



HERZLICH WILLKOMMEN

zum Infoabend

„Klimawandel(n) – Was kann ich tun?“

Entwicklungshilfeklub

DI Brita Wilfling

Der
Entwicklungshilfeklub



Der Entwicklungshilfeklub



Seit 1973 im Einsatz mit Projekten in Afrika, Asien und Lateinamerika, um Armut und Unterdrückung zu überwinden. Ehrenamtliche Mitarbeit in allen Bereichen ist wesentlicher Bestandteil unserer Klub-Philosophie.

Das Besondere am Entwicklungshilfeklub



50 Jahre Klubgeschichte – mehr als 80 Freiwillige

- ❖ Alle direkt einem Projekt gewidmeten Spenden werden zur Gänze an dieses weitergeleitet.
- ❖ Wählen Sie aus unseren rund 60 aktuellen Projekten, welches Sie unterstützen möchten.
- ❖ Der sorgsame Umgang mit uns anvertrauten Spenden ist für uns zentral
- ❖ Großen Wert legen wir auf die Nachhaltigkeit unserer Projekte.

Der heutige Abend



- ❖ Die Klimakrise ...
 - ... was hat sie mit mir zu tun?
 - ... was bedeutet sie für Bangladesch?
 - ... was kann ich tun?
- ❖ Zeit für Fragen
- ❖ Ausklang bei Getränken & Snacks





Dr.ⁱⁿ Helga Kromp-Kolb

Klimakrise – was hat sie mit mir zu tun?

Klimawandel(n) - was kann ich tun?

em. Univ. Prof. Dr. Helga Kromp-Kolb
Universität für Bodenkultur, Wien
Institut für Meteorologie
und
Zentrum für Globalen Wandel und Nachhaltigkeit

Meldungen

2024.06.04

- **15:59 Uhr: Bayern stellt "hundert Millionen plus X" für Hochwasserschäden bereit**
- **14:44 Uhr: ► Passau ruft Katastrophenfall aus: Donau-Pegel fast zehn Meter hoch**
- **14:16 Uhr: Innenministerium: Mehrere Menschen nach Hochwasser in Bayern vermisst**
- **12:36 Uhr: Steinmeier dankt Helfern in Hochwassergebieten**
- **11:07 Uhr: Polizei: Drittes Todesopfer durch Hochwasser in Bayern**
- **10:15 Uhr: Bahn: Weiter Zugausfälle auf zahlreichen Strecken in Süddeutschland**
- **10:07 Uhr: Regensburger Oberbürgermeisterin warnt vor Hochwassertourismus**
- **09:46 Uhr: Suche nach Feuerwehrmann geht weiter**
- **09:29 Uhr: Landesfeuerwehrverband: Hochwasser-Einsatz in diesem Ausmaß einmalig**



Photo: Namentlich nicht bekannter Feuerwehrmann

Extremereignisse nehmen zu



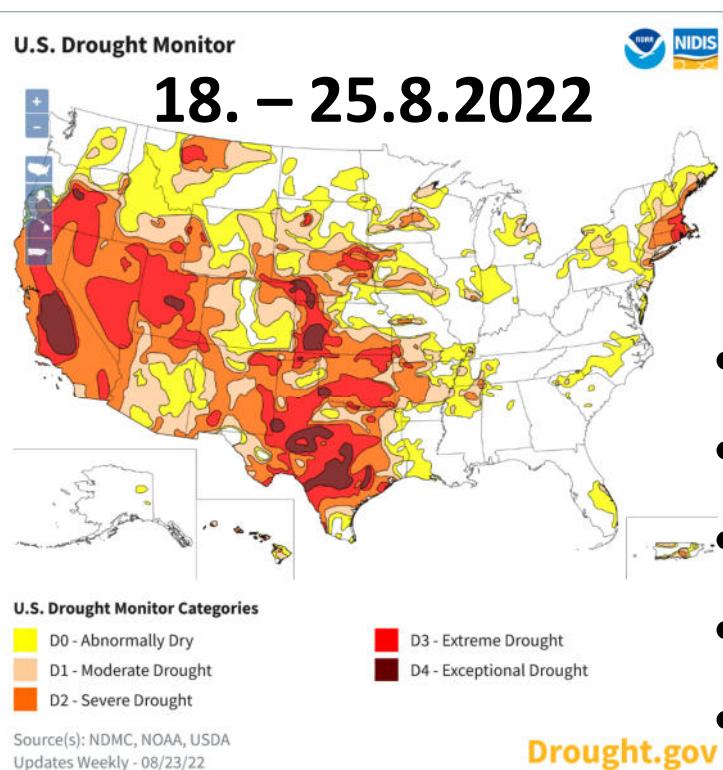
Hitze



▲ Pigeons take cover under the shade of trees on the seafront of Kuwait City in July 2021, as the Gulf state recorded extreme summer temperatures. Photograph: Yasser Al-Zayyat/AFP/Getty Images



Dürre nicht nur bei uns



- Europa
- USA
- Ostafrika
- China
-

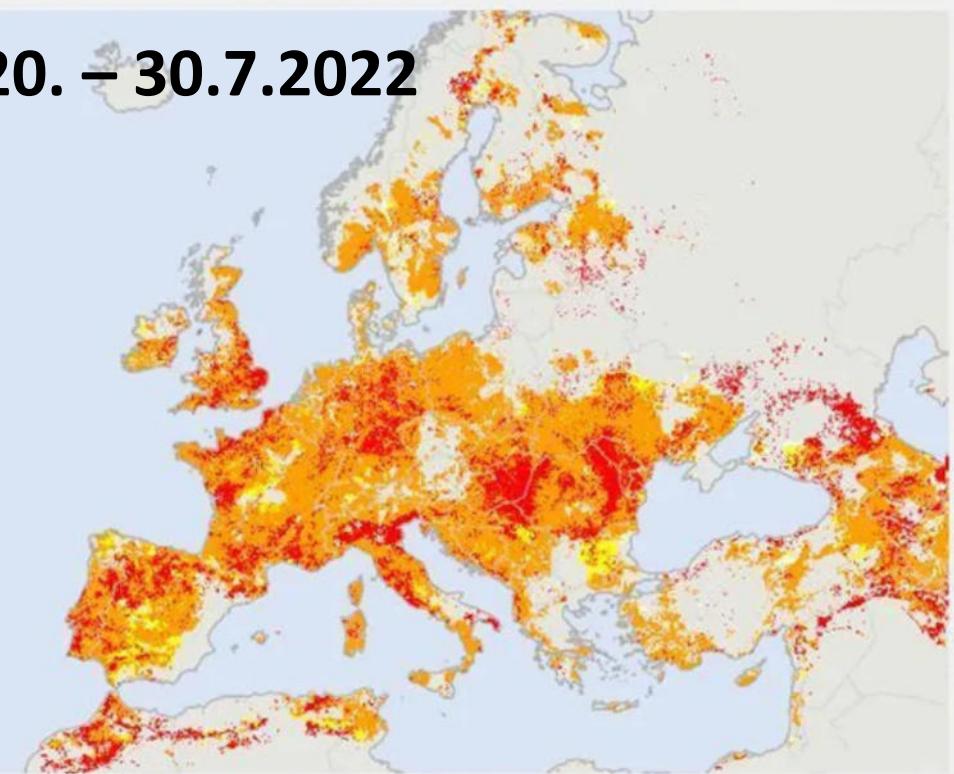
Dürre in Europa

Alarmstufe
17% der Flächen zeigen
Vegetationsstress aufgrund
von Trockenheit

Warnstufe
47% der Flächen
haben zu trockene
Böden

Unter
Beobachtung
Flächen mit zu geringen
Niederschlagsmengen

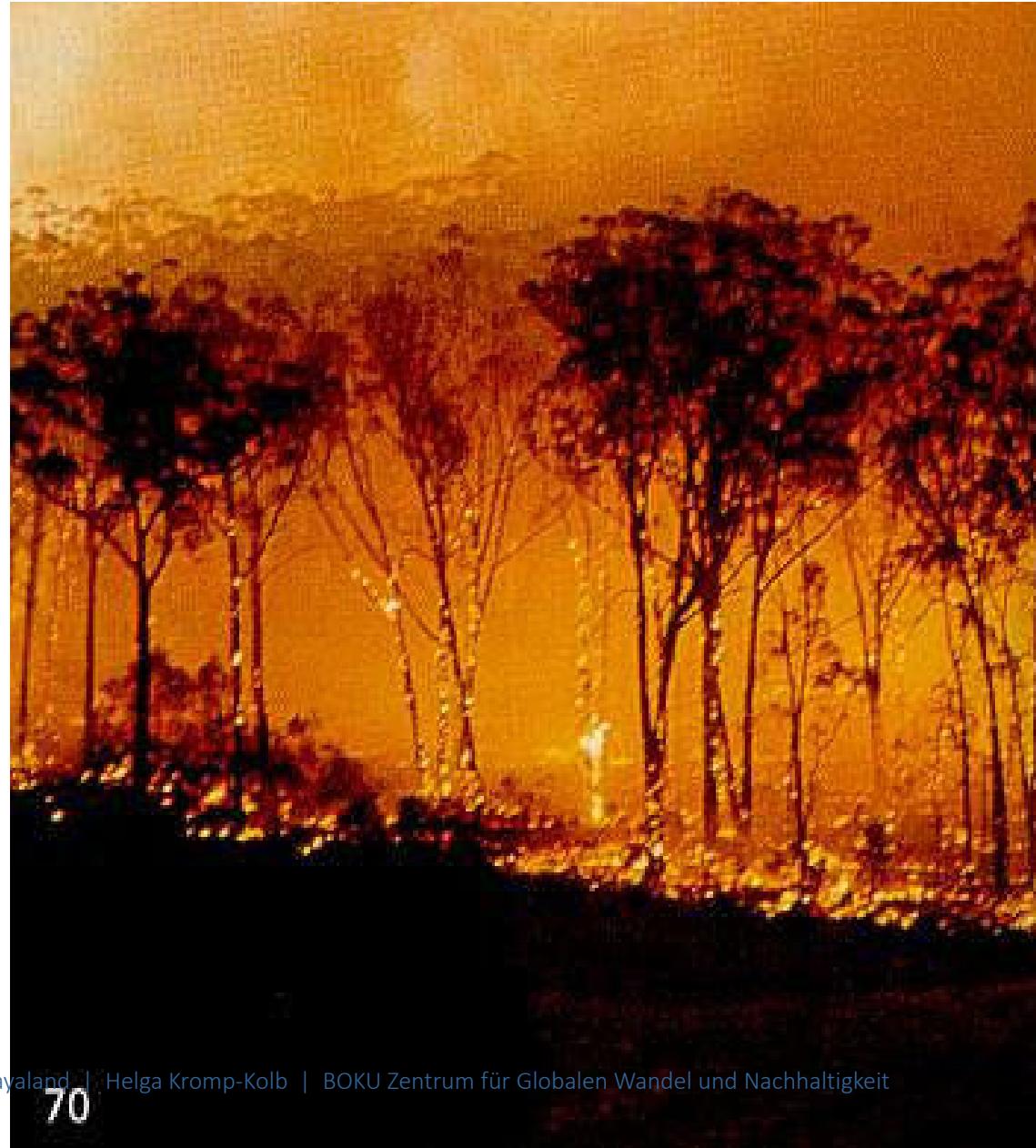
20. – 30.7.2022



t-online.

