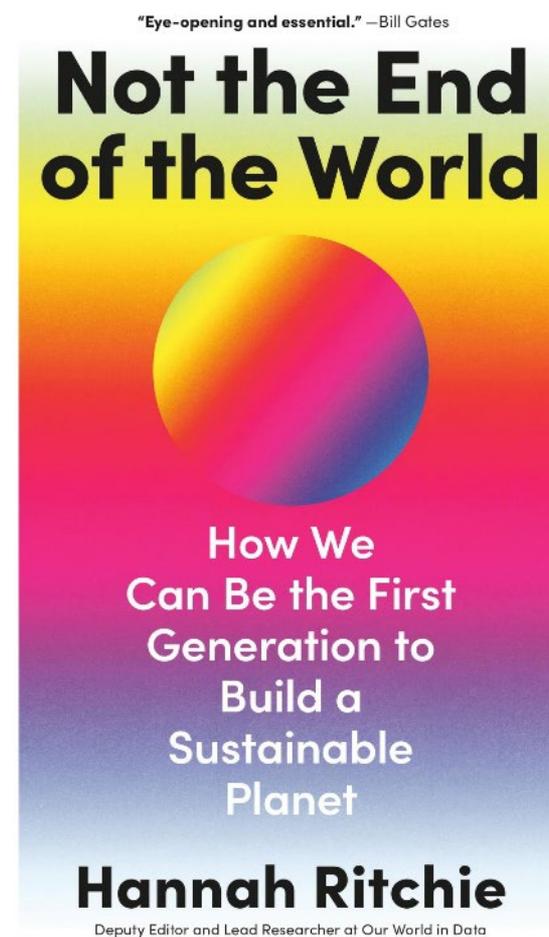


2.4.1984, Aktionen Saurer Regen, Greenpeace Deutschland, Dänemark, Österreich, Niederlande

# ZUVERSICHT STATT WELTUNTERGANG

TORSTEN LINNEMANN



# ZUVERSICHT STATT WELTUNTERGANG

TORSTEN LINNEMANN

# PROGRAMM HEUTE



1 Weltuntergangsdanken und Zuversicht, Ritchie

2 Nachhaltigkeit neu gedacht, Ritchie

3 Luftverschmutzung, Ritchie

4 Zuversicht

5 Thriller, Schätzing

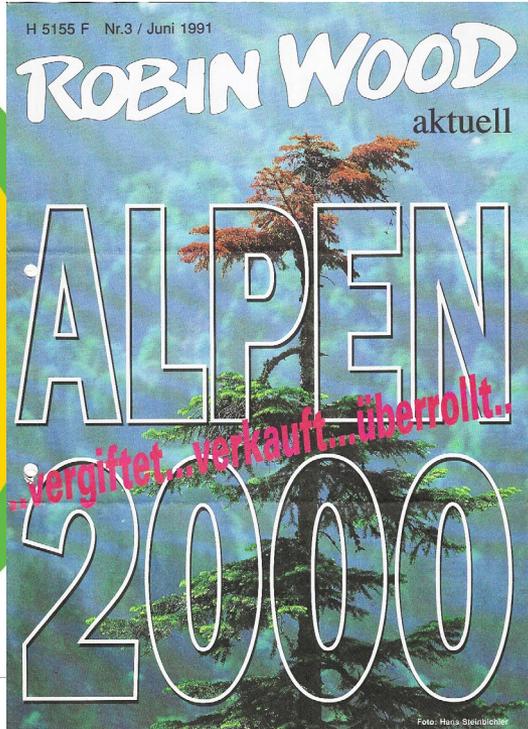
6 Was können wir gegen den Klimawandel tun, Ritchie

7 Utopie, Schätzing

8 Wer zieht am gleichen Strick? Ritchie

(ca. 20 Folien)

