Planetary Health in der nachhaltigen Apotheke

PTA Modul 1



Potenzielle Interessenkonflikte Esther Luhmann

Abhängige oder ehrenamtliche Beschäftigungen

- VdPP (Vorstandsreferentin und Mitglied)
- Pharmacists for Future, AGN

Honorare keine

Finanzielle Unterstützung für wissenschaftliche Tätigkeiten und Patentanträge keine

Sonstige finanzielle oder geldwerte Zuwendungen keine

Beratungstätigkeit keine

Gutachtertätigkeit keine

Unternehmensbeteiligungen keine

Sonstige Interessenskonflikte Autorin und Herausgeberin "Die nachhaltige Apothekerin", DAV, 2021

Ich versichere, mit dieser Fortbildungsmaßnahme keine werbenden, kommerziellen und/oder ideologischen Absichten zu verfolgen.







Übersicht

- 17 Ziele
- 1,5 Grad
- Klima, Klimawandel und Klimaschutz
- Treibhausgase und Treibhauseffekt
- Die Folgen der Erderwärmung
- Plastikverschmutzung
- Planetare Grenzen
- Der Begriff Nachhaltigkeit
- Planetare Gesundheit (Planetary Health)
- Klimagerechtigkeit
- Transformativer Wandel



Quelle: http://www.eitaschedl.com/Aktuelle-News-195

17 Ziele für nachhaltige Entwicklung









10 WENGER UNGLEICHHETTEN



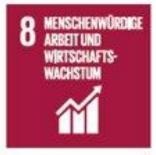
NACHHALTIGE STÄUTE UND



























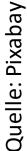


Paris und das 1,5 Grad Ziel



1850: Industrialisierung

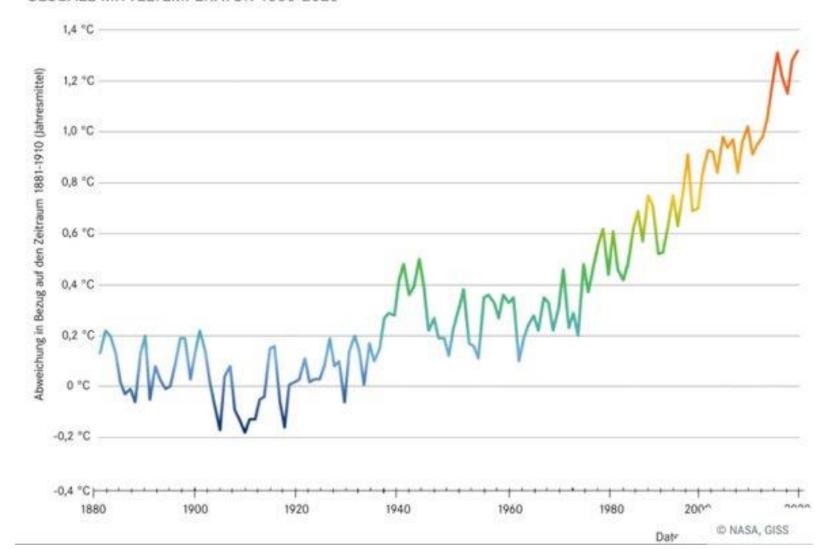
2100: max. 1,5 Grad





Klima, Klimawandel und Klimaschutz

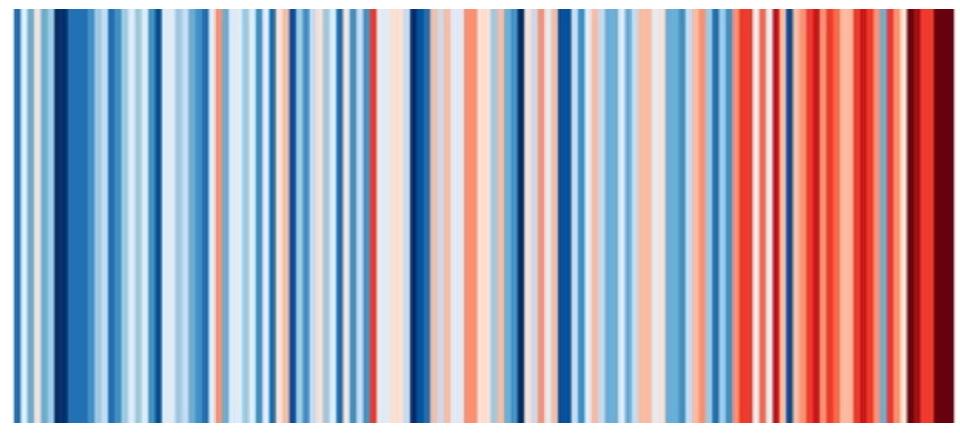
GLOBALE MITTELTEMPERATUR 1880-2020







Klima, Klimawandel und Klimaschutz



Quelle: RKI

2021

Was sind Treibhausgase?









