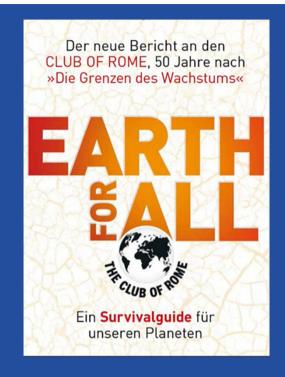
Von den Grenzen des Wachstums zu einer Zusammenarbeit für die Zukunft



Hochschule Neubrandenburg, 13. Juni 2023



Dr. Petra Künkel, Mitglied im Vorstand des Club of Rome



Wer ist der Club of Rome

2022: c Mitgliede von einen Fraue

- Gegründet: 1968
- 1972: Die Grenzen des Wachstums
- 130 Mitglieder
- Über 45 Berichte an den Club of Rome
- Holistisch, global, interdisziplinär
- Fünf Impact Hubs: Climate-Planetary Emergency, Reframing Economics; Rethinking Finance; Emerging New Civilisations; and Youth Leadership and Intergenerational Dialogues.



Petra Kuenkel

Stewarding Sustainability Transformations

An Emerging Theory and Practice of SDG Implementation

mollers.d



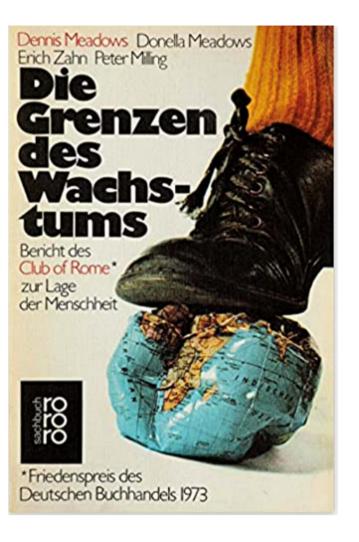




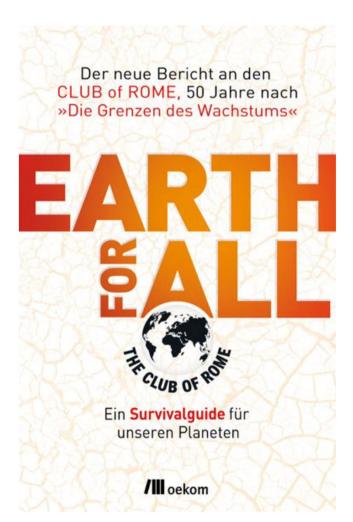
1972

2002

2022



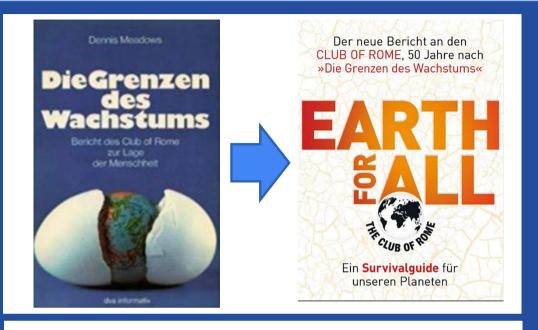
Donella Meadows · Jørgen Randers · Dennis Meadows **GRENZEN DES** WACHSTUMS DAS 30-JAHRE UPDATE Signal zum Kurswechsel Standardwerk in der 7 Auflage HIRZEL

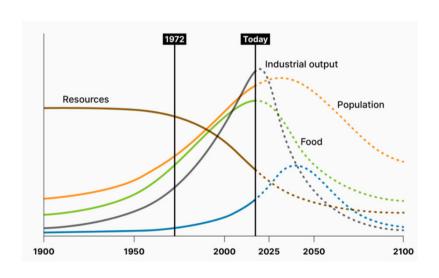


Die Grenzen des Wachstums

"Wenn die gegenwärtige Zunahme der Weltbevölkerung, der Industrialisierung, der Umweltverschmutzung, der Nahrungsmittelproduktion und der Ausbeutung von natürlichen Rohstoffen unverändert anhält, werden die absoluten Wachstumsgrenzen auf der Erde im Laufe der nächsten hundert Jahre erreicht."

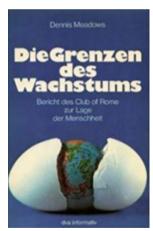
Die Grenzen des Wachstums, 1972





Die Vision aus Grenzen des Wachstums

besagte, dass, wenn wir richtig handeln würden.....



Donella Meadows

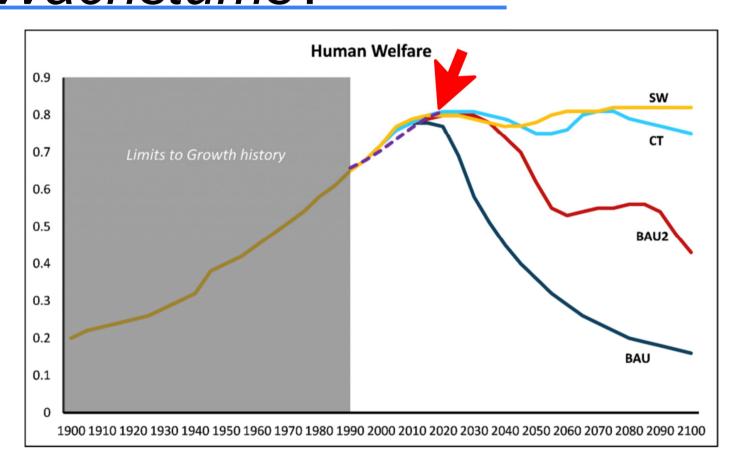


- · die Bevölkerung stabil bleiben würde,
- die industrielle Produktion in eine Krei Aufwirtschaft eingebettet wäre
- Infrastruktur mit Naxr ausbalanciert wäre
- · Kapitalströme sinn oll gesteuert wären,
- · Ökosysteme bestens geb. yt und gepflegt würden, und
- Wohlstand gericht verteilt würde.