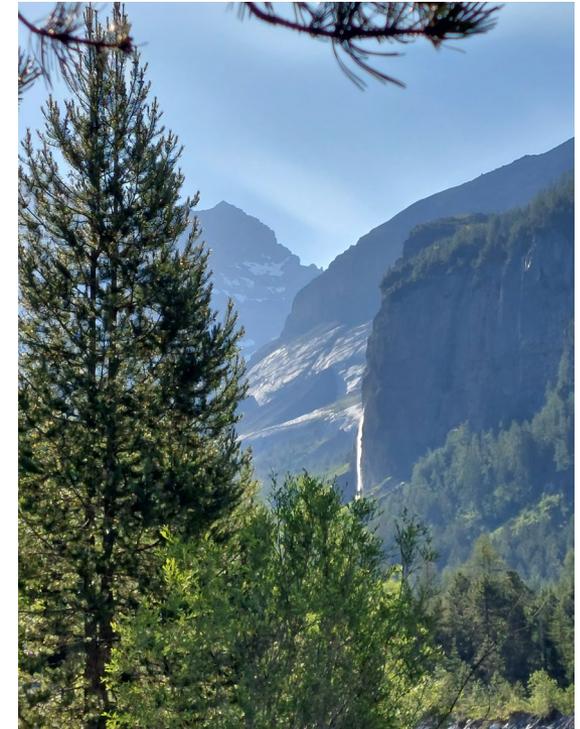
# WELTUNTERGANGSDENKEN



1991



2010

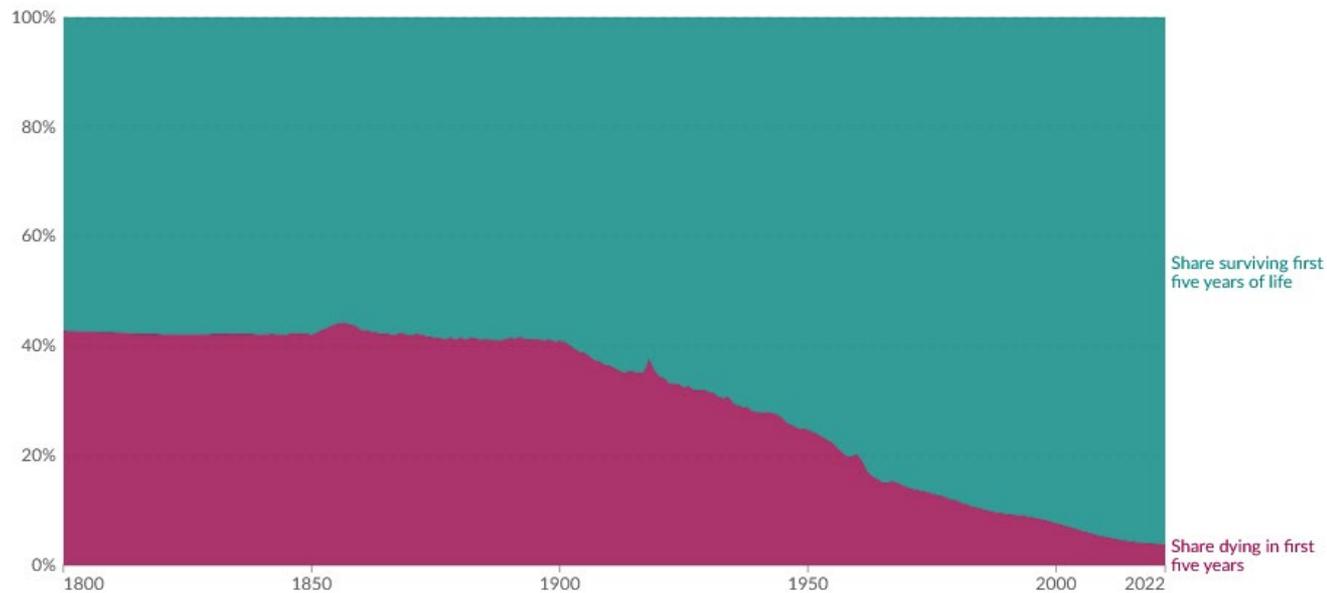


2023

# Globale Trends



## Globale Kindersterblichkeit



10 Minuten Zeit für Diskussion

Vier Graphiken betrachten

# NACHHALTIGKEIT



Sprichwort Native Americans: »Nimm nur, was du brauchst, und hinterlasse das Land, wie du es vorgefunden hast.«