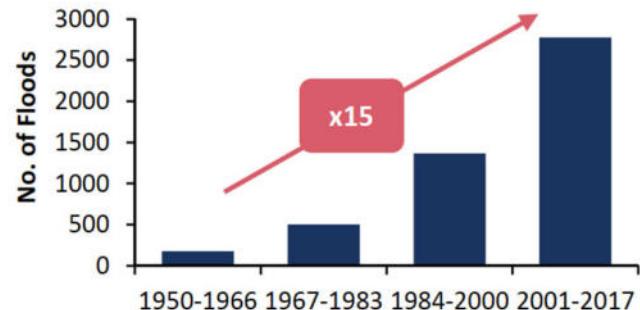
Klimabedingt nehmen
Waldbrände zu und
verstärken durch CO₂-
Emissionen den
Treibhaus-effekt

(Münchner Re 2000)

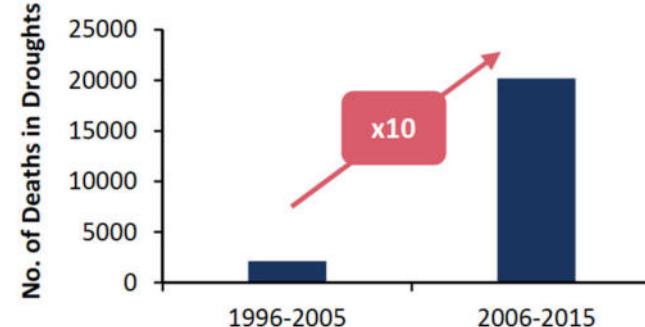


Extremereignisse nehmen zu

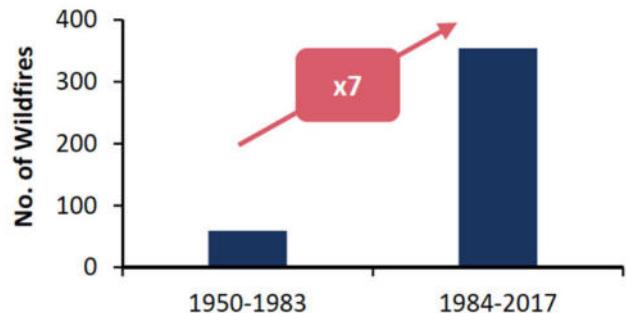
Floods



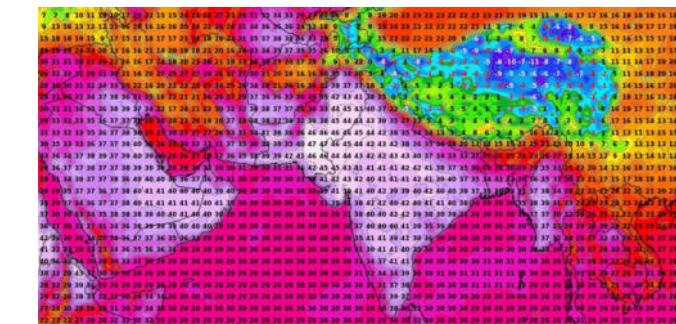
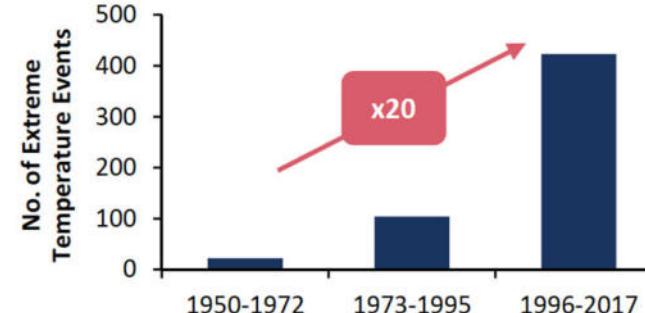
Drought Mortality



Wildfires

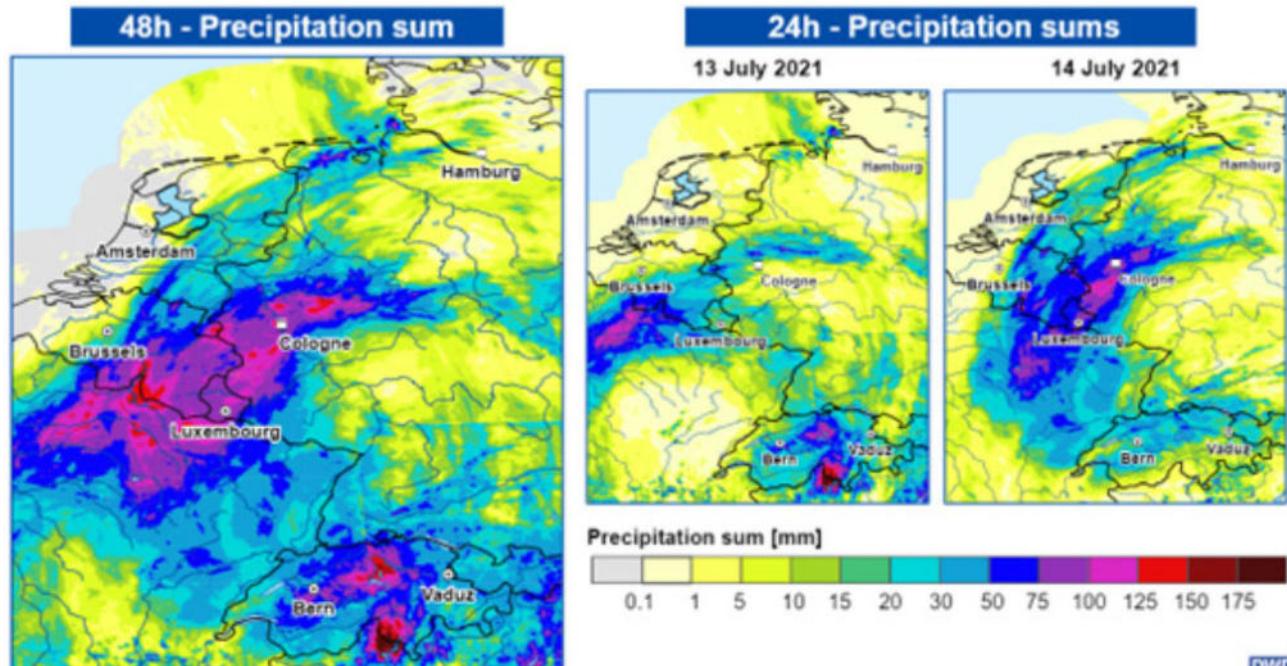


Extreme Temperature Events



Grantham 2018; EM-DAT database

Extreme rainfall over Benelux countries and western Germany,
Precipitation sums: 13 July, 05:50 UTC - 15 July 2021, 05:50 UTC



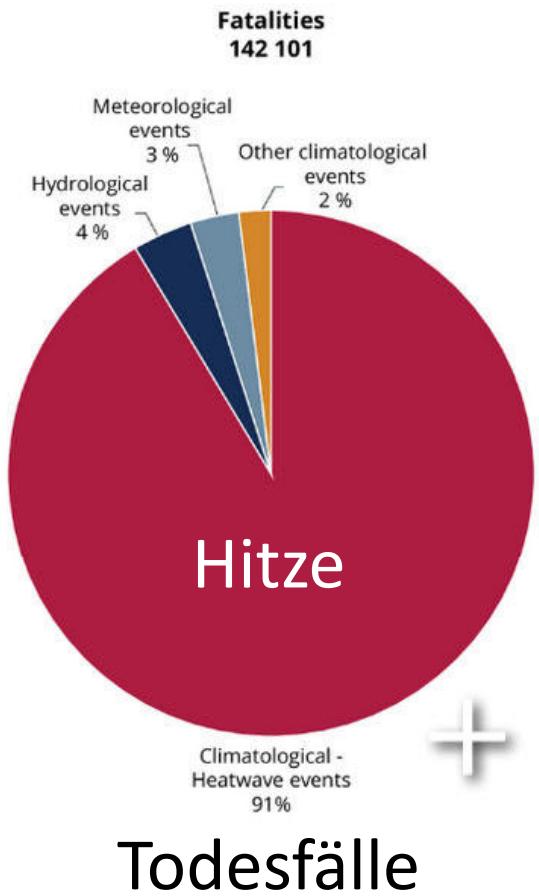
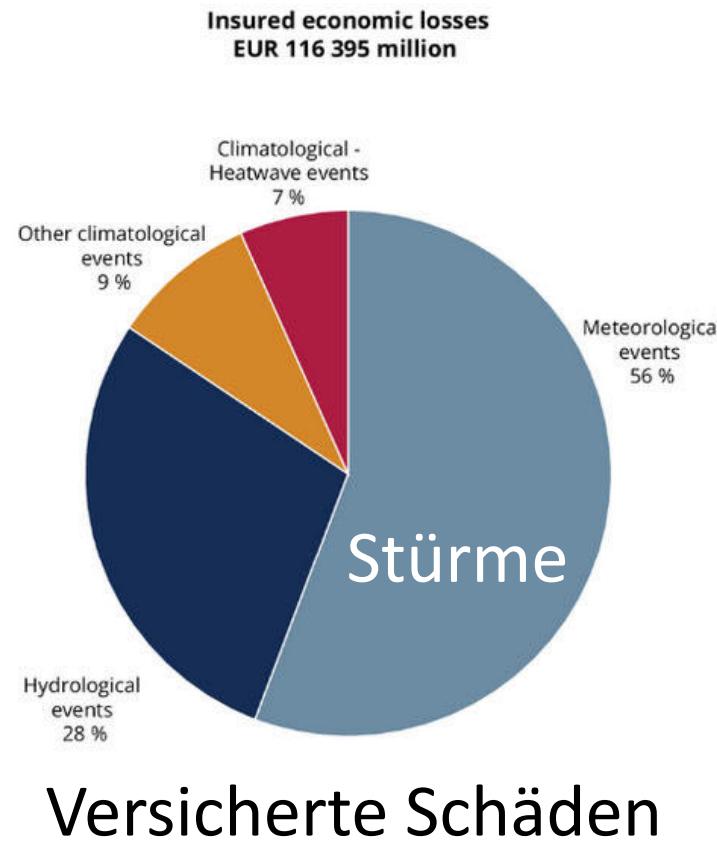
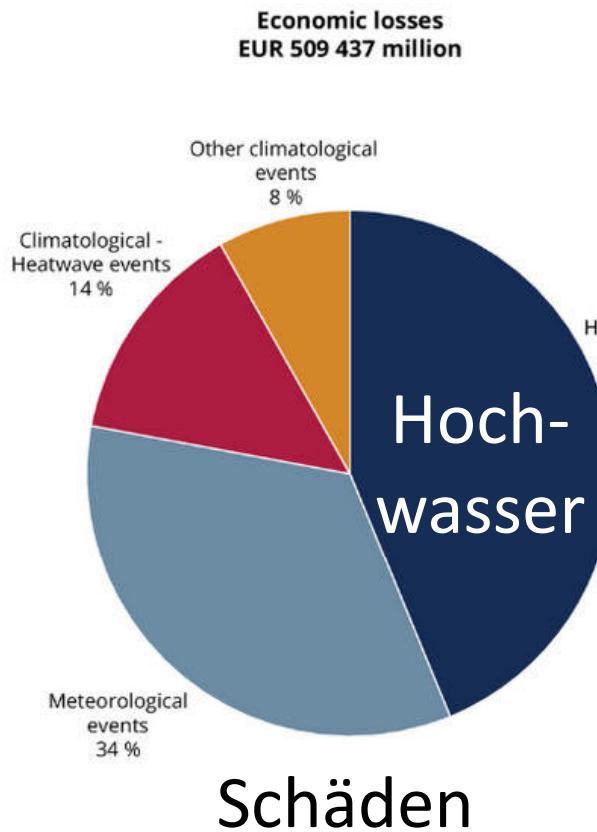
Precipitation data: Radar data: Graphic credits: © Deutscher Wetterdienst 2022 (Last update: 27.07.2022).
Geodata: © GeoBasis-DE/BKG 2020 (Last update: 01.01.2020).



