



Vortrag:

Ökonomie(n) mit Zukunft

Prof. Dr. Reinhard Loske
Universität Witten/Herdecke und Institut für
ökologische Wirtschaftsforschung, Berlin

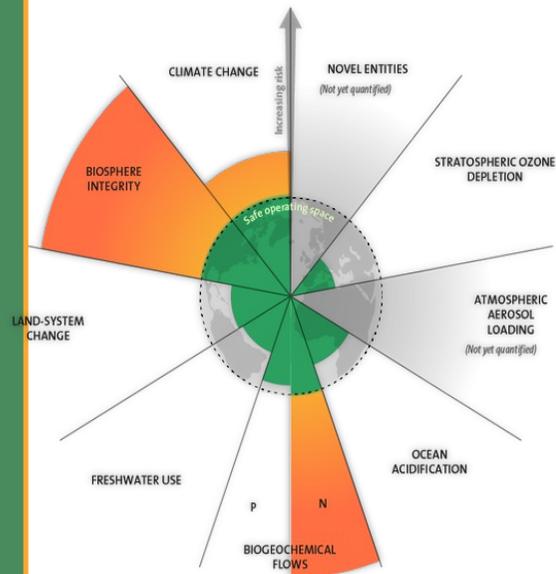
Umweltlernschule+, Niederzissen: Drei Jahre nach der Flut im Ahrtal

6. Juli 2024

„Earth beyond six of nine planetary boundaries“

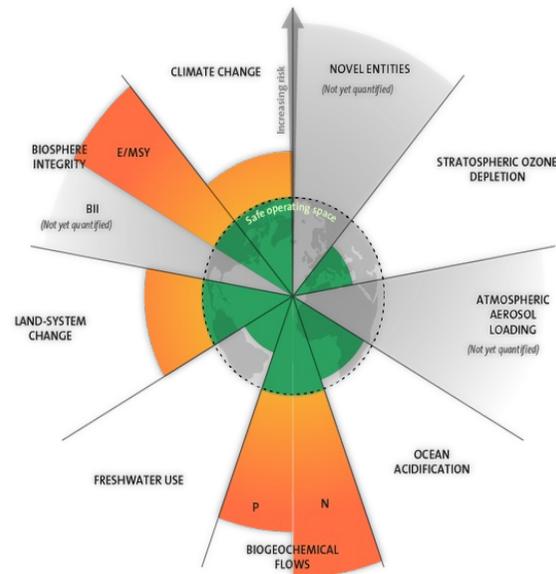
Richardson et al., Sci. Adv. 9, eadh2458 (2023) 13 September 2023

