

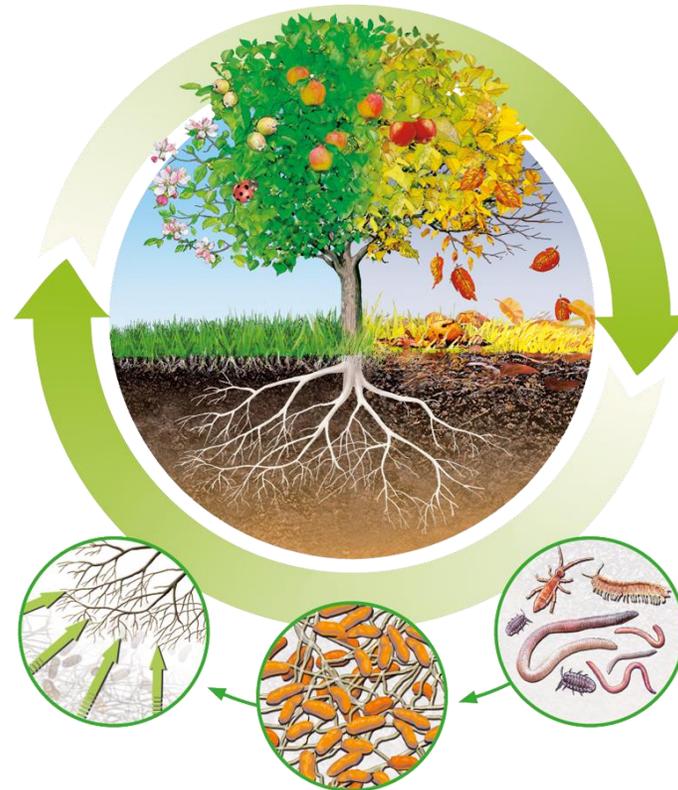
# INITIATIVE NACHHALTIGKEIT

Gesundheit NEU denken: Nachhaltigkeit als Qualitätskriterium für das Gesundheitswesen



# BEDEUTUNG VON NACHHALTIGKEIT

## ÖKOLOGISCH NACHHALTIG



*In ecology, sustainability is the capacity to endure;  
it is how biological systems remain diverse and productive indefinitely.  
In more general terms, **sustainability is the endurance of systems and processes.** (Wikipedia).*

# BEDEUTUNG VON NACHHALTIGKEIT

## ÖKOLOGISCH NACHHALTIG



**A HEALTHY PLANET MEANS HEALTHY HUMANS**

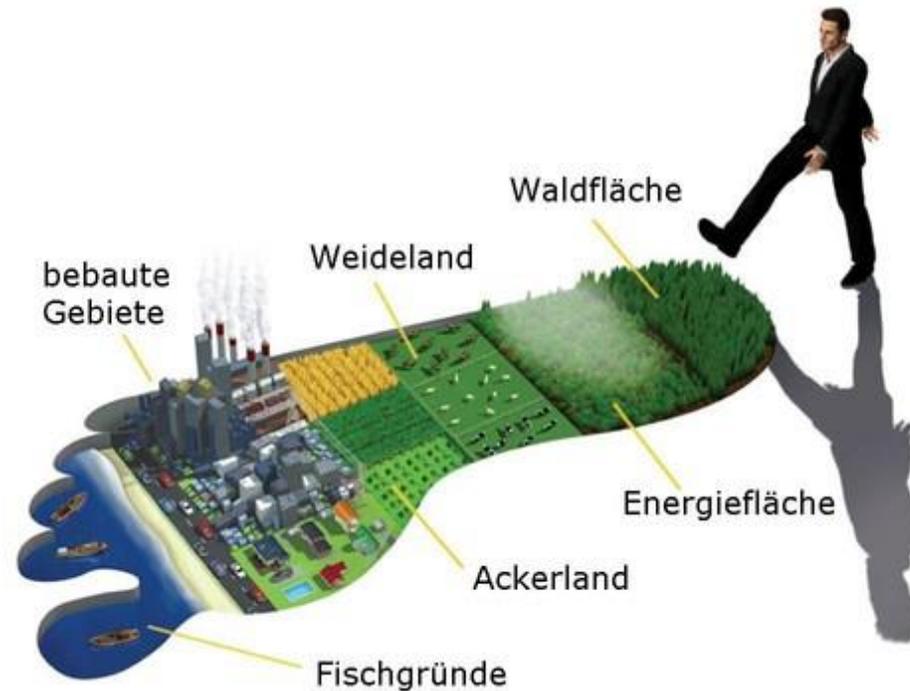
Almost all aspects of human health depend on a thriving natural world. From fresh air, clean water and food to energy, medicines and materials, nature is vital to our survival and well-being.

