

ÜBER EARTH4ALL

Ein Survivalguide für unseren Planeten

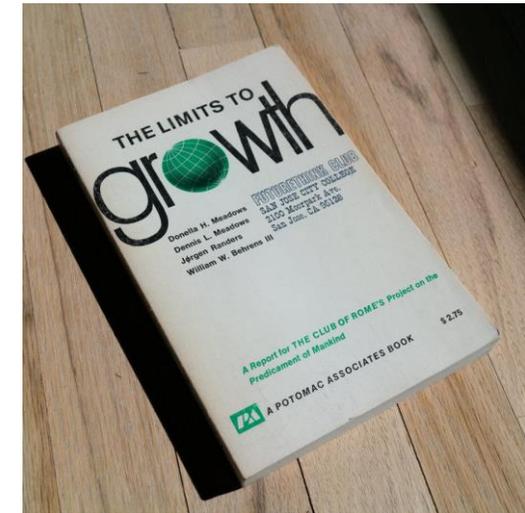
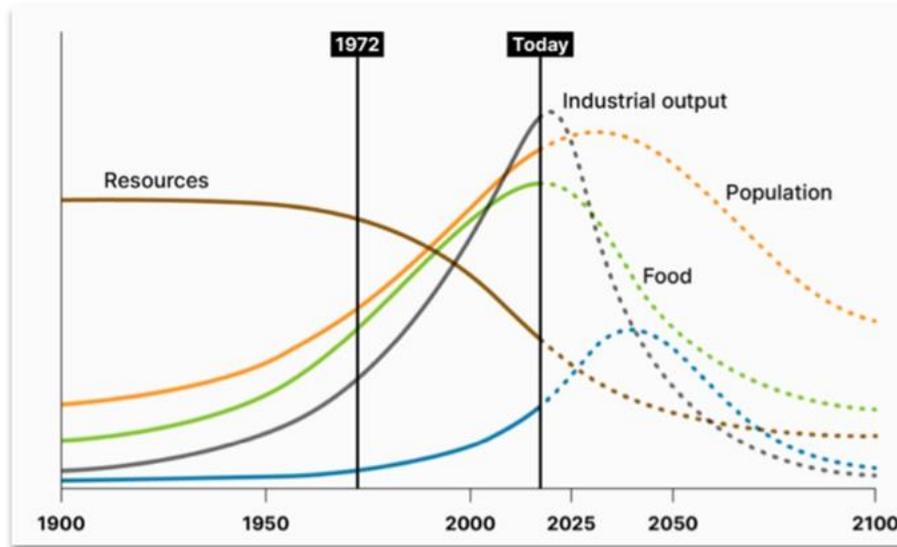
Dr. Martin Hoffmann, General Secretary Club of Rome – Austrian Chapter

20. Januar 2024, Linz



1972 – Bericht an den Club of Rome: „The Limits to Growth“

Szenario: Business As Usual (BAU)



“This supreme effort is a challenge for our generation. It cannot be passed on to the next. The effort must be resolutely undertaken without delay, and significant redirection must be achieved during this decade.”

[The Limits To Growth](#), 1972

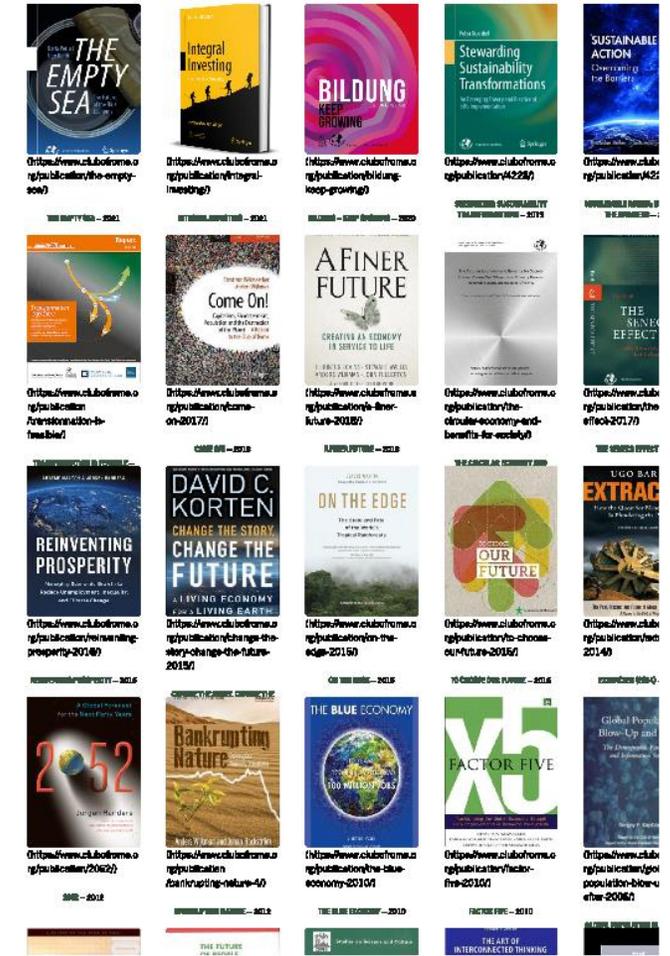
Berichte an den Club of Rome

1. [The Limits To Growth](#), [Dennis L. Meadows](#) et al., 1972 (deutsch: *Die Grenzen des Wachstums*, 1972, [ISBN 3-421-02633-5](#)).
2. *Mankind At The Turning Point*, M. Mesarovic and [Eduard Pestel](#), 1974 (deutsch: *Menschheit am Wendepunkt*).
3. *Rio Report: Reshaping The International Order*, [Jan Tinbergen](#) et al., 1976.
4. *Goals For Mankind*, [Ervin László](#) et al., 1977.
5. *Beyond The Age Of Waste*, [Dennis Gabor](#) et al., 1978
6. *Energy: The Countdown*, [Thierry de Montbrial](#), 1978.
7. *No Limits To Learning*, J. Botkin, M. Elmandjra, M. Malitza, 1978 (deutsch: *Zukunftschance Lernen*, 1979, [ISBN 3-442-11289-3](#)).
8. *Tiers-Monde, Trois Quarts Du Monde*, Maurice Guernier, 1980.
9. *Dialogue On Wealth And Welfare – An Alternative View Of World Capital Formation*, Orio Giarini, 1980.

<https://www.clubofrome.org/publications/#>

Publications - Club of Rome

<https://www.clubofrome.org/publications>



2 von 4

14.02.2022, 16:20

Berichte an den Club of Rome

10. Road Maps To The Future. Towards More Effective Societies, [Bohdan Hawrylyshyn](#), 1980.
11. L'Imperatif De Cooperation Nord-Sud, La Synergie Des Mondes, Jean Saint-Geours, 1981.
12. Microelectronics And Society: For Better And For Worse, A. Schaff & G. Friedrichs, 1982.
13. The Future Of The Oceans, [Elisabeth Mann Borgese](#), 1986.
14. Le Tiers Monde Peut Se Nourrir, René Lenoir, 1984.
15. The Barefoot Revolution, Bertrand Schneider, 1988.
16. Beyond The Limits To Growth, [Eduard Pestel](#), 1989.
17. The Limits to Certainty, Orio Giarini & [Walter R. Stahel](#), 1989/93.
18. Africa Beyond Famine, Aklilu Lemma & Pentti Malaska, 1989.
19. The First Global Revolution, [Alexander King](#) & Bertrand Schneider, 1991.
20. The Capacity To Govern, Yehezkel Dror, 1994 & 2001.