2009



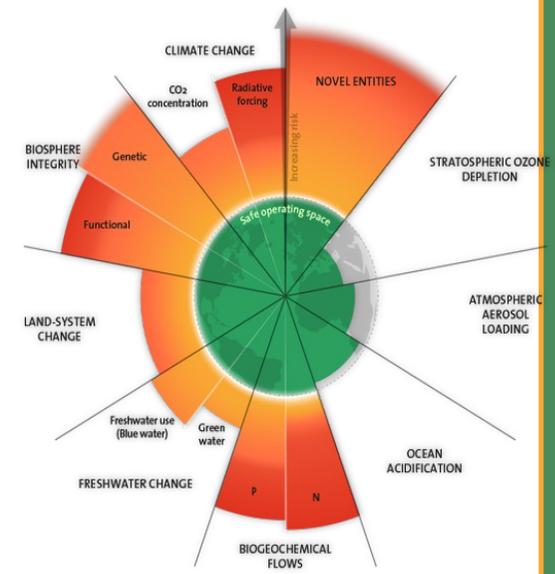
7 boundaries assessed,
3 crossed

2015



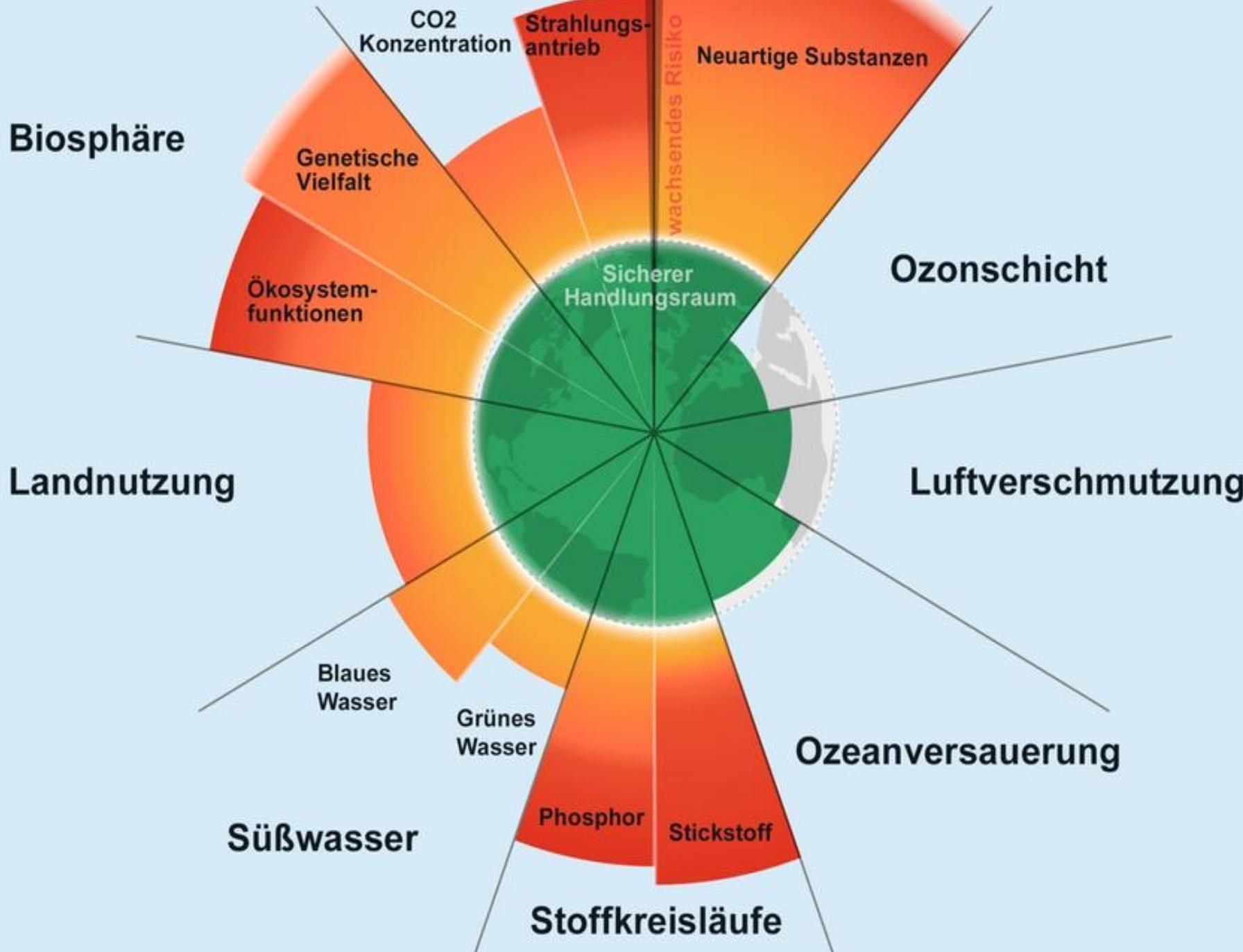
7 boundaries assessed,
4 crossed

2023



9 boundaries assessed,
6 crossed

Klimawandel