**Planetary  
Health**

Protecting Nature to  
Protect Ourselves

# BEDEUTUNG VON NACHHALTIGKEIT

## ÖKONOMISCH NACHHALTIG

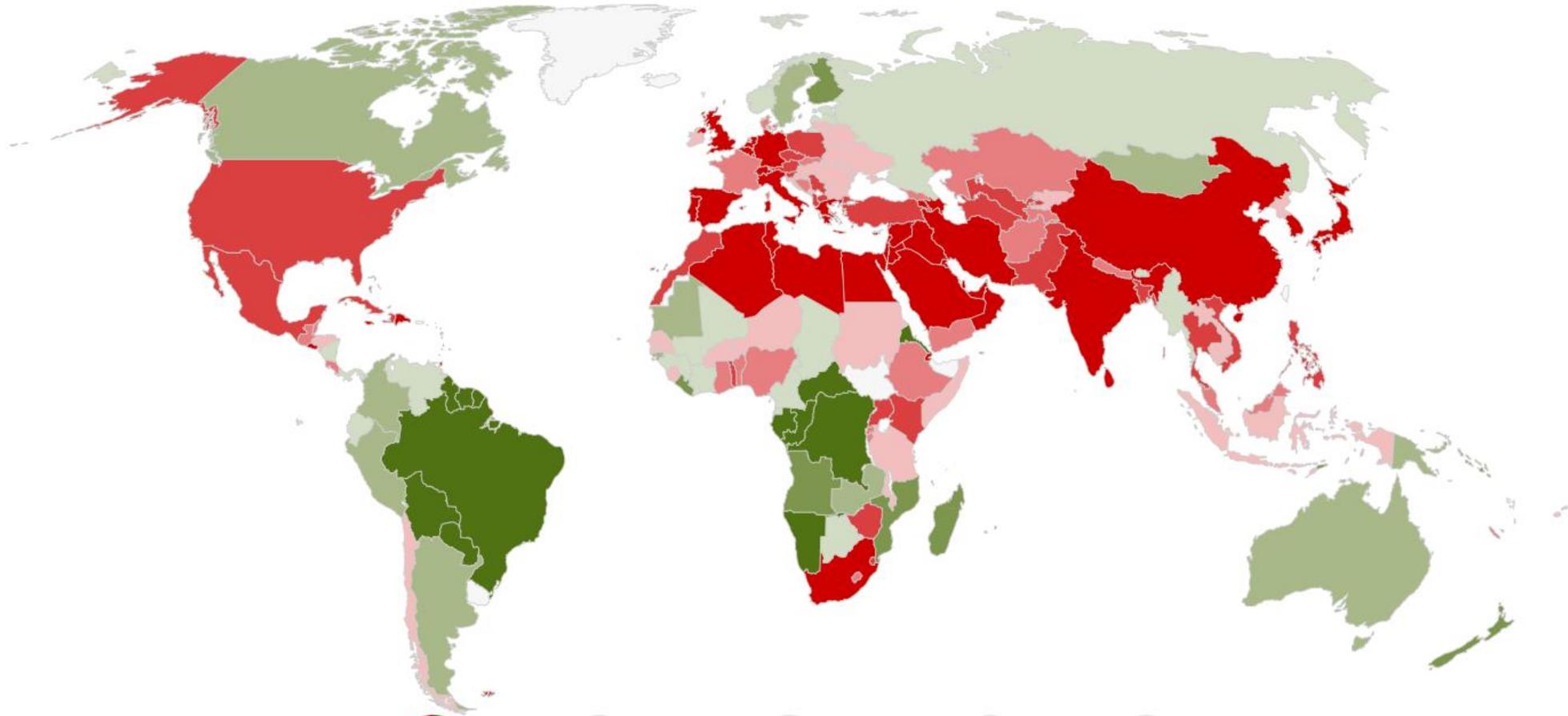


Postulat der **Erhaltung des natürlichen Kapitalstockes**

J. Locke: Ressourceneigentumsrecht nicht als unbeschränktes Verfügungsrecht, sondern als Recht, die Erträge in dem Maß zu nutzen, in dem die Ertragskraft erhalten bleibt.