Berichte an den Club of Rome

21. The Scandal And The Shame: Poverty And Underdevelopment, Bertrand Schneider, 1995.
22. Taking Nature Into Account: Towards A Sustainable National Income, Wouter van Dieren, 1995, [ISBN 978-0-387-94533-0](#).
23. [Faktor vier](#). Doppelter Wohlstand – halbierter Naturverbrauch, [Ernst Ulrich von Weizsäcker](#) et al., 1995/96/97, [ISBN 3-426-26877-9](#).
24. The Limits Of Social Cohesion: Conflict And Understanding In A Pluralistic Society, [Peter L. Berger](#), 1997; dt. als: Die Grenzen der Gemeinschaft. Konflikt und Vermittlung in pluralistischen Gesellschaften. [ISBN 3-89204-818-5](#).
25. Wie wir arbeiten werden, Orio Giarini & [Patrick Liedtke](#), 1998.
26. The Oceanic Circle: Governing The Seas As A Global Resource, [Elisabeth Mann Borgese](#), 1998.
27. Im Netz: Die hypnotisierte Gesellschaft, Juan Luis Cebrian, 1999.
28. Menschlichkeit gewinnt, [Reinhard Mohn](#), 2000, [ISBN 3-89204-482-1](#).
29. Die Kunst, vernetzt zu denken, [Frederic Vester](#), 2002.

Berichte an den Club of Rome

30. The Double Helix Of Learning And Work, Orio Giarini / Mircea Malitza, 2003.
31. Grenzen der Privatisierung: wann ist des Guten zu viel?, [Ernst Ulrich von Weizsäcker](#) et al., 2005/06, [ISBN 3-7776-1444-0](#).
32. The Population Blow Up and After, Sergey P. Kapitza, 2006, Bericht an den Club of Rome und die Global Marshall Plan Initiative
33. [2052: A Global Forecast for the Next Forty Years](#), [Jørgen Randers](#), 2012; dt. als: [2052. Der neue Bericht an den Club of Rome](#), 2012, [ISBN 978-3-86581-398-5](#).
34. Money and Sustainability: The Missing Link, [Bernard Lietaer](#), Christian Arnsperger, Stefan Brunnhuber und Sally Goerner, 2012, [ISBN 978-1-908009-77-7](#).
35. Extracted: How the Quest for Mineral Wealth is Plundering the Planet, [Ugo Bardi](#), 2014, [ISBN 978-1-60358-541-5](#); dt. als: Der geplünderte Planet – Die Zukunft des Menschen im Zeitalter schwindender Ressourcen, 2013, [ISBN 978-3-86581-410-4](#).
36. Change the Story, Change the Future – A Living Economy for a Living Earth, [David Korten](#), [ISBN 978-1-62656-291-2](#).

Berichte an den Club of Rome

37. On the Edge: The State and Fate of the World's Tropical Rainforests, Claude Martin, 2015, [ISBN 978-1-77164-140-1](#); dt. als: Endspiel: Wie wir das Schicksal der tropischen Regenwälder noch wenden können, 2015, [ISBN 978-3-86581-708-2](#).
38. [Jørgen Randers](#) und [Graeme Maxton](#): *Ein Prozent ist genug* – Mit wenig Wachstum soziale Ungleichheit, Arbeitslosigkeit und Klimawandel bekämpfen, 2016, [ISBN 978-3-86581-810-2](#).
39. [Ernst Ulrich von Weizsäcker](#), Anders Wijkman et al.: *Wir sind dran – Club of Rome: Der große Bericht: Was wir ändern müssen, wenn wir bleiben wollen. Eine neue Aufklärung für eine volle Welt*, 2017, [ISBN 978-3-579-08693-4](#).
40. Mariana Bozesan: *Integral Investing: From Profit to Prosperity*. 2021, [ISBN 978-3-030-54015-9](#).
41. Ilaria Perissi, Ugo Bardi: *The Empty Sea: The Future of the Blue Economy*. 2021. ISBN 978-3030518974
42. Limits and Beyond: 50 years on from The Limits to Growth, what did we learn and what's next? – 2022

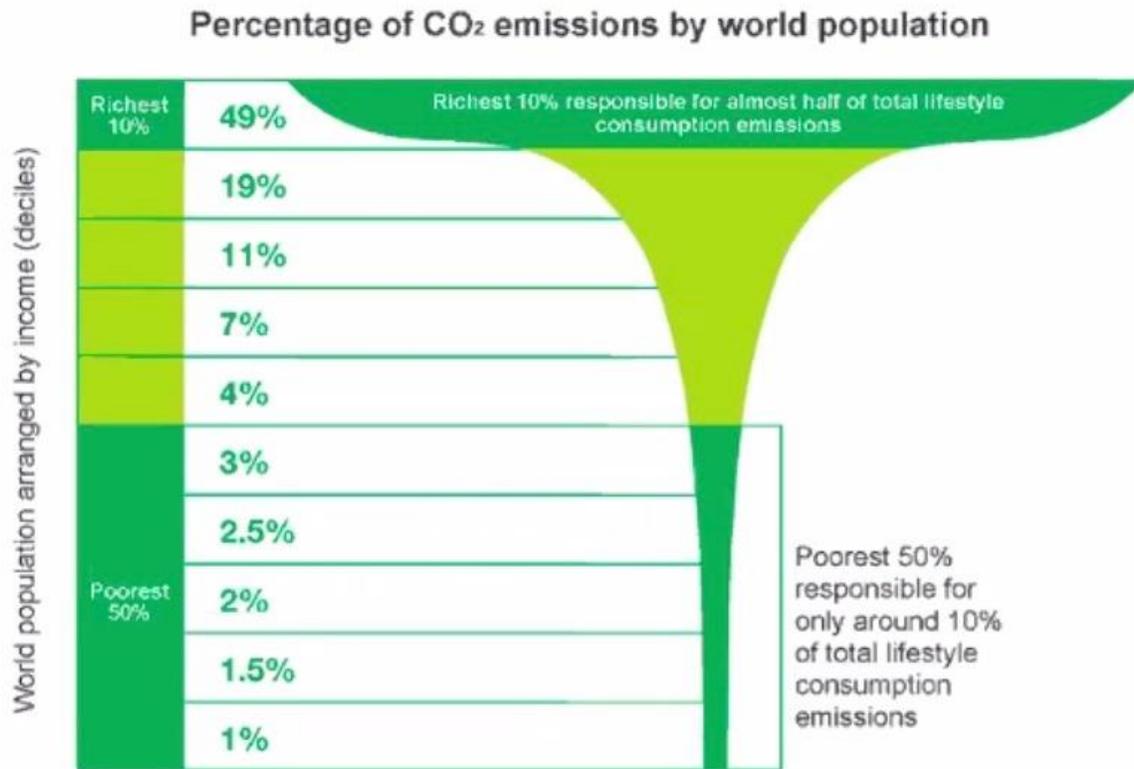


“For thirty years we have known about the risks of dangerous climate change. But done literally nothing.”

