

# **Biodiversität & Handwerk**



***Dr. Friedrich Hinterberger***

*MCI Innsbruck am 19.5.2026*

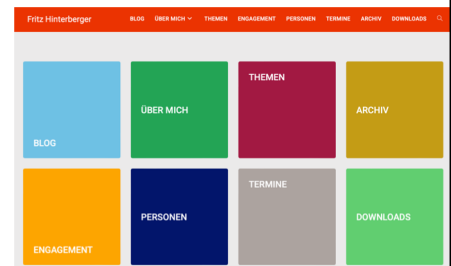
## **Friedrich „Fritz“ Hinterberger**

**Nachhaltigkeitsforscher**

Netzwerker, Kommunikator und **Aktivist**

Mitglied im **Club of Rome**

<https://fritz.hinterberger.com>



# Craft2Biodiversity

- Planetare Grenzen
- Biobasierte Materialien
- Soziokratische Prozesse
- gemeinsame, regionale Lieferketten
- Personalsharing
- Kooperationen mit anderen Unternehmen...
- Nature based solutions
- Grüne Maßnahmen an Gebäuden
- Schwammstadt
- ...

**ASI REISEN - HAUPTQUARTIER**

**BESCHREIBUNG**  
Das ASI Reisen ist ein nachhaltiger Unternehmen, welches regionale, landwirtschaftlich einseitige Unternehmensphilosophie Verantwortung und zu machen.

Die Architektur ist st und nutzt Holz Gestaltungsmaterial Innenräume und Kommunikation und verbindet nachhaltig Optimierung, soziale Nutzungskonzepte.

**BEITRAG ZUR BIODIVERSITÄT**

- Begrünte Fassade: Fensterrand und Beet und Vögel!
- Einsatz von Holz zur Reduktion des CO<sub>2</sub>
- Tageslicht optimieren
- ganzheitliches Ein

**NATURBEZUG**

- Gebäude als sich selbst regenerierendes
- Einbindung von Au
- Kommunikation Naturerlebnis und
- Architektur als für Mensch und Natur

**BESCHREIBUNG**  
Auenweide ist ein Wohnprojekt in Österreich, soziale Gemeinschaft ein versteht sich als Gegenentwurf und setzt auf gemeinschaftliche Infrastruktur, ur Architekt, Außenraum ausgerichtet, ökologisch Interaktion zu verknüpfen Das Projekt integriert W genutzten Flächen wie Begrünungsflächen. Nach beidseitig gedacht, sondern

**BEITRAG ZUR BIODIVERSITÄT**

- Hochwertige Gebäudequalität
- Innen mit Leinwand, Baustoffe und Holz
- Einsatz von Grundwasser
- Niedertemperatur-Nachklima
- Förderung heimischer
- Integration von Gemein

**GEMEINSCHAFT NACHHALTIGKEIT**

- Soziale Nachhaltigkeit
- Projekt als Lernort für Wohnens

**BIRDSHADES**

**BESCHREIBUNG**  
Bereich: vogelgefreundete Verhaltensbiologie ist eine transparenz sichtbar bleibt zwischen menschlischen mit wissenschaftlichen Biodiversitätsstudien, evidenzbasierte N regulatorischen S

**BEITRAG ZUR BIODIVERSITÄT**

- Reduktion von (strukturell)
- Beitrag zur Um
- Erhöhung der
- Lösung

**WISSENSCHAFTLICHE INNOVATIONEN**

- Förderung und
- Kooperation im
- Übersetzung in
- Datenbasierte

**BOSCO VERTICALE**

**BESCHREIBUNG**  
Bosco Verticale (Vertikaler Wald) ist ein Wohnhochhausprojekt in Mailand, bestehend aus zwei begrünten Türmen (ca. 80 m und 112 m Höhe), fertiggestellt 2014. Die Begrünung ist statisch und geräuschschutztechnisch integrierter Bestandteil der Architektur. Auf ungefähr 900 Balkonen gedeihen 800 Bäume, 4500 Sträucher und mehr als 10.000 weitere Grundbecken und Kräuter.