# BEDEUTUNG VON NACHHALTIGKEIT

## ÖKONOMISCH NACHHALTIG



  
ECOLOGICAL  
DEFICIT/RESERVE

  
TOTAL ECOLOGICAL  
FOOTPRINT

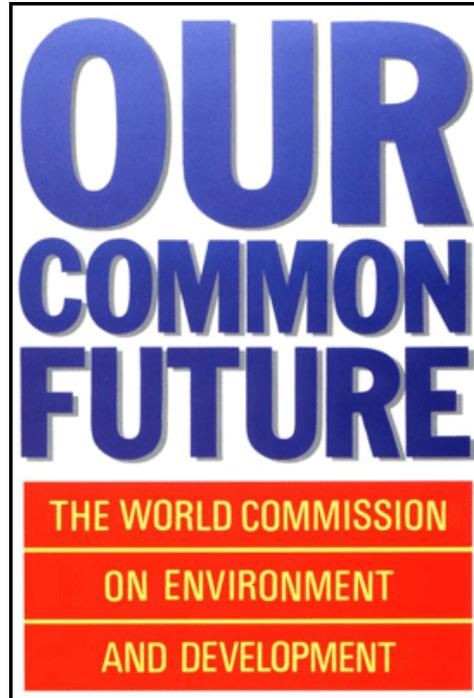
  
ECOLOGICAL FOOTPRINT  
PER PERSON

  
TOTAL BIOCAPACITY

  
BIOCAPACITY  
PER PERSON

# BEDEUTUNG VON NACHHALTIGKEIT

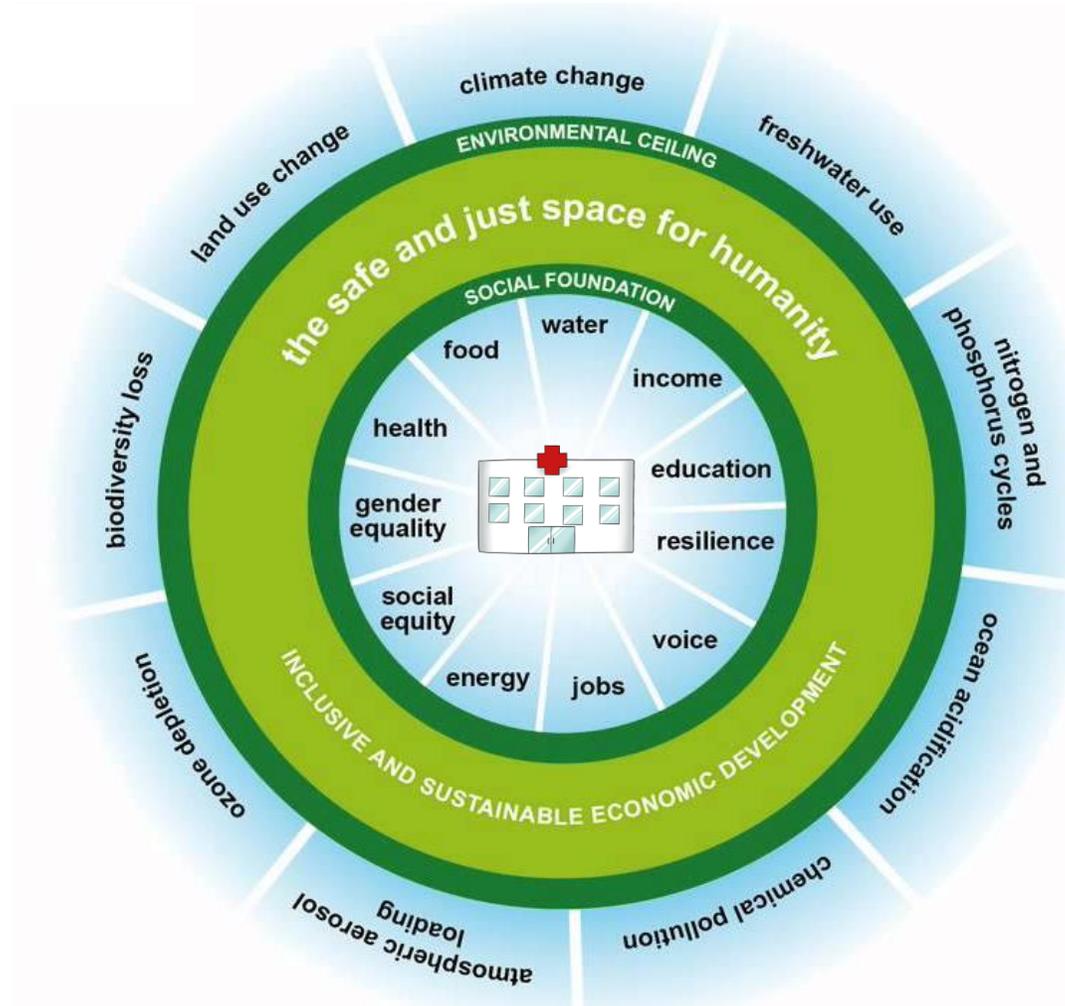
## SOZIAL NACHHALTIG



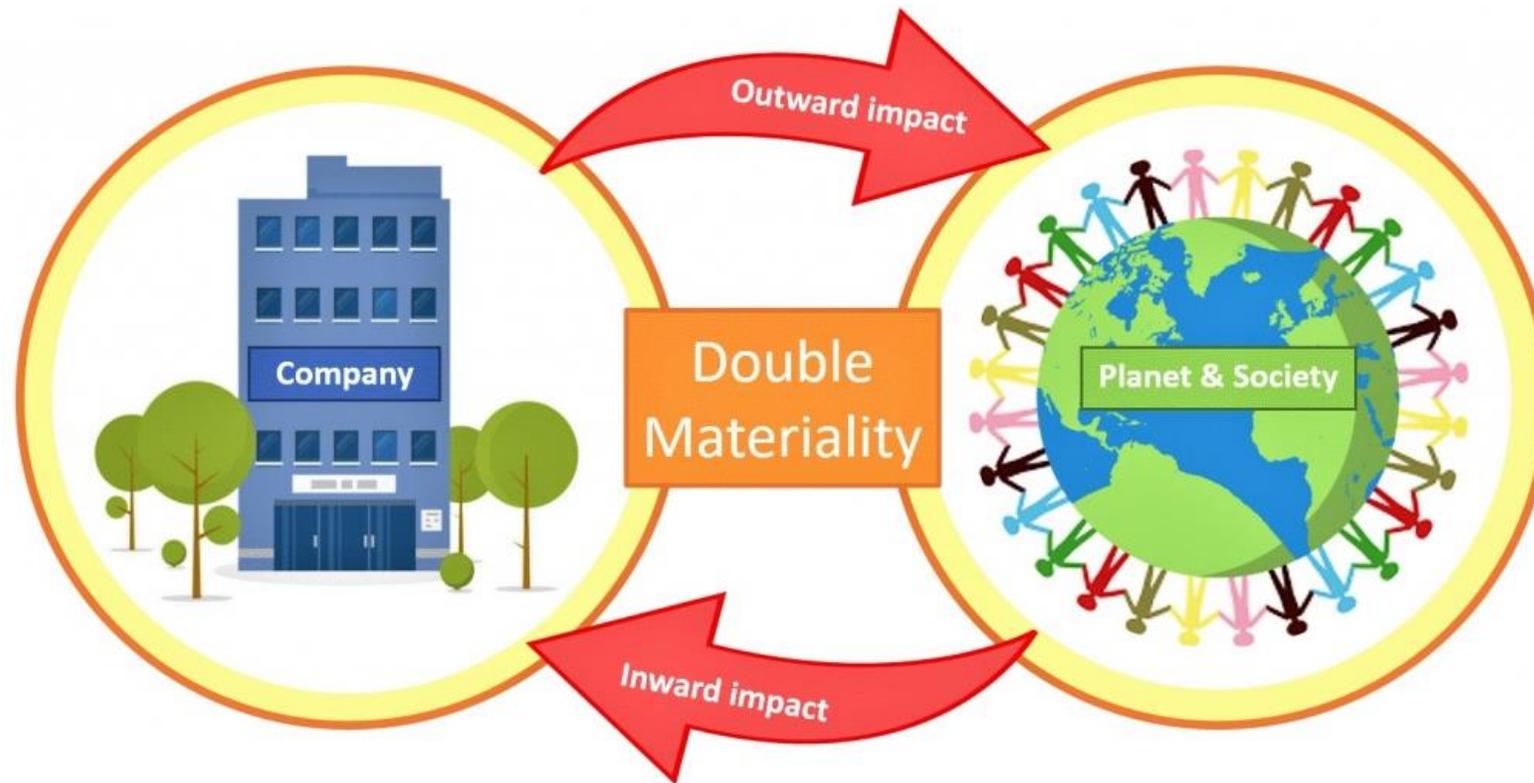
Nachhaltig ist eine Entwicklung,  
die die Bedürfnisse der Gegenwart befriedigt,  
ohne zu riskieren, dass künftige Generationen ihre eigenen Bedürfnisse nicht befriedigen können.

Brundtland Bericht 1983

# NACHHALTIG WIRTSCHAFTEN



# NACHHALTIG WIRTSCHAFTEN

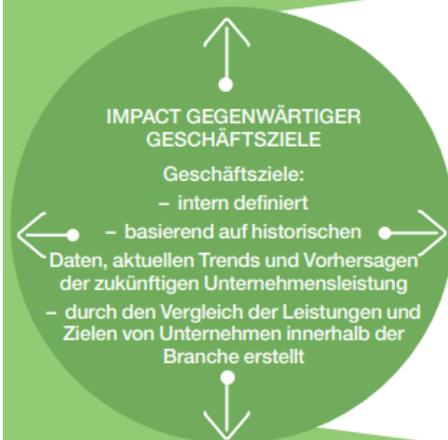


# NACHHALTIG WIRTSCHAFTEN

## Aus der Praxis: Ein Ansatz zur Festlegung von Zielen

### INSIDE-OUT-ANSATZ

Die heute üblichen, nach innen fokussierten Ansätze zur Zielsetzung reichen nicht aus, um die globalen Herausforderungen zu lösen.



### LÜCKE

Es gibt eine Lücke zwischen der aktuellen Leistung der Unternehmen und jener, die nötig ist, um die globalen Bedürfnisse zu decken

### OUTSIDE-IN-ANSATZ

Unternehmen orientieren sich extern daran, was aus globaler Perspektive notwendig ist, und richten danach ihre Ziele aus. So schlagen sie eine Brücke zwischen ihrer aktuellen und der erforderlichen Leistung.

Die SDGs stellen einen bislang einmaligen politischen Konsens darüber her, welches Ausmaß an Fortschritt weltweit angestrebt wird.



„nach innen fokussierte Ansätze reichen nicht aus“!