Anders Wijkman, Honorary President of the Club of Rome



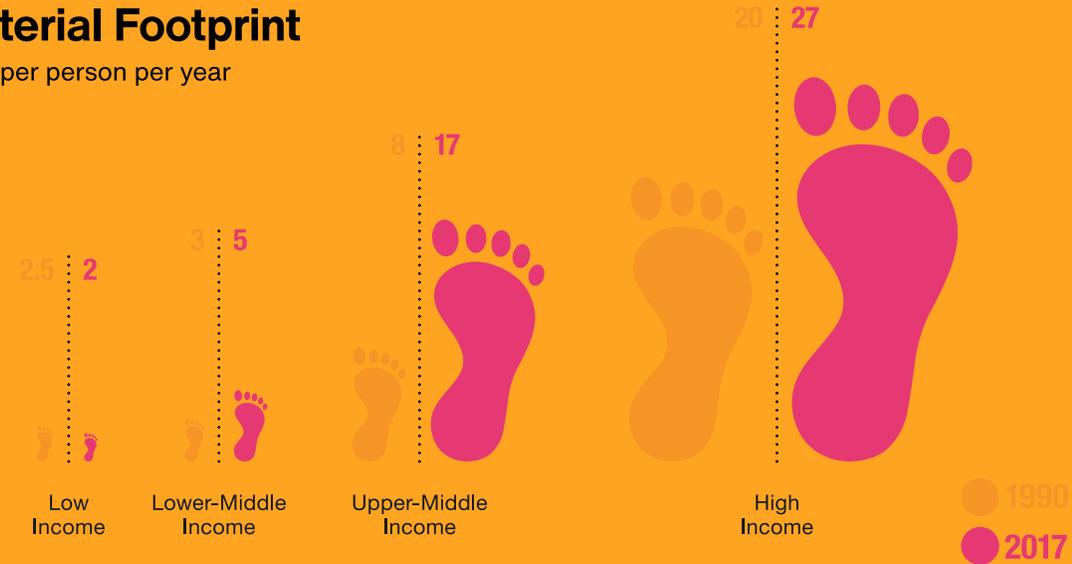
Figure 1: Global income deciles and associated lifestyle consumption emissions

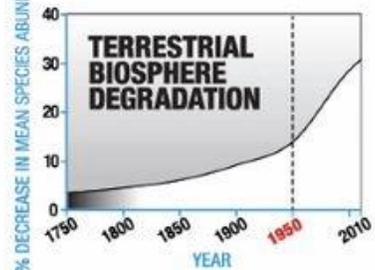
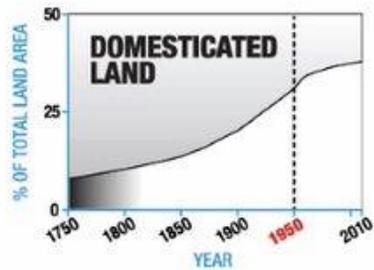
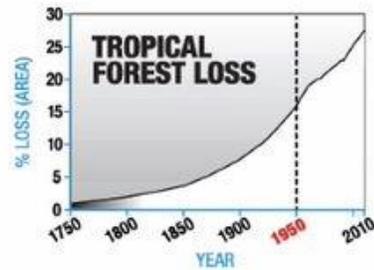
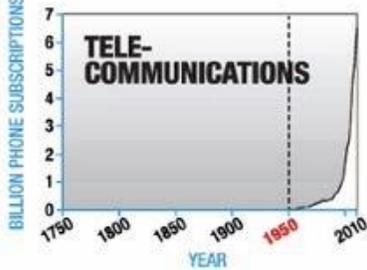
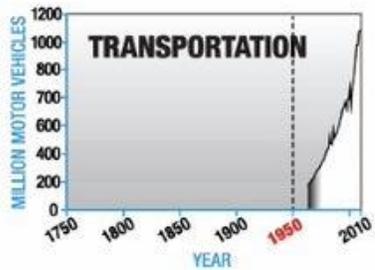
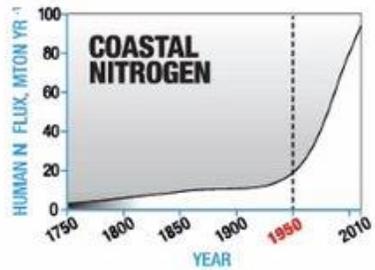
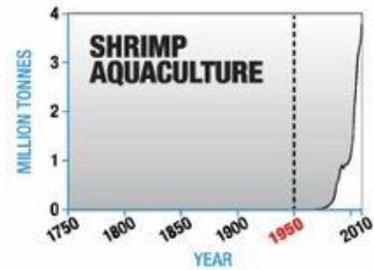
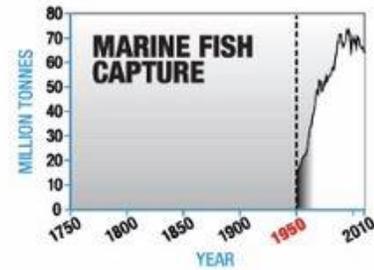
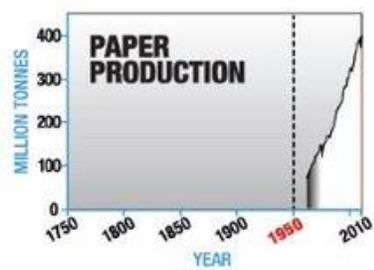
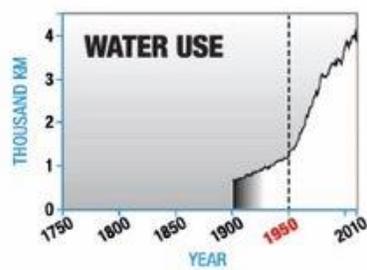
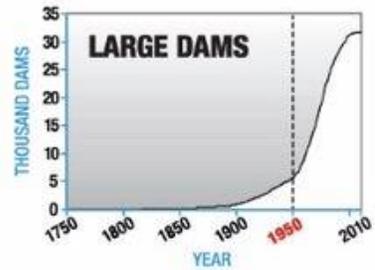
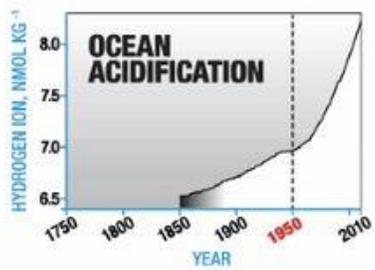
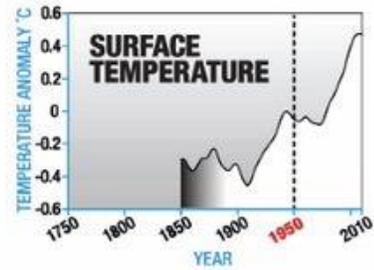
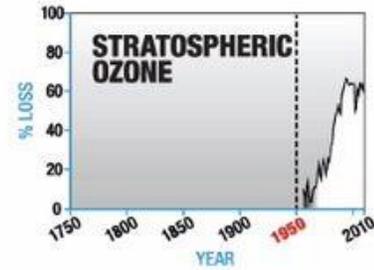
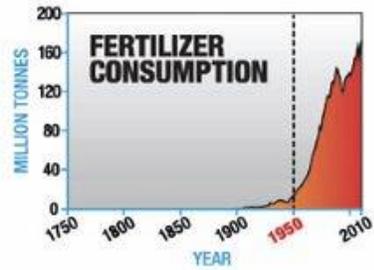
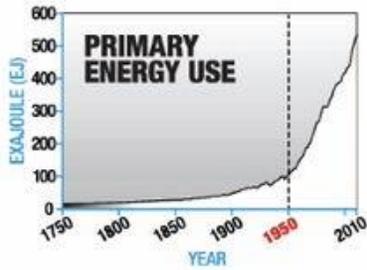
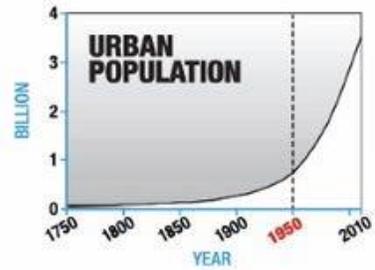
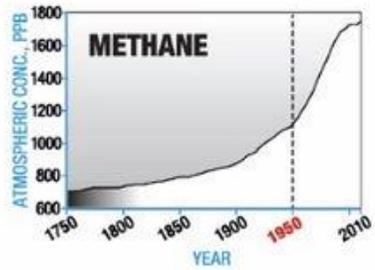
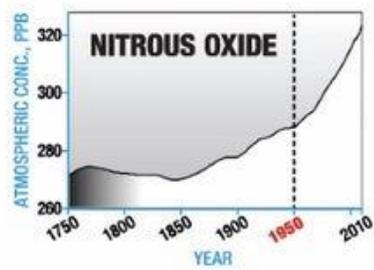
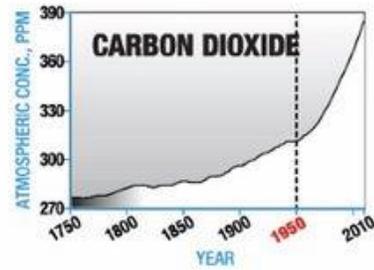
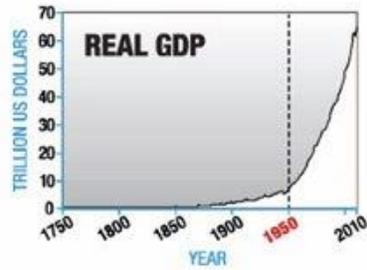
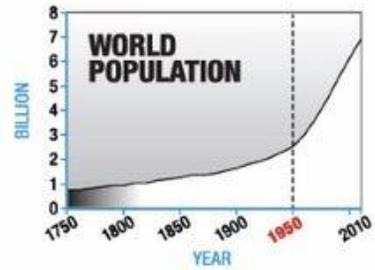