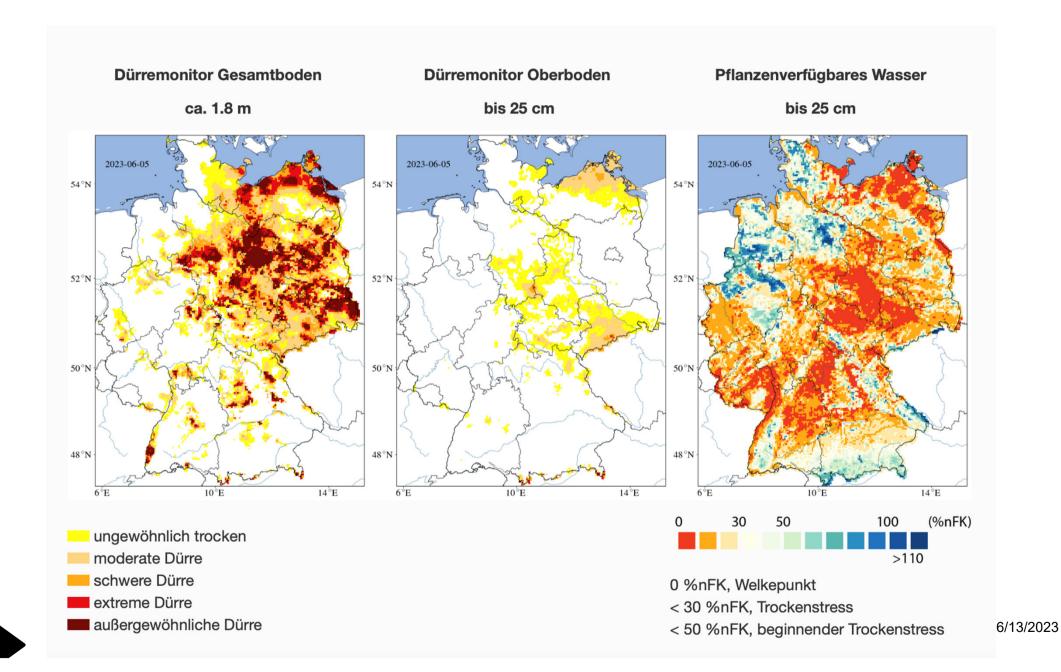
War die Vision des Berichts damals unrealistisch?

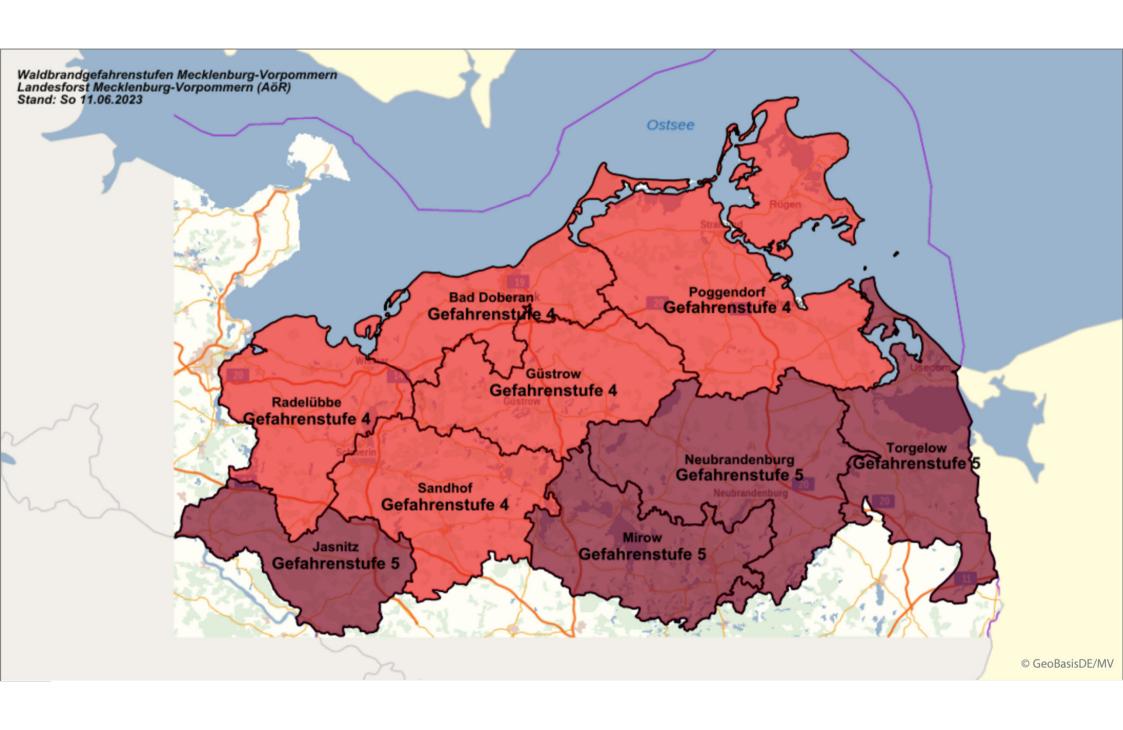
Ist sie es heute?