# NACHHALTIG WIRTSCHAFTEN

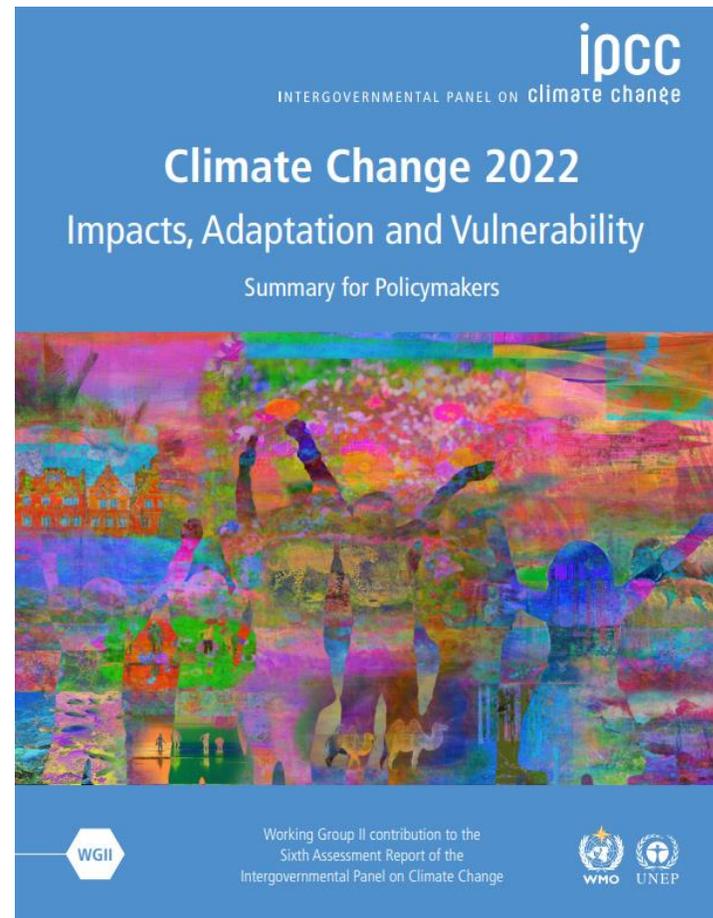
Sustainable Development Goals als Orientierung



# NACHHALTIG WIRTSCHAFTEN

## BSP. KLIMASCHUTZ

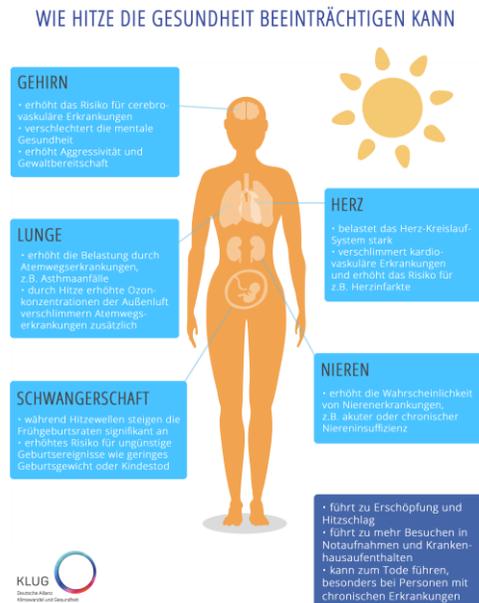
13 MASSNAHMEN ZUM  
KLIMASCHUTZ



# EINDÄMMUNG KLIMAWANDEL ALS PRIORITÄRES HANDLUNGSFELD FÜR DAS GESUNDHEITSWESEN

Einige Aussagen in Anlehnung an den Report

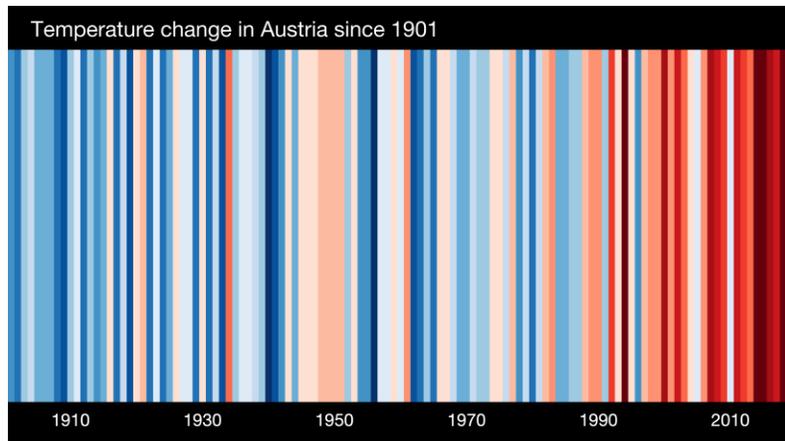
- Die globale Erwärmung ist eindeutig menschengemacht. Die Folgen sind fatal. Der Klimawandel trifft **jede Region** auf unserem Planeten.
- Der Treibhausgasausstoß muss **weltweit bis Mitte des Jahrhunderts auf nahezu Null reduziert** und der verbleibende Rest muss ausgeglichen werden.
- **Es gibt nur einen begrenzten Zeitraum**, in dem erfolgreiches Handeln auf den Weg gebracht werden kann.
- Schon jetzt ist **knapp die Hälfte der Menschheit** durch den Klimawandel "hochgradig gefährdet".
- Der Klimawandel ist eine **Bedrohung für das Wohlergehen des Menschen und die Gesundheit des Planeten**.
- Europa: Als Hauptrisiken werden **Gesundheitsprobleme** durch Hitzewellen, Dürren, Wassermangel sowie Überflutungen an Flüssen und steigende Meeresspiegel genannt. Zwar gebe es teils wirksame Möglichkeiten der Anpassung ...spätestens ab einer Erderwärmung von drei Grad oder mehr sei ein solcher Schutz aber "nur noch begrenzt möglich". **Dann würden auch die Gesundheitssysteme an Grenzen stoßen...**