Source: Oxfam

Material Footprint

Tons per person per year





Nach 50 Jahren:

Die Grenzen des

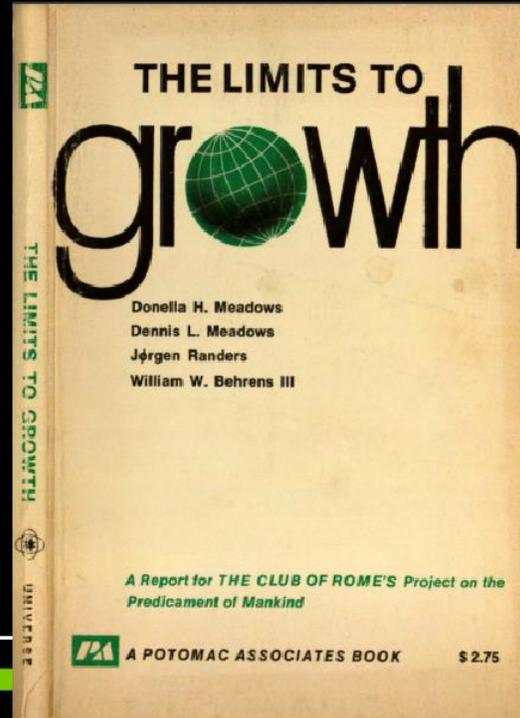
Wachstums

sind erreicht!



50 YEARS AGO

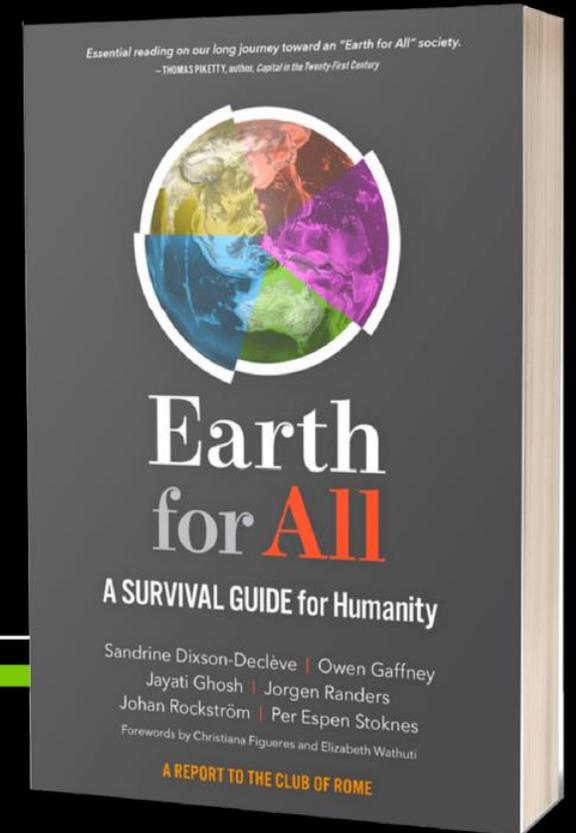
In 1972, *The Limits to Growth* warned that if growth trends continued, we would overshoot Earth's capacity.



TODAY

There is still time to change course.

Earth for All provides a pathway to help steer humanity away from social and ecological catastrophe.



Wer ist Earth4All?

Economic thinkers

Scientists

Advocates



Eine Zukunft, eine Wahl, two scenarios.

SCENARIO 1:

Too Little Too Late:

What if we continue
on our current
destructive path?