Figure 12. Maps of 24- and 48-hour total precipitation, on 13 and 14 July 2021 using merged radar and in situ data.
Source: DWD, Germany.

Attribution

Wahrscheinlichkeit solcher Ereignisse um Faktor 1.2 bis 9,
Intensität des 1-Tagesmax von RR um 3%–19% gestiegen



© EEA

*Abbildung 1: Wirtschaftliche Schäden durch wetter- und klimabezogene Extremereignisse in den EEA Mitgliedsländern (1980 – 2020), nach Gefahrenart auf Grundlage von CATDAT
(Quelle: EEA, <https://www.eea.europa.eu/publications/economic-losses-and-fatalities->*

Kosten des Klimawandels

- Klimawandel in Österreich ca. 2 Milliarden € jährlich
 - private Betroffene, Versicherungen, Gemeinden, Staat
(Katastrophenfonds, Instandhaltung der Infrastruktur, ...)
- Staat gibt ca. 1 Milliarde € pro Jahr für Anpassung aus
- Bis 2030: jährlich € 2,5 bis € 5,2 Mrd
- Bis 2050: jährlich € 4,3 bis € 10,8 Mrd

COIN 2020

Quantifizierte klimawandel-bedingte Schäden in Österreich

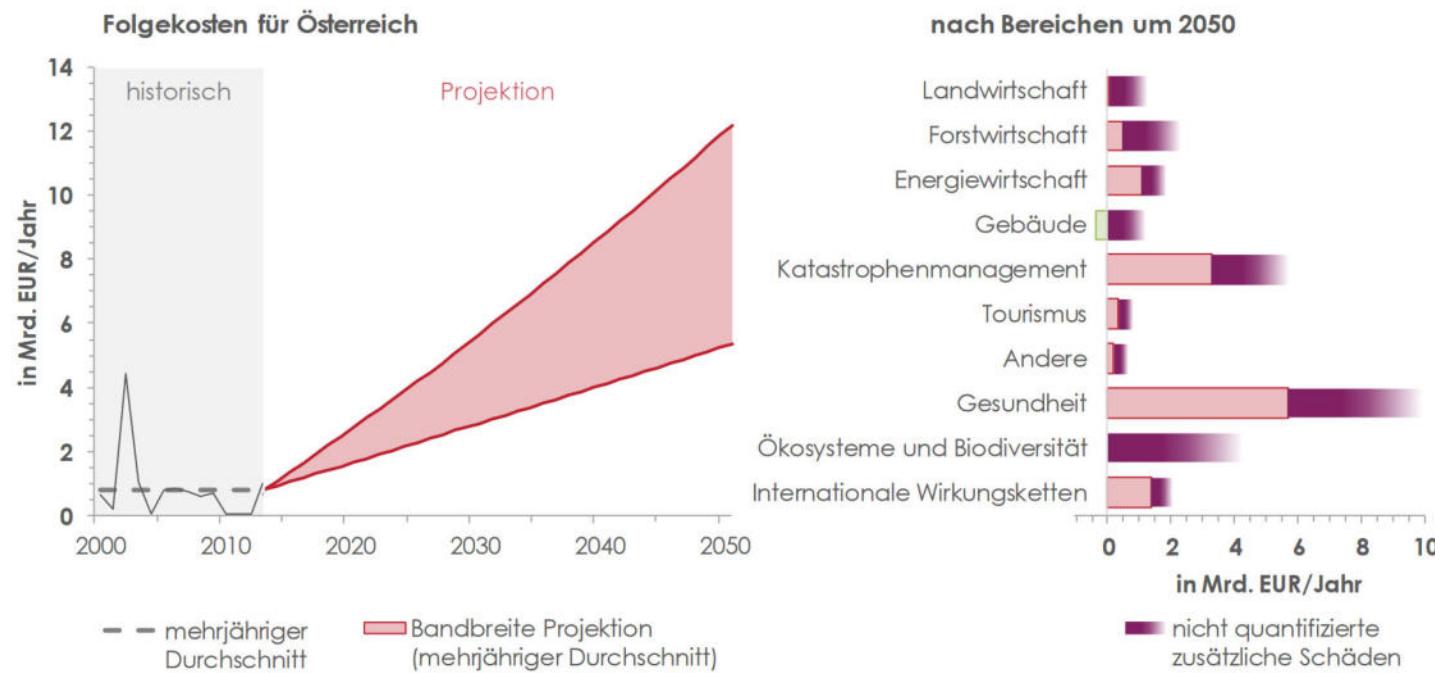


Abbildung SPM.2: Wetter- und klimawandelbedingte Schäden: bereits quantifizierte Wirkungsketten, Entwicklung bis 2050

COIN 2020

Finanzielle Risiken und Kosten durch ...

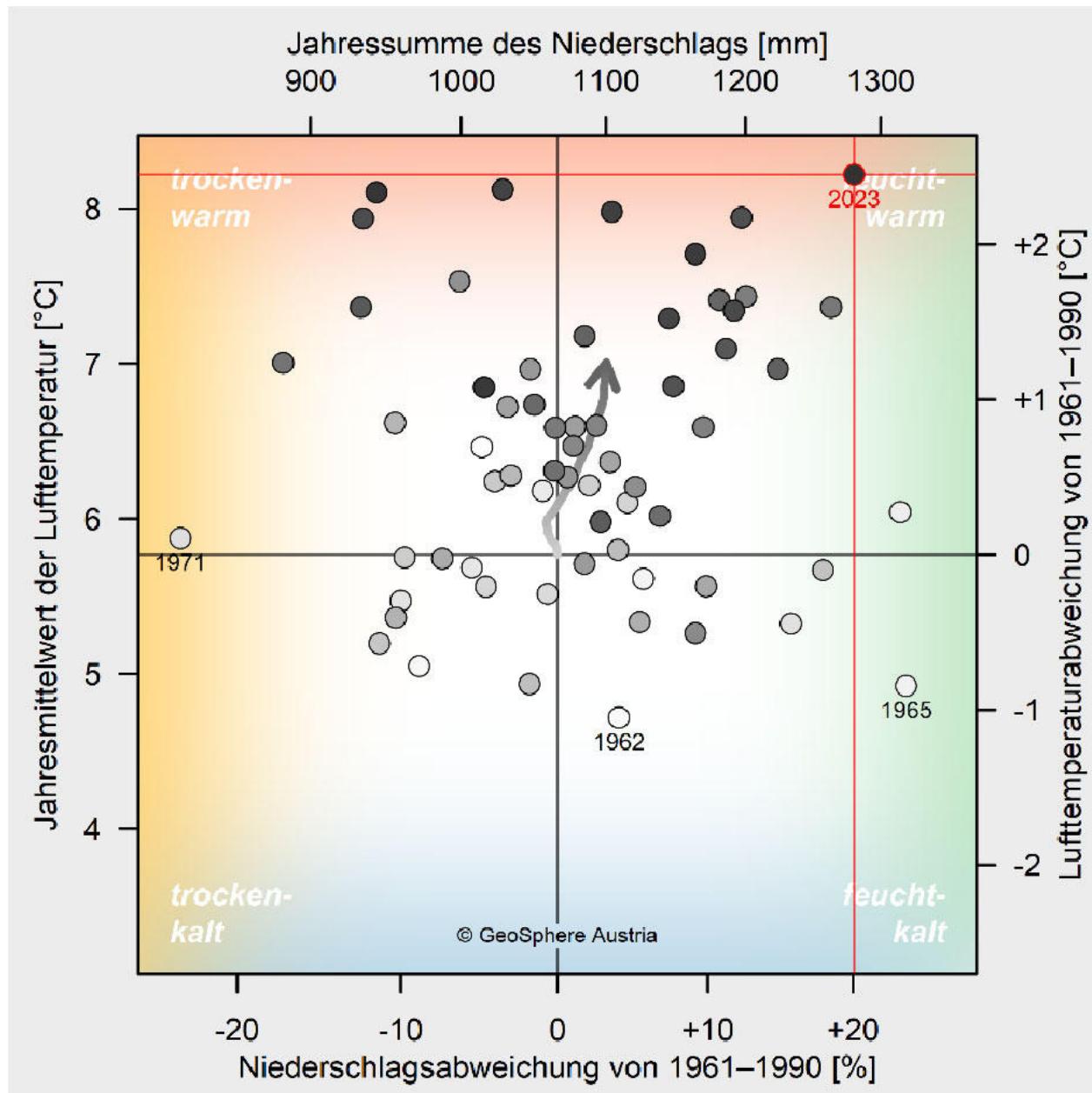
1. Klimawandelbedingte **Schäden und Verluste**
 1. in Österreich
 2. in anderen Ländern
2. Kosten der **Klimawandelanpassung** zur
 1. Begrenzung der Schäden und Verluste
 2. Österreichs Finanzierungsbeitrag zur Abfederung internationaler Folgekosten
3. Klimapolitisches **Nichthandeln in der Coronakrise**
4. Kosten und Folgen aus fehlenden **Klimaschutzmaßnahmen**
 1. Nichterfüllung von Zielen im Rahmen der EU-Klima- und Energiepolitik
 2. kontraproduktive Regulierungen und fehlende klimaorientierte Wirtschaftspolitik
 3. fossilem Lock-In und mangelnder Innovation
5. Chance und Risiken der Klimapolitik für den **Finanzsektor**