Die IPAT-Formel

$$I = P \times A \times T$$

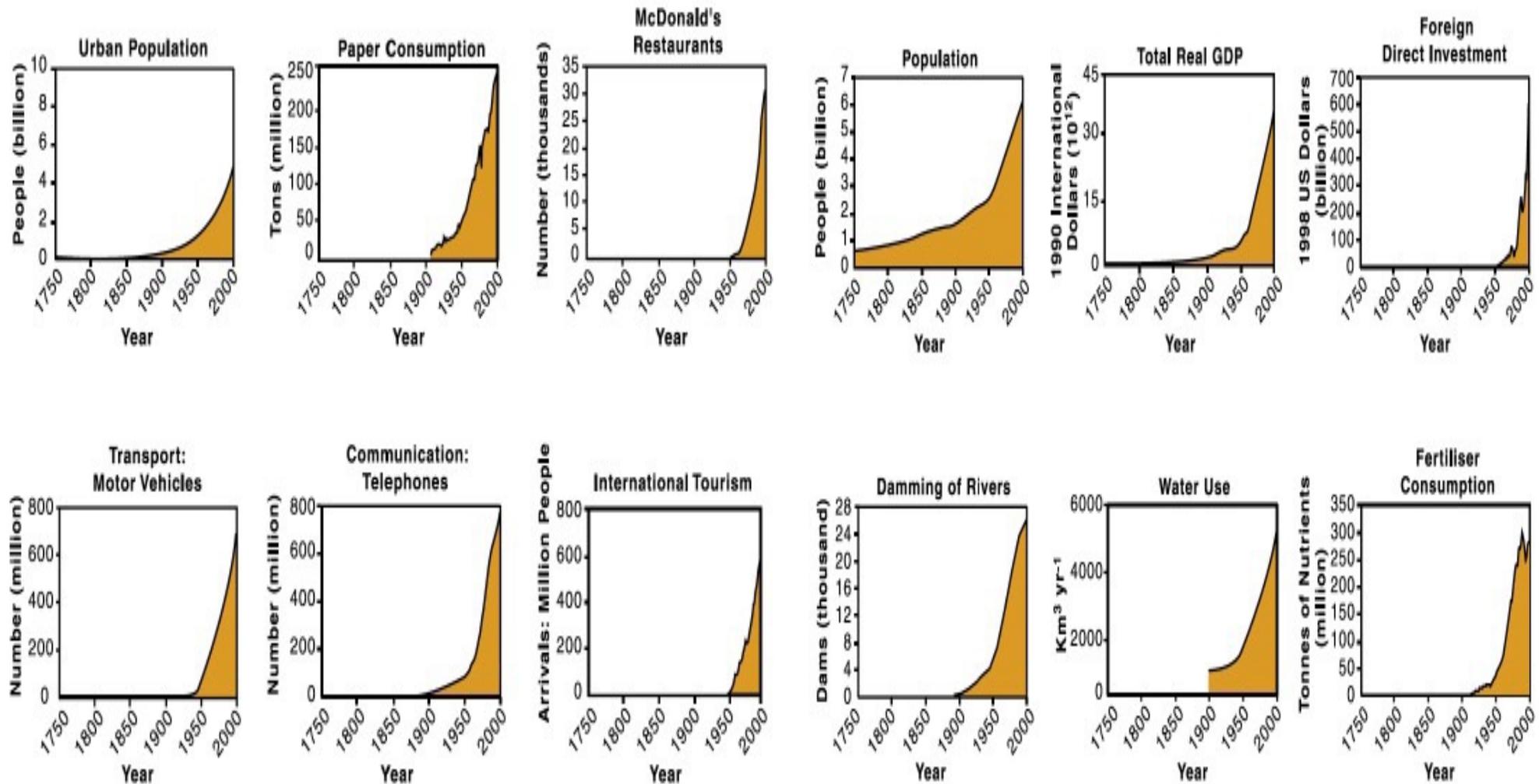
I = Impact (Umwelteffekte)

P = Population (Anzahl der Menschen)

A = Affluence (Lebensstile und soziale Praxis)

T = Technology (Technologie)