SCENARIO 2:

The Giant Leap:

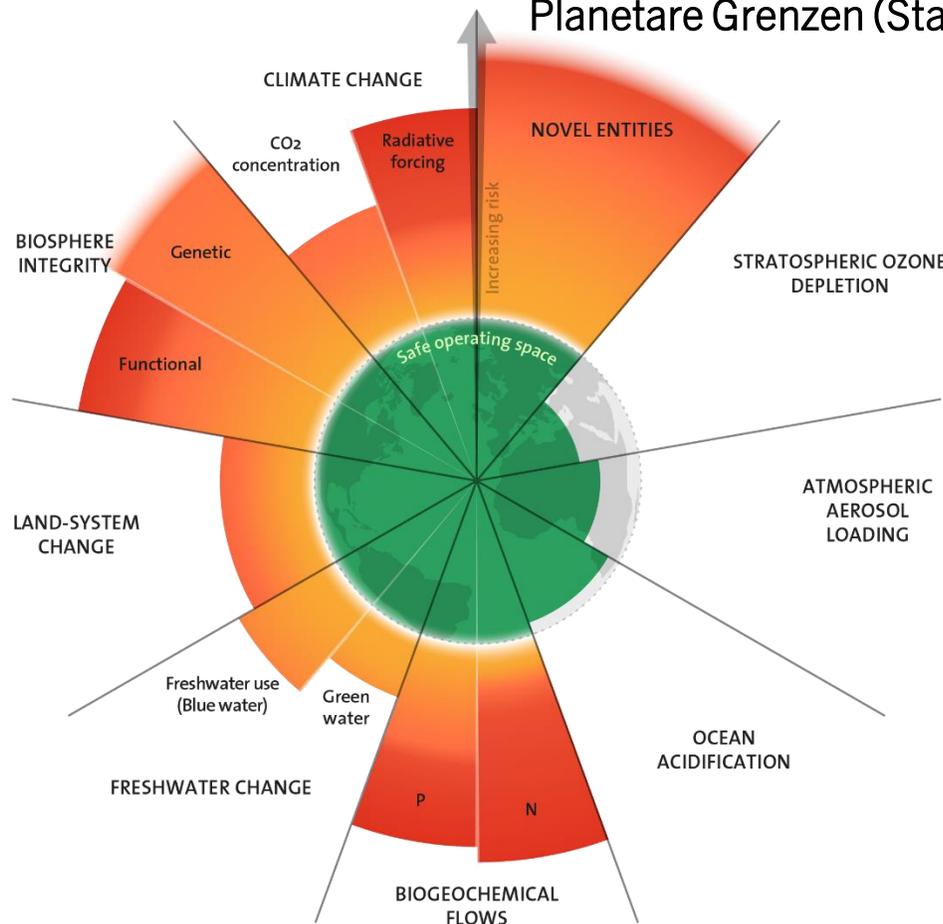
What if we achieve
the fastest economic
transformation in
history?

Wohlbefinden für Alle innerhalb der planetaren Grenzen ist möglich!

Wohlbefinden? Was heißt das?

Wohlbefinden für Alle innerhalb der planetaren Grenzen ist möglich!

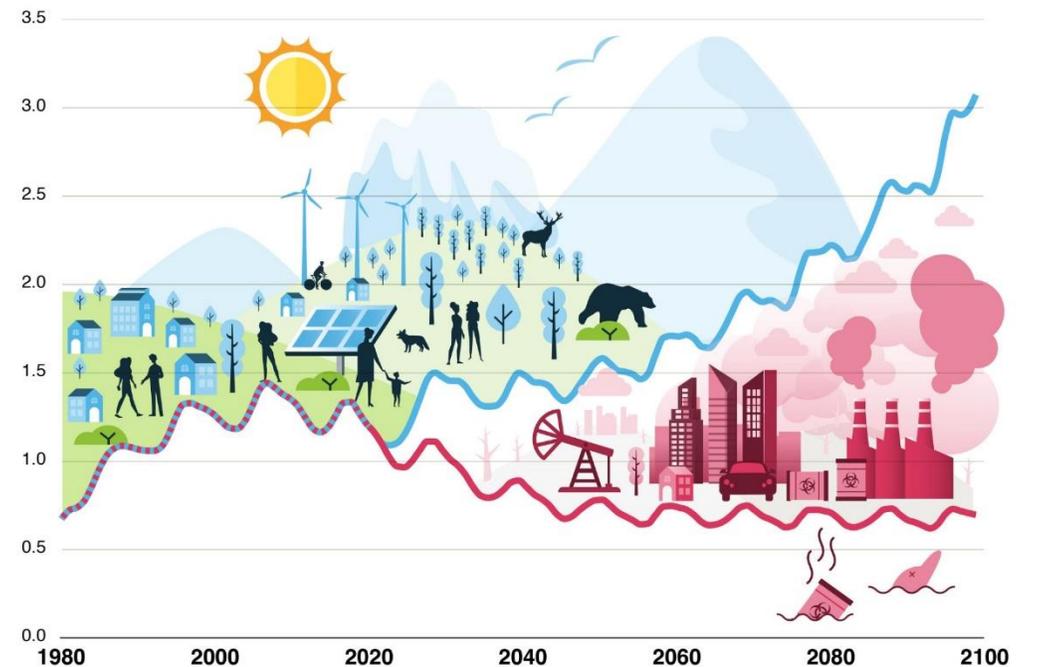
Planetare Grenzen (Stand: 2023)



Das Wohlbefinden für alle mit einem **Giant Leap** erreichen

Earth4All-Index für Wohlbefinden

● Giant Leap ● Too Little Too Late



Fußnote: Der Earth4All-Index für das Wohlbefinden orientiert sich am Rahmen der Wellbeing Economy Alliance und umfasst Messungen für Würde, Natur, Institutionen, Fairness und Ungleichheit sowie Bürger:innenbeteiligung.

Quelle: Earth for All: Ein Survivalguide für unseren Planeten (2022)
www.earth4all.life/austria