COIN 2020

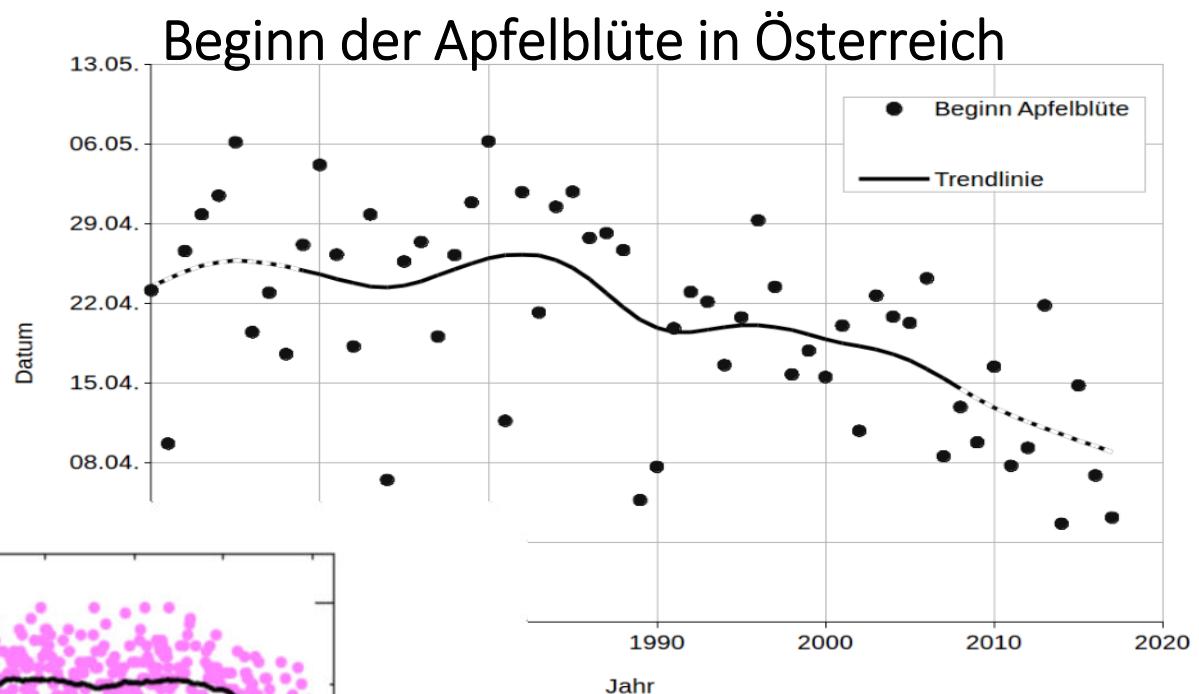
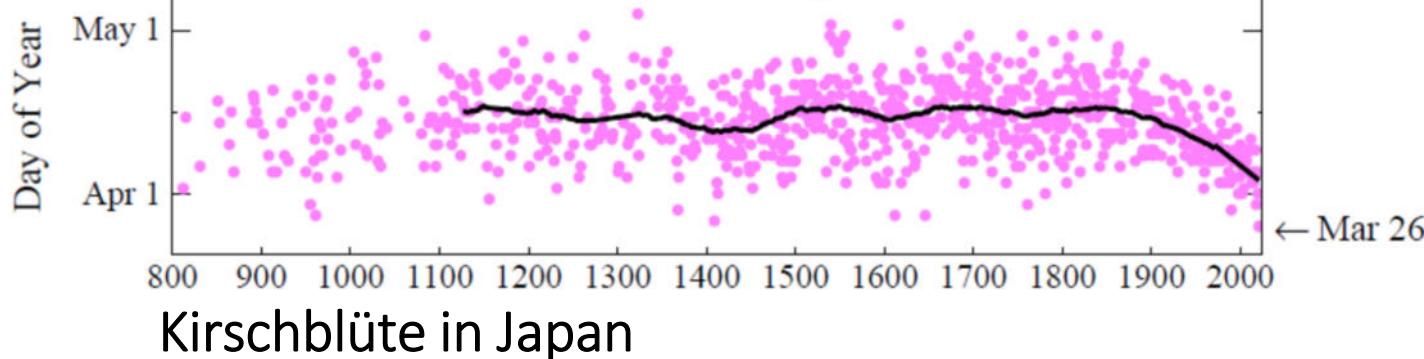
Das Jahr 2023 in AUT

- Zu warm +2,5°C gegenüber 1960-1990
- zu nass +20%
- Zu warm & nass
- Zwei Hitzeperioden
- Extreme Niederschläge

CCCA Klimastatusbericht 2023

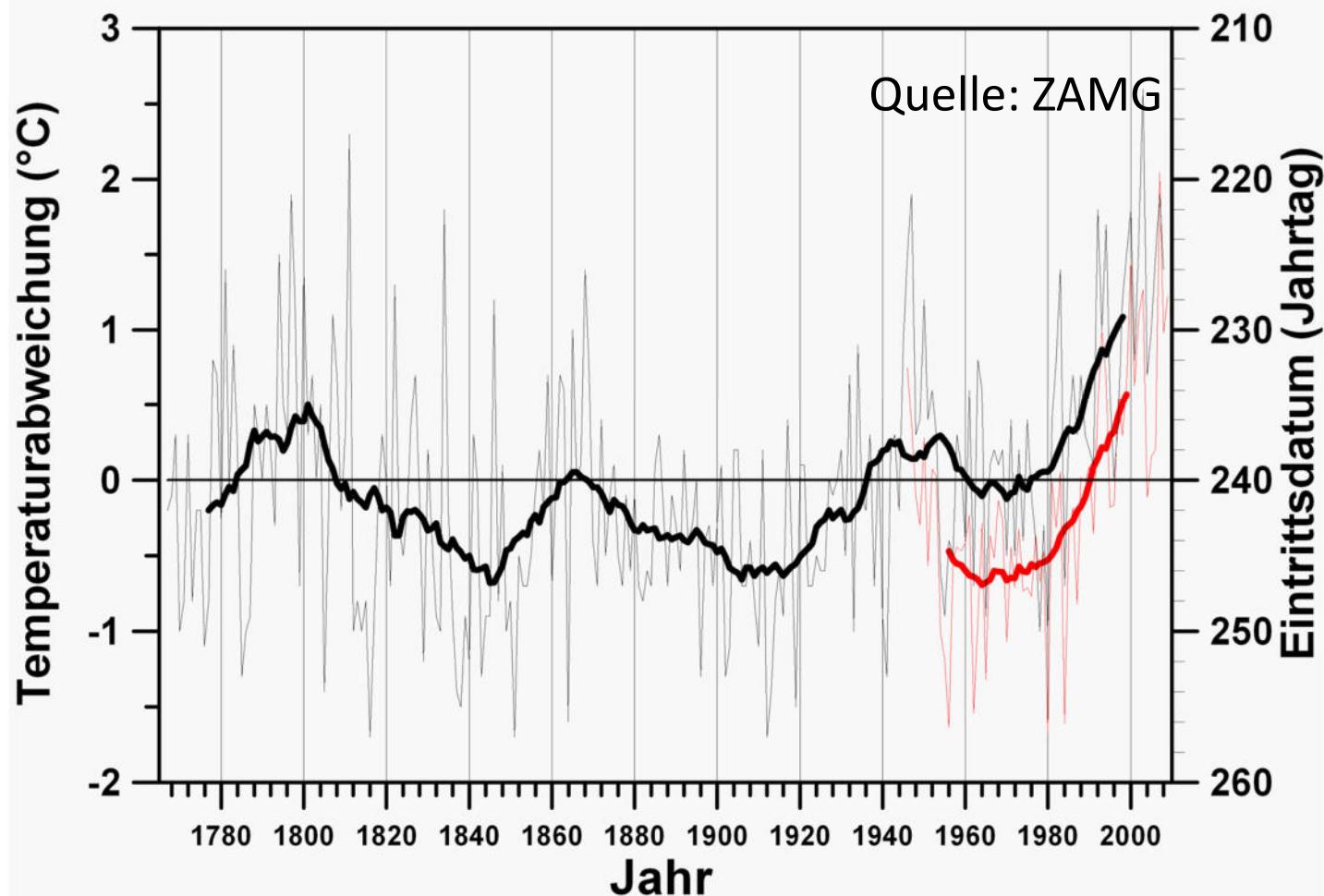


Die Natur reagiert



Datenquelle: ZAMG

Sommertemperatur und Reife des schwarzen Holunders



Phänologische Uhr Deutschland

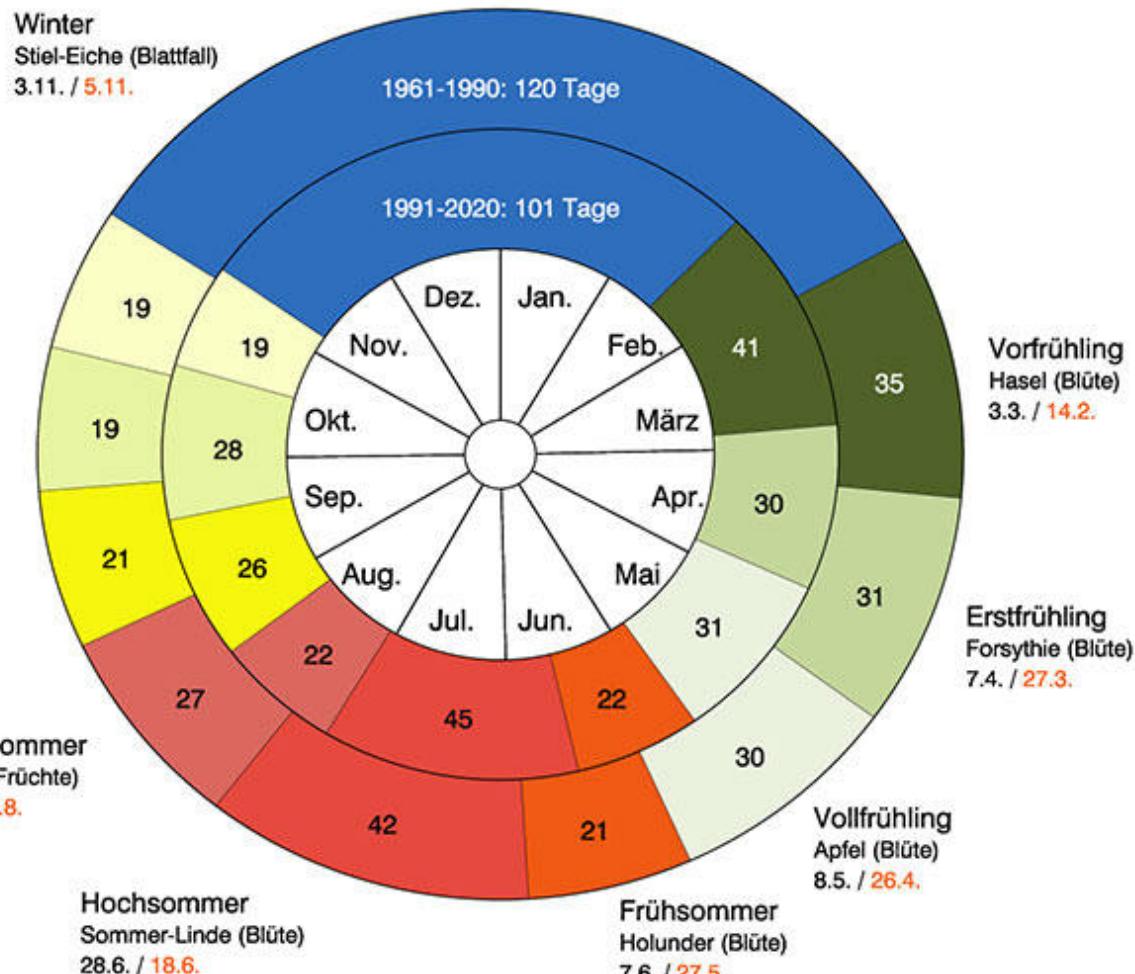
Spätherbst
Stiel-Eiche (Blattverfärbung)
15.10. / 17.10.