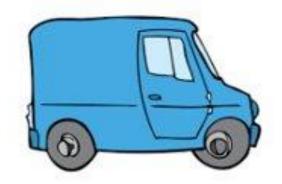


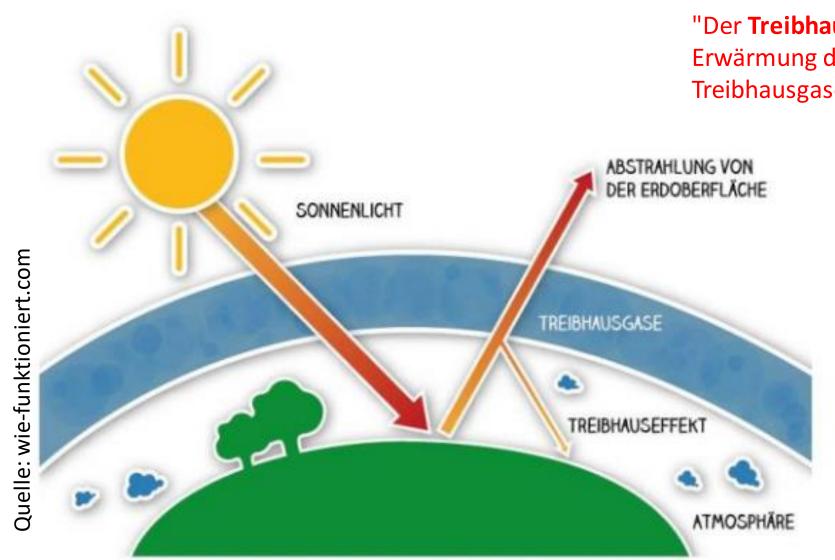


Abb.:Pixabay

Welche Treibhausgase gibt es?

| Gas | Summenformel | Lebensdauer | Treibhausgas- potential | Entstehung (z.B.) |
|------------------------------|------------------|-------------|----------------------------|--|
| Kohlendioxid | CO ₂ | - | 1 | Verbennung von fossilen Brennstoffen |
| Methan | CH ₄ | 10 | 25 | Landwirtschaft, Mülldeponien |
| Lachgas, Distickstoffoxid | N ₂ O | 100 | 298 | Landwirtschaft |
| Desfluran | $C_3H_2F_6O$ | 14 | 989 | Narkosegas |

Was ist der Treibhauseffekt?



"Der **Treibhauseffekt** beschreibt die Erwärmung der Erde durch Treibhausgase in der Atmosphäre."



Quelle: Scientists for Future

Die Folgen der Erderwärmung

Hitzewelle im Europäischen Mittelmeerraum

3-mal wahrscheinlicher durch Klimawandel als 1950

Dürren in den nördlichen Great Plains 1,5-mal wahrscheinlicher durch Klimawandel

Extreme Monsun-Regenfälle

überfluten Nordost Bangladesch 2-mal wahrscheinlicher durch Klimawandel

Überflutungen in Peru

1.5-mal wahrscheinlicher durch Klimawandel

Rekord-Hitze in

Zentral- und Ost-China

heute wegen Klimawandel alle 5 Jahre

Extrem warme Meeresoberfläche

vor Afrika

(nur durch den Klimawandel erklärbar)

machte die **Dürre** in Ostafrika (6 Millionen Somalier litten **Hunger**) doppelt so wahrscheinlich.

Rekordtemperaturen der Meeresoberfläche in der Tasman See ohne Klimawandel nicht erklärbar



Die Folgen der Erderwärmung

Hochwasser im Ahtal Im Juni 2021 KOSTEN: mehr als 3,7 Milliarden Euro!!!!



