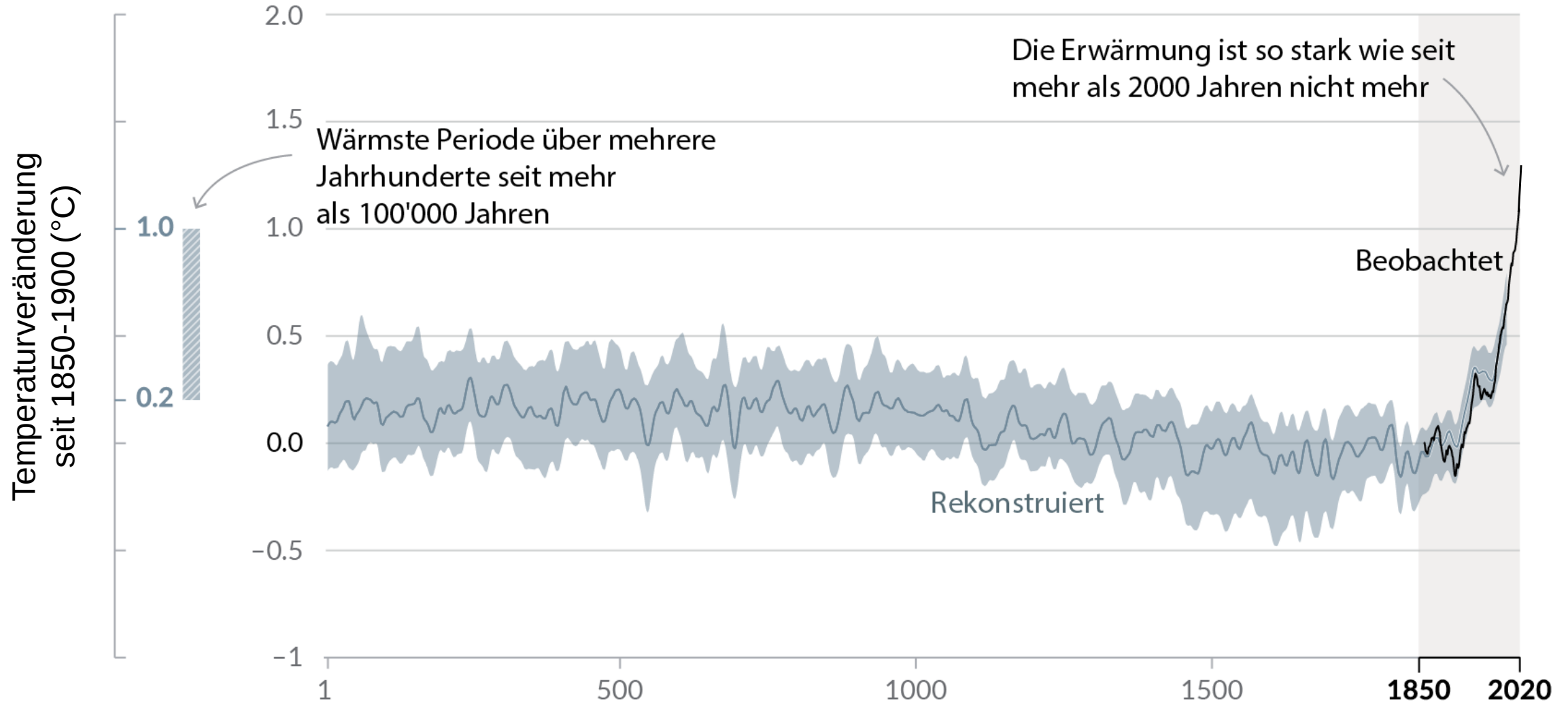


Übergabefeier in Kriens: Energienstadt Gold

Cyril Brunner



In den letzten Jahrzehnten haben wir eine Erwärmung verursacht, wie es sie in mehr als 2000 Jahren nicht gegeben hat.



Quelle: übersetzte Version der Fig. SPM1a) des IPCC AR6 WGI (2021)

Naturkatastrophen decken schonungslos Schwächen des Geschäftsmodells von Stadler Rail auf. Peter Spuhler muss über die Bücher gehen

Die Überflutungen in Valencia treffen Stadler schwer. Für derartige Ereignisse kann der Schienenfahrzeughersteller nichts, aber Anleger verlieren die Geduld mit ihm und seinem Patron.

Dominik Feldges

14.11.2024, 15.19 Uhr ⌚ 4 min

🔊 Hören

🔖 Merken

🖨 Drucken



Geld & Recht

Börse

Steuern

Mein Profil

Startseite | Wirtschaft | Stadler: Rückschläge durch Sturmschäden jahrelang spürbar

Abo Tiefpunkt an der Börse

Unwetter trifft Stadler-Werk in Spanien – Erholung wird Jahre dauern

Die Lieferketten von Peter Spuhlers Zugbauer sind beschädigt. Der Firma entgehen darum Dutzende Millionen Franken an Gewinn.



Konrad Staehelin, Isabel Strassheim

Publiziert: 14.11.2024, 18:18

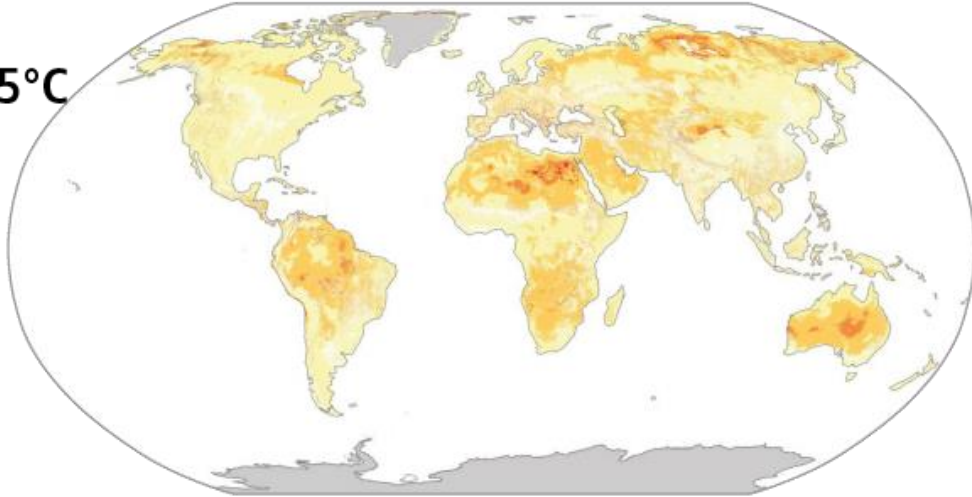
61



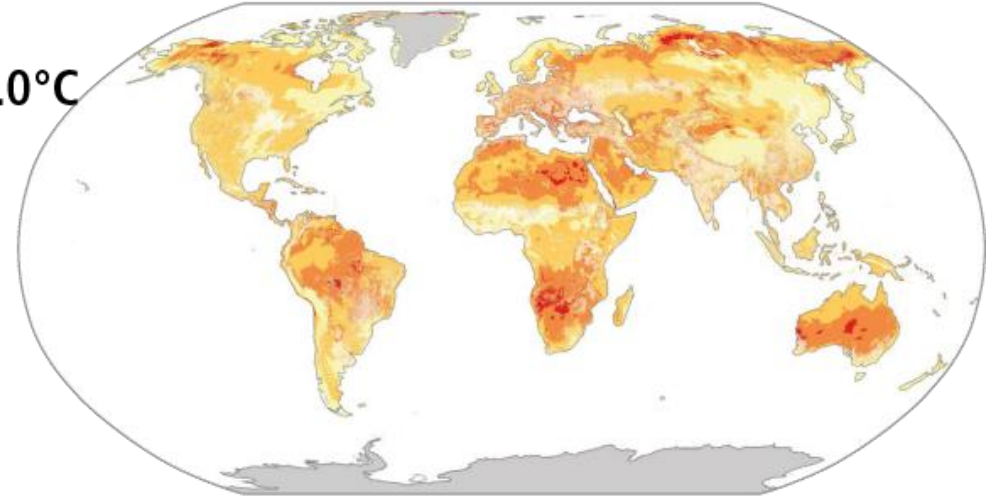
Die Unwetter in der...