Sprichwort aus Kenia: »Behandle die Erde gut. Sie wurde dir nicht von deinen Eltern geschenkt, sondern von deinen Kindern geliehen.«

# NACHHALTIGKEIT, DIE ZWEI SEITEN DER GLEICHUNG



Wir leben in der besten aller  
Zeiten

1. Kindersterblichkeit
2. Müttersterblichkeit
3. Lebenserwartung
4. Hunger und  
Mangelernährung
5. Sauberes Wasser, Energie,  
Hygiene
6. Bildung
7. Extreme Armut.

Der zweite Teil der  
Gleichung

1. Luftverschmutzung
2. Klimawandel
3. Entwaldung
4. Ernährung
5. Verlust der biologischen  
Vielfalt
6. Plastik im Meer
7. Überfischung

1986: ANNUS HORRIBILIS  
BRAND SCHWEIZERHALLE, TSCHERNOBYL,  
WALDSTERBEN, OZONSCHICHT

Wir leben in der besten aller Welten

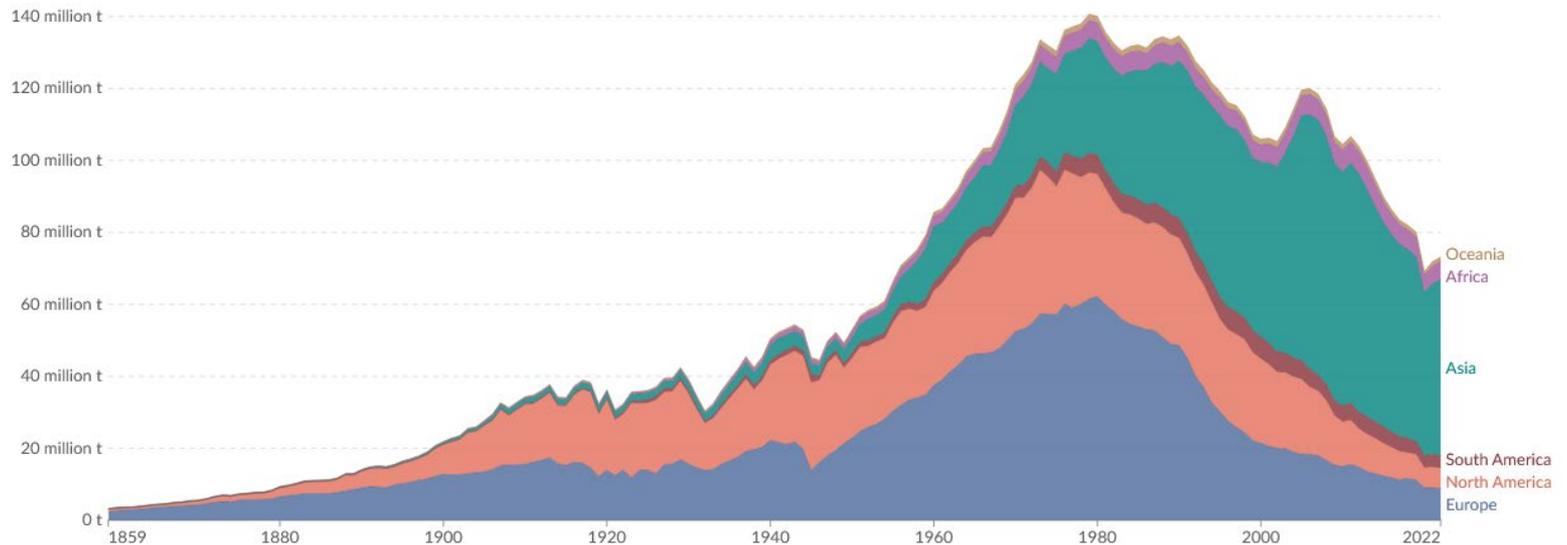
Bildet Dreiergruppen,  
möglichst mit und ohne ZeitzeugInnen aus den 80ern