# EINDÄMMUNG KLIMAWANDEL ALS PRIORITÄRES HANDLUNGSFELD FÜR DAS GESUNDHEITSWESEN

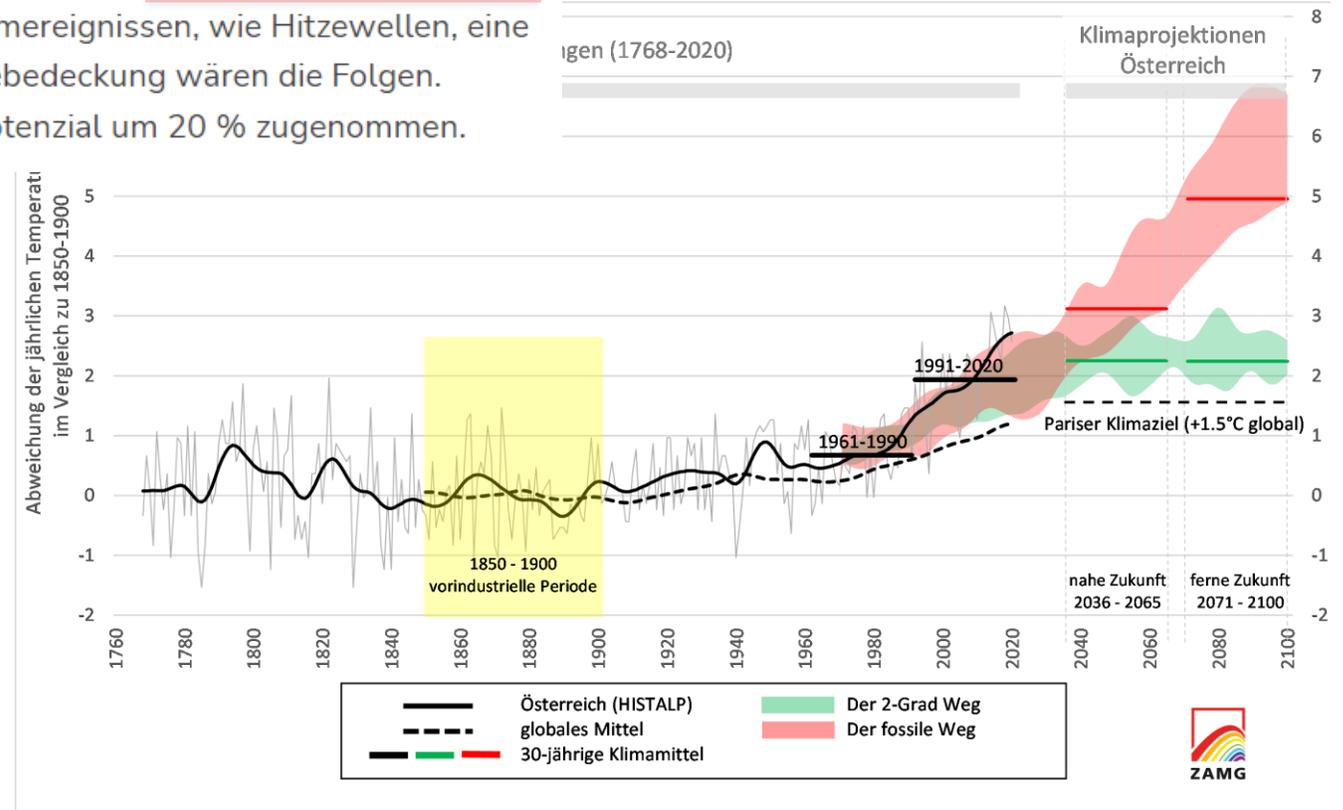
## Auch Österreich stark betroffen

Der weltweite Temperaturanstieg wird auch in Österreich zu spüren sein. Die **ZAMG** erwartet, dass bei einer ungebremsten Entwicklung der CO<sub>2</sub>-Emissionen ein **Temperaturanstieg von 5 bis 7 Grad zu erwarten ist**. Eine starke Zunahme an Extremereignissen, wie Hitzewellen, eine Zunahme des Dürreerisikos und eine Abnahme der Schneebedeckung wären die Folgen. Bereits bis heute haben Wetterlagen mit Extremwetterpotenzial um 20 % zugenommen.