Jedes Zehntel Grad zählt

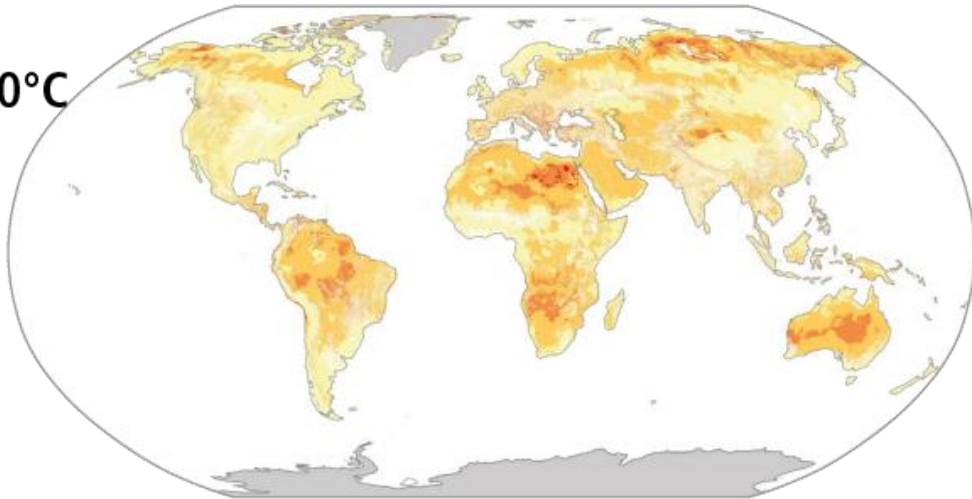
+1.5°C



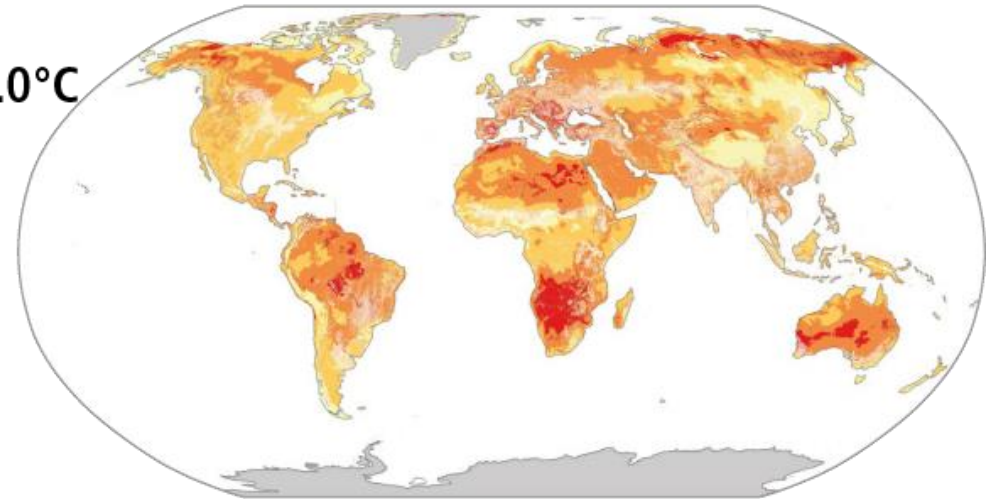
+3.0°C



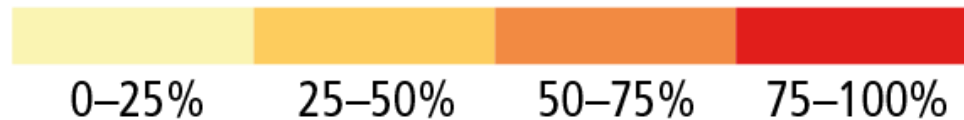
+2.0°C



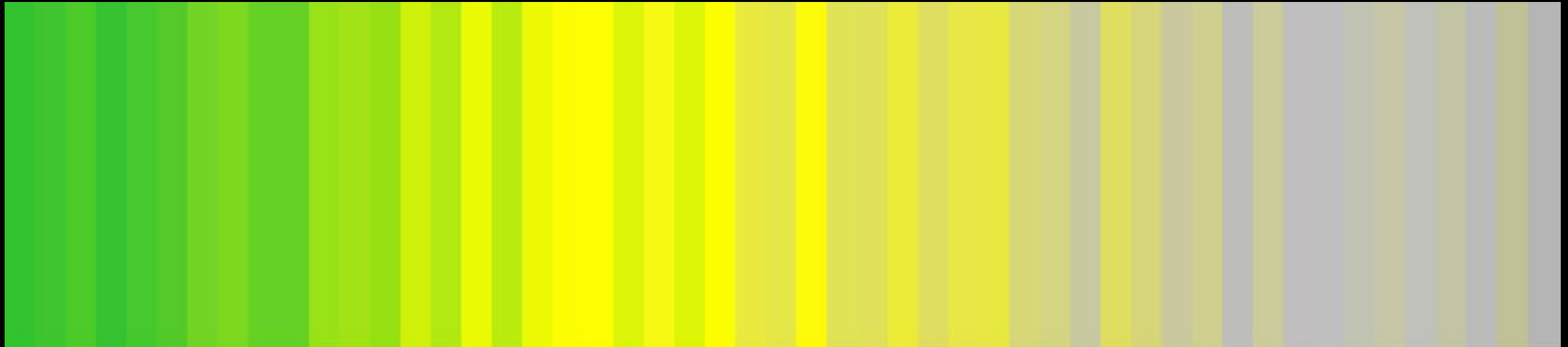
+4.0°C



Prognostizierter Verlust der Biodiversität

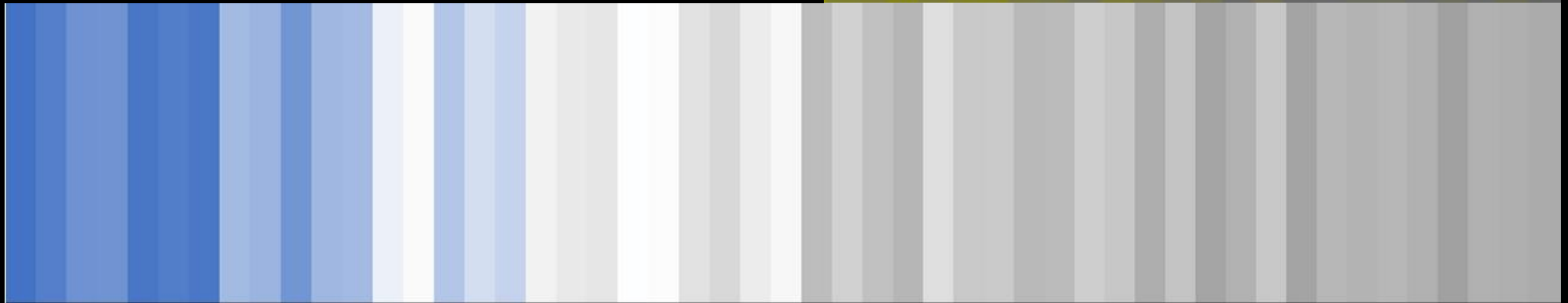


Die globale Biodiversität hat um mehr als $\frac{2}{3}$ abgenommen.



Globale Biodiversität. 73% Abnahme zwischen 1970-2020

From biodiversitystripest.info Data: LPI 2024. Living Planet Index <http://stats.livingplanetindex.org/> CC BY-SA 4.0

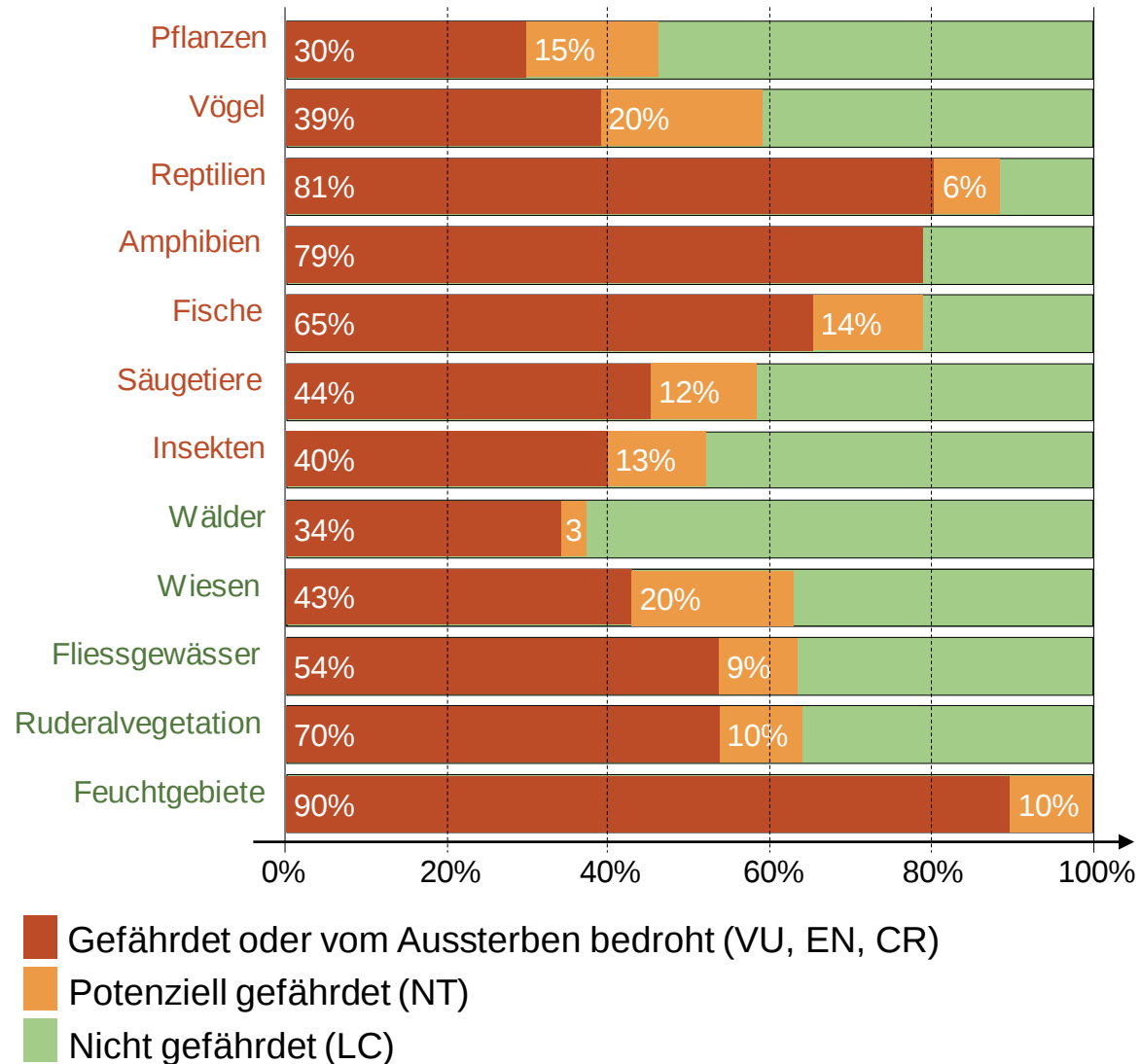


Frischwasser Biodiversität. 85% Abnahme zwischen 1970-2020

biodiversitystripest.info Data: LPI 2024. Living Planet Index <http://stats.livingplanetindex.org/> CC BY-SA 4.0

Viele Arten sind gefährdet oder vom Aussterben bedroht

Gefährdungsgrad



1900



Trockenwiesen (95% Verlust)

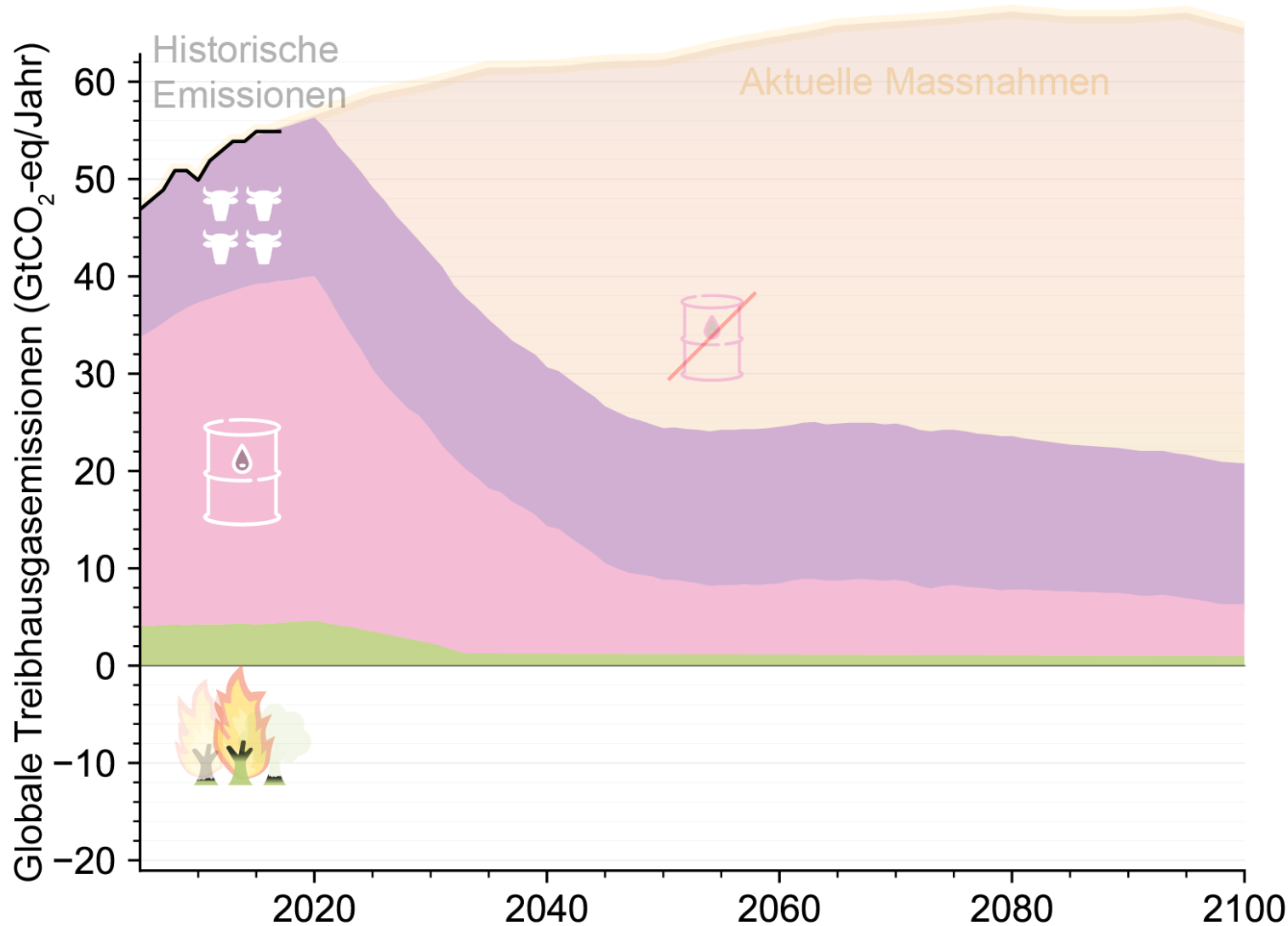
2010



Aus: Fischer et al., 2015. Zustand der Biodiversität in der Schweiz 2014. Forum Biodiversität Schweiz, Bern.