Erzählt euch, wie ihr das Jahr erlebt habt, und wie es  
euch heute damit geht.

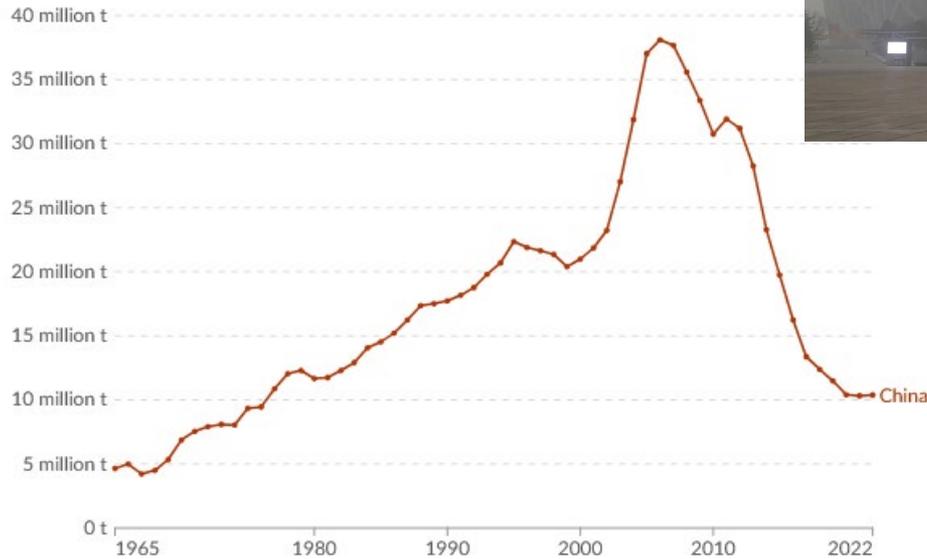
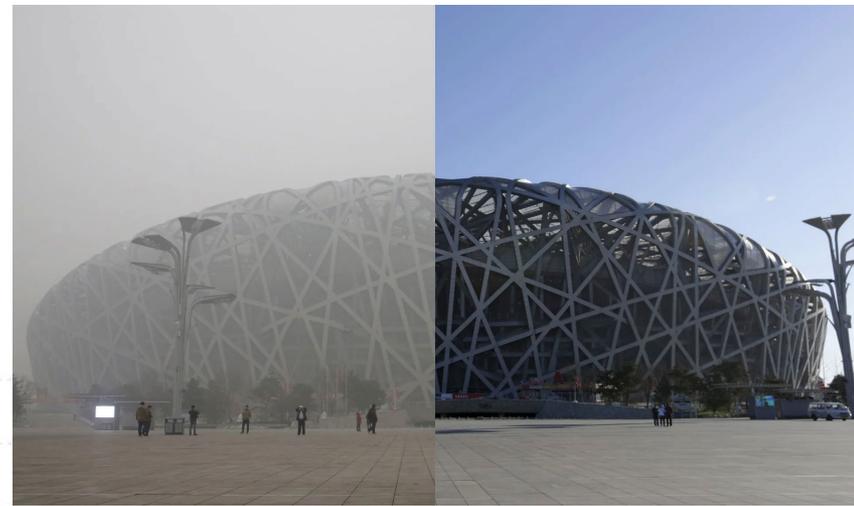
# WIE DIE LÄNDER GEGEN DEN SAUREN REGEN VORGINGEN