Plastikverschmutzung







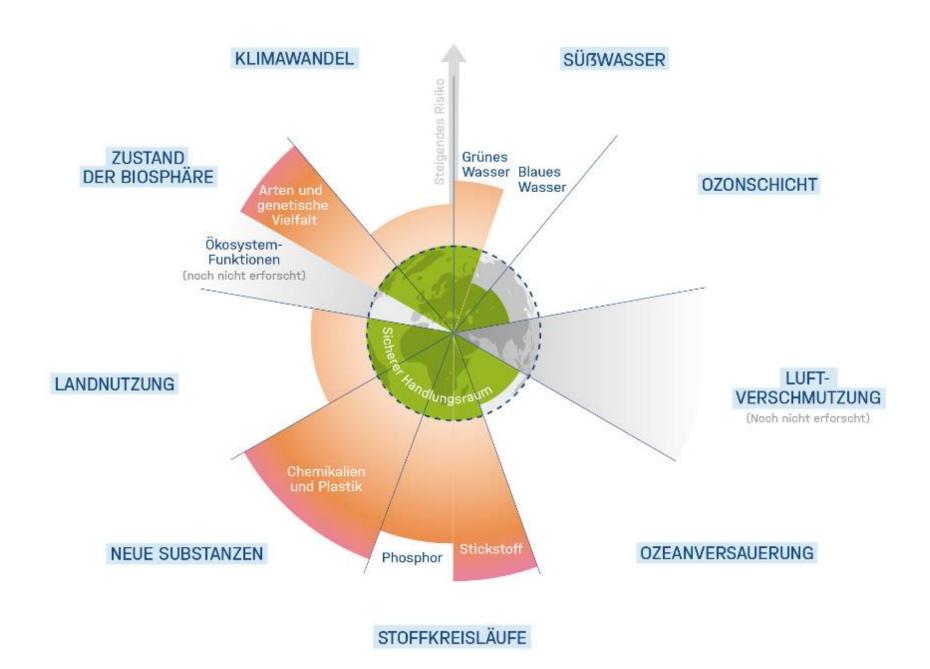




Planetare Grenzen

- 1. Klimawandel
- 2. Biosphäre / Artensterben
- 3. Landnutzung
- 4. Neue Substanzen
- 5. Stoffkreisläufe
- 6. Ozeanversauerung
- 7. Luftverschmutzung
- 8. Ozonschicht
- 9. Süßwasser





Nachhaltigkeit

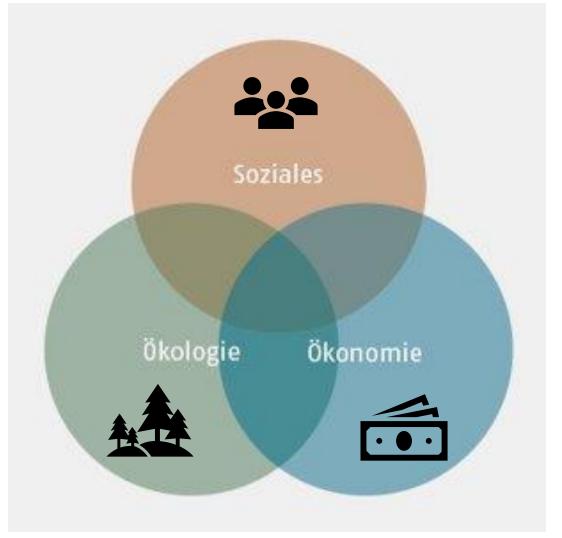
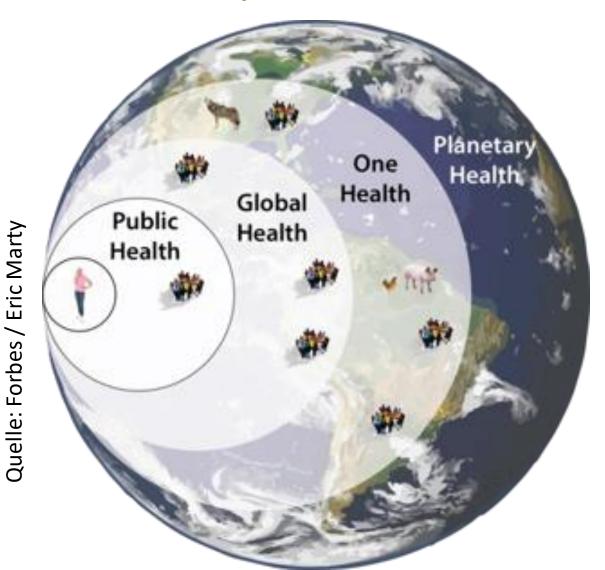