**BEITRAG ZUR NACHHALTIGKEIT & BIODIVERSITÄT**

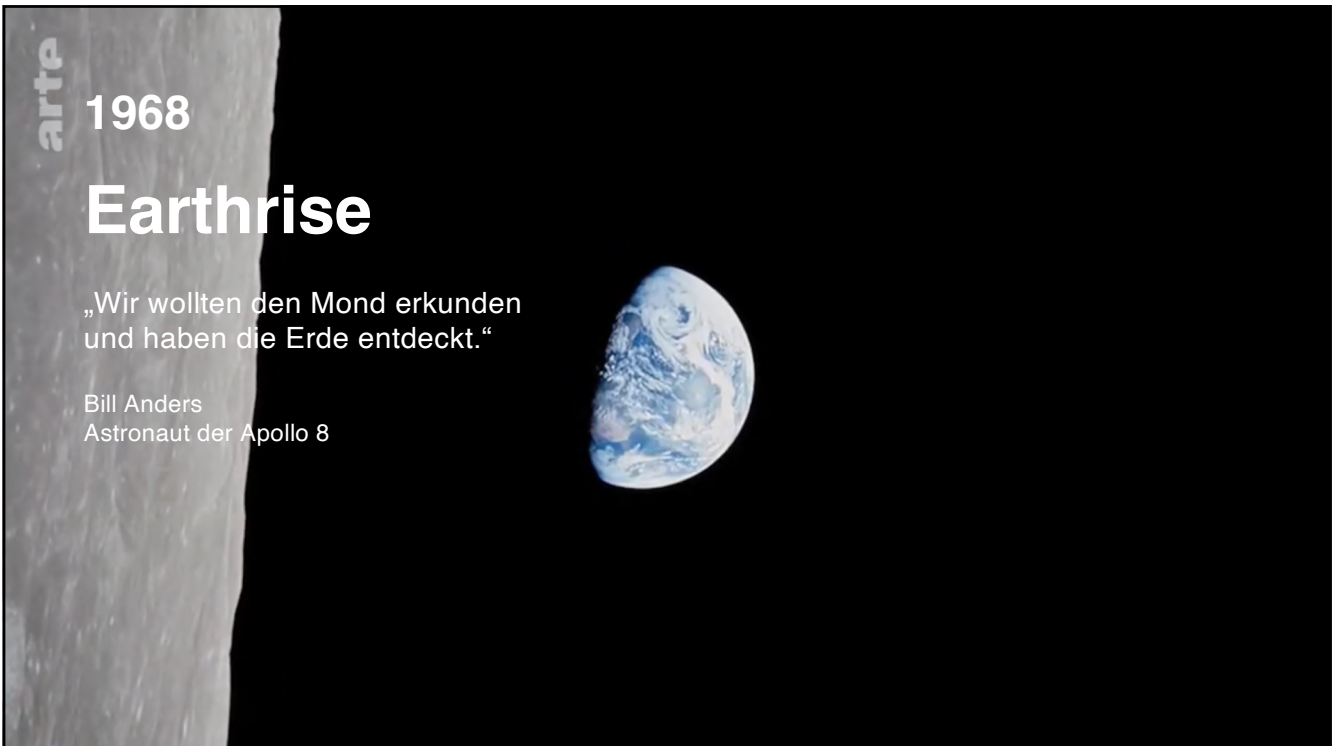
- CO<sub>2</sub>-Bindung durch großvolumige Vegetation (Bioten Kohlenstoffsequestrierung)
- Reduktion urbaner Hitzeinseln durch Verschattung und Verdunstungskühlung
- Verbesserung des Mikroklimas im städtischen Umfeld
- Regenwasserabfuhr durch Blattoberflächen
- Vertikale Verschattung statt zusätzlicher Flächenvergrößerung
- Automatisiertes Bewässerungssystem (dezentrale Nutzung von Grauwasser)

**NACHHALTIGE FREIRAUMGESTALTUNG**

- Die durch historische Aufwendungen für die Instandhaltung betragen 50-70 Euro pro Quadratmeter im Jahr
- Die Instandhaltung wird von Experten übernommen, unter anderem von Gärtnern, die sich vom Dach abteilen

**AUSZEICHNUNGEN**  
2015: Bestes Hochhaus für Nachhaltigkeit  
2014: International Green Building Awards

**iniferres**  
Craft2Biodiversity



# 1968

Gründung des  
**Club of Rome**



<https://www.clubofrome.org>

# 1970

Erste Publikation des Club of Rome

## The Predicament of Mankind

When we consider the truly critical issues of our time such as environmental deterioration, poverty, endemic ill-health, urban blight, criminality, etc., we find it virtually impossible to view them as problems that exist in isolation --or, as problems capable of being solved in their own terms. For even the most cursory examination will at least reveal the more obvious (though not necessarily the most important) links between problems. Where endemic ill health exists, poverty cannot easily be divorced from it, or vice versa. Certain kinds of criminal behavior often, though not always, seem to be related to poverty or slum living conditions. Furthermore, if we try to solve any such problems exclusively in their own terms we quickly discover that what we take to be the solution of one category of problem

THE CLUB OF ROME

THE PREDICAMENT OF MANKIND

-----

Quest for Structured Responses  
to Growing World-wide  
Complexities and Uncertainties