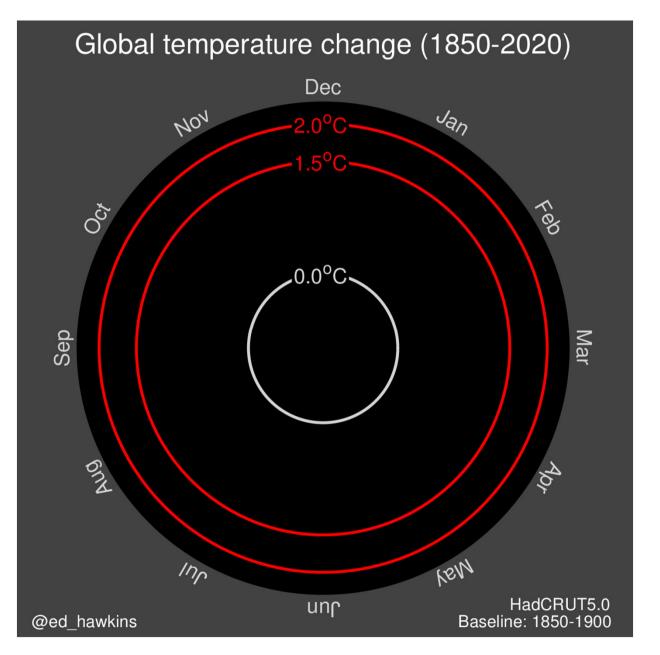
Wie akkurat waren *Die Grenzen des Wachstums*?



Siehe auch:
Branderhorst, G.
(2020.) Update to
Limits to Growth:
Comparing the World3
Model with Empirical
Data. Journal of
Industrial Ecology.







Globale Erwärmung

https://www.climate-labbook.ac.uk/spirals/



Die Bäk: Der normale Pegel liegt bei 60 Zentimeter, so die Erfahrung der Einheimischen. Im Sommer war die Stelle trocken. Jetzt fließt sie immerhin wieder.

Susanne Böhm

NATURSCHUTZ

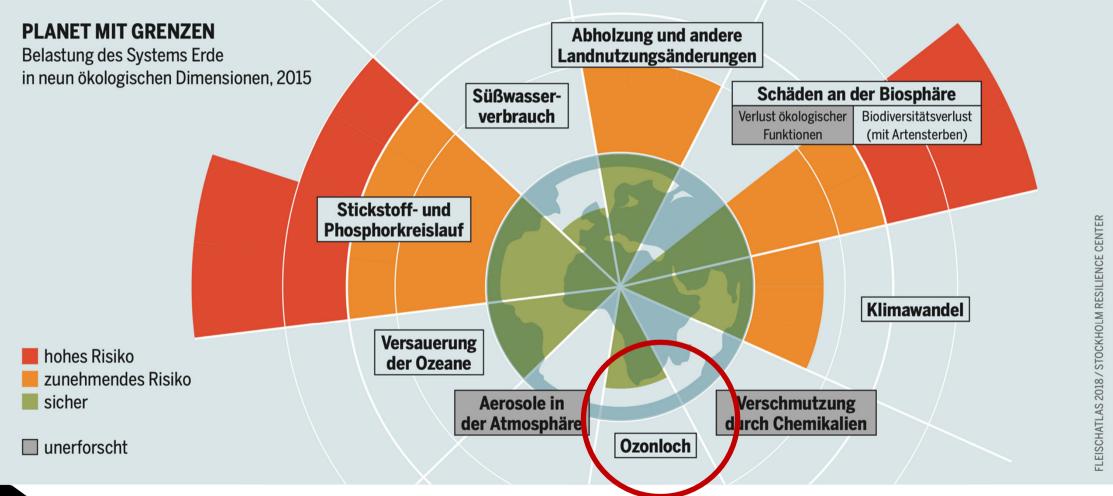
Der Feldberger Seenlandschaft geht das Wasser aus

Sölle fallen trocken, Seeufer verändern sich gravierend. Für Wasserwanderer wird das zum Problem.





Planetare Grenzen



6/13/2023

Earth4All – eine Zukunft für alle

Eine Initiative, um
Wohlergehen für alle innerhalb
der planetaren Grenzen zu
erreichen



Einberufen von











6/13/2023

Eine komplexe und komplementäre Zusammenarbeit

Ökonom*Innen Wissenschaftler*innen Vordenker*innen Campaigner*innen



6/13/2023

DIE WICHTIGSTEN ERKENNTNISSE IM ÜBERBLICK

- UNSER GEGENWÄRTIGES ÖKONOMISCHES SYSTEM MACHT REICHE REICHER, ARME ÄRMER, TREIBT DEN KLIMAWANDEL VORAN UND DESTABILISIERT NICHT NUR GESELLSCHAFTEN, SONDERN UNSEREN PLANETEN
- WIRTSCHAFTLICHE UNGLEICHHEIT (MANGELNDE VERTEILUNGS-GERECHTIGKEIT) IN KOMBINATION MIT KLIMAWANDEL (EXTREMWETTEREREIGNISSE) MACHEN REGIERBARKEIT VON STAATEN SCHWIERIGER UND MENSCHEN ANFÄLLIG FÜR AUTOKRATISCHE NARRATIVE. ES VERSTÄRKT SOZIALE SPANNUNGEN, FÜHRT ZU KONFLIKTEN (KRIEGEN) UND MEHR MIGRATION.