## Globale Schwefeldioxidemissionen



# LUFTVERSCHMUTZUNG CHINA OLYMPIA 2008 UND HEUTE

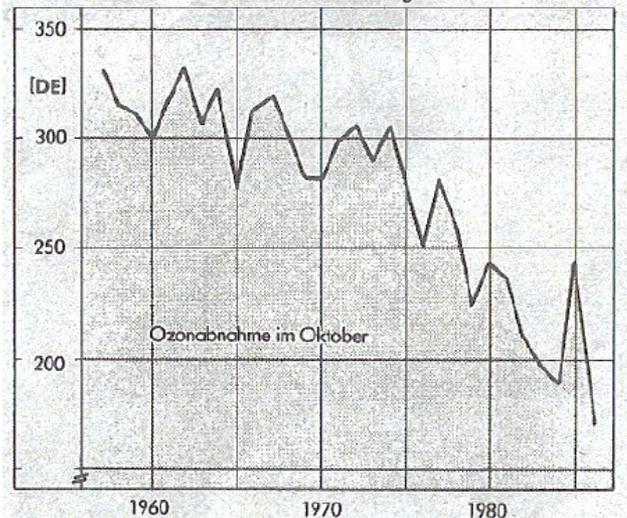


Schwefeldioxid, China

# WIE DIE WELT DAS OZONLOCH STOPFTE

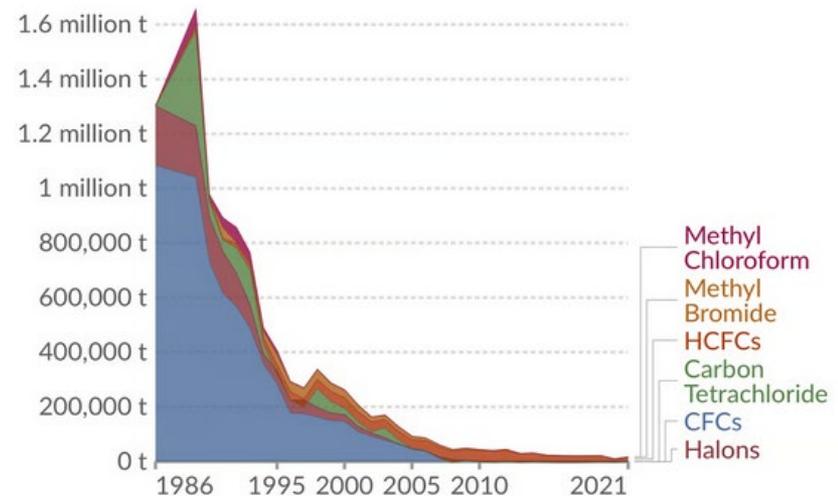
Die Ozonschicht in der Atmosphäre schützt uns vor kosmischer Strahlung.

Bis zu 50% Abnahme über der Antarktis



Demonstration bei der Kali-Chemie in Hannover beim weltweiten FCKW-Aktionstag am 22.4.1989.

## Globale Emissionen ozonzerstörender Substanzen



# PESSIMISMUS, OPTIMISMUS, UND ZUVERSICHT



Ritchie: Wir brauchen  
«urgent optimism».

In der Deutschen Sprache:  
Zuversicht

Hoffnung: passiv

Zuversicht: aktiv

(<https://www.abenteuer-philosophie.com/die-pflicht-zur-zuversicht/> )



