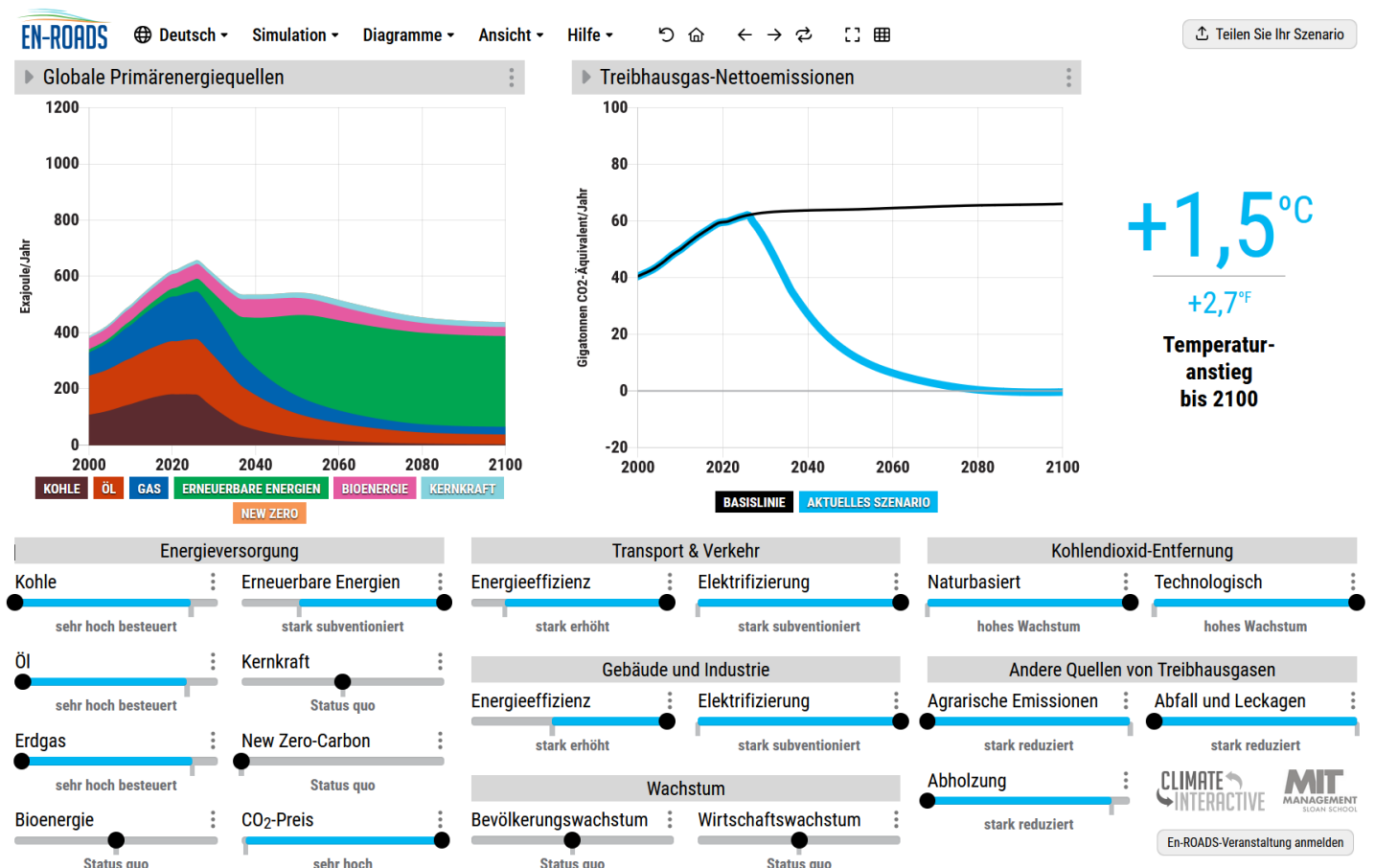
«erleichtert» Entscheidungen!

– Nationalstrassenbau?

– Zielwertniveau SIA 390/1?

– Suffizienz

– ...



Klimafreundliche Gemeinden
bedeuten immer «Netto-Null» und mehr

z.B.