Wie wir die zusätzliche globale Erwärmung stoppen können

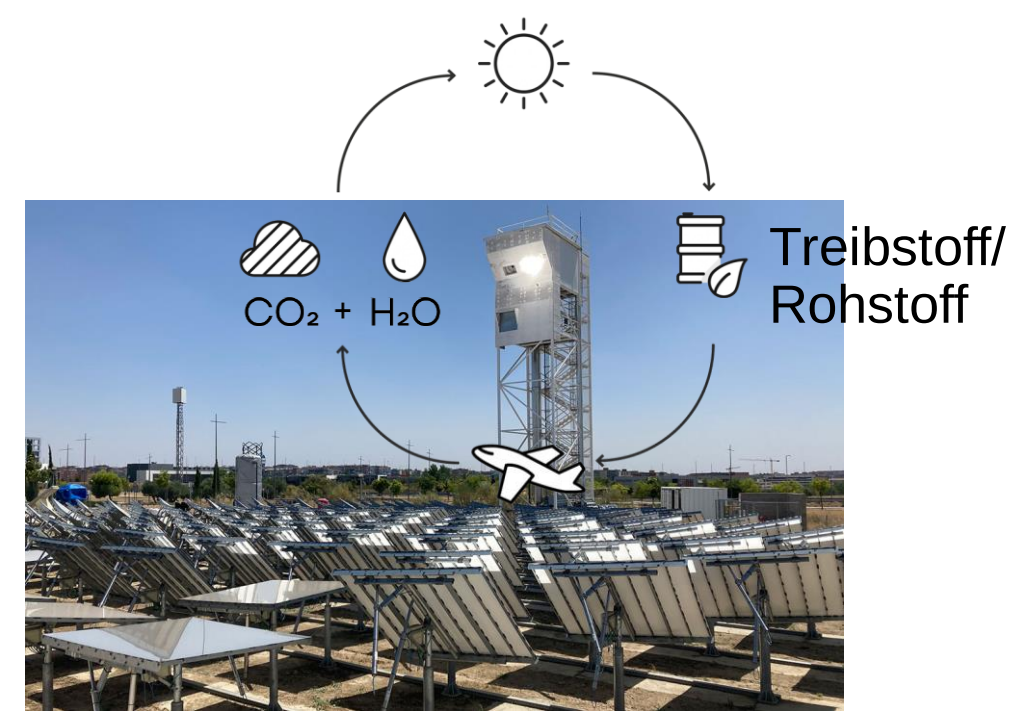
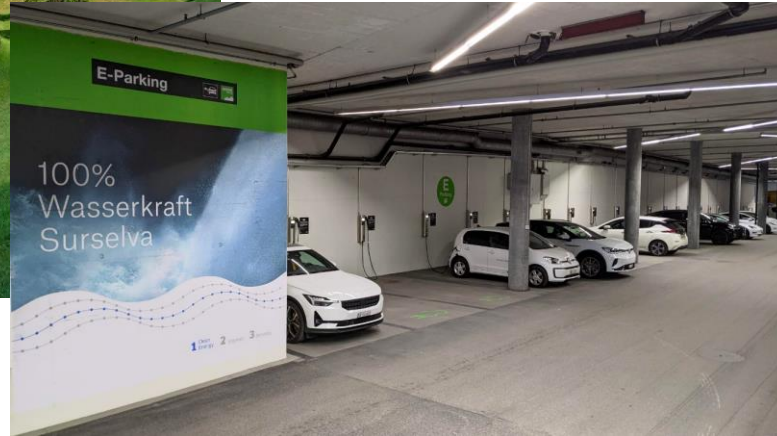


Um die zusätzliche globale Erwärmung zu stoppen, müssen wir:

1. Aufhören, Erdöl, Erdgas & Kohle zu nutzen

Quellen:
IPCC AR6 WGIII (2022)
AR6 Scenarios Database hosted by IIASA; Byers et al. (2022).

Aufhören, Erdöl, Erdgas und Kohle zu nutzen









Studie: Solarparks positiv für Artenvielfalt

Berlin, 26. September 2024 – Wird auf ehemaligen Ackerflächen ein Solarpark errichtet, steigt die Anzahl und die Vielfalt an Pflanzen und Tieren deutlich an. So konnten in PV-Freiflächenanlagen über 350 unterschiedliche Pflanzenarten und eine Vielzahl von Vogel-, Reptilien- und Insektenarten nachgewiesen werden. Das zeigen die heute veröffentlichten ersten Auswertungen der umfangreichen Untersuchung „Artenvielfalt im Solarpark – Eine bundesweite Feldstudie“, die der Bundesverband Neue Energiewirtschaft e.V. (bne) in Auftrag gegeben hat.





Günstigste Stromerzeugung ist heute CO₂-arm

Stromgestehungskosten

0.4 \$/kWh

0.3 \$/kWh

0.2 \$/kWh

0.1 \$/kWh

0 \$/kWh

1984

1990

1995

2000

2005

2010

2015

2020

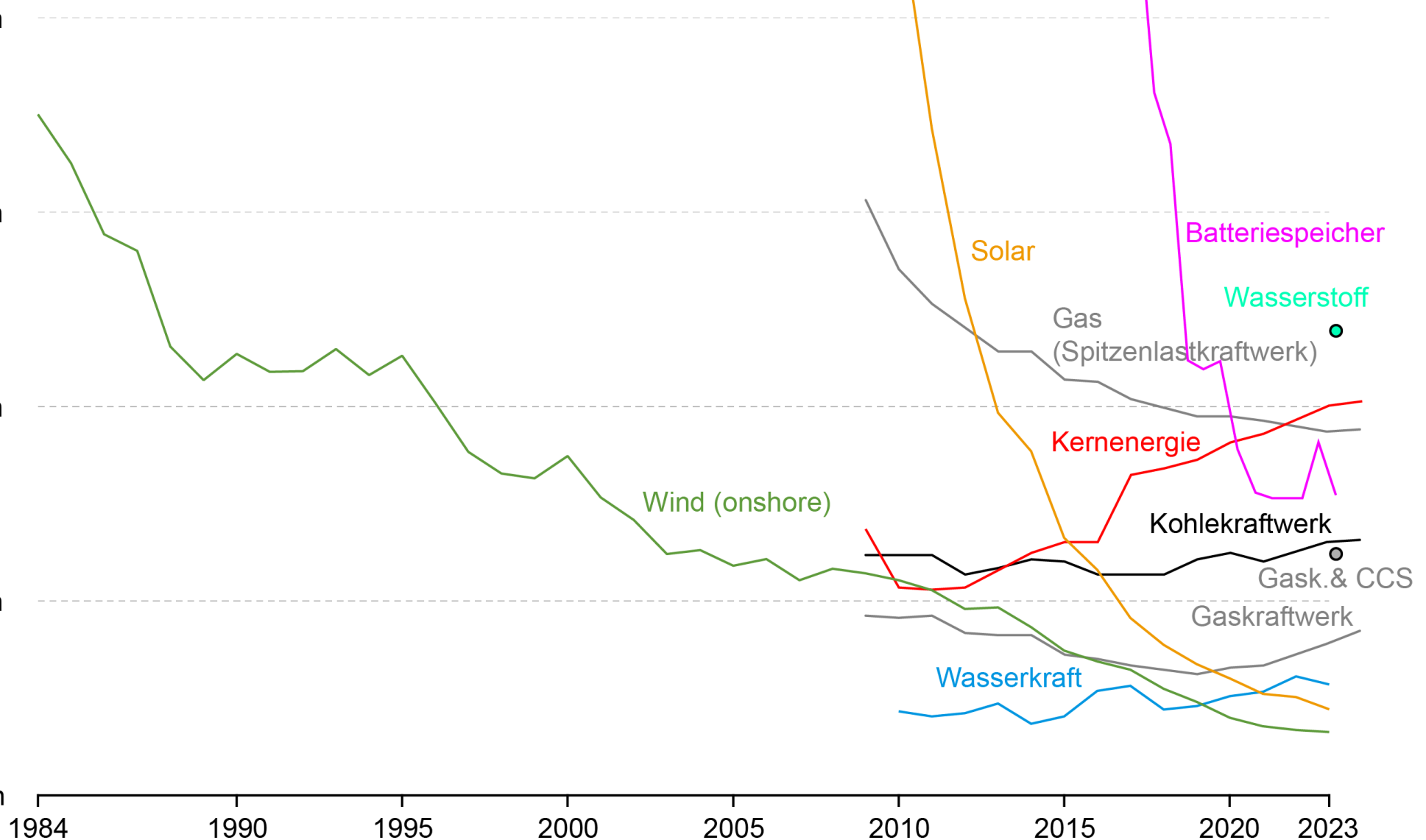
2023

ETH zürich

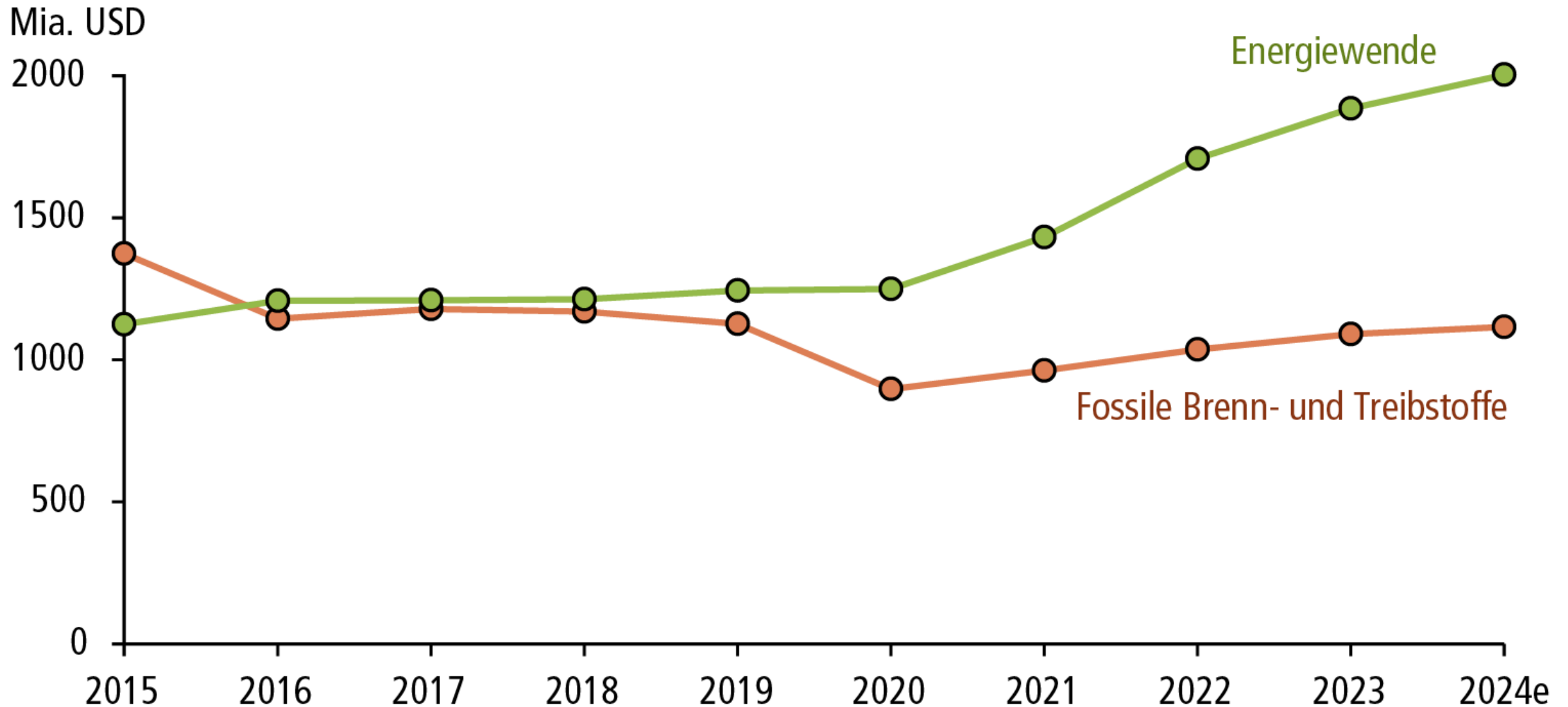
Institute for Atmospheric and Climate Science