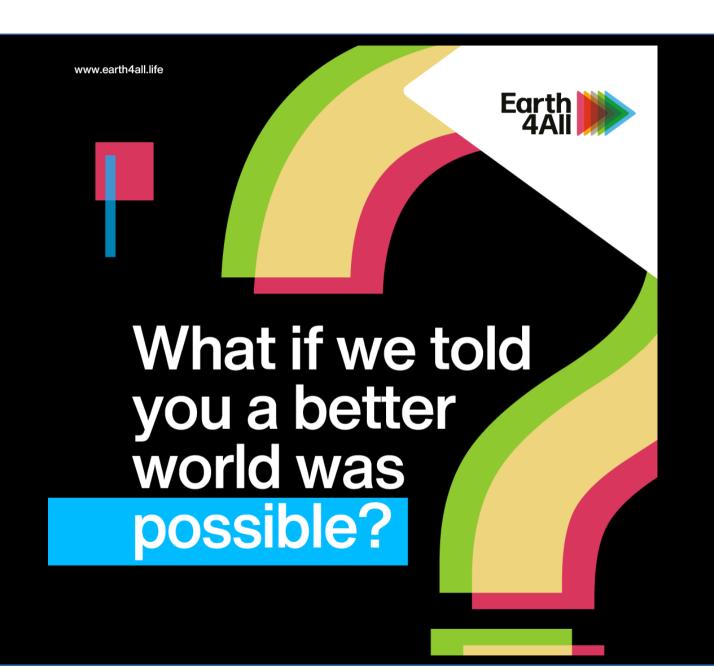
Earth

DIE WICHTIGSTEN ERKENNTNISSE IM ÜBERBLICK

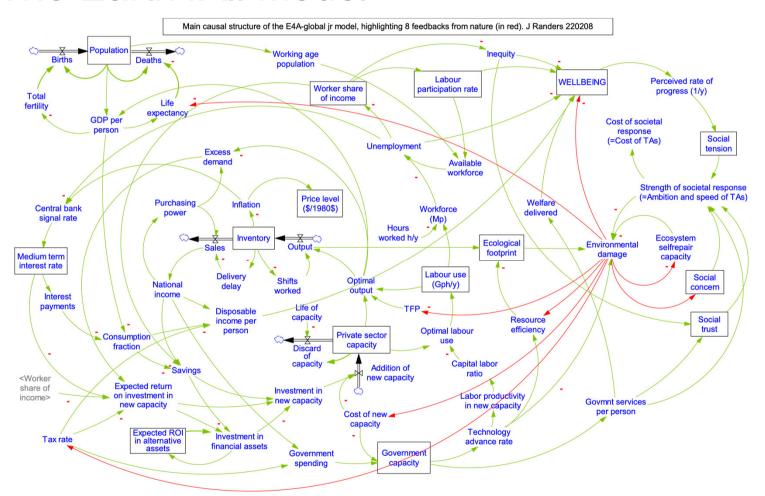
- TREIBHAUSGASEMISSIONEN STEIGEN EXPONENTIELL UND LAGEN 2015 SCHON WEIT ÜBER 1 GRAD ERDERWÄRMUNG.
- PLANETARE GRENZEN SIND IN 5 VON 9 KRITISCHEN BEREICHEN ÜBERSCHRITTEN
- ÜBERKONSUM VON REICHEN (UND REICHEN LÄNDERN) IST EIN TREIBER GLOBALER KRISEN