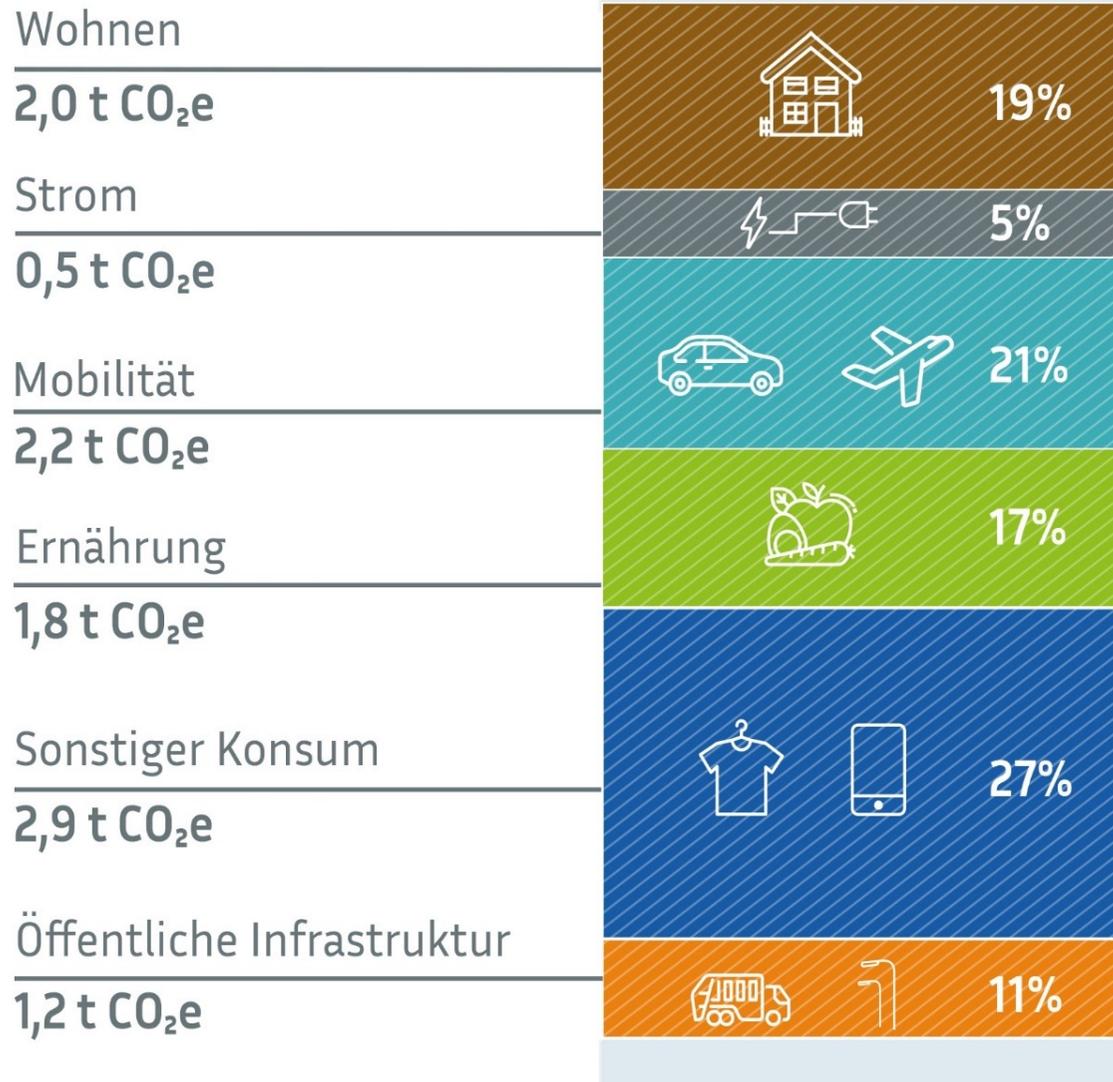
The “Great Acceleration”: Growth is the defining feature of our era



○ Growth of human activity (global scale) 1750-2000

Source: IGBP

Durchschnittlicher CO₂-Fußabdruck pro Kopf in Deutschland



CO₂e: Die Effekte von unterschiedlichen Treibhausgasen (z.B. Methan) werden zu CO₂-Äquivalenten umgerechnet und in die Berechnung einbezogen.

Quelle: Umweltbundesamt CO₂-Rechner (Stand 2023)
© Kompetenzzentrum Nachhaltiger Konsum

Climate Policies: Typology and Options

Reactive Climate Policy

Preventive Climate Policy

Intervention

Adaptation

Absorption

Mitigation

Spontaneous
Adaptation

Planned
Adaptation

Protection
of Storages

Expansion
of Sinks

- Renewable Energy
- Sustainable production and Consumption pattern
- Technological change
- Lifestyle change
- Social change
- Institutional change
- Cultural change
- Socio-ecologic transformation