Quelle: OurWorldInData.org; IRENA (2024); Lazard (2024); IEA (2024) Cyril Brunner, cyril.brunner@env.ethz.ch 10.12.2024

15

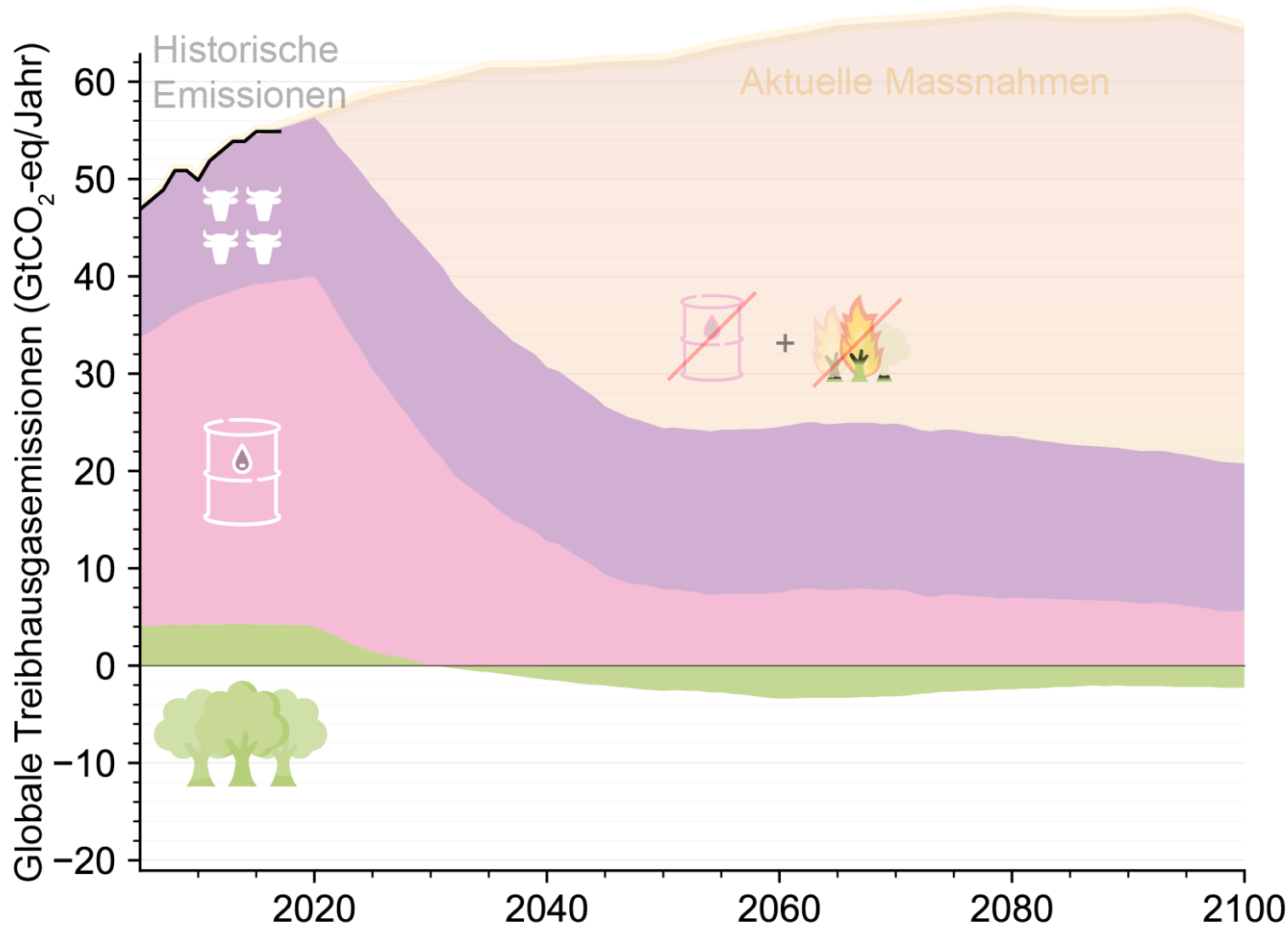


Globale Ausgaben und Investitionen in Energieinfrastruktur



Quelle: IEA (2024): World Energy Investment 2024

Wie wir die zusätzliche globale Erwärmung stoppen können



Um die zusätzliche globale Erwärmung zu stoppen, müssen wir:

1. Aufhören, Erdöl, Erdgas & Kohle zu nutzen

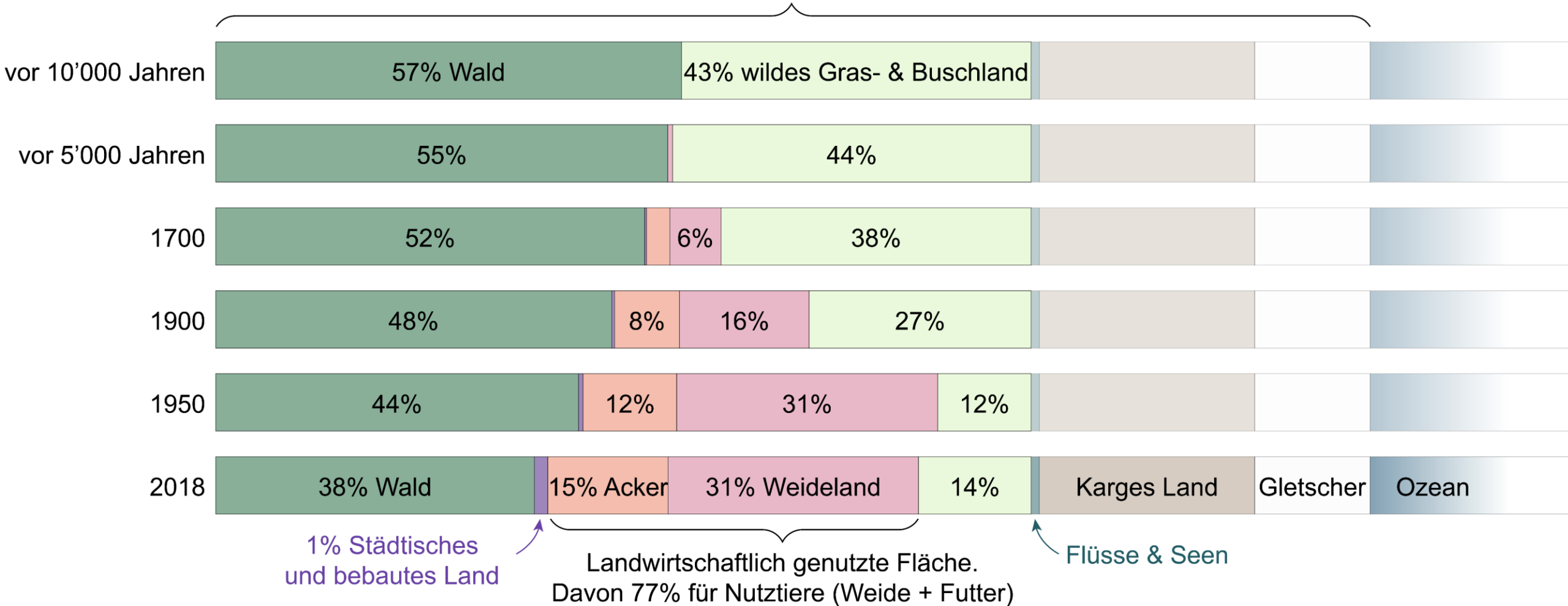


2. Biomasse nachhaltig nutzen

Quellen:
IPCC AR6 WGIII (2022)
AR6 Scenarios Database hosted by IIASA; Byers et al. (2022).

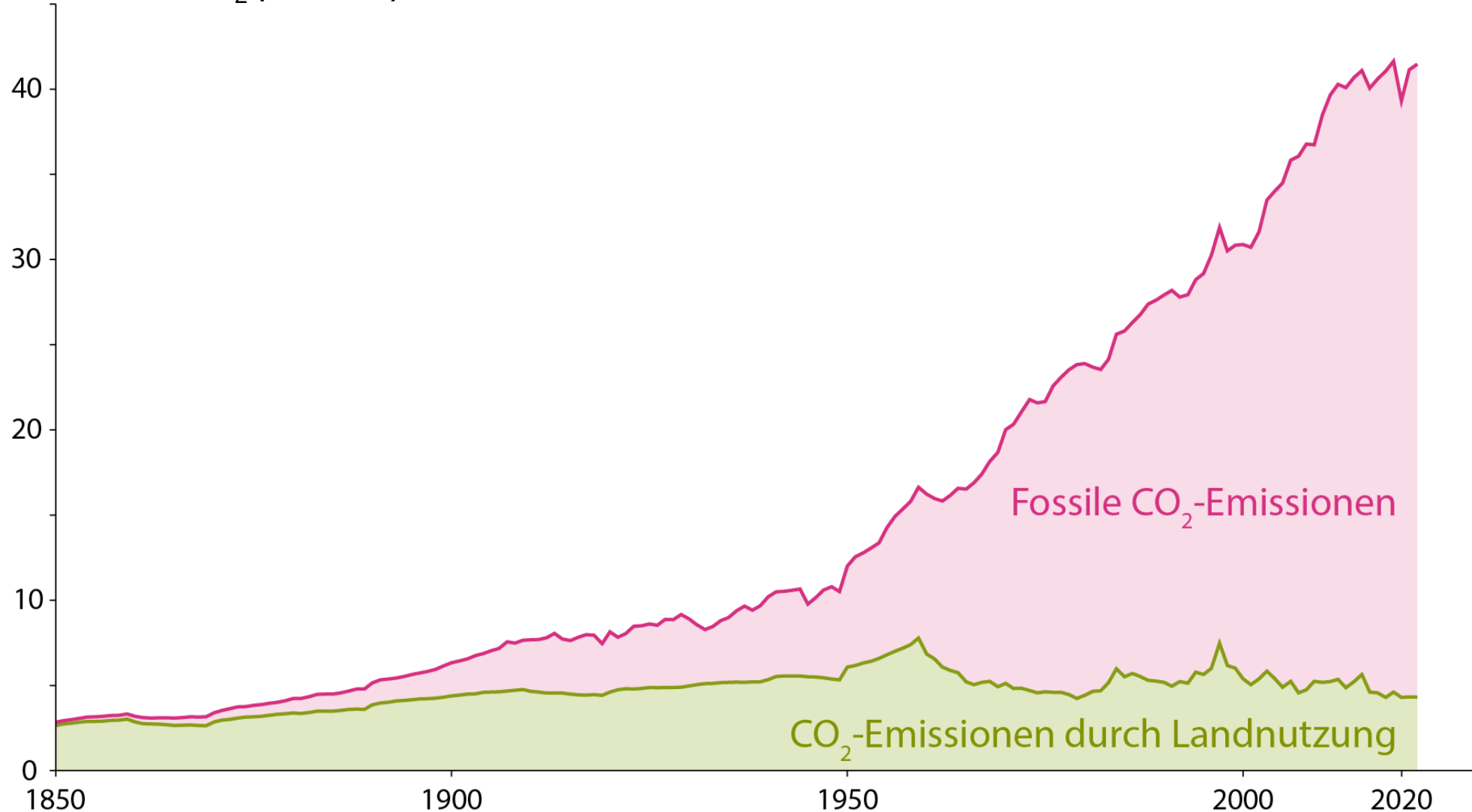
Platzbedarf: Der Mensch hat 1/3 der Wälder der Welt abgeholzt

Vor 10'000 Jahren waren 71% der weltweiten Landfläche von Wäldern, Buschland und wildem Grasland bedeckt.