Abb: DAV, "Die nachhaltige Apotheke"

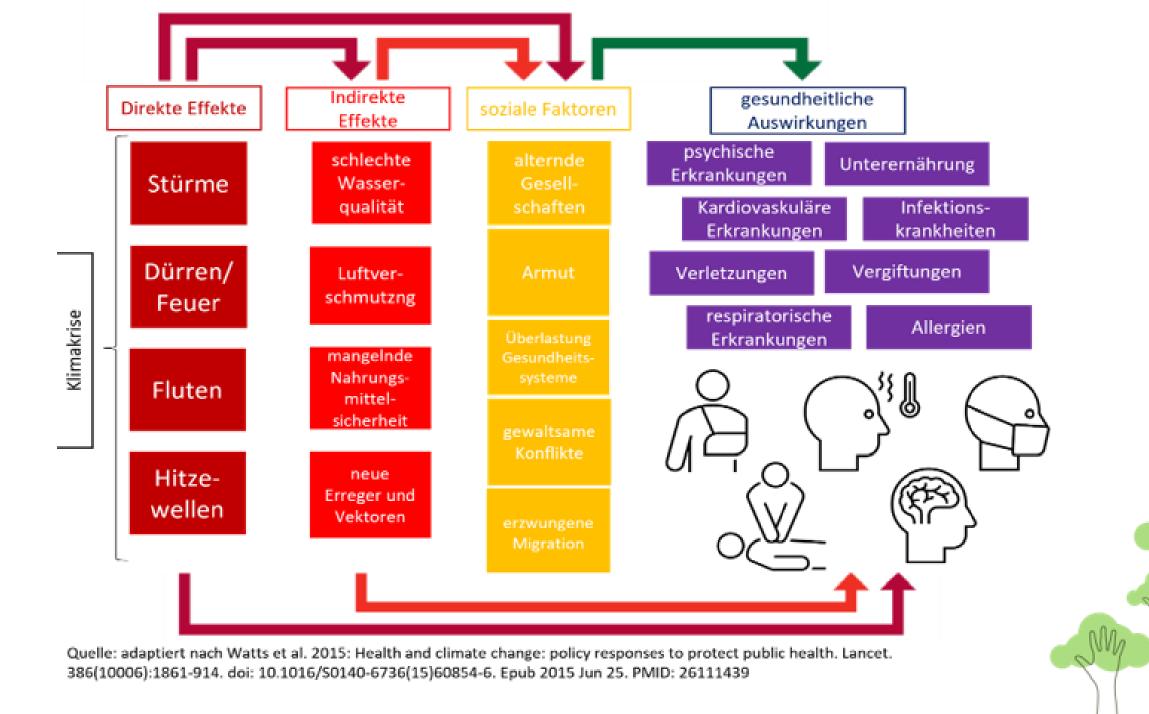


Planetary Health



MERKE:

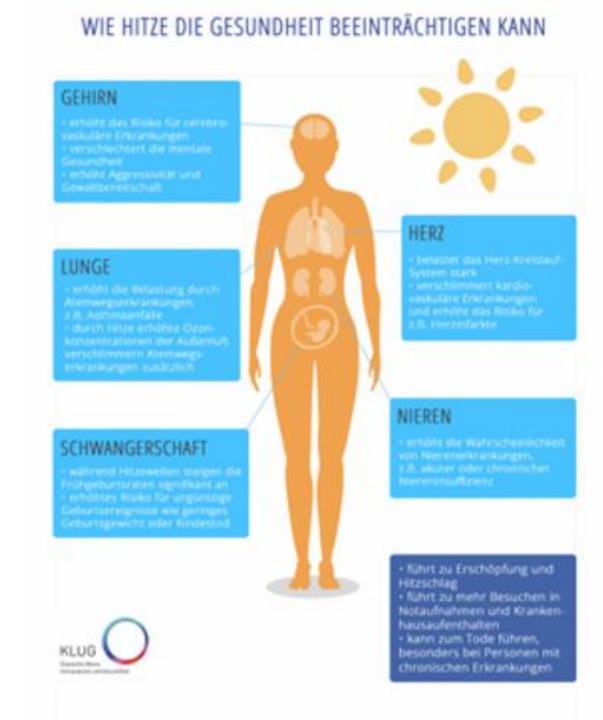
Gesunde Menschen gibt es nur auf einem gesunden Planeten!!!