ABER: ES GEHT AUCH ANDERS – UND GEHT NICHT GIBT'S NICHT



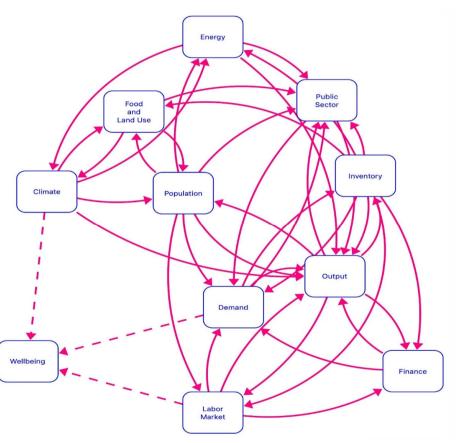


The Earth4All Model



- 1 UNGLEICHHEIT
- 2 ÖKOLOGIE
- 3 ÖFFENTLICHER SEKTOR
- 4 FINANZSYSTEM
- 5 ARBEIT
- 6 BEVÖLKERUNG
- 7 WOHLBEFINDEN

Earth4All

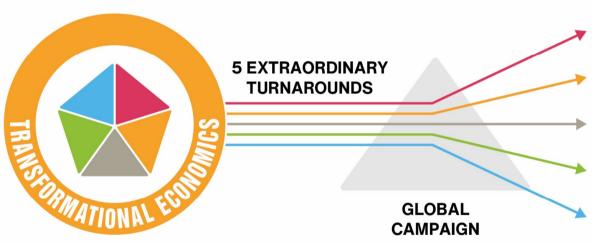


SCIENTIST TEAM

- MODELLING
- TRANSFORMATIONAL ECONOMICS COMMISSION

CAMPAIGNING TEAM

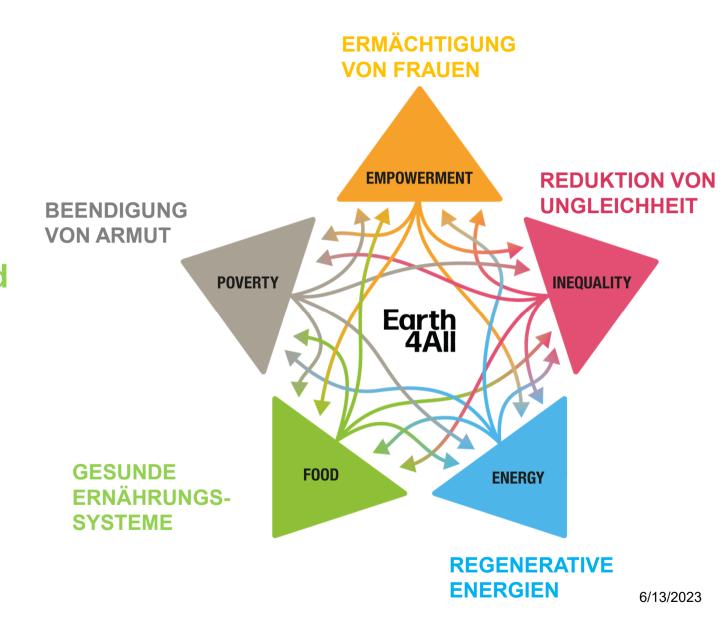
COMMUNICATION AND OUTREACH



https://earth4all.life

DIE ERGEBNISSE

Fünf transformative KEHRTWENDEN sind erforderlich, um zukünftigen Wohlstand für alle auf einem endlichen Planeten zu erreichen.





Entwicklung IN LÄNDERN MIT NIEDRIGEM EINKOMMEN transformieren und beschleunigen durch einen Umbau des internationalen Finanz- und Handelssystems - bis das BIP pro Kopf und Jahr über 15.000 US-Dollar beträgt.

Veränderung der **VERTEILUNG VON VERMÖGEN**: sicherstellen, dass die reichsten 10 % nicht über mehr als 40 % des Nationaleinkommens verfügen (derzeit: 76%)

ENERGIESYSTEME regenerativ transformieren, um Treibhausgasemissionen alle zehn Jahre zu halbieren bis Netto-Null in 2050

Landwirtschaft ÖKOLOGISCH POSITIV machen: Eine gesunde Ernährung für alle ohne Ausweitung der landwirtschaftlichen Anbauflächen, Schutz der Böden und Ökosysteme sowie Verringerung der Lebensmittelverschwendung

Geschlechtsspezifische Machtungleichgewichte transformieren. FRAUEN STÄRKEN und in Bildung für alle investieren.

6/13/2023

Zwei Szenarien:

1. Zu wenig zu spät



2. Die große Transformation



SCENARIO 1:

Too Little Too Late:

What if we continue on our current destructive path?



The Giant Leap:

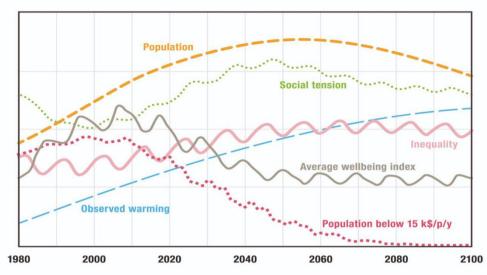
What if we achieve the fastest economic transformation in history?



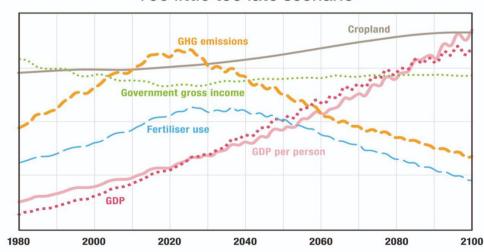
"Zu wenig, zu spät" Scenario

- Armut erreicht um 2100 Null
- Soziale Spannungen nehmen in diesem Jahrhundert zu, umgekehrt sinkt das Wohlbefinden.
- Globale Durchschnittstemperatur: ein katastrophales Anstiegsminimum von 2,5 °C.