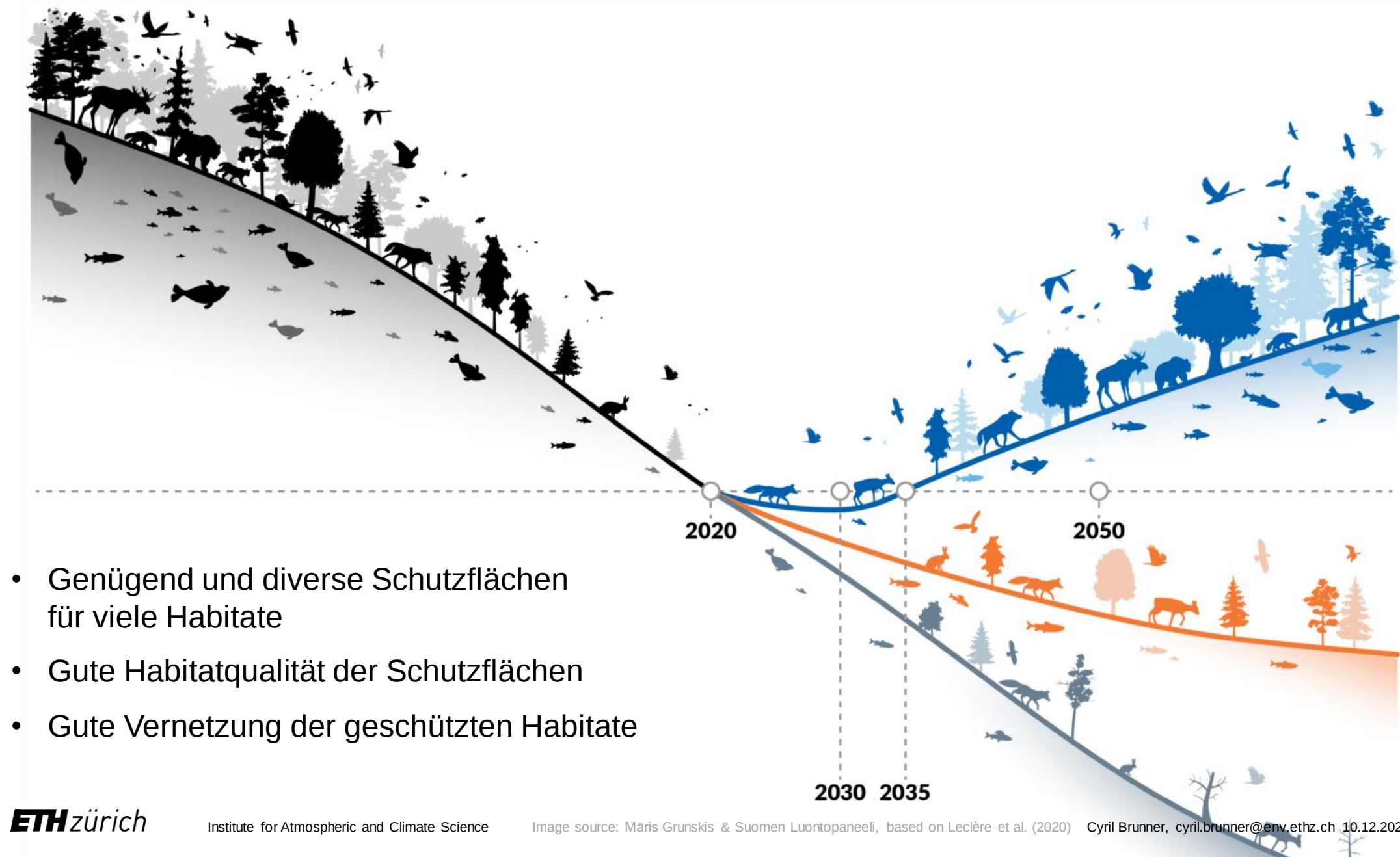


19% der Erwärmung durch CO₂-Emissionen stammt von der Landumnutzung

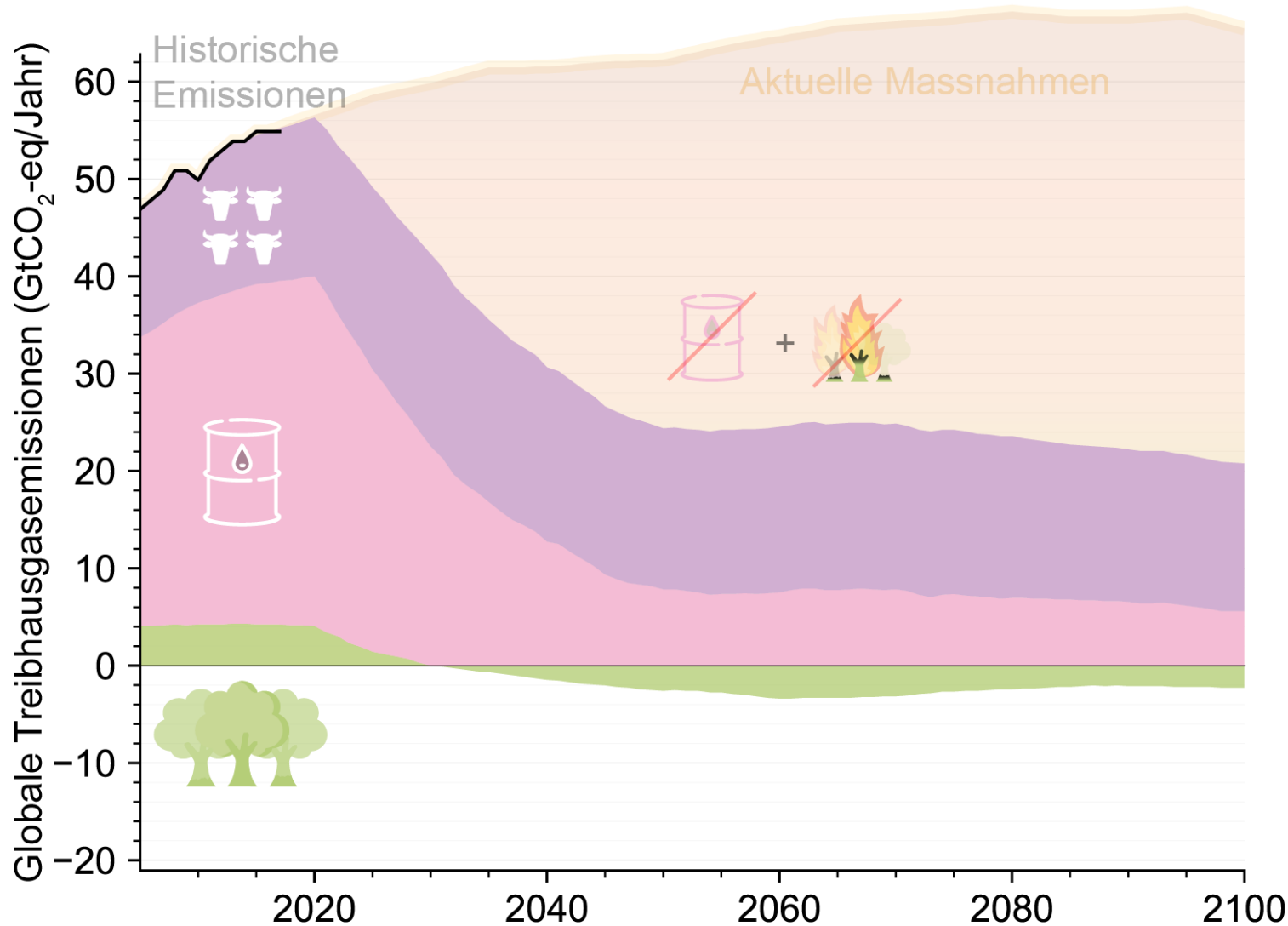
Weltweite CO₂-Emissionen
(Milliarden Tonnen CO₂ pro Jahr)



Wie können wir die Biodiversität schützen?



Wie wir die zusätzliche globale Erwärmung stoppen können



Um die zusätzliche globale Erwärmung zu stoppen, müssen wir:

1. Aufhören, Erdöl, Erdgas & Kohle zu nutzen



2. Biomasse nachhaltig nutzen

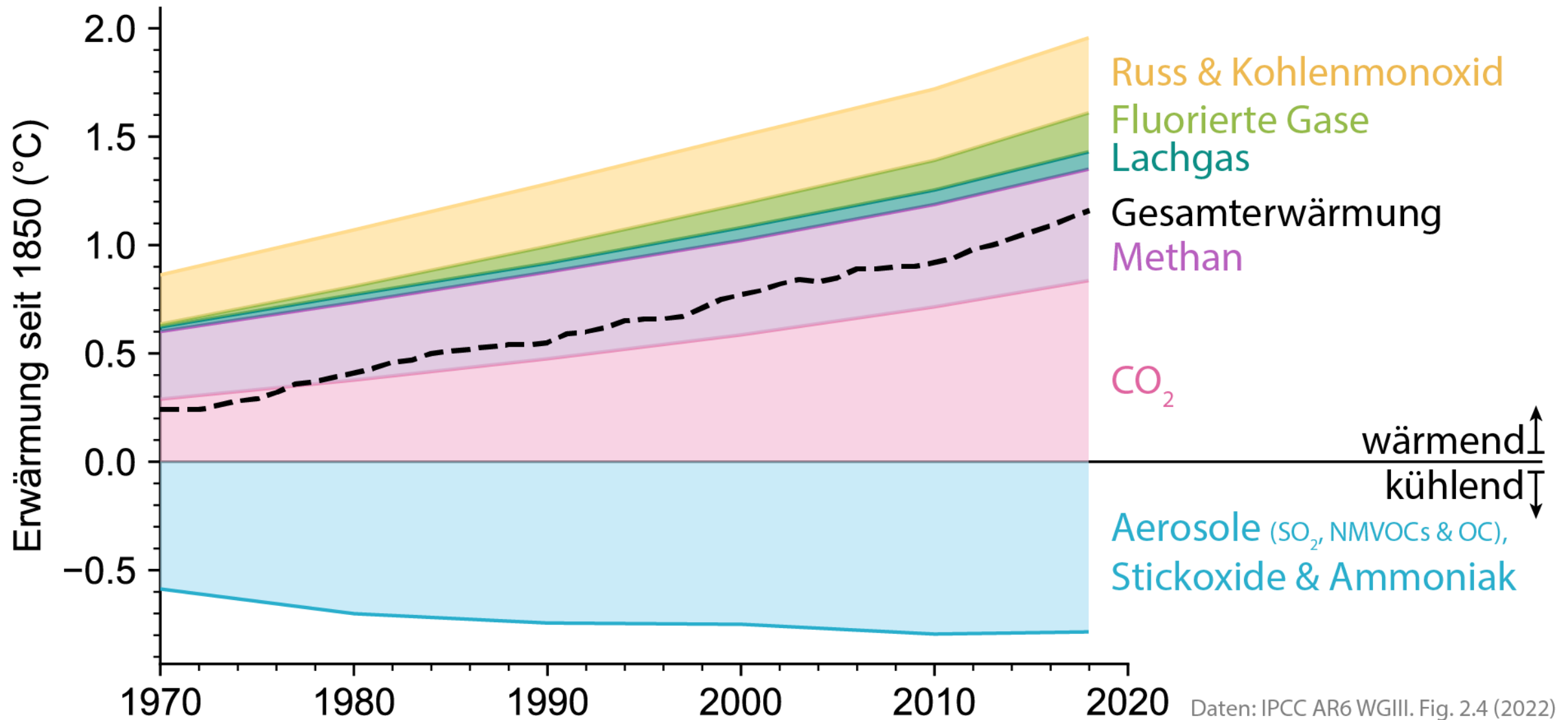


Quellen:

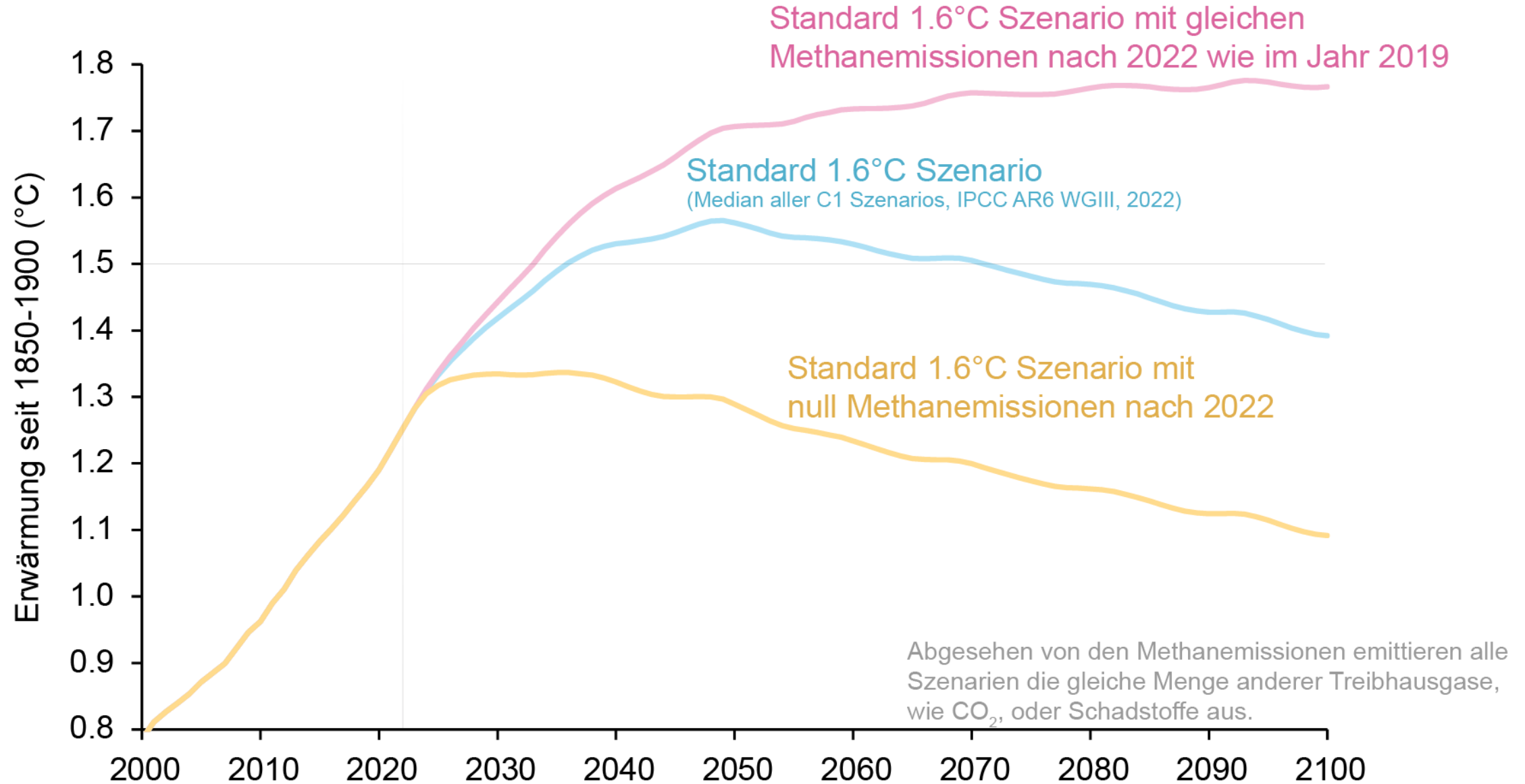
IPCC AR6 WGIII (2022)

AR6 Scenarios Database hosted by IIASA; Byers et al. (2022).

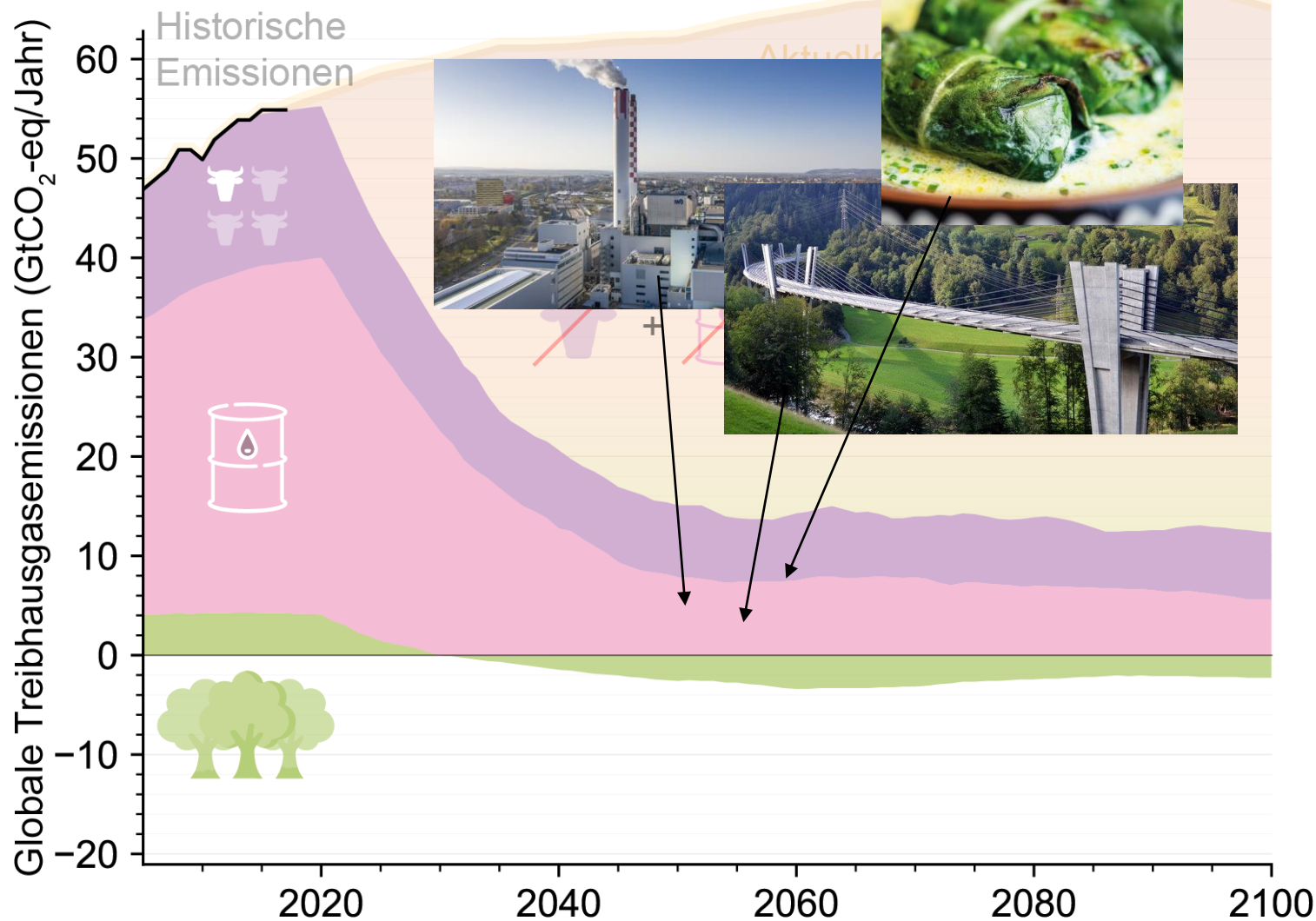
Die globale Erwärmung setzt sich aus der wärmenden Wirkung (z.B. der Treibhausgase) sowie der kühlenden Wirkung (z.B. von Aerosolen) unserer Emissionen zusammen.



Zusätzlich zur konsequenten Verminderung der CO₂-Emissionen steht und fällt die Begrenzung der globalen Erwärmung auf 1.5°C damit, wie viel Methan wir ausstossen:



Wie wir die zusätzliche globale Erwärmung stoppen können

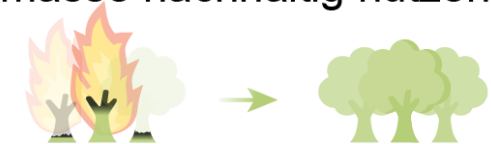


Um die zusätzliche globale Erwärmung zu stoppen, müssen wir:

1. Aufhören, Erdöl, Erdgas & Kohle zu nutzen



2. Biomasse nachhaltig nutzen



3. Nicht-CO₂-Emissionen reduzieren

Quellen:

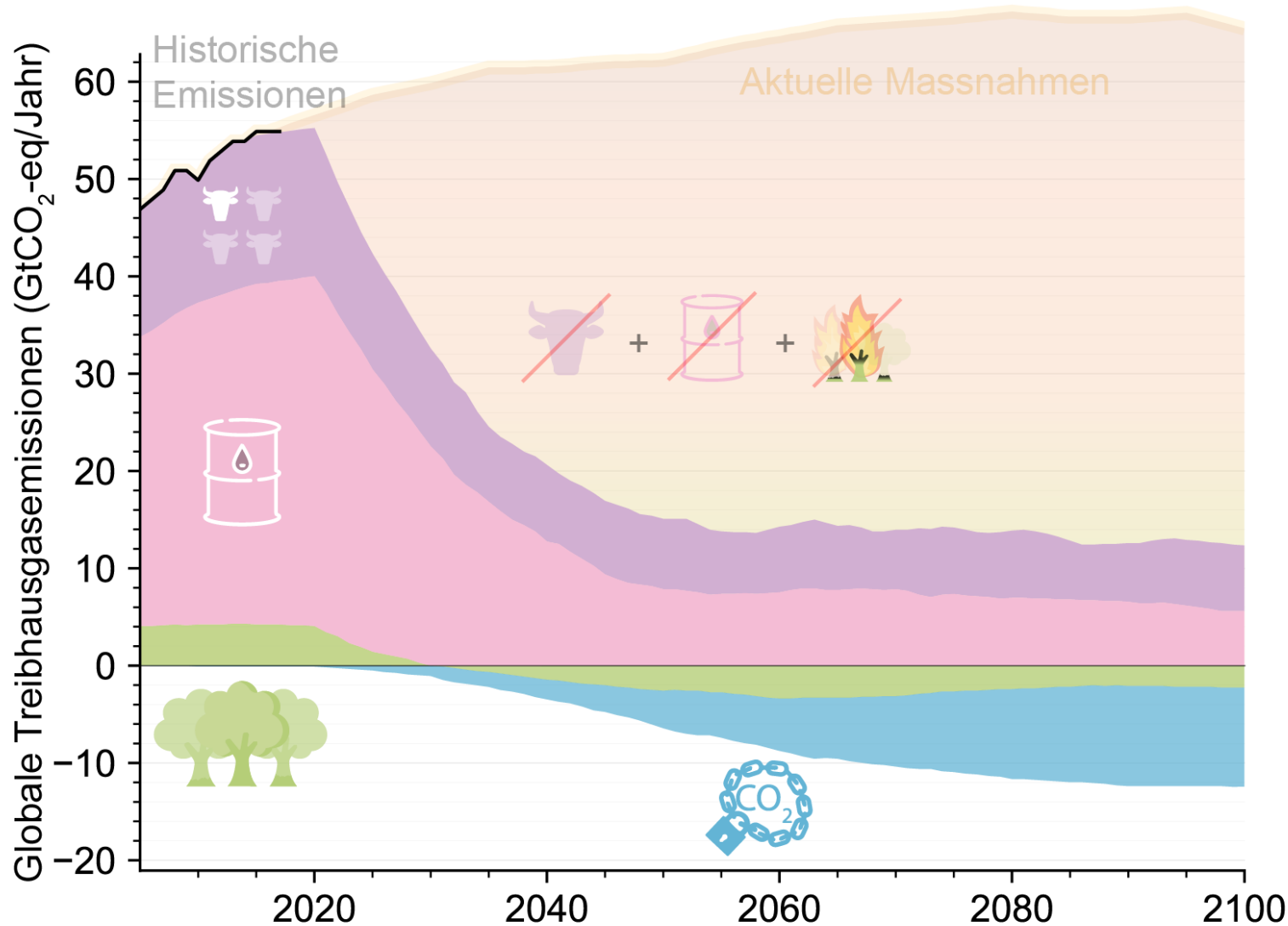
IPCC AR6 WGIII (2022)

AR6 Scenarios Database hosted by IIASA; Byers et al. (2022).