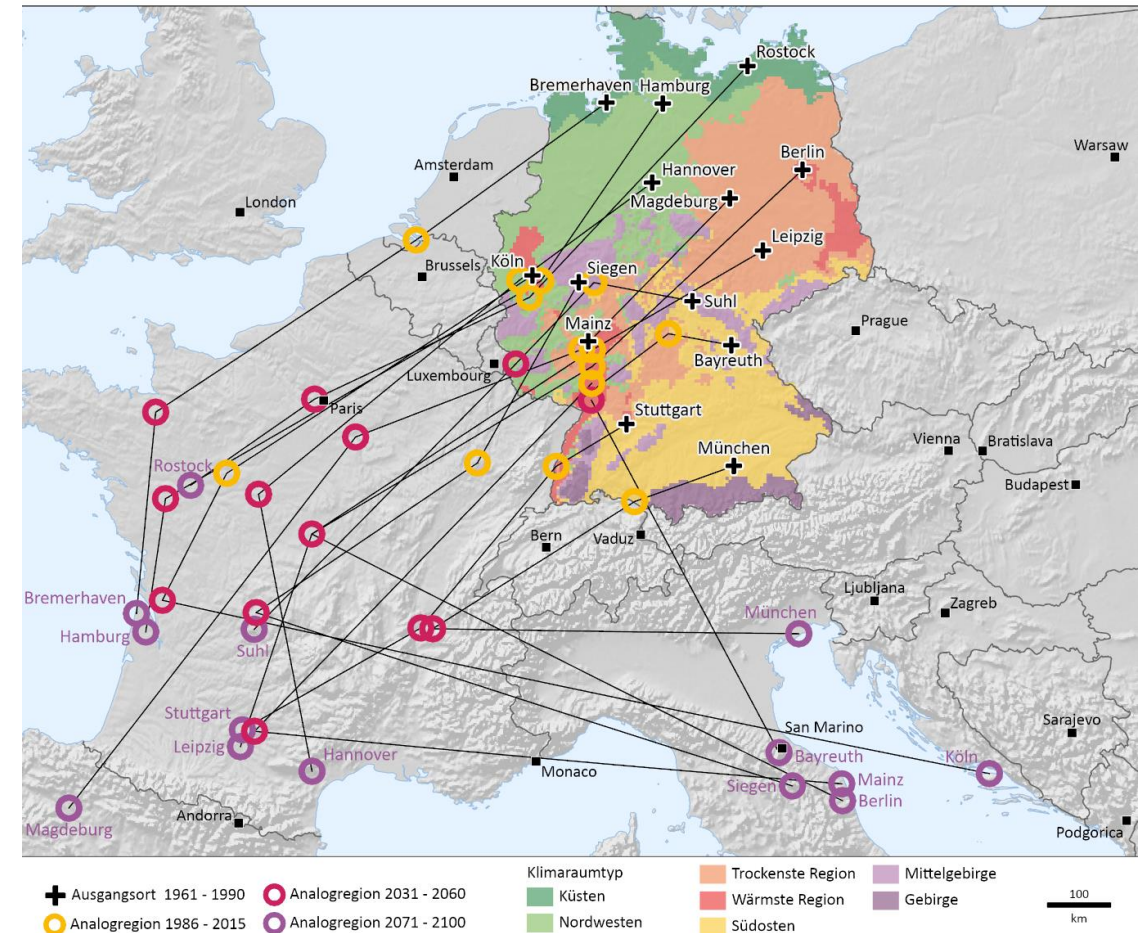
offensiv-diskursive **Klimaanpassung**

Klimaanpassung

klarer Kompass?

- welche Szenarien?
- welcher Zeitpunkt?

Verschiebung der klimatischen Bedingungen deutscher Städte:
Vergangenheit, Gegenwart, Mitte und Ende des Jahrhunderts