Klimawandel und Gesundheit: Hitze

- 1. Gehirn
- 2. Lunge
- 3. Herz
- 4. Nieren
- 5. In der Schwangerschaft

Wer ist besonders gefährdet?



Klimawandel und Gesundheit: Infektionen



Asiatische Tigermücke:

- West-Nil-Virus
- Dengue-Virus
- Zika-Virus
- Chikungunya-Virus

• Anophelesmücke: Malaria

• **Zecken**: FSME und Borreliose

Wasser: Cyanobakterien und Vibrio-Bakterien

Klimawandel und Gesundheit: Allergien

Klimawandel:

Hitze Wärmere Tage Längeres Pflanzenwachstum Verlängerte Pollenflugzeit

Symptome:

- Asthmaanfälle (bis hin zur Atemnot)
- Reizung der Schleimhäute
- Hautreaktionen



Abb: Pixabay

Die Auswirkungen der Klimakrise in der Apotheke

- •Hitzewellen: mehr Patient:innenaufkommen und eigene körperliche Belastung
- •Starkregen und Hochwasser: Überflutungen und Ausfallzeiten
- •Stromausfall: Ausfallzeiten und Umsatzverlust
- •Eigene Erkrankungen: Personalmangel
- •Psychischer Stress: höhere Belastung des Teams



Co-Benefit-Lösungen: Chancen



Muskel statt Motor

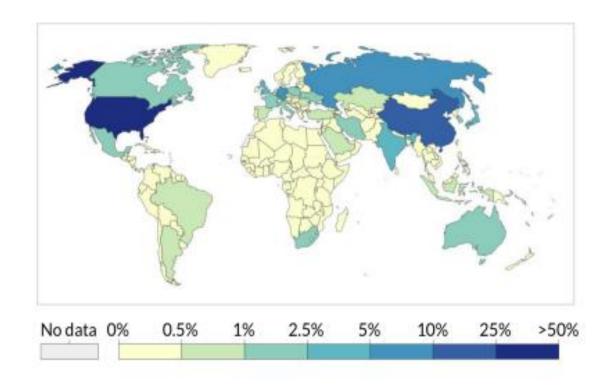


Pflanzen statt Tiere



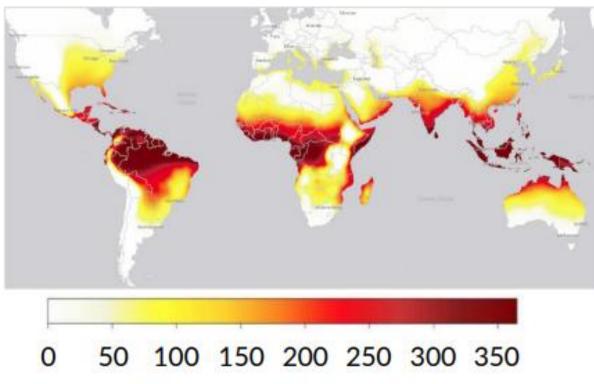
Klima-(un-)gerechtigkeit

Historische Verantwortung



Anteil an globalen kumulativen Emissionen 1751 bis 2016

Geografische Auswirkungen (Jahr 2100, RCP 8.5-Szenario)



Anzahl an Tagen pro Jahr, an denen die Kombination aus Hitze und Luftfeuchtigkeit für Menschen potenziell tödlich ist.