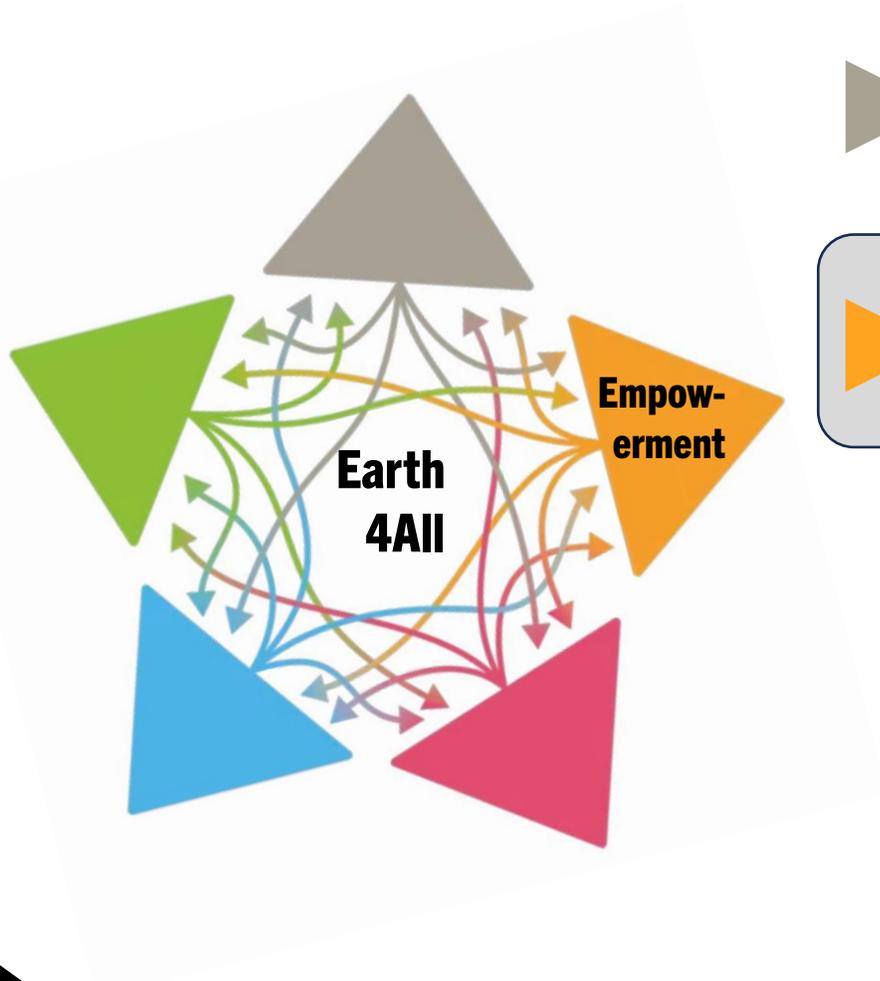


<https://www.stockholmresilience.org/research/planetary-boundaries.html>





Reduktion der **ARMUT** durch eine Wachstumsrate des BIP von mindestens 5 Prozent für einkommensschwache Länder, bis das BIP pro Kopf und Jahr über 15.000 US-Dollar beträgt.



Reduktion der **ARMUT** durch eine Wachstumsrate des BIP von mindestens 5 Prozent für einkommensschwache Länder, bis das BIP pro Kopf und Jahr über 15.000 US-Dollar beträgt.

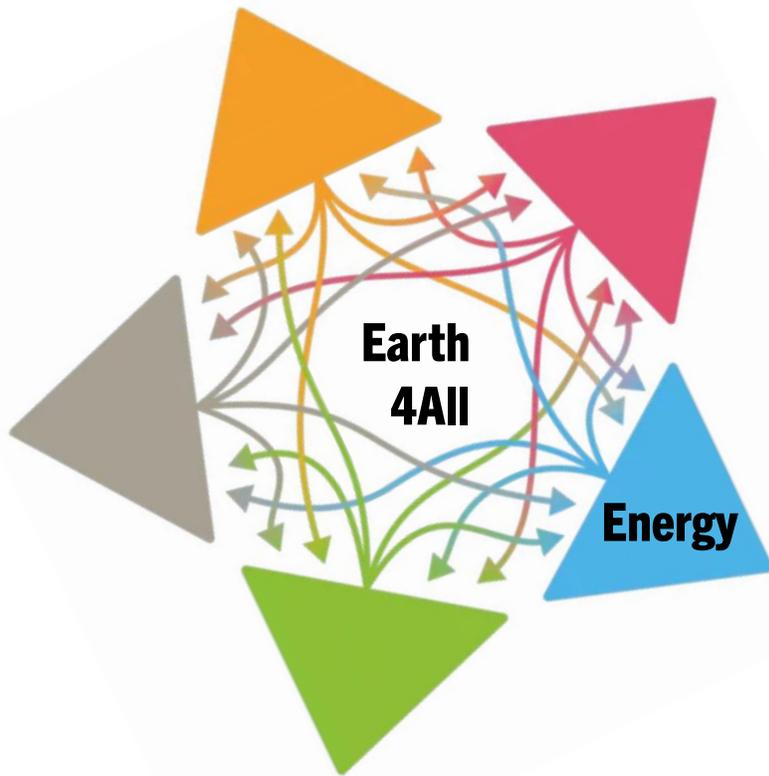
Geschlechtergerechtigkeit durch **EMPOWERMENT** (auch als Beitrag zur Stabilisierung der Weltbevölkerung unter neun Milliarden bis 2050)



Reduktion der **ARMUT** durch eine Wachstumsrate des BIP von mindestens 5 Prozent für einkommensschwache Länder, bis das BIP pro Kopf und Jahr über 15.000 US-Dollar beträgt.

Geschlechtergerechtigkeit durch **EMPOWERMENT** (auch als Beitrag zur Stabilisierung der Weltbevölkerung unter neun Milliarden bis 2050)

Die **EINKOMMENSVERTEILUNG** transformieren indem die Reichsten 10% nicht mehr als über 40% des Nationaleinkommens verfügen.



- ▶ Reduktion der **ARMUT** durch eine Wachstumsrate des BIP von mindestens 5 Prozent für einkommensschwache Länder, bis das BIP pro Kopf und Jahr über 15.000 US-Dollar beträgt.
- ▶ Geschlechtergerechtigkeit durch **EMPOWERMENT** (auch als Beitrag zur Stabilisierung der Weltbevölkerung unter neun Milliarden bis 2050)
- ▶ Die **EINKOMMENSVERTEILUNG** transformieren indem die Reichsten 10% nicht mehr als über 40% des Nationaleinkommens verfügen.
- ▶ Transformation des **ENERGIESYSTEMS** um CO₂ Emissionen jede Dekade zu halbieren.



Reduktion der **ARMUT** durch eine Wachstumsrate des BIP von mindestens 5 Prozent für einkommensschwache Länder, bis das BIP pro Kopf und Jahr über 15.000 US-Dollar beträgt.