Vollherbst
Stiel-Eiche (Früchte)
26.9. / 19.9.

Frühherbst
Holunder (Früchte)
5.9. / 24.8.

Spätsommer
Apfel (Früchte)
9.8. / 2.8.

Hochsommer
Sommer-Linde (Blüte)
28.6. / 18.6.



Artenvielfalt bedroht durch

- Habitatverlust
- Übernutzung
- Klimawandel
 - bei +2°C jede vierte Spezies
 - bei +4,5 Grad → jede 2. Tier- und Pflanzenart
-

Spezialisten bedroht

- Schneller Wandel bedroht vor allem Spezialisten: leiden besondere und damit auch seltene Lebensräume → Art bedroht.
- Viele Schmetterlingsarten und Insekten → bestimmte Futterpflanzen
- Hochspezialisierte Amphibien (z.B. Moorforsch) bedroht durch austrocknende Laichgewässer
- Kabeljau und Hering werden Gewässer vor der deutschen Küste zu warm.

Verlierer

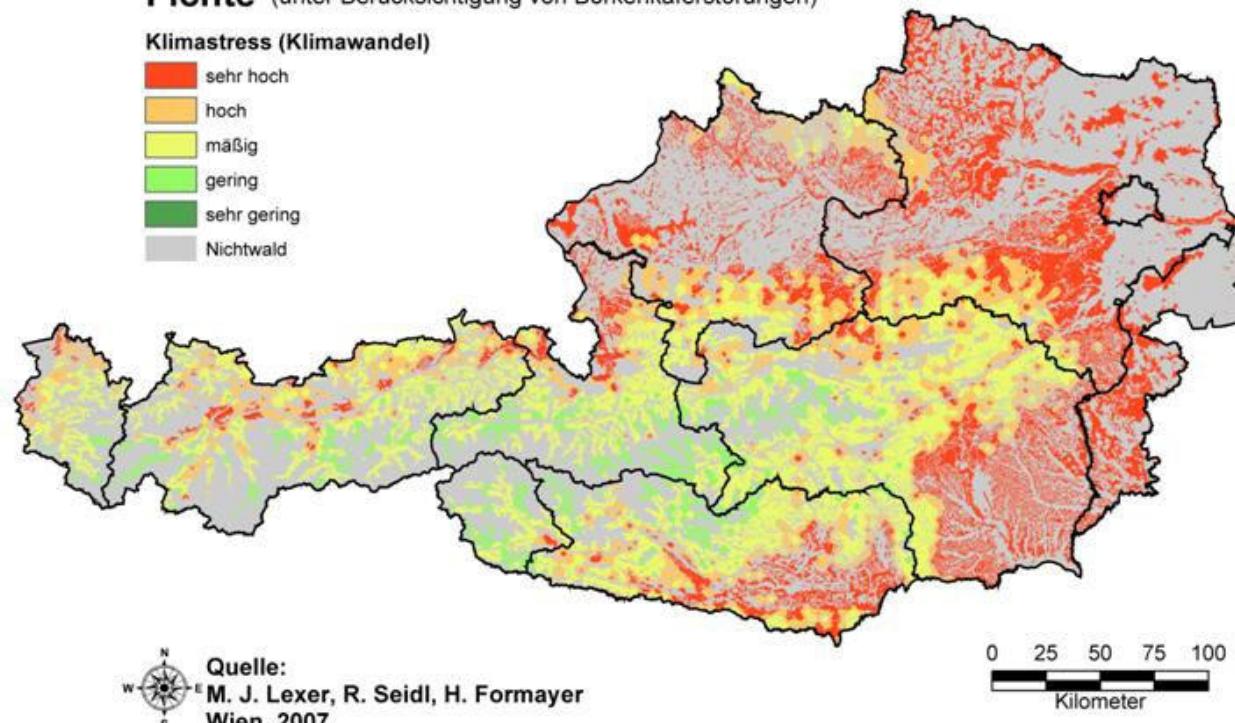
- Zugvögel besonders anfällig, weil intakte Verhältnisse am Brutplatz, in Rastgebieten und im Überwinterungsgebiet erforderlich
- Kuckuck, Langstrecken-Zugvogel, kommt Mitte April aus Winterquartier → typische Wirtsvögel wie der Teichrohrsänger brüten wegen wärmeren Frühjahren früher → Kuckuck findet weniger Nester mit Eiern.
 - Weniger Kuckuck-Nachwuchs
 - Mehr Wirtsvögel
 - Mehr Eichenprozessionsspinner
 - Mehr betroffene Menschen

Auswirkungen - Wald

Fichte (unter Berücksichtigung von Borkenkäferstörungen)

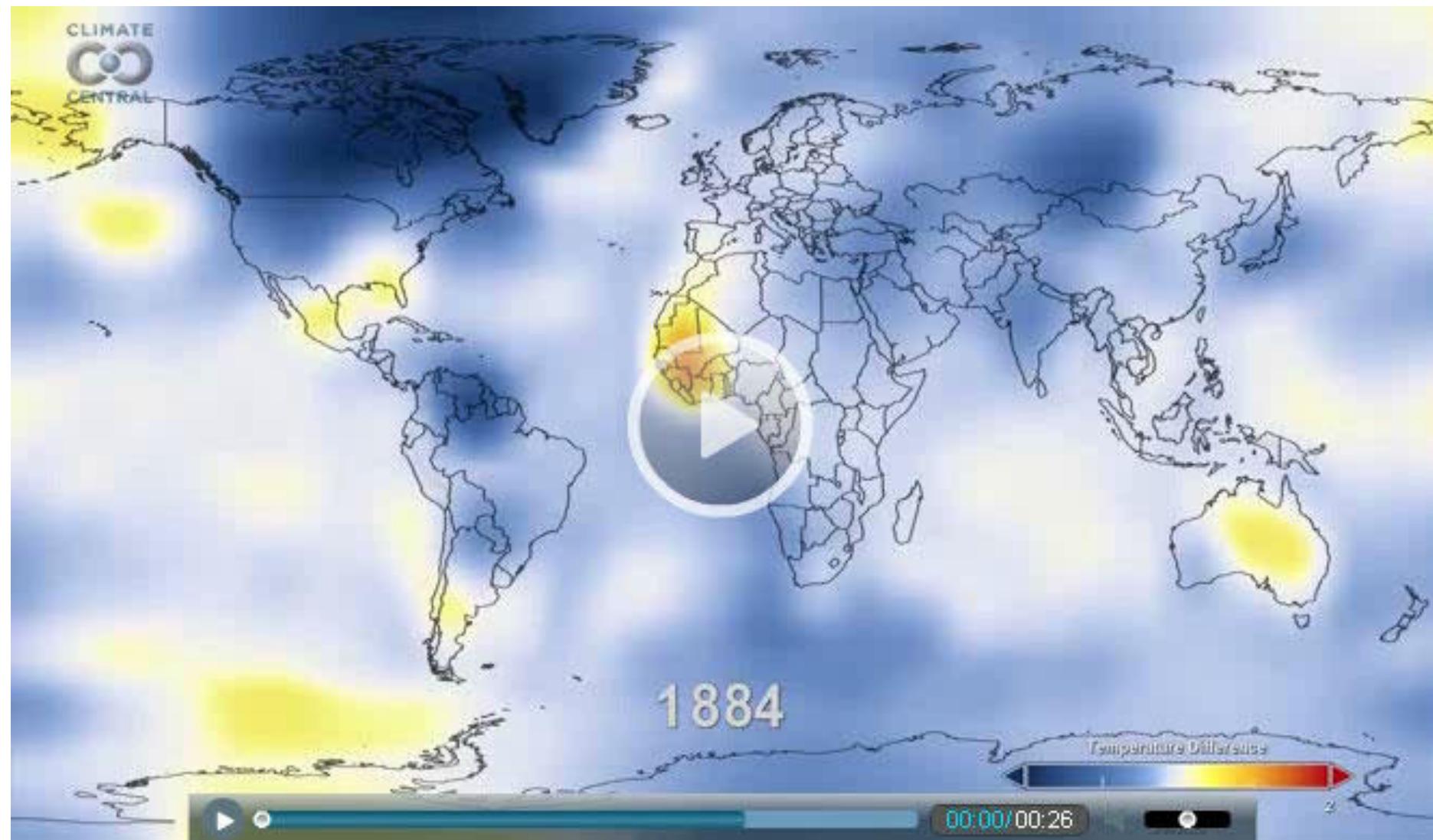
Klimastress (Klimawandel)