A PROPOSAL

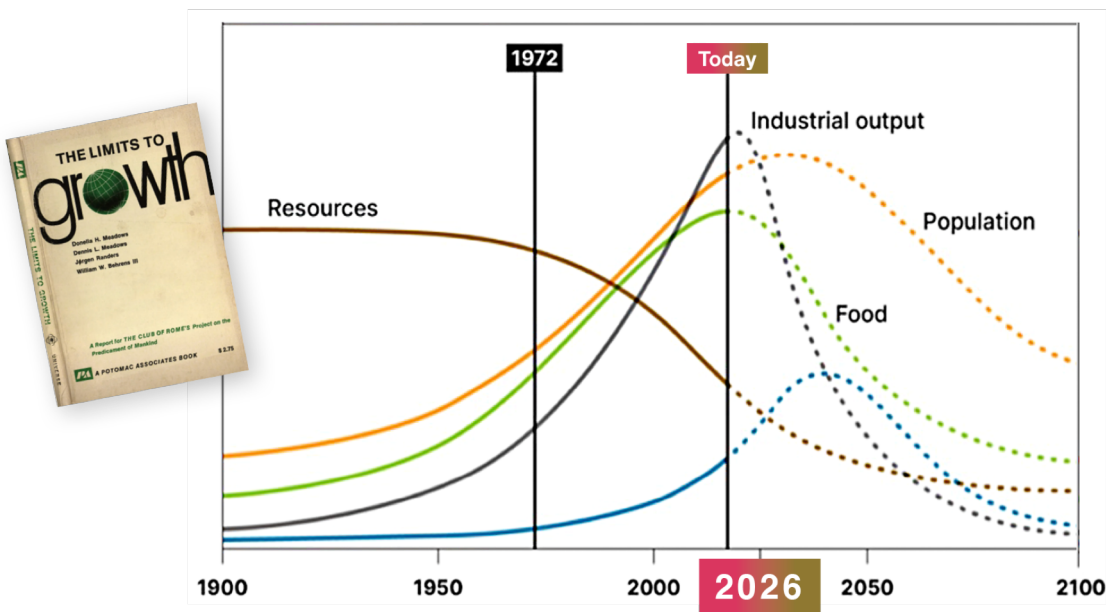
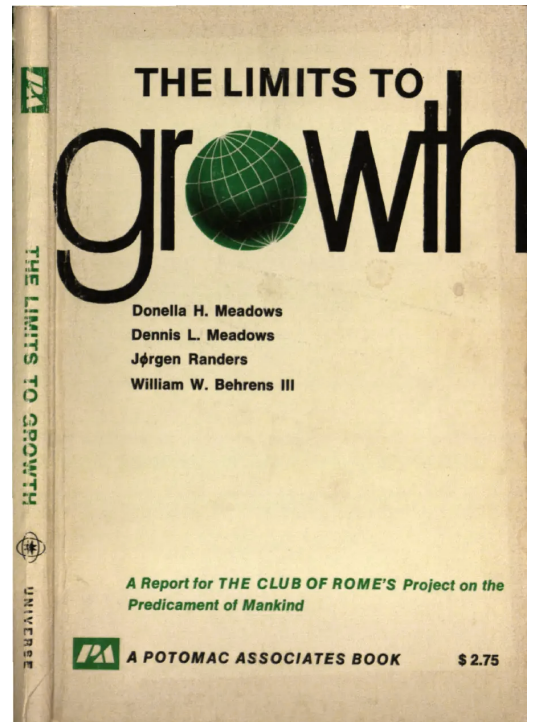
1970



# 1972

Erster Bericht  
des Club of Rome

**Die Grenzen  
des Wachstums**

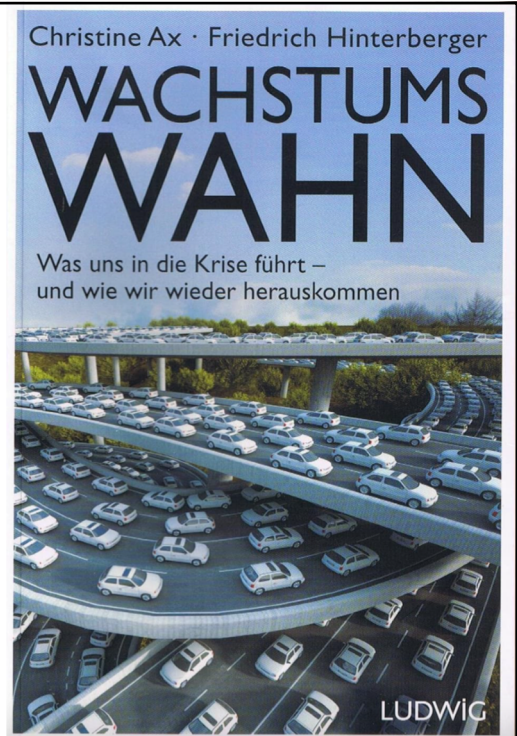


## „Wachstumsschwäche“

Die „Grenzen des Wachstums“ werden spürbar.