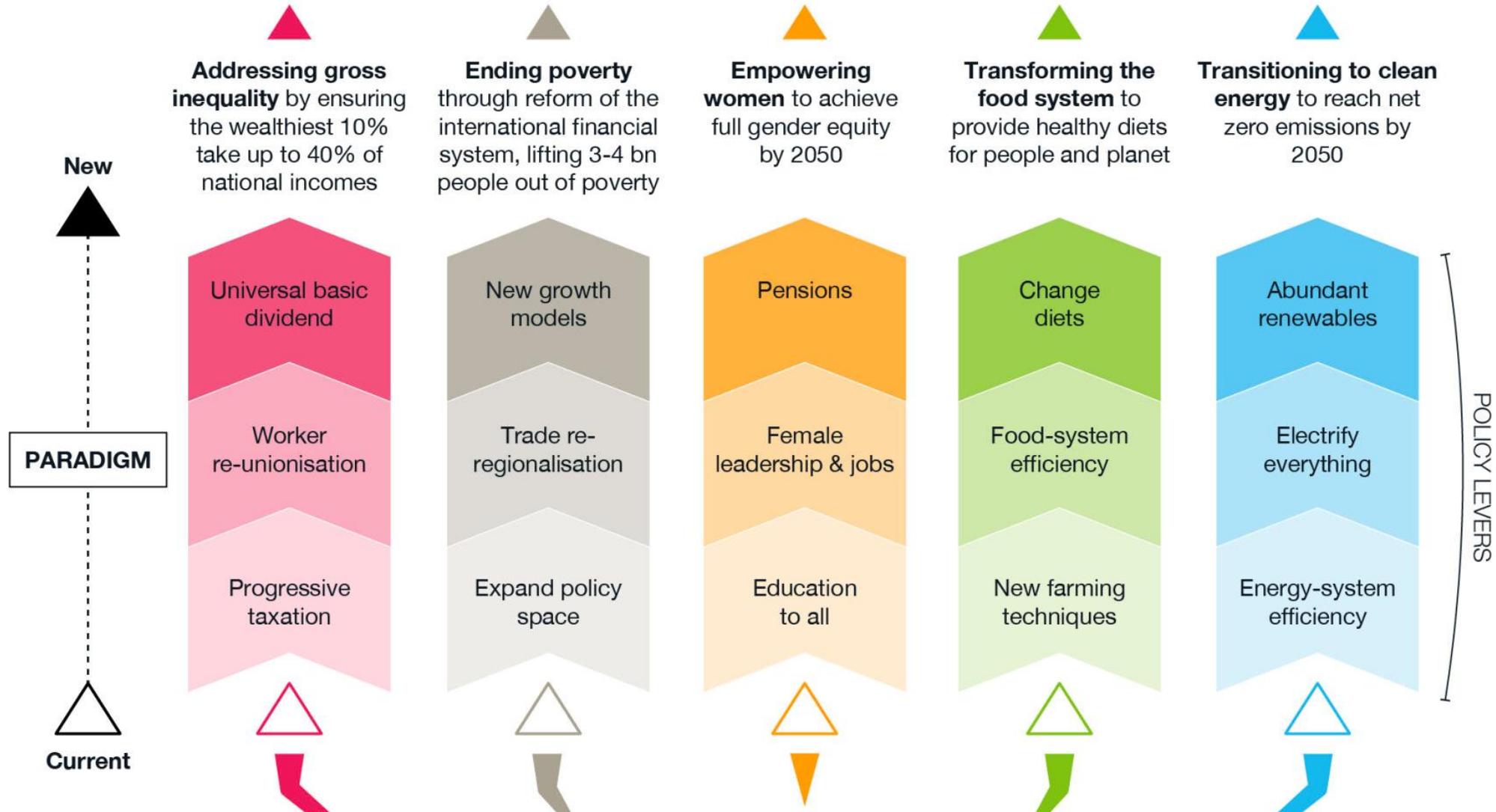
Geschlechtergerechtigkeit durch **EMPOWERMENT** (auch als Beitrag zur Stabilisierung der Weltbevölkerung unter neun Milliarden bis 2050)

Die **EINKOMMENSVERTEILUNG** transformieren indem die Reichsten 10% nicht mehr als über 40% des Nationaleinkommens verfügen.

Transformation des **ENERGIESYSTEMS** um CO₂ Emissionen jede Dekade zu halbieren.

Wiederherstellung der Böden für eine **GESUNDE ERNÄHRUNG** für alle ohne Ausweitung der landwirtschaftlichen Anbauflächen, dazu Schutz der Böden und Ökosysteme sowie Verringerung der Lebensmittelverschwendung.

15 Policy Actions



Eine Welt mit weniger **Ungleichheiten** mit einem **Giant Leap**

Earth4All-Index für Ungleichheiten

● Giant Leap ● Too Little Too Late

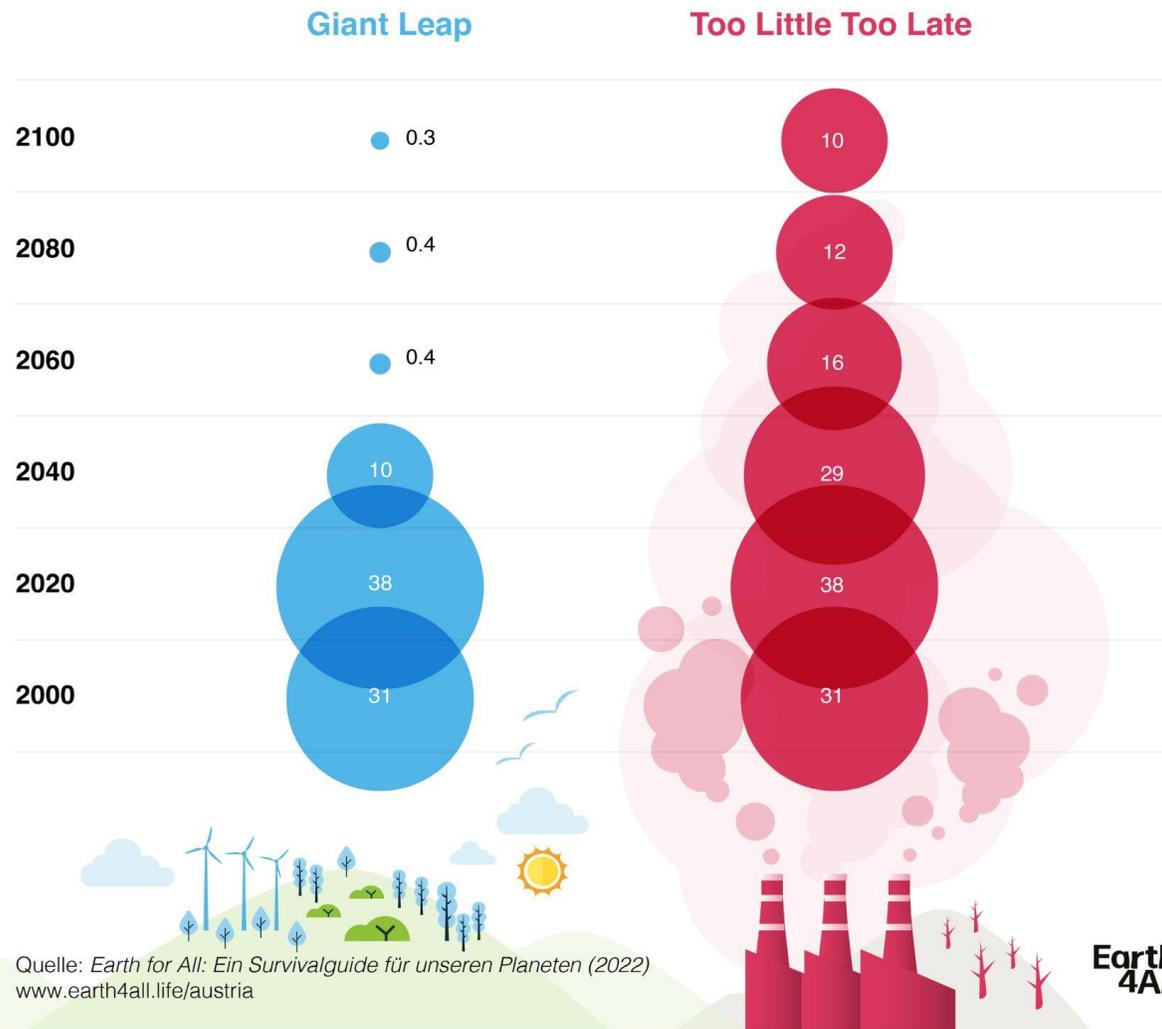


Fußnote: Der Earth4All-Ungleichheitsindex misst die relative Größe der Einkommen von Arbeitnehmern im Verhältnis zu den Einkommen von Kapitalbesitzern im Earth4All-Modell.