- sehr hoch
- hoch
- mäßig
- gering
- sehr gering
- Nichtwald



Temperatur der letzten 131 Jahre

NASA <https://www.youtube.com/watch?v=O019E8k51ww>



Temperaturanstieg global 1880 - 2023

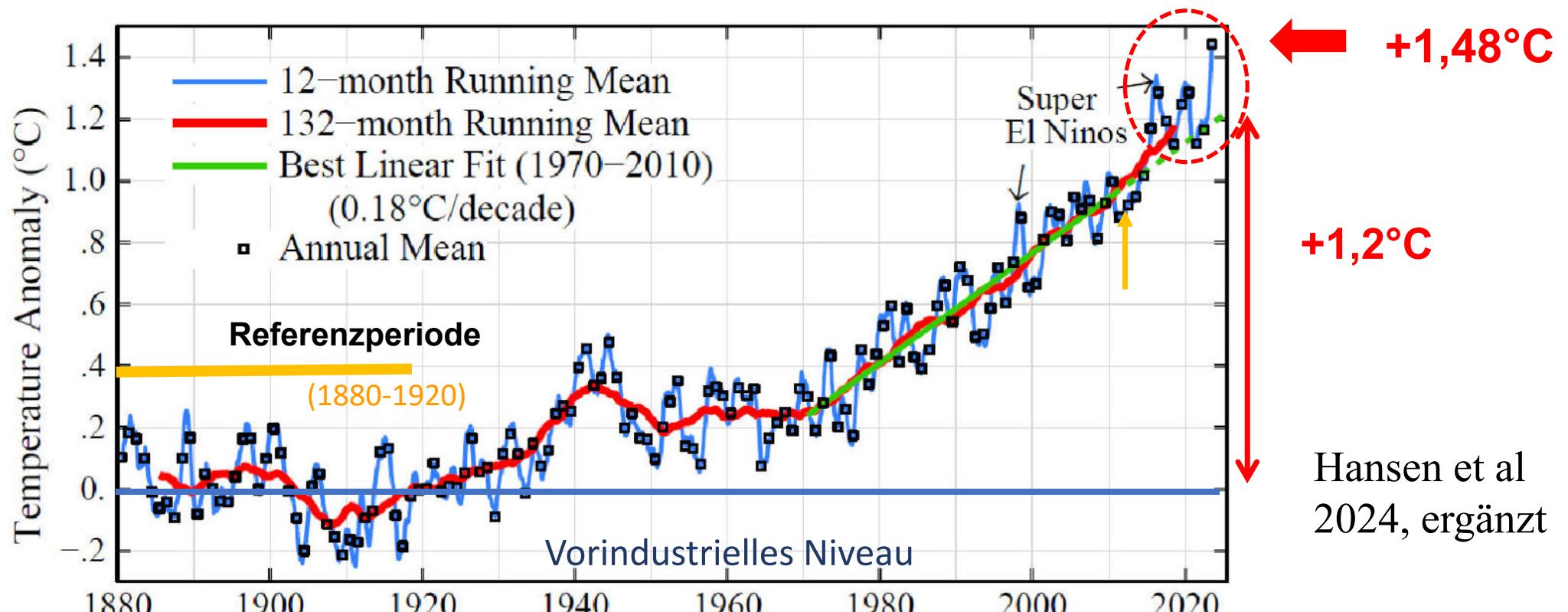


Fig. 1. Global temperature relative to 1880-1920 based on the GISS analysis.^{1,2}



Habibur Rahman Chowdhury

Klimakrise – was bedeutet sie für Bangladesch?

Climate Change and NETZ



Three Parts:

- I. Impact of Climate Change
- II. Situation in Bangladesh
- III. Initiatives of NETZ and EHK

I. Impact of Climate Change

Rise in temperature: Drastic change of temperature; hot in the day-time and unusual cold in the evening during summer.

Sea level rise: 32% of total Costal areas is under tide-excursion where 28% of total population live.

Salinization: Saline water brought to crop field and where people live. It causes health problems, make people disabled and reduce agricultural production.

Heavy and irregular flood: Untimely and heavy rain; early monsoon.

Cold wave: Less cold in winter, shorter winter; cold during summer season; Untimely dew and thick fog.

Cyclone Remal 26-28 May 2024 destroyed many houses in the coastal areas in the south-west of Bangladesh



16 people were killed

0.15m homes damaged

35,483 destroyed fully

3.7m people in 19 dists.
seriously affected

Tidal surge was 10-12 feet

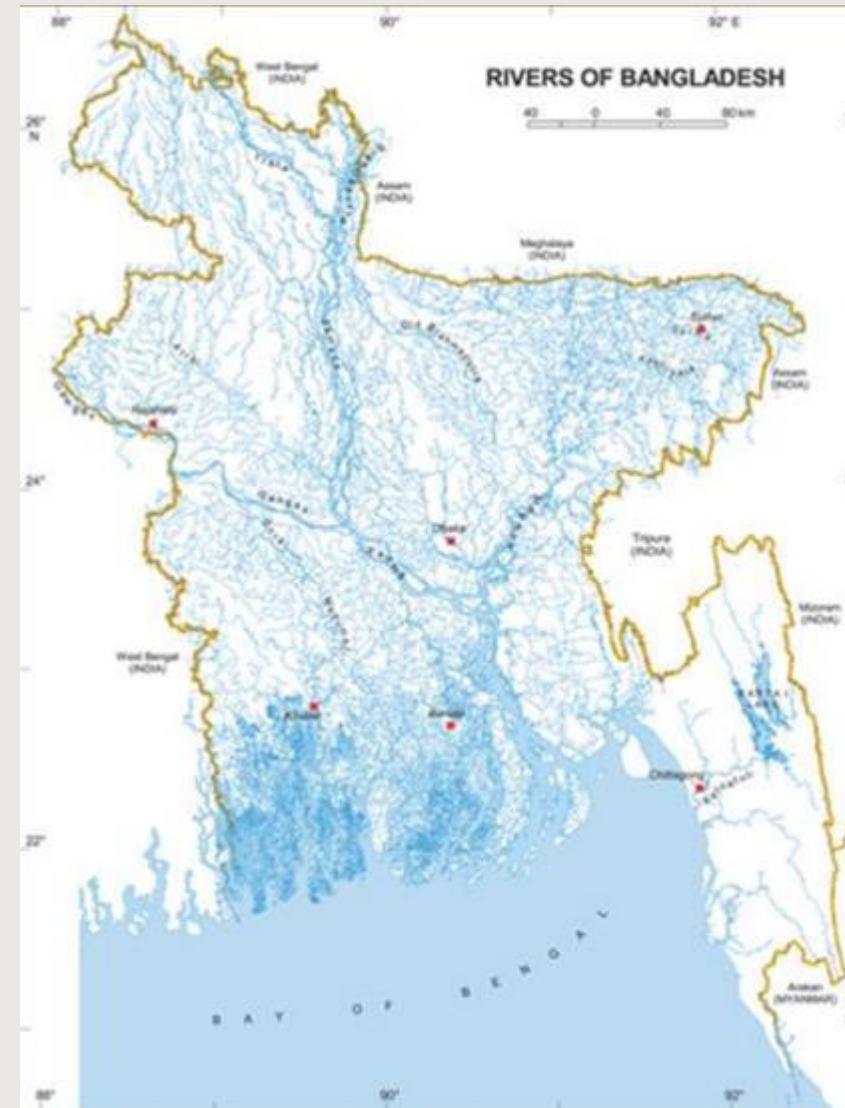
Wind speed 80-120km/h

This cyclone unusually lasted
for more than 36 hours

II. Situation in Bangladesh

More water flows through Bangladesh than the whole Europe.

Bangladesh lies in the delta of 3 largest river in the world: The Brahmaputra, the Ganges and the Meghna.



Situation in Bangladesh

- Bangladesh is one of the most climate vulnerable countries, ranking 7th according to World Climate Risk Index 2021.
- Predominantly flat, low lying and deltaic land and severely exposed to flood and cyclone.
- Densely populated with about 169 million people living in a landmass of 148,460 square kilometer.
- There are 20.7% people who live under poverty line.

Situation in Bangladesh

- In **Southern** part is people face disaster and shocks like flood, tide-excision, saline water intrusion, cyclone and water logging etc.
- **Northern** part is flood-prone and river erosion area and people are affected every year.
- In places close to rivers, there are flood and erosion due to heavy rains
- In higher-up areas, there is less rain resulting to heat wave, draught and sinking of ground water level.

Shrimp farms in the coastal region of Bangladesh destroyed eco-systems in the region



People live beside the rivers and shifts houses from one place to another several times in their lifetime



Situation in Bangladesh

- Less food production; food security is challenged.
- Extreme-poor are losing jobs; changing profession from agro-based work to temporary jobs e.g., ricksha-puller, mason, as salesman in shops.
- Seasonal migration and extreme-poor families; may have to migrate permanently to urban areas.
- Women, children and old aged people are suffering from different seasonal diseases; women's reproductive health is badly affected.

Women and men are bringing drinking water home from faraway places sometimes more than 2 km



Situation in Bangladesh

- Less agricultural production. Untimely dew is also causing neck-blast disease to paddy and wheat resulting in no proper harvest.
- Due to erratic weather in Northern part of Bangladesh, the cropping pattern is suffering from low production.
- Due to different disaster, poverty and lack of awareness the poor people face food insecurity and malnutrition.

During flood people move from one place to another using risky means



Vulnerability to disaster like cyclone: some families are living inside the river.



III. Initiatives of NETZ & EHK

- Awareness and analysis
- Capacity development
- Adaptation and mitigation
- Research and advocacy and networking

Awareness and analysis

Climate awareness:

- Discussion in groups
- Awareness materials: leaflet, poster, booklet etc.
- Rally, public meetings, information session,
- Book reading, theatre, debate etc. by students
- Environment day, Disaster risk reduction day

Climate vulnerability & capacity analysis (CVCA):

- Involving programme participants
- CSOs prepare social map and hazard map, historical timeline of the region, seasonal crop calendar, vulnerability matrix
- Prepare adaptation plan

Capacity development

Train on climate risk and disaster preparedness:

- Development of training module and materials
- Conduct training for CSO leaders
- CSO leaders discuss the issues with village CSO
- The village CSO prepare disaster preparedness plans.

Train on basic health including WASH:

- CSO are trained on climate hazards like, droughts, heatwaves and flood and diseases like filariasis, dengue, diarrhea, skin disease etc.
- Training on basic health practices including water, sanitation and hygiene.

Adaptation and Mitigation

Climate resilient agriculture practice:

Income generating activities like crop production, vegetable gardening, livestock and poultry farming are done considering climate context.

Vocational training:

Mobile mechanics, electric repair, tailoring for alternative livelihood options

Risk fund:

Establish rice bank, save money as risk fund

Alternative vegetable cultivation



Adaptation and Mitigation (continued)

Water reservoir: Pond excavation and retention of rainwater in canals.

Raise houses to avoid flood water and water-logging in post flood time

Local road and drainage system make and repair through community initiatives.

Disaster volunteers: Trained, regular meeting to analyse, network with elected bodies. Play role in early warning and disaster response and support.

Disaster Shelter: Landfill on school grounds for shelter during floods, shifting schools during flood or erosion

Tree plantation: At HHs level, on roadside and schools.



Landfill to raise school grounds that can be used as flood shelters

Climate resilient agriculture practice for vegetable cultivation



Research, Advocacy and Networking

Conduct Research and studies:

- Effects of Climate Change on Food Security and Livelihoods of the Marginalized Communities in the Northwestern Region of BD
- Causes of vulnerabilities, adaptation options and social conflict dynamics in the context of climate change in Bangladesh, India and Nepal.

Research, Advocacy and Networking

Local dialogue with local authorities:

CSO members share their problems and demand support like SSN, nutrition garden, vaccination, use of common properties etc.

Seminar and dialogue with policy actors:

- Research findings are shared with relevant stakeholders including policy makers, government officials.
- Dialogue meetings held with local government and service providers

Research, Advocacy and Networking

Networking

- NETZ became member of relevant networks like, Right to Food Bangladesh (RtF), Climate Action Network-South Asia (CANSA), Climate Justice Alliance-Bangladesh, Conflict Transformation Platform
- Through the networks NETZ supported different climate and food security related events, enhances CSOs capacity and strategy to raise the voice of vulnerable people and establish their rights.
- E.g., Movement related to Rampal

Thank you





Klimakrise – was können wir tun?