Die „Wachstumstreiber“ treiben nicht mehr:

- Angebot: Arbeitskraft, Kapital, Ressourcen
- Nachfrage: Konsum, Exporte, Investitionen  
Nachfrage des Staates



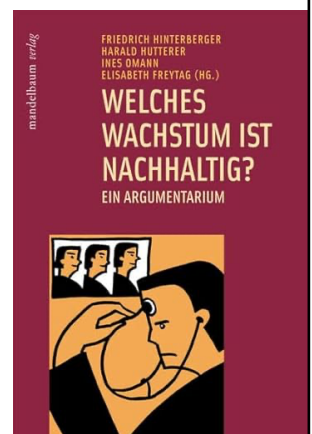
## Welches Wachstum?

Trotz unterschiedlicher Blickwinkel auf Wachstumsfragen gemeinsam Wege in eine positive Zukunft sowie ein gutes Leben erarbeiten.

- Was ist das gute Leben?
- Worauf einigen wir uns?
- Was darf / was muss wachsen?

<https://www.wachstumimwandel.at>

Wachstum  
im  
Wandel

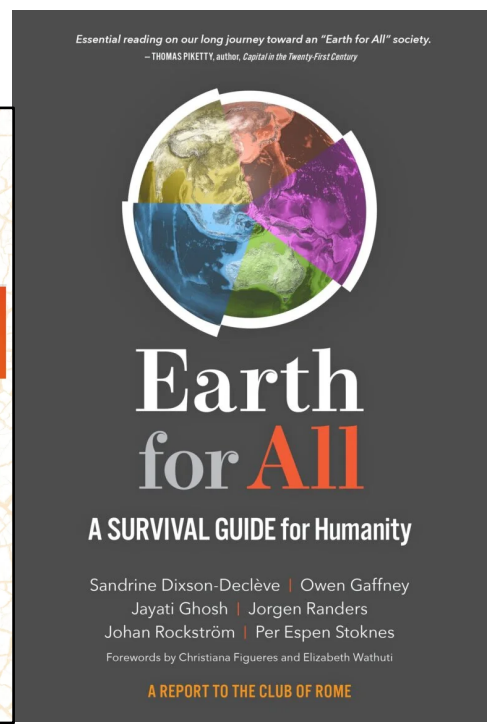


## 2022

Bericht des  
Club of Rome

**Earth for All**  
**Eine Erde für Alle**

Ein Survivalguide  
für unseren Planeten



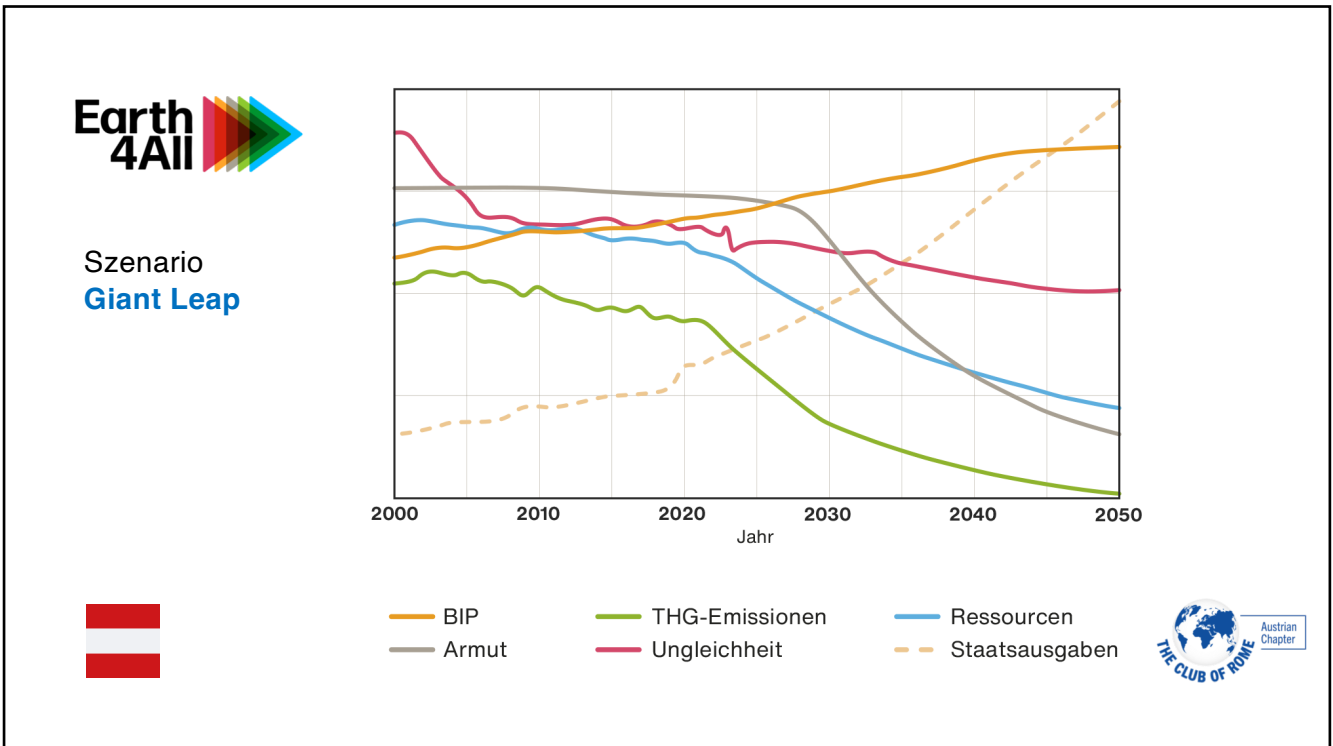
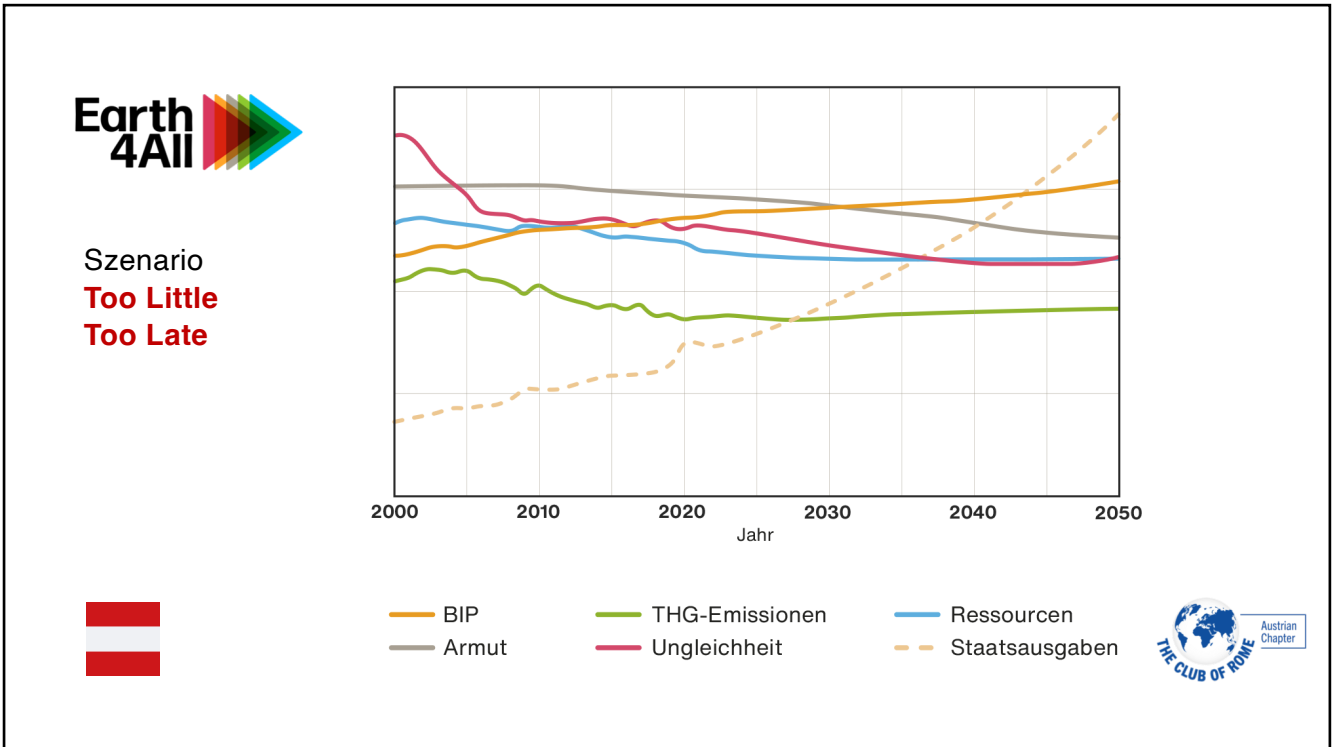
## 2024

Club of Rome  
Austrian Chapter

**Earth for All**  
**Austria**

Ein Survivalguide  
für Österreich







## Die 5 Kehrtwenden

<b>Ungleichheit</b>	▶ <u>soziales Überleben</u>
<b>Ernährung</b>	▶ <u>physisches Überleben</u>
<b>Energie</b>	▶ <u>physisches und ökonomisches Überleben</u>
<b>Armut</b>	▶ <u>physisches und globales Überleben</u>
<b>Empowerment</b>	▶ <u>politisches Überleben</u>



## Die 5 Kehrtwenden

<b>Ungleichheit</b>	▶ <u>soziales Überleben</u>
<b>Ernährung</b>	▶ <u>physisches Überleben</u>
<b>Energie</b>	▶ <u>physisches und ökonomisches Überleben</u>
<b>Armut</b>	▶ <u>physisches und globales Überleben</u>
<b>Empowerment</b>	▶ <u>politisches Überleben</u>
<b>Rohstoffe und Konflikte</b>	▶ <u>globales Überleben</u>



## Die Rolle der Rohstoffe



### Taskforce on materials and consumption to drive sustainable resource use



23 May 2025 – In response to the urgent need for a more sustainable approach to resource use, The Club of Rome and the Hot or Cool Institute have launched a Materials and Consumption Taskforce. The taskforce aims to highlight the critical importance of materials and consumption in the context of the global economic system.