1. Main trends
Too little too late scenario



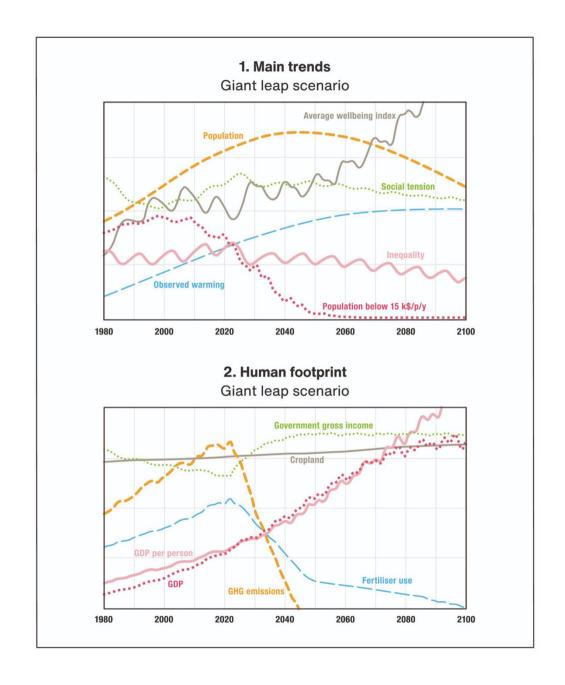
2. Human footprintToo little too late scenario

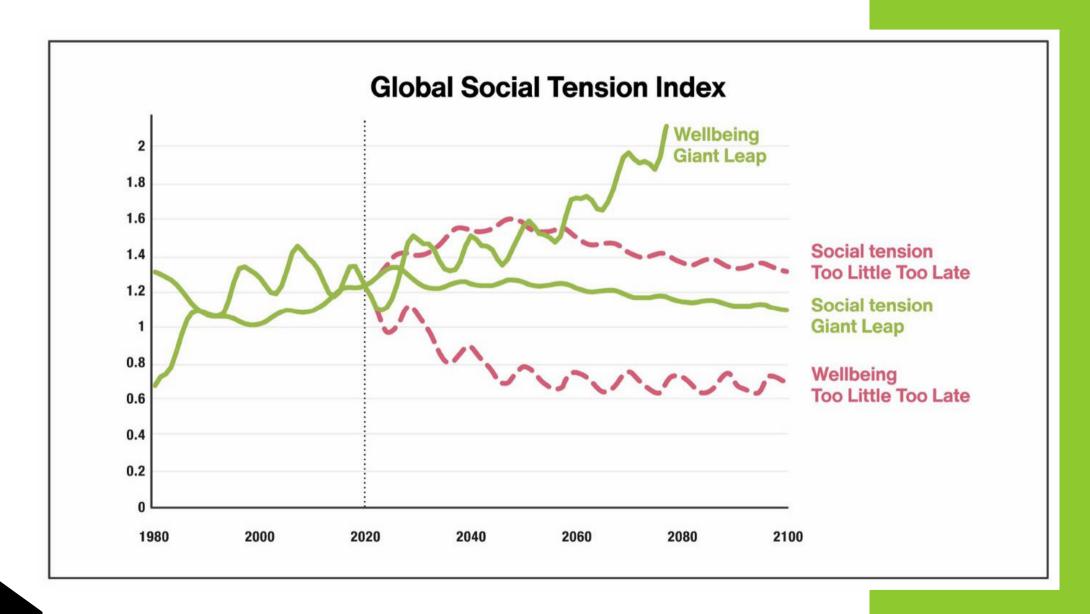




"Große Transformation" Scenario

- Die Armut erreicht um das Jahr 2050 herum null (15.000 USD pP).
- Wohlbefinden steigt.
- Die Temperatur stabilisiert sich unter 2°C.