Quelle: *Earth for All: Ein Survivalguide für unseren Planeten (2022)*
www.earth4all.life/austria

Deutlich reduzierte **Emissionen** mit einem **Giant Leap**

CO₂-Emissionen aus Energie und Industrie (GtCO₂/Jahr)



Nationale „Umsetzung“

Österreich könnte ein Prototyp für andere Länder
(in Europa) sein



Club of Rome - Austrian Chapter Was machen wir?

- Öffentliche Veranstaltungen, Diskussionen und Workshops
- 2022 stand Energie, Kreislaufwirtschaft & 50 years “The Limits to Growth” im Fokus

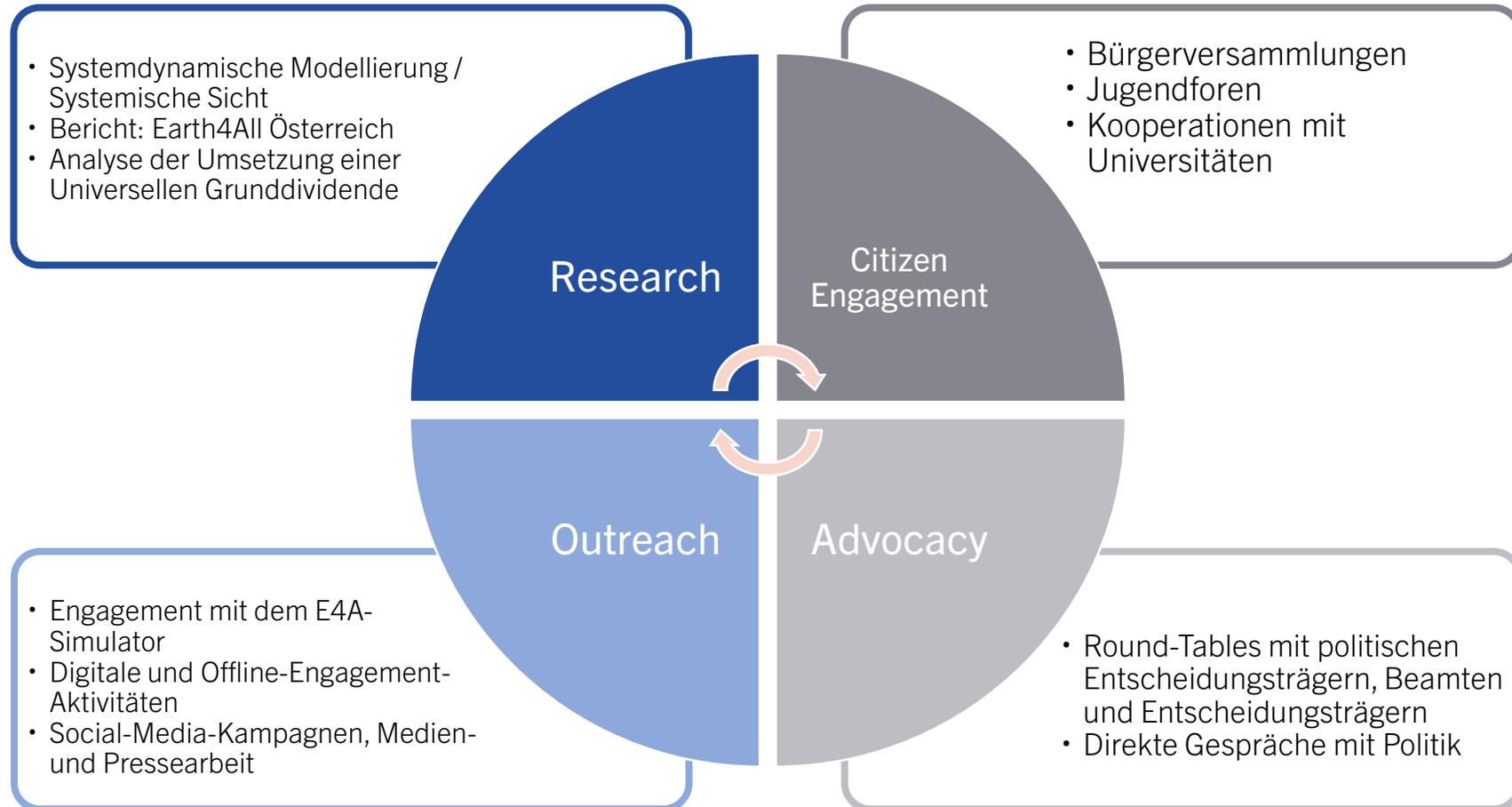
Earth4All presentation
@Ars Electronica 2022



Dr. Fatih Birol (IEA)
@TU Wien



„Country Level Engagement Strategy“



Nationales Projekt: Was bedeuten die Kehrtwenden für Österreich?



Öffentliches Event - Setting the scene

Erörterung der beiden Szenarien „Too Little too Late“ (TLTL) und „Giant Leap“ im nationalen Kontext. Wie werden sie lokal angewendet?

&

Workshop (Intern) mit Expert:innen

- Was bedeutet Giant Leap für Österreich?
- Wie hängen die aktuellen Maßnahmen und Aktionen zusammen mithilfe von Systemverständnis? Wie sieht der entsprechende Zeitplan aus?
- Was sind die wichtigsten Stakeholder und Akteure?

Cooperations



 Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie



INITIATIVE
WACHSTUM &
WANDEL



Kehrtwende **Energie**



Austrian
Chapter



CEOS FOR
future

Gelingt uns der Giant Leap?

**Event &
Projekt Kick-off**

**Gelingt uns die
Energie-(Kehrt)wende?**

Reitersaal der österreichischen
Kontrollbank, Strauchgasse 3,
1010 Wien

22. Nov



<https://www.clubofrome.at/veranstaltungen/event-22nov2023-kehrtwende5-energie/>

Kehrtwende Ernährung



Die Zukunft unserer Ernährung

Endloskrise oder Transformationsrevolution?

Kassensaal der
oesterreichischen Nationalbank
Otto-Wagner-Platz 3, 1090
Wien

12. Dez

<https://www.clubofrome.at/veranstaltungen/event-12dez2023-kehrtwende4-ernaehrung/>

Kehrtwende **Ungleichheit**



SDGs4All – Earth4All?

Unipark Nonntal
(Hörsaal Agnes Muthspiel)
Erzabt Klotz Strasse 1
5020 Salzburg

Leave no one behind!

05. Mär

It is possible

With a new economic model and the fastest economic transition in history, we can create an **Earth for all.**

Get in touch:

Dr. Martin Hoffmann
martin.hoffmann@clubofrome.at

www.clubofrome.at
www.earth4all.life/austria