With the world facing growing pressures from resource scarcity, environmental degradation, accelerating climate change and geopolitical tensions, the taskforce recognises that materials

and consumption lie at the heart of many interconnected crises. From the escalating demand for critical minerals to the impact of supply chains on climate change and social inequalities, addressing these issues is essential to building a sustainable and resilient future.

## Hidden material flows

- Material flows that **do not enter** the economy as transactions, but that are **relevant**

from an environmental point of view, we need to include unused materials and indirect flows associated with international trade.

- Extraktivismus **biotischer und abiotischer Rohstoffe** zerstört Biodiversität.

OECD Green Growth Studies

**Material Resources,  
Productivity and the  
Environment**



 OECD

# Regeneration

## mehr als Nachhaltigkeit

- realizing **good sustainable impacts** by investing into the generation of common livelihoods
- scaling good impacts up for an ecological resilient and life-worthy, just and peaceful world

„Nachhaltigkeit im Sinne von **Zukunftsfähigkeit** vereint Stabilisierung, Aufbau, Schutz und Integrität unserer gemeinsamen Lebensgrundlagen und der lebendigen Vielfalt der Evolution mit dem Menschen“.

Daniel Dahm

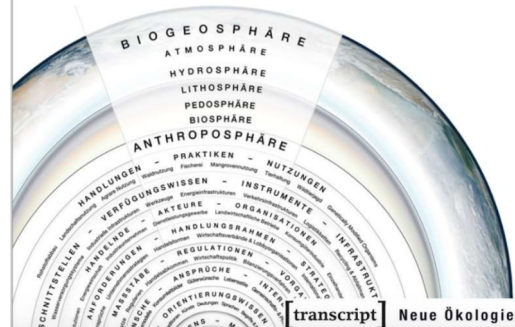
<https://unitedsustainability.com>

J. Daniel Dahm

# Benchmark Nachhaltigkeit

# Sustainability Zeroline

Das Maß für eine zukunftsfähige Ökonomie



# 2025



## Herausforderungen

### Gefahren von außen:

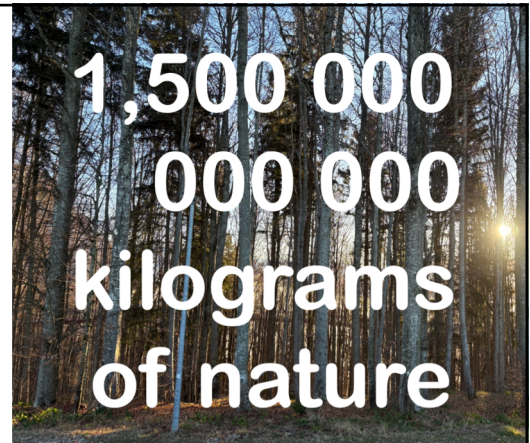
**Polykrise** Klima, Krieg, Inflation, Armut ...  
Durch komplexe Verschränkungen  
verstärken sich die Krisen

### Kriegerische Konflikte um Ressourcen

- drängen soziale und ökologische Themen in den Hintergrund
- verschlingen Unmengen an Geld und Ressourcen
- diese fehlen für soziale und ökologische Anliegen

### Gefahren von innen:

**Krise der Demokratie**



## Lösungen

Viele Krisen brauchen viele Menschen!

Umweltprobleme, soziale Probleme  
und bewaffnete Konflikte  
**müssen und können gemeinsam gelöst werden**



### Die 5 Kehrtwenden

sind wichtiger denn je!

Dafür braucht es eine breite

**Umwelt-, Sozial- und Friedensbewegung**

# CSR White Paper

Wie uns ein aktives Management **angesichts der immer deutlicher werdenden "Grenzen des Wachstums" eine prosperierende Zukunft** für Unternehmen und Gesellschaft ermöglicht.

- Positive Beiträge für Menschen und Natur
- CSR als Beitrag zur Friedenssicherung
- (messbare) Ziele im Unternehmen verankern
- Indikatoren von Zielen ableiten (nicht umgekehrt)

<https://www.csr-verband.org/>



# Forderungen

**Petition für ein gerechtes Budget für Soziales, Frieden und Umwelt**

Ich fordere von der Bundesregierung:

- Keine Erhöhung der Militärausgaben im Budget 2027/28
- Mehr Geld für Frieden, Soziales und Umwelt\*

1.229 haben unterzeichnet. Schaffen wir 2.000?