Was ist Netto-Null?



Wie wir die zusätzliche globale Erwärmung stoppen können

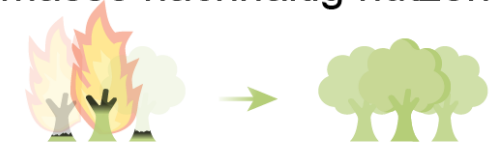


Um die zusätzliche globale Erwärmung zu stoppen, müssen wir:

1. Aufhören, Erdöl, Erdgas & Kohle zu nutzen



2. Biomasse nachhaltig nutzen



3. Nicht-CO₂-Emissionen reduzieren



4. Der Atmosphäre CO₂ entnehmen, um eine Nettobilanz von null zu erreichen.

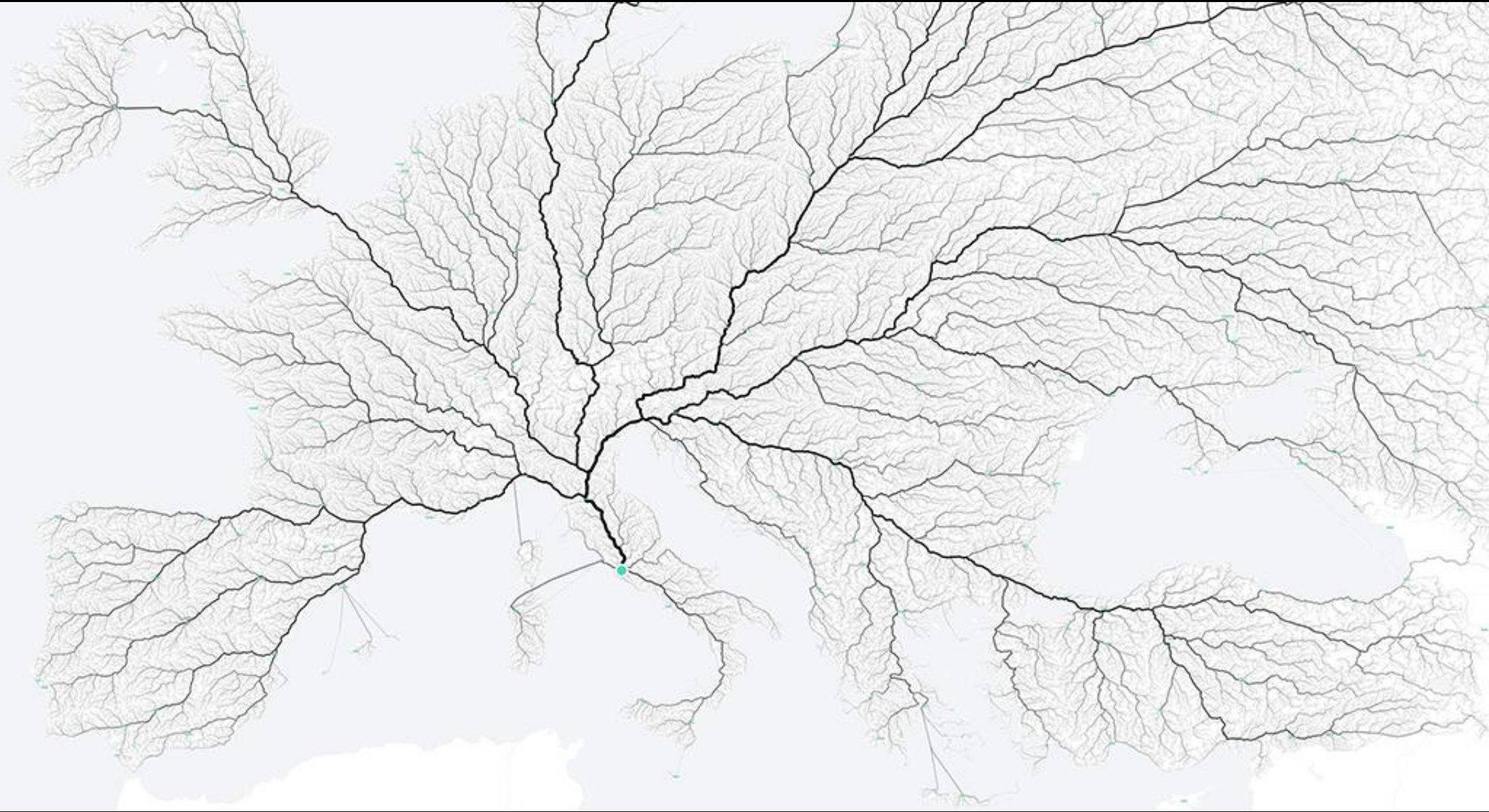


Quellen:

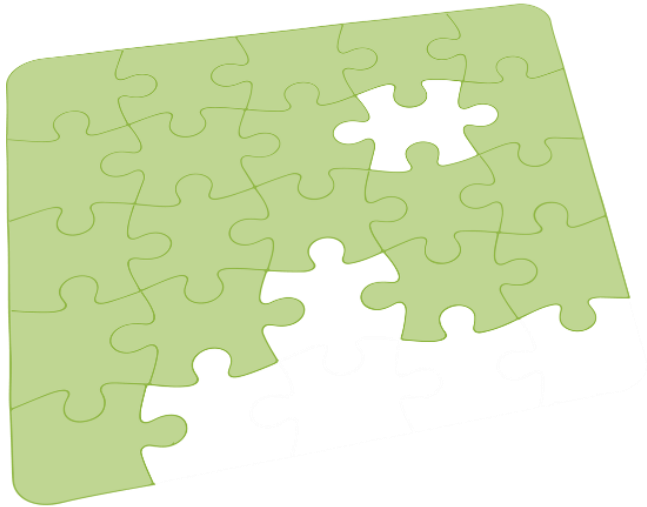
IPCC AR6 WGIII (2022)

AR6 Scenarios Database hosted by IIASA; Byers et al. (2022).

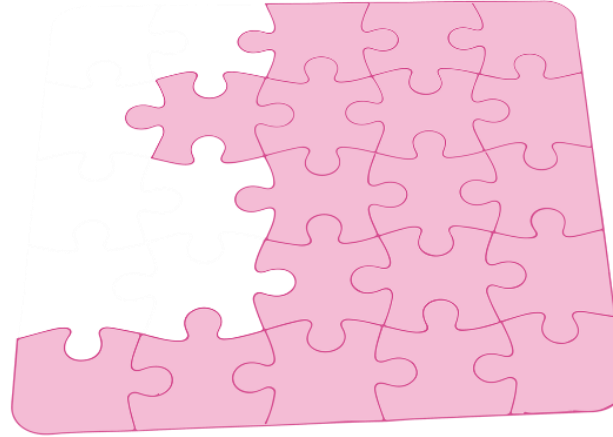
Viele Wege führen zu einer klimaneutralen Gesellschaft



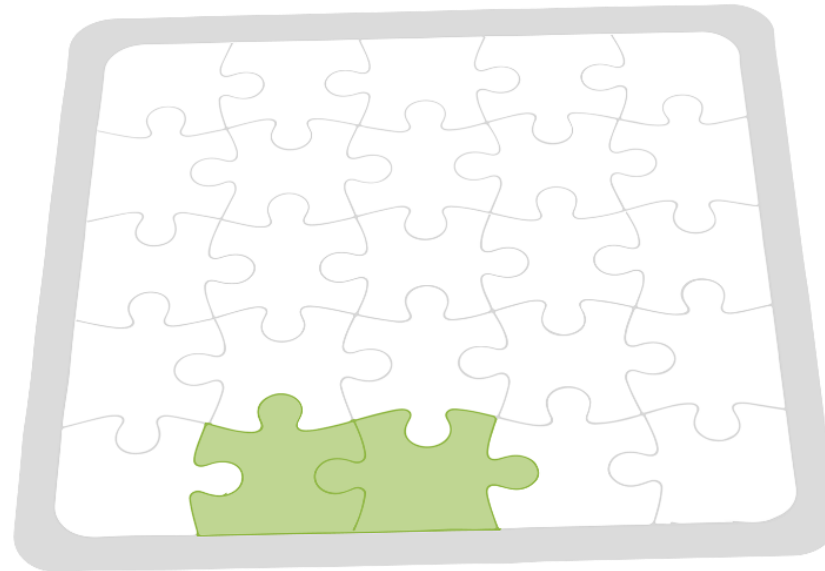
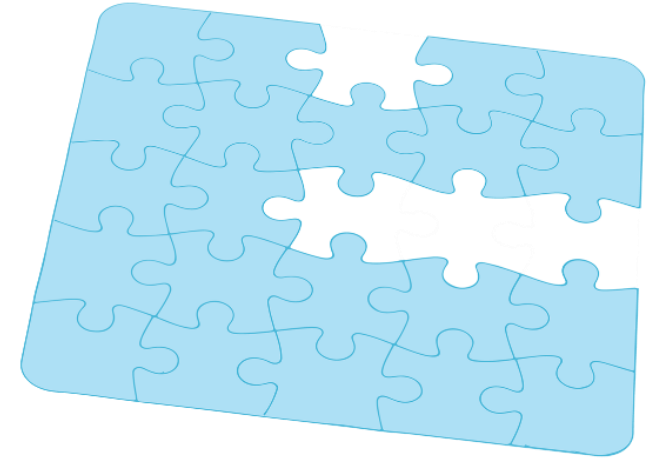
Effizienz