Dr. ⁱⁿ Helga Kromp-Kolb

Sunderbans 1961



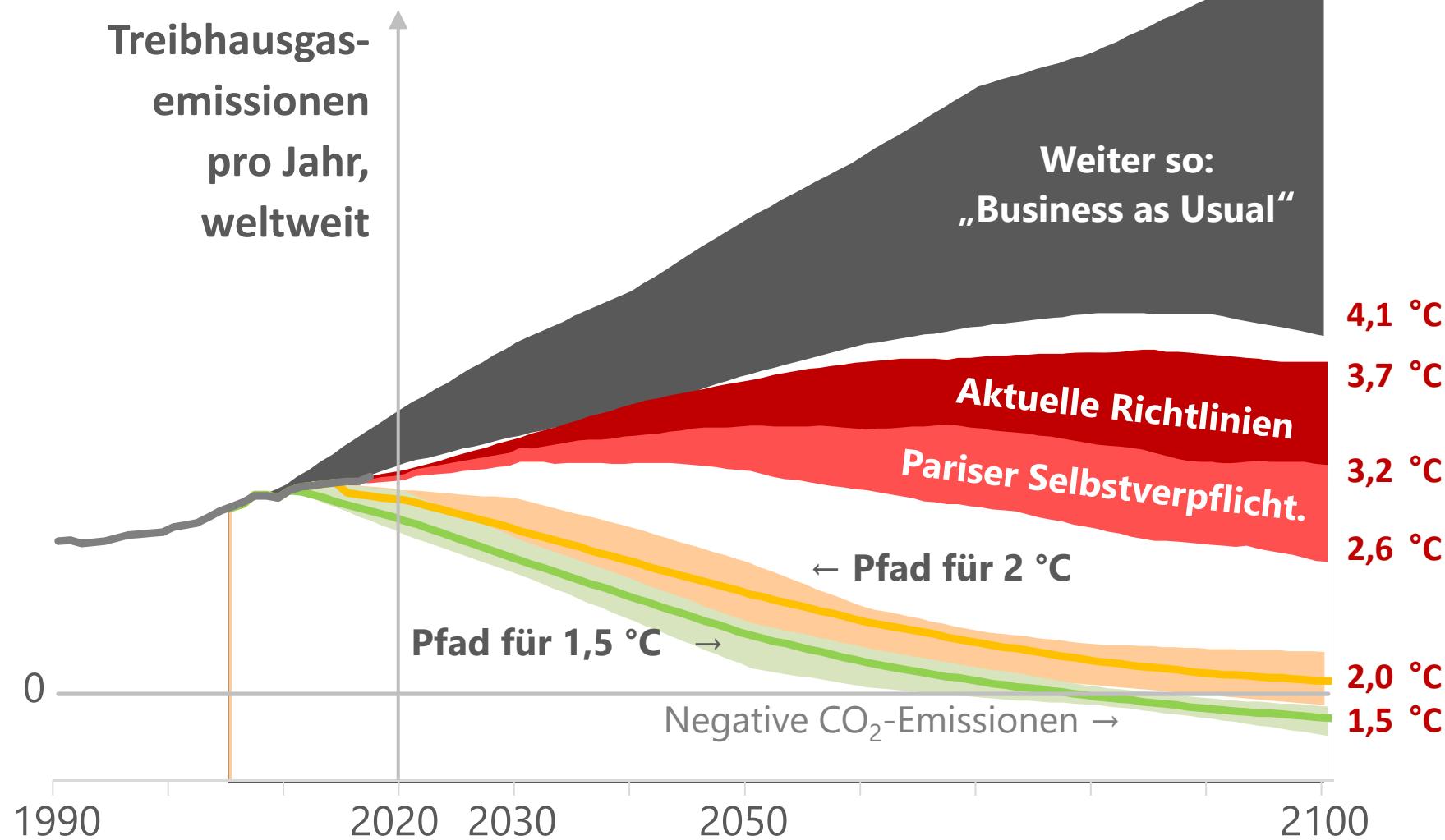
Getrocknete Fische und Holz als Lebensgrundlage



Was bringt die Zukunft?

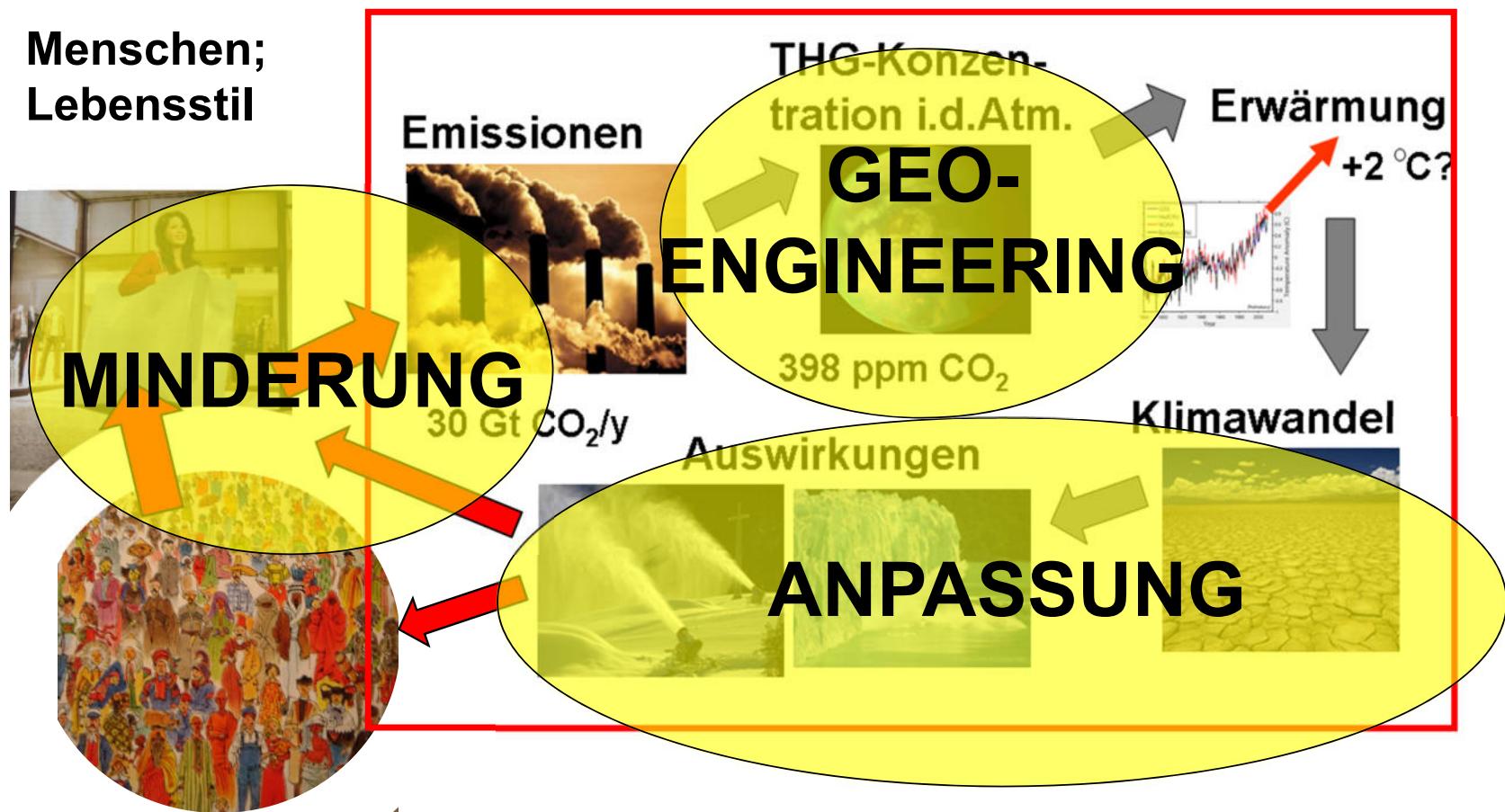
Temperaturänderungen im Jahr 2100:

4,8 °C



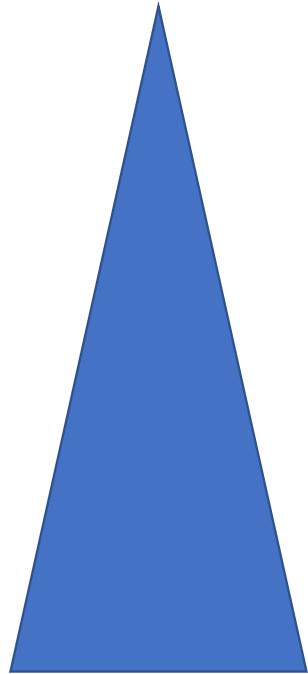
© Gregor Hagedorn 2018, CC BY-SA 4.0. Data from climateactiontracker.org, plus other sources

Was können wir tun?