Vorname \*  Nachname

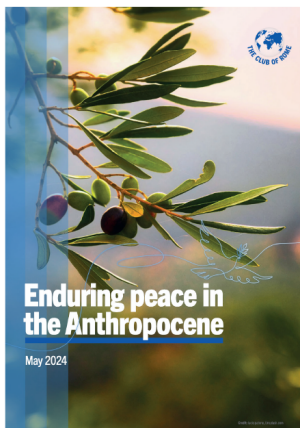
E-Mail \*

<https://www.attac.at>





## 2026



### Are we still Human in the face of Gaza?

05 June 2025 - The deliberate starvation, displacement and systematic destruction of the people of Gaza and the very conditions necessary for their survival is not war. It is not a war against Hamas. It is an abomination. It is cruelty in its most calculated form—a slow and ...



### Beyond the absence of war: Pathways to peace in the Anthropocene

21 August 2025 - In a world increasingly defined by climate disruption, biodiversity loss, rising inequality and the accelerating risks of AI and emerging technologies, The Club of Rome is calling for a fundamental rethinking of what peace means today. Its new paper, Planetary ...

## 1979

Bericht an den Club of Rome

### No Limits to Learning

bezeichnete die Kluft zwischen der systemischen Komplexität unserer Welt und der menschlichen Kapazität damit umzugehen als „**human gap**“, den es zu schließen gilt.



# NO LIMITS TO LEARNING

BRIDGING THE HUMAN GAP

A Report to the Club of Rome

JAMES W. BOTKIN  
MAHDI ELMANDJRA  
MIRCEA MALITZA

Copyright Club of Rome 1998



## 2026

Bericht an den Club of Rome

### No Limits to hope

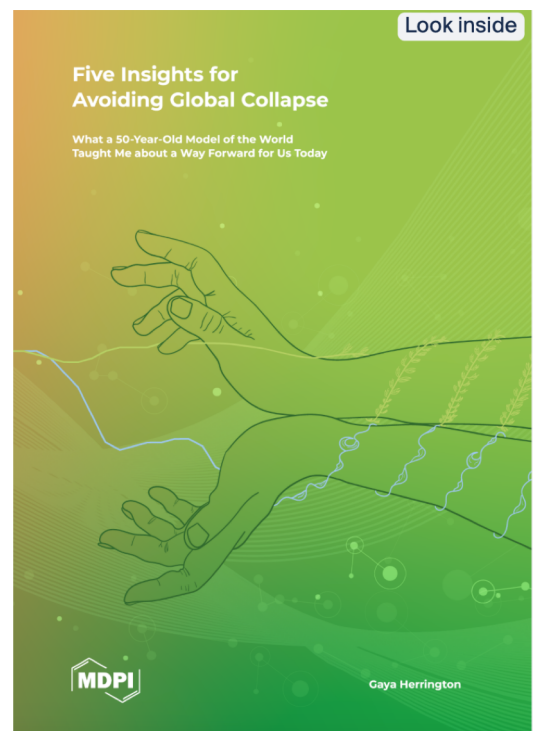


## Bioregionalismus

Gaya Herrington

### „Wir befinden uns am Rande des Kollaps“

- Wir sind untrennbar miteinander verbunden;
- Wachstum ist kein nachhaltiges Ziel;
- Wir müssen die Prioritäten neu setzen;
- Die Zeit drängt;
- Das Ende des Wachstum bedeutet nicht das Ende des Fortschritts.



## Christine Ax

### Vom „Handwerk der Zukunft“ zur „Könnensgesellschaft“

- Inseln der Nachhaltigkeit (EDO-Kultur in Japan)
- Raum und Landschaft, Zeit zu „üben“
- “Capabilities“ / aktives Vermögen
- Leben ist Reichtum

<https://christineax.de>



## Rene Schmidpeter

Weg vom „entweder-oder“  
zum „sowohl-als-auch“

- Kreislaufwirtschaft  
ermöglicht regionale Wertschöpfung  
braucht Kommunikation / Kooperation
- Technologie/Mindset/Netzwerke
- Neues denken, Kunst und Design
- Rolle des sekundären Bildungswesens

<https://www.bfh.ch/de/ueber-die-bfh/personen/ccpbeqqmiiv4/>



## Beispiel Fattoria La Vialla

biodynamischer Betrieb in der Toscana

mit Bedacht auf **positive Beiträge**  
für Mensch und Natur.