„Geoengineering“

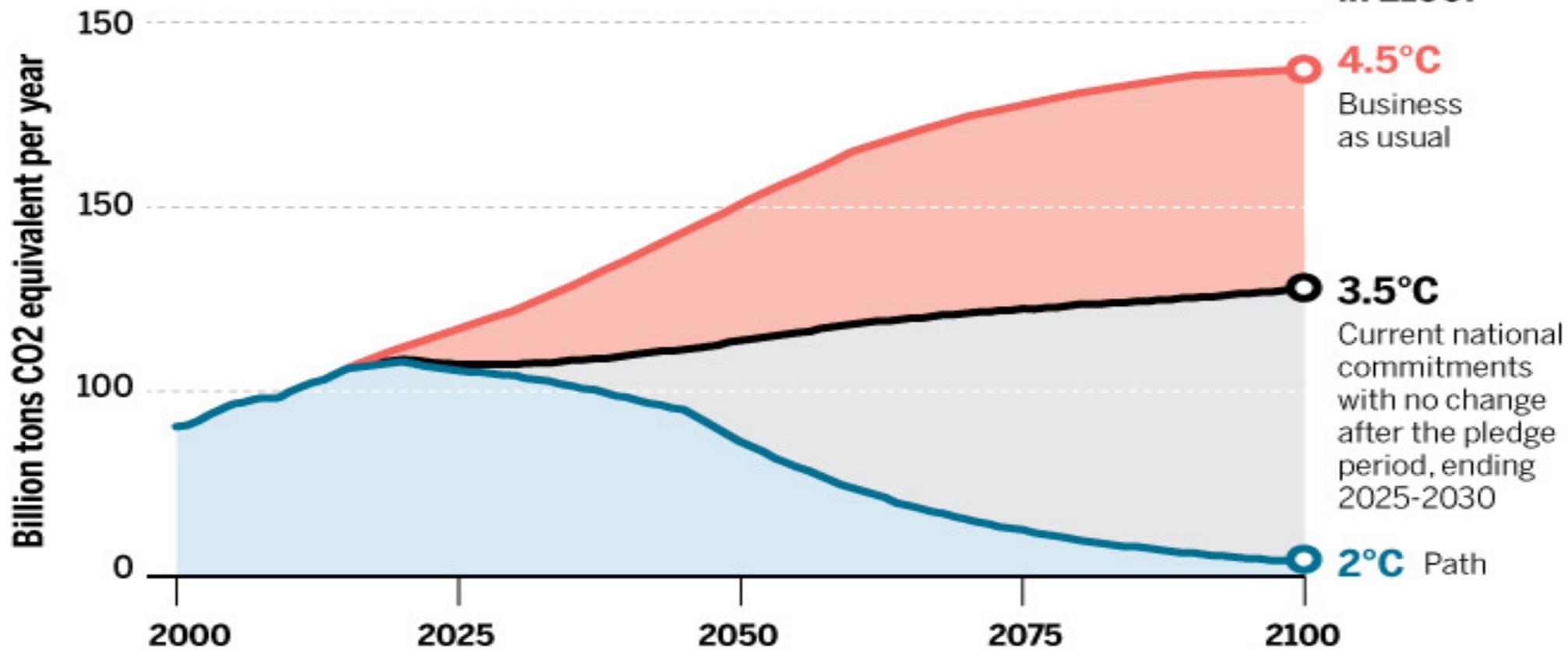
- Ocean fertilization
- Injection of particles into the Atmosphere
- Stimulating cloud formation
- CCS, CCU and Biomass

- Coastal protection
- Water Management
- Spatial Planning
- Breeding and application of heat-tolerant plants in agriculture and forestry
- Infrastructure (Re-) Development

- Forest Prot.
- Soil Prot.
- Wetland Prot.
- Ocean Prot.
- Reforestation
- Humus built-up
- Rewilding/Rewetting

How much warming by 2100?

Global Emissions of Greenhouse Gases



Source: 27-Sep-2015 Climate Scoreboard ©Climate Interactive www.ClimateScoreboard.org

2030 AGENDA der Vereinten Nationen: 17 SDG sollen in dreizehn Jahren erreicht sein

Die globalen Ziele für nachhaltige Entwicklung



STIFTUNG
ZUKUNFTSFÄHIGKEIT



Politik(en) mit Zukunft

- Technologiewandel I: Die „Effizienzrevolution“
- Technologiewandel II: Die „abfallfreie Kreislaufwirtschaft“
- Technologiewandel III: Die „Solarökonomie“ in der „Naturökonomie“
- Kultureller Wandel: „Das rechte Maß“
- Rechtlicher Wandel: „Die Rechte der Anderen“
- Soziale Innovationen: „Kooperation und/statt Wettbewerb“
- Lebensstilwandel: „Das mimetische Begehren zügeln“
- Institutioneller Wandel: „Die Rechte der Zukünftigen institutionell verankern“
- Globales Regieren: „Nächsten- und Fernstenliebe verbinden“
- Resilienzförderung: „Robuste Strukturen fördern“

Ausführlich: Reinhard Loske, Politik der Zukunftsfähigkeit, S. Fischer 2016

Ökonomie(n) mit Zukunft

- Ökonomie der Effizienz (Efficient Economy) **(Technologiegetrieben)**
- Ökonomie der Substitution (Solar Economy)

- Ökonomie der Suffizienz (Economy of Sufficiency) **(Lebensstilgetrieben)**
- Ökonomie der Subsistenz (Subsistence Economy)

- Ökonomie des Teilens (Sharing Economy) **(Kooperationsgetrieben)**
- Ökonomie der Langlebigkeit (Repair Economy)
- Ökonomie des Prosumierens (Prosumer Economy)
- Ökonomie der Subsidiarität (Regional Economy)
- Ökonomie der Resilienz (Resilient Economy)
- Ökonomie der Gemeinschaftsgüter (Ecommony)

Ausführlich: Loske, Reinhard, Ökonomie(n) mit Zukunft, Natur und Text 2023