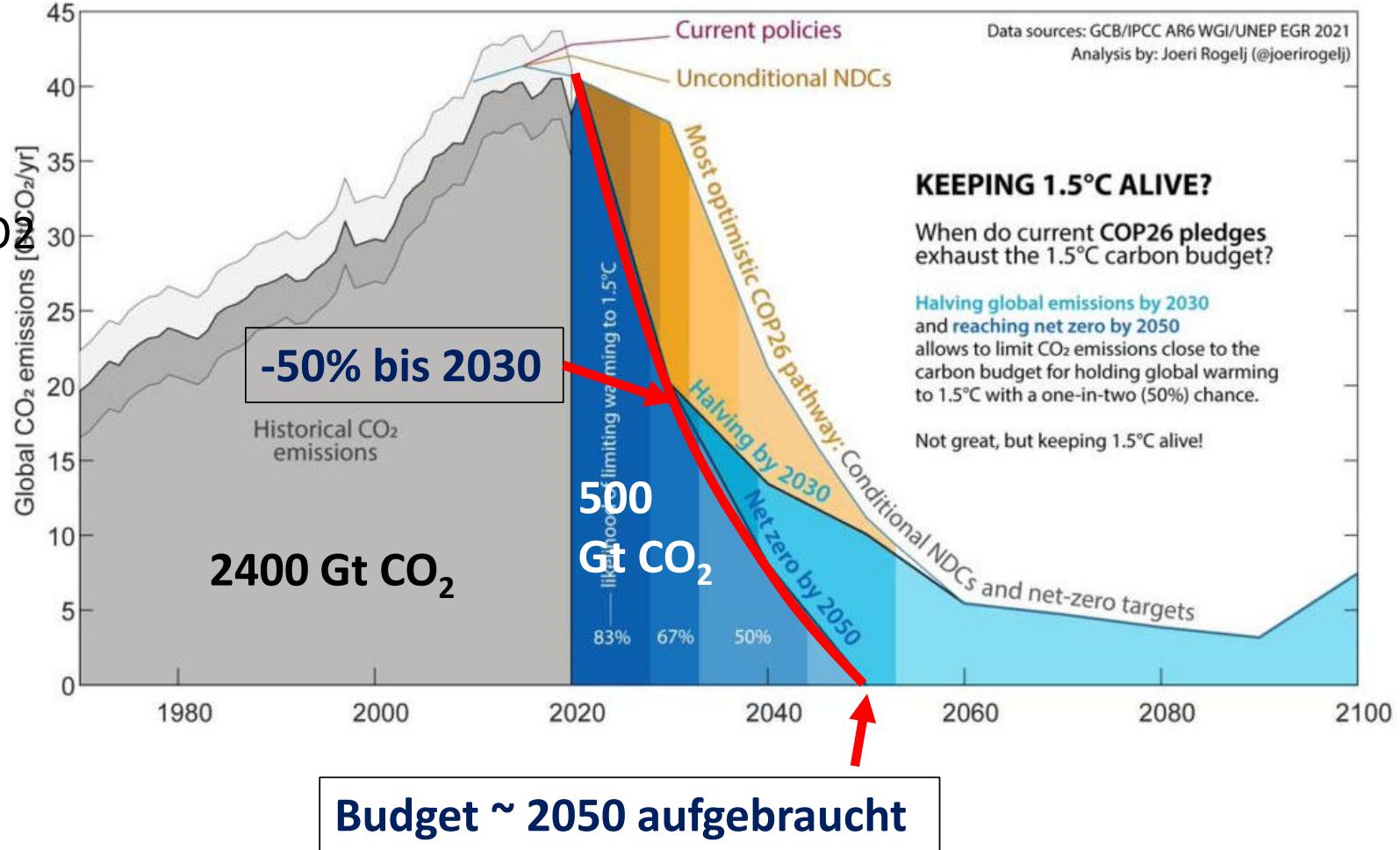
Wie können wir reduzieren?

1. Von fossilen Energien auf erneuerbare umsteigen
2. Energieeffizienz steigern: Gleiche Leistung mit weniger Energie
3. Suffizienz beachten: Ist die Leistung erforderlich?



Klimabudget: Pfad mit -50% bis 2030 und Netto-Null 2050

- ab 2020 noch 500 Gt CO₂ für 1,5°C (50%)
- → 1,5°C mit 50% Wahrscheinlichkeit eingehalten



„.... Volltransformation unserer Art des Wirtschaftens“ (A. Merkel, 2021.07.15)

- Energie → Geopolitik, Abhängigkeiten, Geld bleibt im Land/Gemeinde, Anstoß neu zu denken, ..
- Industrie → haltbare Produkte, Besitz --> Verleih, ..
- Mobilität → Gesundheit, Sicherheit, ..
- Infrastruktur → flexibel, klimafreundlich, ...
- Landwirtschaft → gesunde Ernährung & Böden, ...
- Gesundheitssystem → Gesundheit fördern, ...
- Bildung → Kreativität, Kooperation, ..
- Wirtschaftssystem → kein Wachstumszwang
- Finanzsystem → Biotop von Währungen,
- Demokratie → Verantwortungsethik



Nachhaltigkeit und Frieden bedingen einander

- Agenda 2030: „Wir sind entschlossen, friedliche, gerechte und inklusive Gesellschaften zu fördern, die frei von Furcht und Gewalt sind. **Ohne Frieden kann es keine nachhaltige Entwicklung geben und ohne nachhaltige Entwicklung keinen Frieden.**“
- Krieg ist Zerstörung pur
 - Zerstörung von Menschenleben und Familien
 - Zerstörung von Kultur
 - Zerstörung von Natur
 - **Zerstörung von Vertrauen → Ohne Vertrauen lassen sich globale Probleme nicht lösen!**





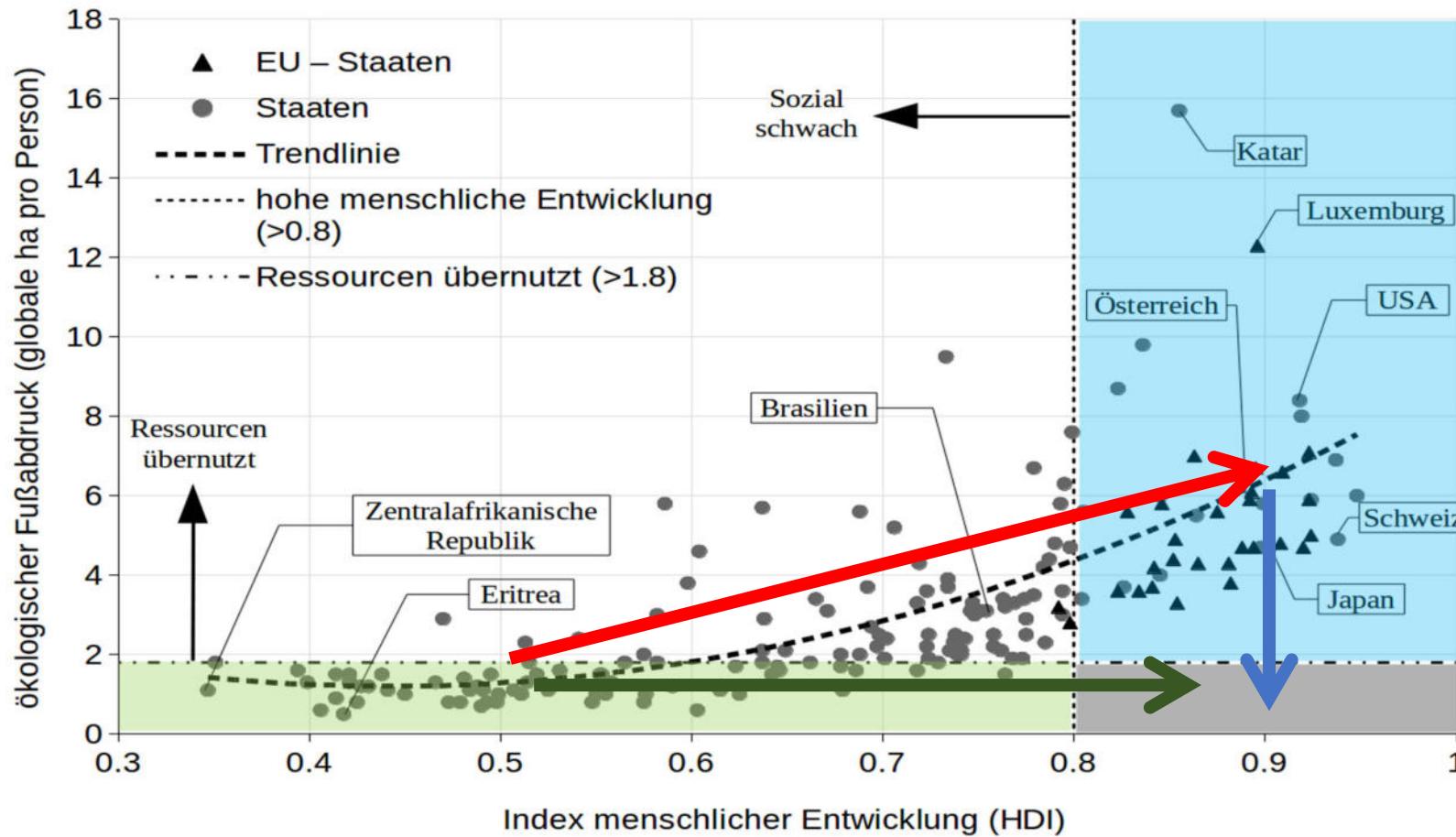
SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS



- Grundsätzlich geht es um 2 Agendas:
 - (i) Ein „gutes Leben für alle“ (menschliches Wohlergehen)
 - (ii) Das Einhalten der ökologischen Grenzen
- Die Herausforderung ist, beide synergistisch zu verfolgen und nicht gegeneinander auszuspielen

Riahi, based on Oran Young, UCSB

Sozial oder ökologisch – aber nicht beides?



Kromp-Kolb und
Formayer 2015

Chad: Konsum einer Woche



Hungry Planet: What
The World Eats. Peter
Menzel

Deutschland: Konsum einer Woche



Was kann ICH tun?

- **Bewusster einkaufen:** nur kaufen was gebraucht wird, regionale Produkte, klima-freundliche Produkte, z.B. Obst/Gemüse der Saison, Bioprodukte, haltbare und reparierbare Produkte, „Bedarf, nicht Luxus“, ...
- **Sparsamer wohnen:** Deckel’ drauf beim Kochen, kürzer heiß duschen, Heizung herunterdrehen, Stoßlüften, Licht abschalten, Stand-by abschalten, Investieren in Wärmedämmung, erneuerbare Energien, ...
- **Gesünder bewegen:** Gehen, Fahrrad, öffentliche Verkehrs-mittel, Bahn/Bus benützen, Auto nur wenn nötig, Sprit-sparend fahren, sparsameres Auto, Flüge vermeiden, ...
- **Info verbreiten:** in Schule, Kirche, Verein, Partei, Firma, Gemeinde, Land,... aktiv werden, bewusst wählen, Demonstrieren (Klimastreik 3.3.2023!)
- **Heute beginnen: Was nehmen Sie sich vor?**

Das Notwendige möglich machen

„Solange wir uns auf das politisch Mögliche konzentrieren statt auf das Notwendige, gibt es keine Hoffnung.“

Wenn Lösungen innerhalb des Systems so unmöglich zu finden sind, dann sollten wir vielleicht das System ändern.“

(Greta Thunberg 2018)

Lebensstandard gegen Lebensqualität tauschen

- Wir müssen **Lebensstandard** reduzieren
 - gemessen am Einkommen, Auto, Urlaubsreise, Fernsehbildschirm, Mobiltelephon, Uhr, an materiellen Gütern, die Ressourcen und Energie brauchen –
- aber gewinnen dafür **Lebensqualität**
 - gemessen an Zufriedenheit und Glück ...

Grundlegende Fragen, die Sie sich stellen sollten

(nach Bendell – adaptiert)

- Was ist uns wichtig, was wollen wir jedenfalls beibehalten?
- Was müssen wir loslassen, damit das gutes Leben für alle innerhalb der ökologischen Grenzen ermöglicht wird?
- Was können wir wiederherstellen, das früher schon hilfreich war? Was können wir von anderen Kulturen Lernen?

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Em. Univ. Prof. Dr. Helga Kromp-Kolb
Universität für Bodenkultur
Institut für Meteorologie
und
Zentrum für Globalen Wandel und Nachhaltigkeit

Dänenstraße 4, A-1190 Wien
Tel.: +43 664 325 9704





Der Entwicklungshilfeklub bittet um Ihre Unterstützung
für die Menschen in Bangladesch – [Spenden Sie jetzt!](#)





Danke für Ihr Kommen!