- **leistbare Produkte in**  
**Direktvermarktung**
- „Speisekammer“ am Attersee

<https://www.lavialla.com/>



Fattoria  La Vialla  
Famiglia Lo Franco

# Was ist Wohlstand?

## The Wellbeing Economy Alliance (WeAll)

Wellbeing Economy Governments  
(Schottland, Island, Wales, Neuseeland, Finland)



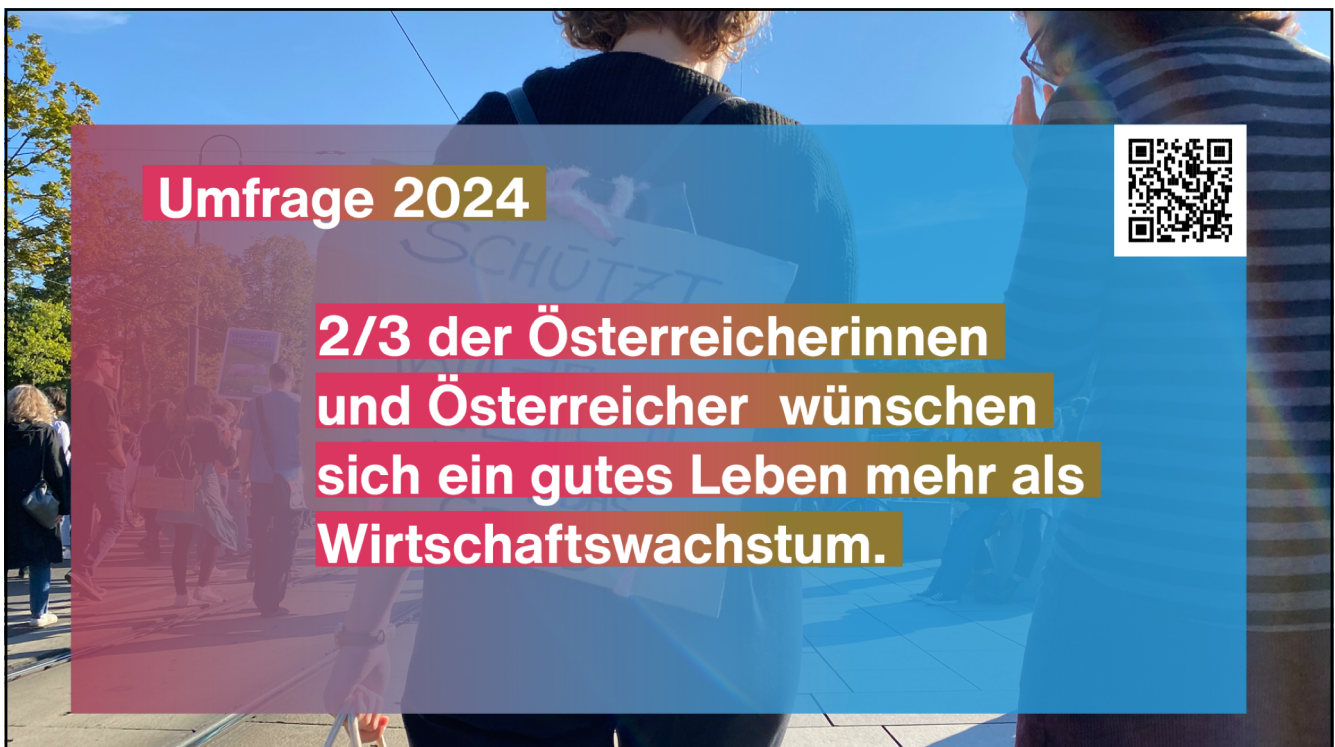
Community Wealth Building (Scotland) Act 2026

2026 asp 7

„Nur leben ist Reichtum!“

(Christine Ax)

<https://weall.org/hub/austria>



## 5 Schritte

- Die Existenz der Krisen betrauern und akzeptieren
- Die systemischen Zusammenhänge verstehen
- Konkrete Ziele für ein gutes Leben setzen
- Gemeinsam daran arbeiten, sie zu erreichen
- Das erreichte feiern!

**wellbeing.jetzt**

Wellbeing im Salzkammergut

<https://salzkammergut.wellbeing.jetzt>

<https://wachstumimwandel.at/imagine-the-pluriverse/>

Wachstum  
im  
Wandel

**Imagine  
the  
Pluriverse**

Viele Welten –  
eine Erde für alle

Earth  
4All

TEACH IN

im Rahmen der

Klima Biennale Wien  
2026  
09.04.–10.05.

6. MAI 2026  
18–21 Uhr · Festplatz Zentrale KunstHausWien  
Café Friedrich, Untere Wollgarterstraße 13, 1030 Wien

Climate  
Biennale  
Wien  
2026

Friedrich  
Kunsthaus

## Herzlichen Dank!

Die Präsentation dieses Vortrags gibt's hier zum Download:

**Biodiversität  
& Handwerk**



**Dr. Friedrich Hinterberger**

MCI Innsbruck am 19.5.2026



<https://fritz.hinterberger.com>

[fritz@hinterberger.com](mailto:fritz@hinterberger.com)