Suffizienz

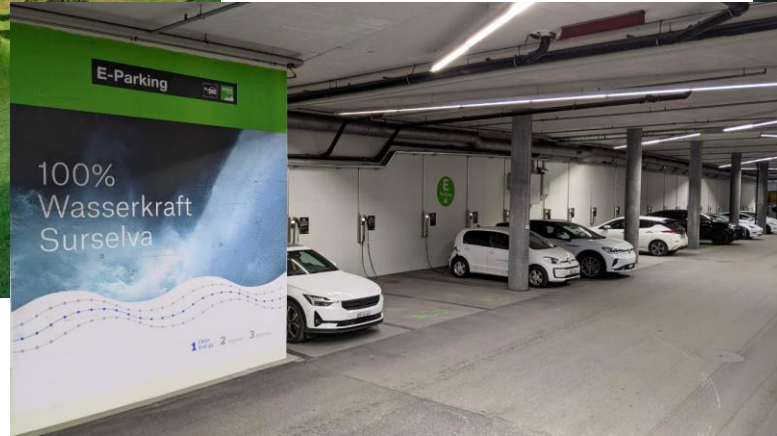


Dekarbonisierung



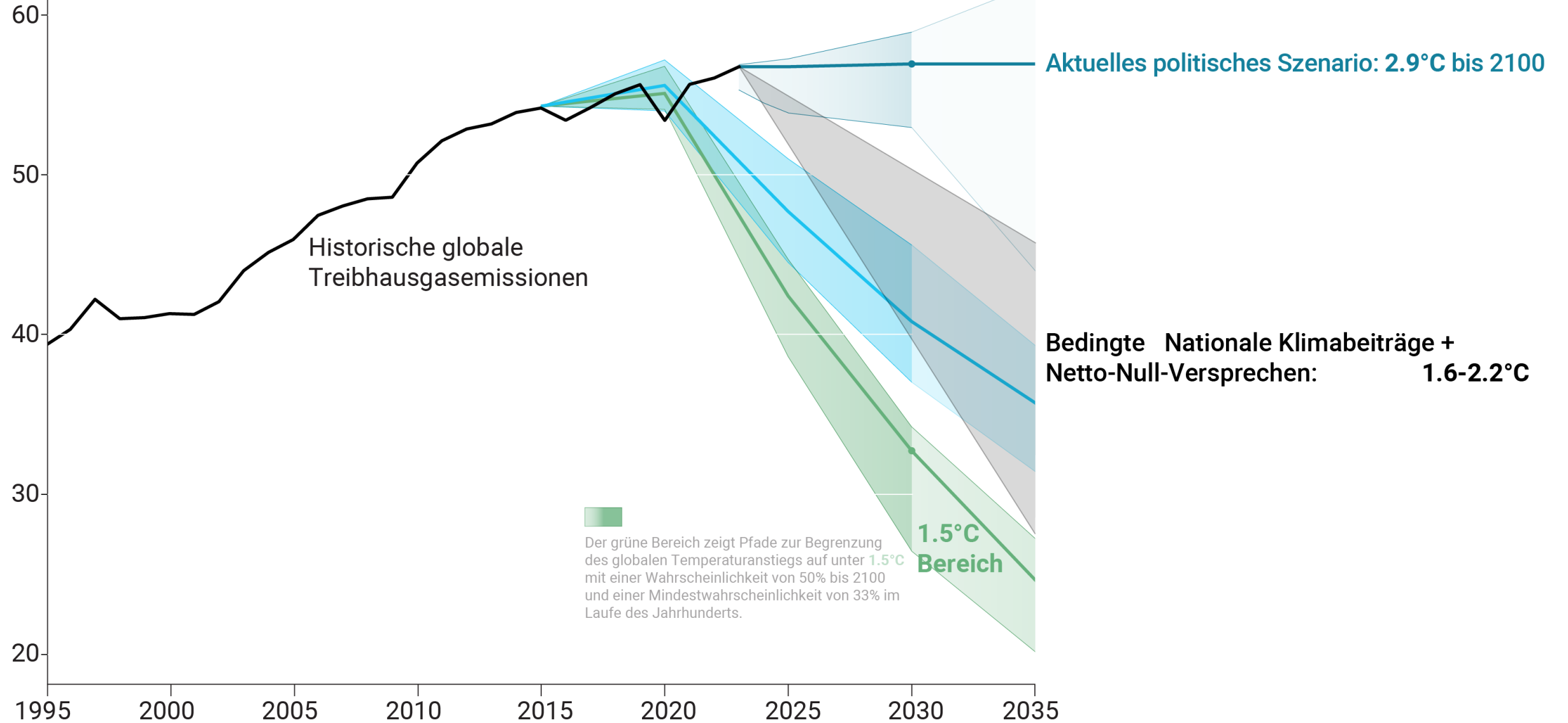
Ausreichender Klimaschutz

Wir haben alle Mittel, alles Wissen, alle Technologien, um klimaneutral zu werden

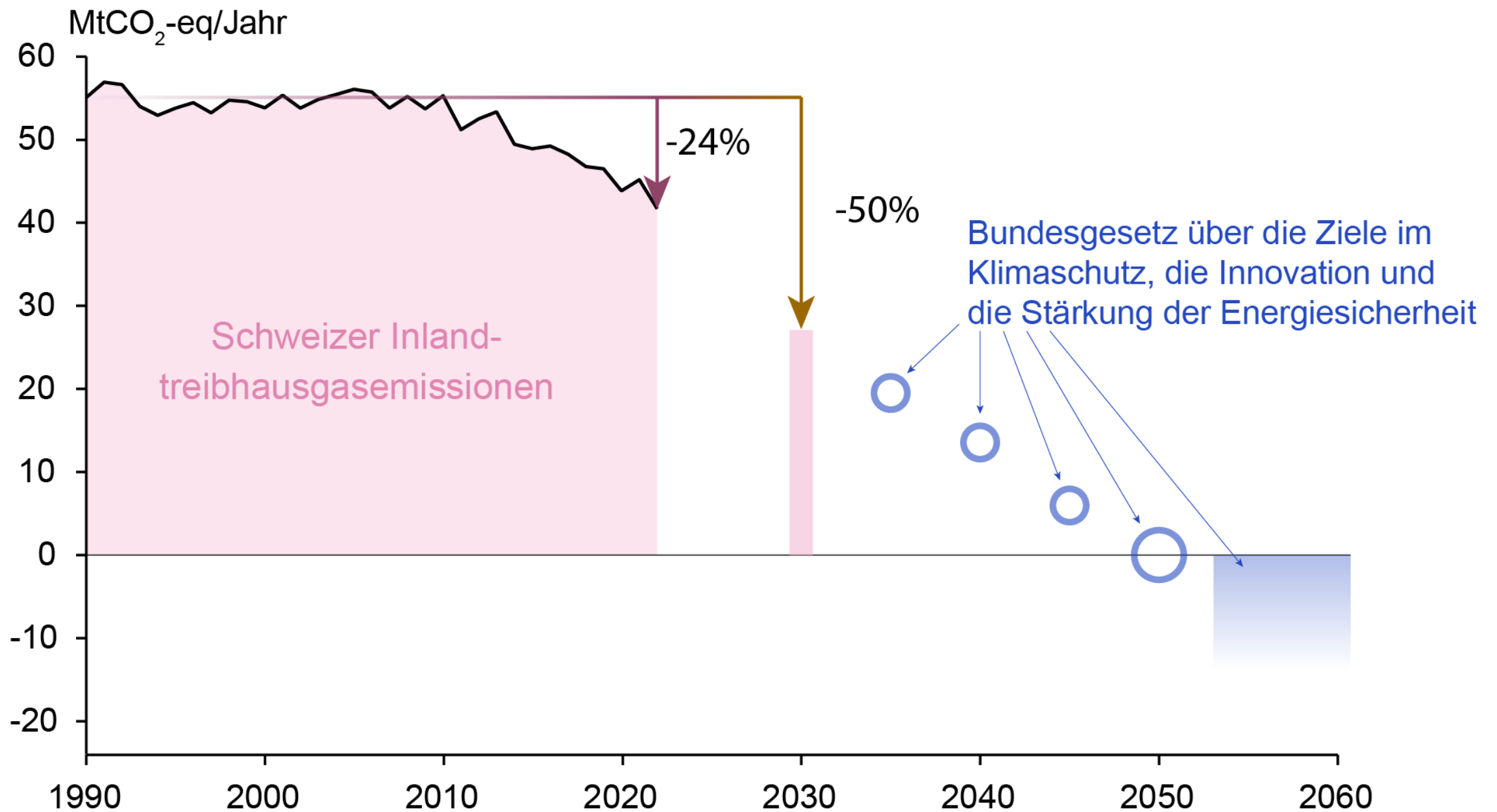


Globale Massnahmen sind nicht auf Kurs

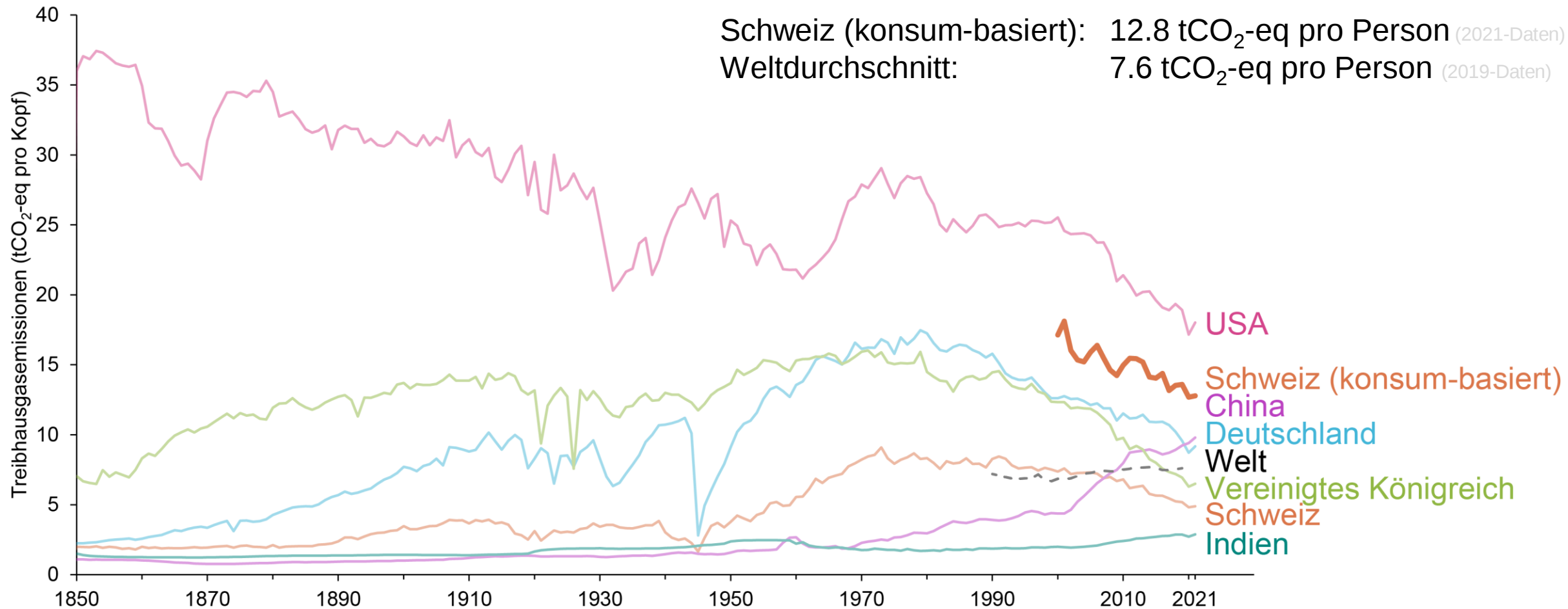
Mia. Tonnen CO₂-eq



Quelle: Übersetzt aus Emissions Gap Report 2024



Pro-Kopf Treibhausgasemissionen im Vergleich



Quellen: Jones et al., 2023; Friedlingstein et al., 2023; IPCC AR6 WGIII, 2022; UN, 2022; BFS, 2023







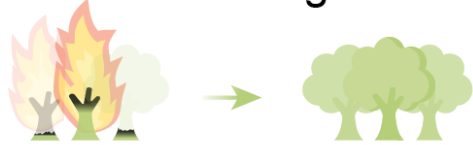
Zusammenfassung

Um die zusätzliche globale Erwärmung zu stoppen, müssen wir:

1. Aufhören, Erdöl, Erdgas & Kohle zu nutzen



2. Biomasse nachhaltig nutzen



3. Nicht-CO₂-Emissionen reduzieren



4. Der Atmosphäre CO₂ entnehmen, um eine Nettobilanz von null zu erreichen.