Ed Hawkins, National Centre for Atmospheric Science, University of Reading.  
Data: Berkeley Earth, NOAA, UK Met Office, MeteoSwiss, DWD, SMHI, UoR, Meteo France & ZAMG

<https://www.global2000.at/news/ipcc-bericht>



# EINDÄMMUNG KLIMAWANDEL ALS PRIORITÄRES HANDLUNGSFELD FÜR DAS GESUNDHEITSWESEN

*Dr. Nick Watts, NHS (Building sustainable health systems, 29. März 22):*

- *We promise high quality care for all patients....also for future generations. We can not do that...it's not possible, to live up for that promise **unless we tackle climate change!***
- *We can not deliver high quality health care systems **unless we tackle climate change!***
- *We asked 1.4 mill. health care professionals: „What do you care about?“ 9 out of 10 shout back „I want to see the NHS work on climate change **“First do no harm!”***



Dr Nick Watts is the Chief Sustainability Officer of the NHS, responsible for its commitment to deliver a world-class net zero emission health service. Based in London, he leads the Greener NHS team across the country, which focuses on improving the health of patients and the public through a robust and accelerated response to climate change and the broader sustainability agenda.

# NACHHALTIG WIRTSCHAFTEN

## BSP. KLIMASCHUTZ



### Health care's global climate footprint

(Health Care Without Harm & ARUP, Sept.2019):

- The health sector, whose mission is protecting and promoting health, makes a major contribution to the climate crisis
  - **If the health sector were a country, it would be the fifth-largest emitter on the planet**



#### Zentrale Ergebnisse der Studie HealthFootprint

#### Hauptaussagen zur Klimarelevanz des österreichischen Gesundheitssektors

**Der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck des Gesundheitssektors ist bedeutend.**

In Österreich betrug der durch den Konsum von Gesundheitsleistungen verursachte CO<sub>2</sub>-Fußabdruck im Jahr 2014 6,8 Megatonnen. Das entspricht einem Anteil am nationalen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck von fast 7%. Damit liegt der Anteil des österreichischen Gesundheitssektors am nationalen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck ca. 16% über dem Durchschnitt aller OECD Länder (0,6 Tonnen/Kopf in 2014). Der Gesundheitssektor ist damit im Median der OECD Länder der größte Verursacher von CO<sub>2</sub>-Emissionen unter allen Dienstleistungssektoren und sein CO<sub>2</sub>-Fußabdruck ist der sechstgrößte gesamtwirtschaftlich (unmittelbar hinter dem Nahrungsmittelsektor, der Platz 5 einnimmt).

# NACHHALTIG WIRTSCHAFTEN

## BSP. KLIMASCHUTZ



### **CO<sub>2</sub>-Footprint / Patient bzw. pro Bett bzw. pro Behandlung als Qualitätskriterium für Gesundheitseinrichtungen**

- Als Maßnahme ökologischer Nachhaltigkeit (Gesunde Umwelt)
- Als Maßnahme ökonomischer Nachhaltigkeit (Finanzierbarkeit, Compliance)
- Als Maßnahme sozialer Nachhaltigkeit (Gesellschaftliche Verantwortung)



# NACHHALTIG WIRTSCHAFTEN

## GOOD PRACTICE TIROL KLINIKEN

PROUD MEMBERS OF



Ziel: CO<sub>2</sub>-neutrale tirol kliniken

MITIGATION - REDUKTION DES EIGENEN FOOTPRINTS → CO<sub>2</sub> neutrale tirol kliniken

RESILIENCE – KLIMAWANDELANPASSUNG → Vorbereitung auf Folgen des Klimawandels

LEADERSHIP → Sensibilisierung, Bewusstseinsbildung, Engagement nach außen



# NACHHALTIG WIRTSCHAFTEN

## GOOD PRACTICE TIROL KLINIKEN



# GESAMTKOSTENRECHNUNG

## AM BEISPIEL VON KRANKENUNTERLAGEN AN DER LPK HALL

Projektleitung: Armin Graber

# GESAMTKOSTENRECHNUNG – Bsp. Mehrwegauflagen

## EINWEG – LAGERARTIKEL

MoliCare Premium Bed Mat 7  
Paul Hartmann AG Deutschland



18 ct / Stück

## MEHRWEG – MIETARTIKEL

Drycare  
Salesianer Miettex Österreich



67 ct / Stück

# GESAMTKOSTENRECHNUNG – Bsp. Mehrwegauflagen

## Zusammenfassung (Pilotprojekt)

Weitere Erhebungen erforderlich!