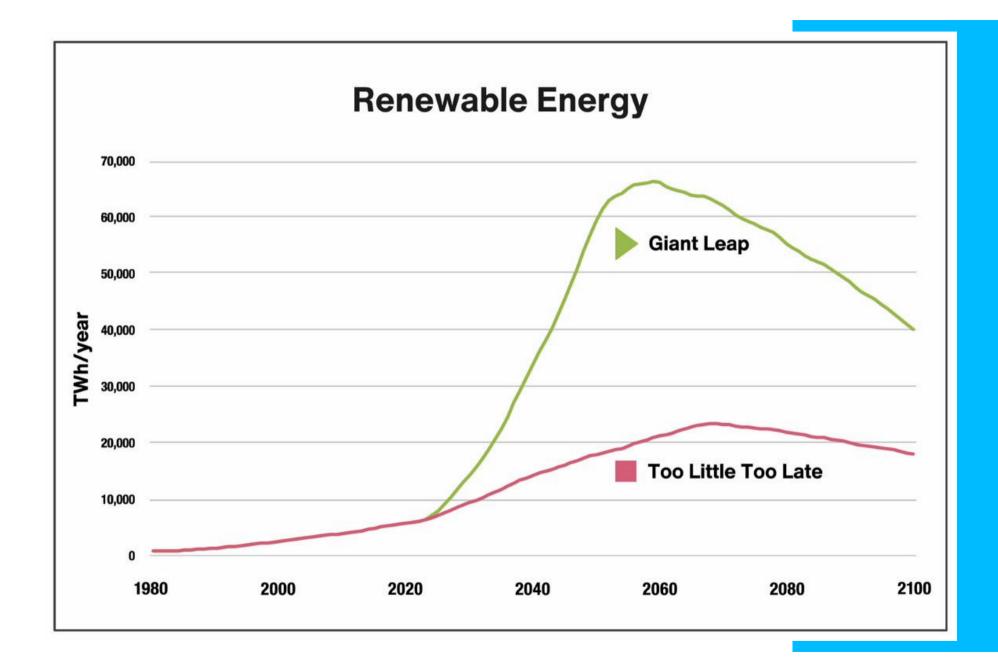


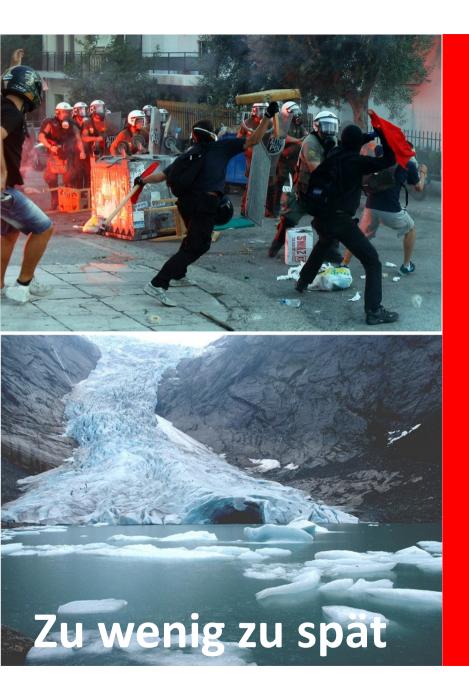




Verteilungsgerechtigkeit schneiden in allen Bereichen des menschlichen Wohlergehens und der Leistung besser ab als Länder mit unterschiedlichen Einkommensungleichheiten.







- Abflachung Bevölkerungswachstum, Verlangsamung von Wirtschaftswachstum
- Schwankungen und Verschlechterung von Verteilungsgerechtigkeit (Ungleichheit nimmt zu)
- Anhaltende Armut im Globalen Süden, Zunahme von Ungleichheit und Armut im Norden
- Zunahme sozialer Spannungen, Abnahme des Vertrauens in Regierungen (Abnahme Regierbarkeit)
- Wut auf Eliten (Wutbürger), Zunehmende Beeinflussbarkeit durch Populismus –
- Zunahme autokratischer Regierungen/Überwachungsstaaten



- Steigende Immobilienpreise,
 Spekulationsgewinne, Monopolisierung
- Anstieg des ökologischen Fußabdrucks, weiterer Biodiversitätsverlust
- Energiewende kommt voran, aber zu langsam und Klimaziele werden verfehlt
- Zunahme Klimawandel und Extremwetterereignisse
- Zunahme von Migrationsbewegungen
- Krieg als Mittel der Konfliktlösung



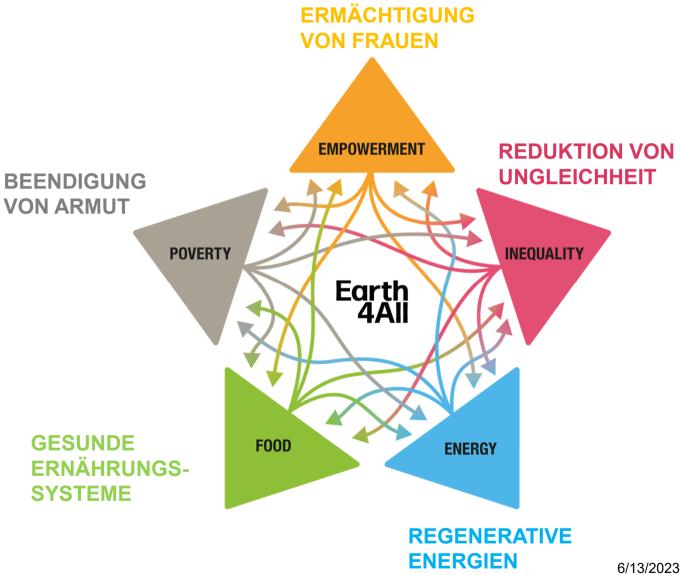
- Eindämmung des Klimawandels (unter 1,5 Grad bleiben), *Extremwetterereignisse, zeitweise Zunahme von Migrationsbewegungen*
- Schnelle Transformation der Energiesysteme, kompletter Austieg aus fossilen Brennstoffen
- Transformation zu regenerativer Landwirtschaft sowie Kreislaufwirtschaft
- Massive Regeneration von Ökosystemen
- Investition in Bildung, Forschung, Nutzung der Digitalisierung für Transformationsprozesse
- Globale Ächtung von Krieg als Mittel der Konfliktlösung



Transformation

- Reform von Weltbank, WTO, IWF: Investitionen in Klima, Nachhaltigkeit und Wohlergehen
- Erst noch Steigerung sozialer Spannungen, dann Abnahme (Regierbarkeit bleibt, Einflussnahme Populismus nimmt ab, Vertrauen in legitimierte Regierungen wächst)
- Massive Armutsreduktion im Globalen Süden (Klimafond, Schuldenerlass, Kooperation, etc.)
- Stop der Armutsentwicklung im Norden (soziale Absicherung)
- Förderung der Verteilungsgerechtigkeit (Steuersysteme, Vermögenssteuer, Schließen von Steueroasen, etc.)