Klimagerechtigkeit

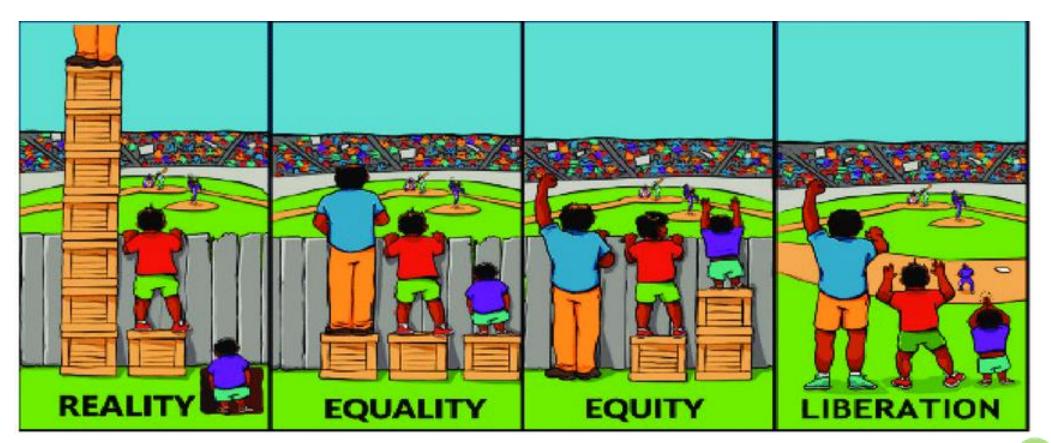
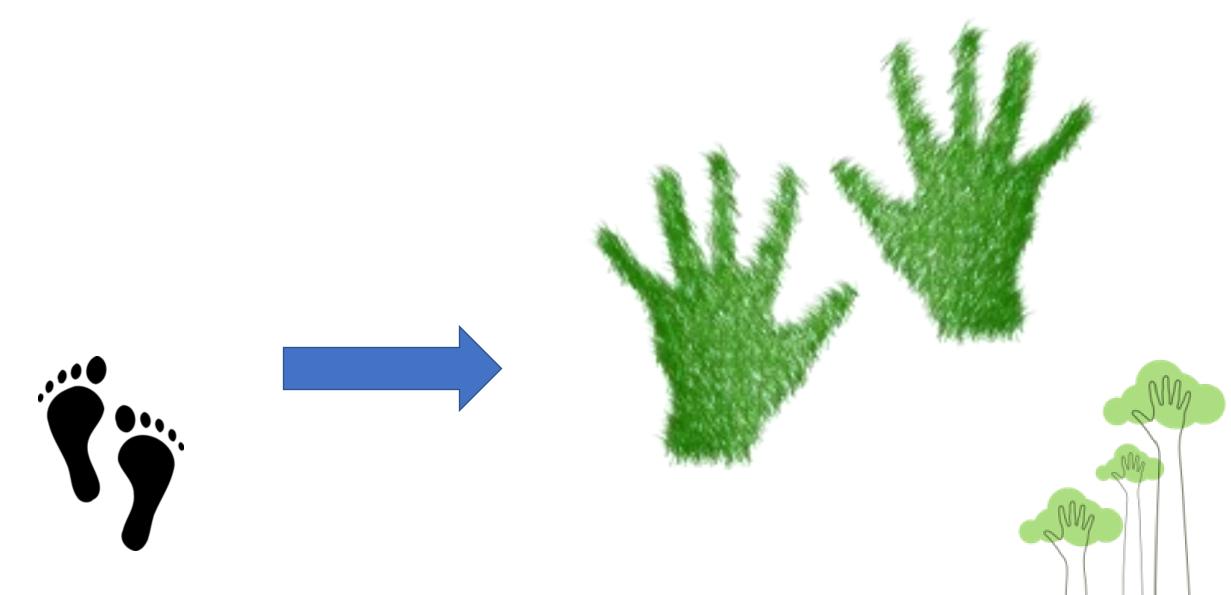


Abb: © Interaction Institute for Social Change | Artist: Angus Maguire

Transformativer Wandel



Transformativer Wandel: Handlungsmöglichkeiten

Vorstellungskraft trainieren: informieren, lesen, darüber sprechen

Selbst Vorbild sein und Emissionen reduzieren

Klima in Bezugsgruppen immer wieder zum Thema machen (Am Arbeitsplatz, im Sportverein, ...)

Sich Klimagruppen anschließen und dranbleiben

Eigene Ideen in Klimagruppen einbringen

Wirtschaftliche Boykottaktionen unterstützen

Klimastreiks und Demonstrationen unterstützen

Einer Partei beitreten

Gewaltfreier ziviler ungehorsam

Petitionen starten oder unterstützen

Leser:innenbriefe, Artikel, oder Kommentare schreiben

Vor Gericht klagen

Große Visionen, Mut, eigene Ängste überwinden

..



Take Home Messages

- 1. Die Klimakrise ist eine menschengemachte Krise.
- 2. Wir müssen nicht das Klima retten, sondern uns.
- Wir überschreiben noch weitere Planetare Grenzen.
- 4. Gesunde Menschen gibt es nur auf einem gesunden Planeten.
- 5. Klimawandel beeinflusst die Gesundheit direkt und indirekt.
- 6. Klimakrise als Chance begreifen: Co-Benefits hervorheben!
- 7. Klimagerechtigkeit mitdenken!



Vielen Dank für dein Interesse!

Kontakt: referentin@vdpp.de