**EINWEG – LAGERARTIKEL**  
MoliCare Premium Bed Mat 7  
Paul Hartmann AG Deutschland

**Kosten: 12.200 Euro / Jahr**

**Einsparungen: 0 Euro**

**CO<sub>2</sub> Emissionen: 9 043 kg/a**  
*Prod./Transp./Abfall*

**9 858 kg Medizinischer Abfall /a**  
**305 kg Karton & 69 kg Plastik /a**

**MEHRWEG – MIETARTIKEL**  
Drycare  
Salesianer Miettex Österreich

**Kosten: 31 470 Euro / Jahr**

**Einsparung: 24 000 Euro / Jahr an**  
**Flachwäsche &**  
**2 000 Euro/Jahr Abfallgebühren**

**CO<sub>2</sub> Emissionen: 987 kg/a**  
*Prod./Transp./Abfall*

**308 kg Restmüll / a**



# GESAMTKOSTENRECHNUNG – Bsp. Mehrwegauflagen

## EINWEG – LAGERARTIKEL

MoliCare Premium Bed Mat 7  
Paul Hartmann AG Deutschland

## MEHRWEG – MIETARTIKEL

Drycare  
Salesianer Miettex Österreich

## Und was sagen unsere Mitarbeiter:innen und Patienten:innen?

16 Teilnehmer:innen, davon 14 Fragebögen ausgewertet

### **Dauer der Nutzbarkeit einer Auflage**

- maximal 1 Tag (oft Wechsel mehrmals / Tag)

### **Praktikabilität während Lagerung**

- Note 4.3

### **Praktikabilität Kinästhetics**

- Note 4.7

### **Empfindung Saugkraft**

- Note 3.3

### **Komfort Patienten:innen**

- Note 4.4

### **Gesamtbeurteilung durch Mitarbeiter:innen**

- Note 4.4

### **Dauer der Nutzbarkeit einer Auflage**

- Bis zu 1 Woche und länger

### **Praktikabilität während Lagerung**

- Note 1.2

### **Praktikabilität Kinästhetics**

- Note 1.8

### **Empfindung Saugkraft**

- Note 1.4

### **Komfort Patienten:innen**

- Note 1.1

### **Gesamtbeurteilung durch Mitarbeiter:innen**

- Note 1.2

# GESAMTKOSTENRECHNUNG – Bsp. Mehrwegauflagen

## Zusammenfassung (Pilotprojekt)

Weitere Erhebungen erforderlich!

**EINWEG – LAGERARTIKEL**  
MoliCare Premium Bed Mat 7  
Paul Hartmann AG Deutschland

**Kosten: 12.200 Euro / Jahr**

**Einsparungen: 0 Euro**

**CO<sub>2</sub> Emissionen: 9 043 kg/a**  
*Prod./Transp./Abfall*

**9 858 kg Medizinischer Abfall /a**  
**305 kg Karton & 69 kg Plastik /a**

**Note der MA: 4.4**

**MEHRWEG – MIETARTIKEL**  
Drycare  
Salesianer Mieltex Österreich

**Kosten: 31 470 Euro / Jahr**

**Einsparung: 24 000 Euro / Jahr an**  
**Flachwäsche &**  
**2 000 Euro/Jahr Abfallgebühren**

**CO<sub>2</sub> Emissionen: 987 kg/a**  
*Prod./Transp./Abfall*

**308 kg Restmüll / a**

**Note der MA: 1.2**



# GESAMTKOSTENRECHNUNG – Bsp. Mehrwegauflagen

## Zusammenfassung (Pilotprojekt)

Weitere Erhebungen erforderlich!

Hinweis:

Das Projekt zur Gesamtkostenrechnung der Mehrwegauflagen war ein erster Anstoß, um die Mitarbeiter:innen der tirol kliniken für die unterschiedlichen Aspekte zu sensibilisieren, die man in der Kalkulation einbeziehen sollte.

Es entbehrt aber einer wissenschaftlichen Grundlage – hier müssen erst noch weitere Versuche gestartet und ein repräsentativer Bereich in Anwendung gebracht werden. Insbesondere die Daten zur Einsparung bei der Flachwäsche sind nicht abgesichert. Wir würden Sie daher bitten, dies nicht in dieser Form weiterzugeben, sondern nur als Anregung zu verstehen, welche Aspekte in einer Gesamtkostenrechnung zu berücksichtigen wären.

# NACHHALTIG WIRTSCHAFTEN

13 MASSNAHMEN ZUM  
KLIMASCHUTZ



## INITIATIVE NACHHALTIGKEIT DER TIROL KLINIKEN

Together we're creating better health for people and the planet

# KONTAKTE

Nachhaltigkeitskoordinator  
Dipl. Ing. Alois Radelsböck  
Tel. 050 504-28710  
E-Mail: [alois.radelsboeck@tirol-kliniken.at](mailto:alois.radelsboeck@tirol-kliniken.at)

Leitung Steuerungsgruppe Nachhaltigkeit  
Brigitte Weber  
Tel.: 050 504-28712  
E-Mail: [brigitte.weber@tirol-kliniken.at](mailto:brigitte.weber@tirol-kliniken.at)

CSR - Strategisches Nachhaltigkeitsmanagement  
für Unternehmen und öffentliche Verwaltung  
**Gemeinwohl Agentur · Dr. Dagmar Rubatscher**  
Josef-Hell-Weg 11 · 6176 Völs · T +43 (0)664 120 80 20  
[D.rubatscher@gemeinwohlagentur.at](mailto:D.rubatscher@gemeinwohlagentur.at) ·  
[www.gemeinwohlagentur.at](http://www.gemeinwohlagentur.at)



<https://www.tirol-kliniken.at/page.cfm?vpath=ueber-uns/nachhaltigkeit-in-den-tirol-kliniken>