Kehrtwenden in Mecklenburg-Vorpommern



34 6/13/2023



STEWARDSHIP

- die gemeinsam gelebte Verantwortung für eine sozialverträgliche, wirtschaftlich vitale und regenerative Zukunft
- Change-Management in komplexen

Akteurskonstellationen

Kollektive Führung als Basis

 Konkrete Umsetzung von Nachhaltigkeitszielen in Kooperation und Dialog

> Kollektive Führung

Energiewende selbst gestalten





Energiewende selbst gestalten

Jan

Auf einen Schnack mit der neu gegründeten Bürgerenergiegenossenschaft "Wir-in-17498Neuenkirchen eG"



Transformative Führung als Strategie

 Konkrete Umsetzung von Nachhaltigkeitszielen in Kooperation und Dialog

> Kollektive Führung

Transformative Führung

 Wirkungsorientierte Partnerschaften zur strategischen Verankerung von Nachhaltigkeit



Leben & Wohnen

Politik & Verwaltung Sport & Kultur

Wirtschaft & Entwicklung





Startseite



Energiewende in der Vier-Tore-Stadt Neubrandenburg: Stadt stellt kommunalen Wär-meplan auf / Gesamtbudget in Höhe von 800.000 Euro bestätigt

Eine kommunale Wärmeplanung bildet die Grundlage, um eine klimaneutrale Wärmeversorgung zu erreichen. Sie ist das zentrale Instrument und die Planungsgrundlage für eine klimaneutrale Stadtentwicklung und für das Erreichen des klimafreundlichen Gebäudebestands innerhalb des Stadtgebietes.

Unter Einbeziehung der wesentlichen städtischen Akteure, Entscheidungsträger sowie externer Fachleute hat die Vier-Tore-Stadt nun mit der Erarbeitung einer Strategie für die künftige Versorgung mit klimaneutraler Wärmeversorgung begonnen.





Landeigentümer und Landbewirtschafter für eine Nachhaltige Landwirtschaft.

Wir übernehmen Verantwortung für Menschen, Natur und unser Miteinander.

KOOPERATIV - WISSENSBASIERT - WERTORIENTIERT - LANDSCHAFTSBEZOGEN!

Greifswalder Agrarinitiative e.V.

Die Landschaft Die Projekte V Die Menschen V



Stewardship-Ansatz als Zukunftsverantwortung

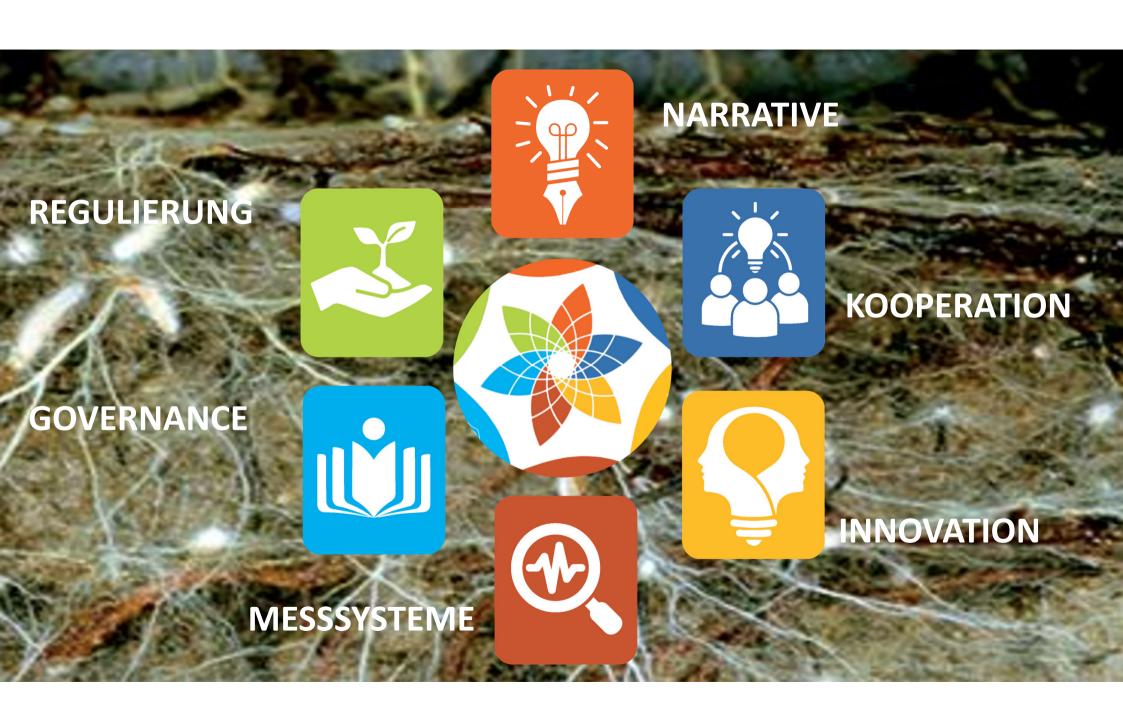
 Konkrete Umsetzung von Nachhaltigkeitszielen in Kooperation und Dialog

> Kollektive Führung

Transformative Führung

 Wirkungsorientierte Partnerschaften zur strategischen Verankerung von Nachhaltigkeit Institutionen übergreifende Transformationsnetzwerke für eine regenerative Zukunft

Stewardship





Zukunftskompetenz Stewardship

Vitale und resiliente Systeme durch transformative Führung





www.collectiveleadership.com



The story of Earth4All

Earth4All is an international initiative to accelerate the systems-change we need for an equitable future on a finite planet. Our analysis combines the best available science with new economic thinking. We found that the next ten years must see the fastest economic transformation in history if we want to steer humanity away from social and ecological catastrophe.



Der neue Bericht an den CLUB OF ROME, 50 Jahre nach »Die Grenzen des Wachstums«



Ein **Survivalguide** für unseren Planeten

VIELEN DANK www.earth4all.life