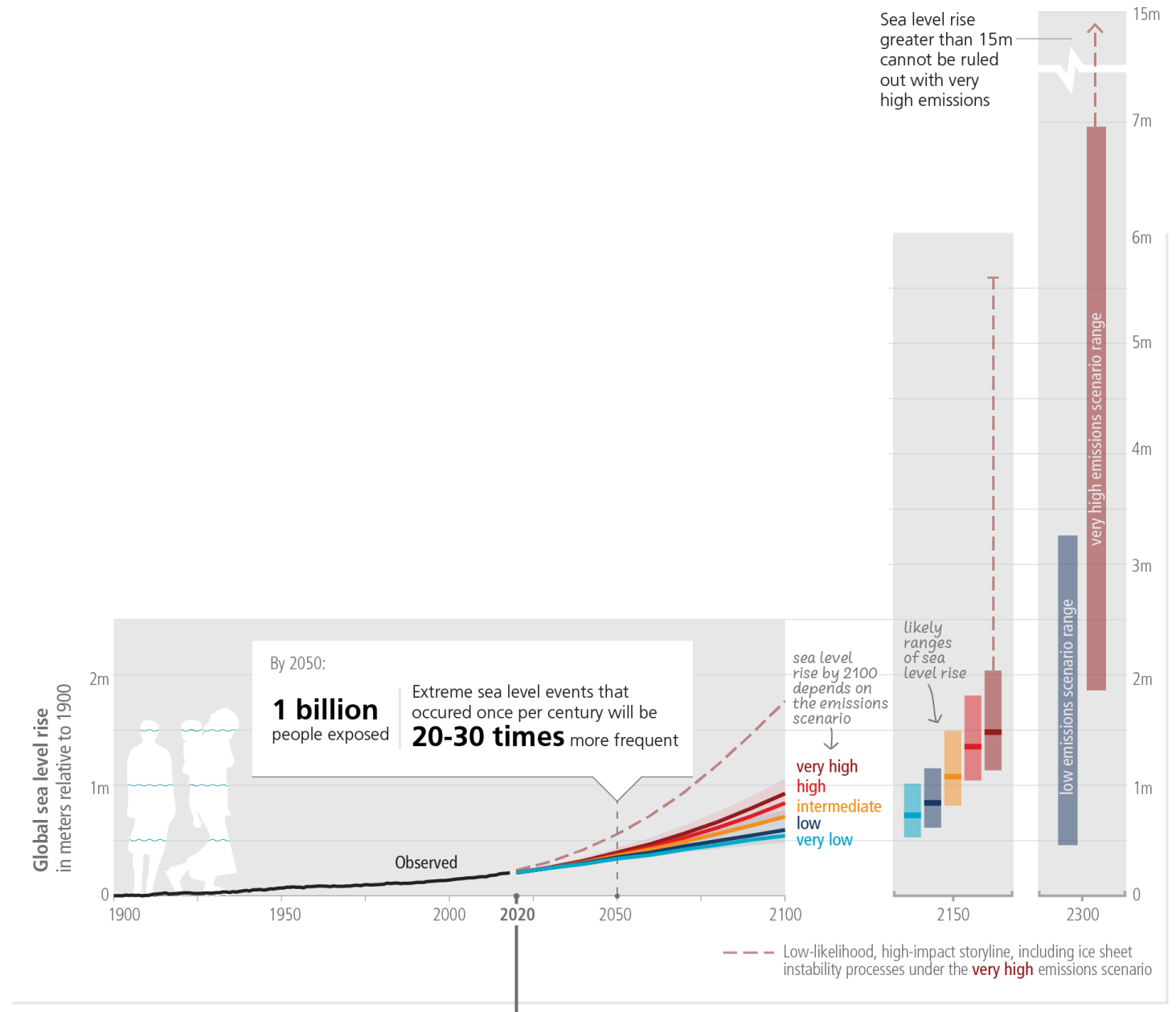


Quellen: eigene Darstellung, Eurac Research, 2021.
Kartenhintergrund: Klimaraumtypen: KWRA 2021, Klimadaten: Deutscher Wetterdienst, Städte Deutschland: © GeoBasis-DE / BKG, 2018, Europäische Städte, Staatsgrenzen, Geländemodell: NaturalEarth.

Klimaanpassung

klarer Kompass?

- welche Szenarien?
- welcher Zeitpunkt?



Klimaanpassung

offensiv-diskursiv

– auch zu Kollapsszenarien



Offener Brief von 500 Wissenschaftler*innen
2020, The Guardian
vgl. <https://www.klimakollaps.org>

Letters

Sun 6 Dec 2020 17:48 CET



A warning on climate and the risk of societal collapse

Scientists and academics including **Prof Gesa Weyhenmeyer** and **Prof Will Steffen** argue that we must discuss the threat of societal disruption in order to prepare for it



📷 'It is time to have these difficult conversations, so we can reduce our complicity in the harm,' say the signatories. Photograph: EPA

As scientists and scholars from around the world, we call on policymakers to engage with the risk of disruption and even collapse of societies. After five years failing to reduce emissions in line with the Paris climate accord, we must now face the consequences. While bold and fair efforts to cut emissions and naturally drawdown carbon are essential, researchers in many areas consider societal collapse a credible scenario this century. Different views exist on the location, extent, timing, permanence and cause of disruptions, but the way modern societies exploit people and nature is a common

Klimafreundliche Gemeinden bedeuten immer «Netto-Null» und mehr

z.B.
Klimagerechtigkeit



Punkt 4

vgl. z.B. **Climate Action Plan**
<https://climatestrike.ch/crisis#solutions>

Klimafreundliche Gemeinden
bedeuten immer «Netto-Null» und mehr

d.h.

gesellschaftlich **gelebte Resilienz**

Gesellschaftlich gelebte Resilienz

Alltagspraxen: krisenresilient & postfossil

- Versorgung & Ernährung
- soziale Organisation
- raumfunktionale Organisation

→ **Krisenresiliente Raum- & Sozialstrukturen**
müssen wir erst noch erfinden

«und mehr»...

v.a. gesellschaftliche Lernprozesse

Urban Voids: Grounds for Change, Philadelphia (2006):
Front Studio (Yen Ha and Ostap Rudakevych), Farmadelphia