FRANK SCHÄTZING:  
WAS, WENN WIR EINFACH DIE WELT RETTEN



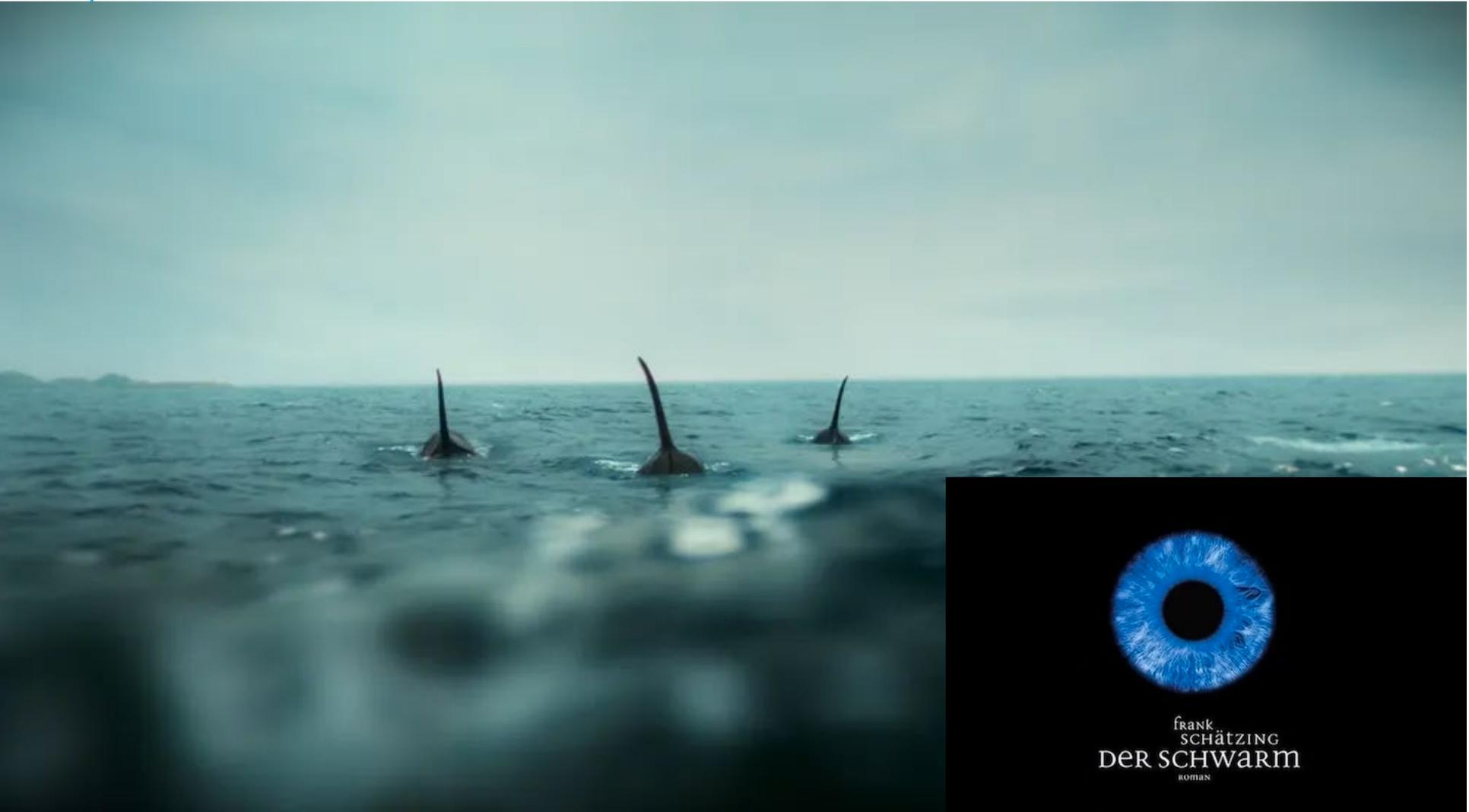
Thriller: Was, wenn es schief geht

Science Fiction: Was, wenn wir die Probleme lösen

# THRILLER 2018: DAS EIS



# THRILLER 2040 – DER OZEAN



# WAS KÖNNEN WIR GEGEN DEN KLIMAWANDEL TUN?

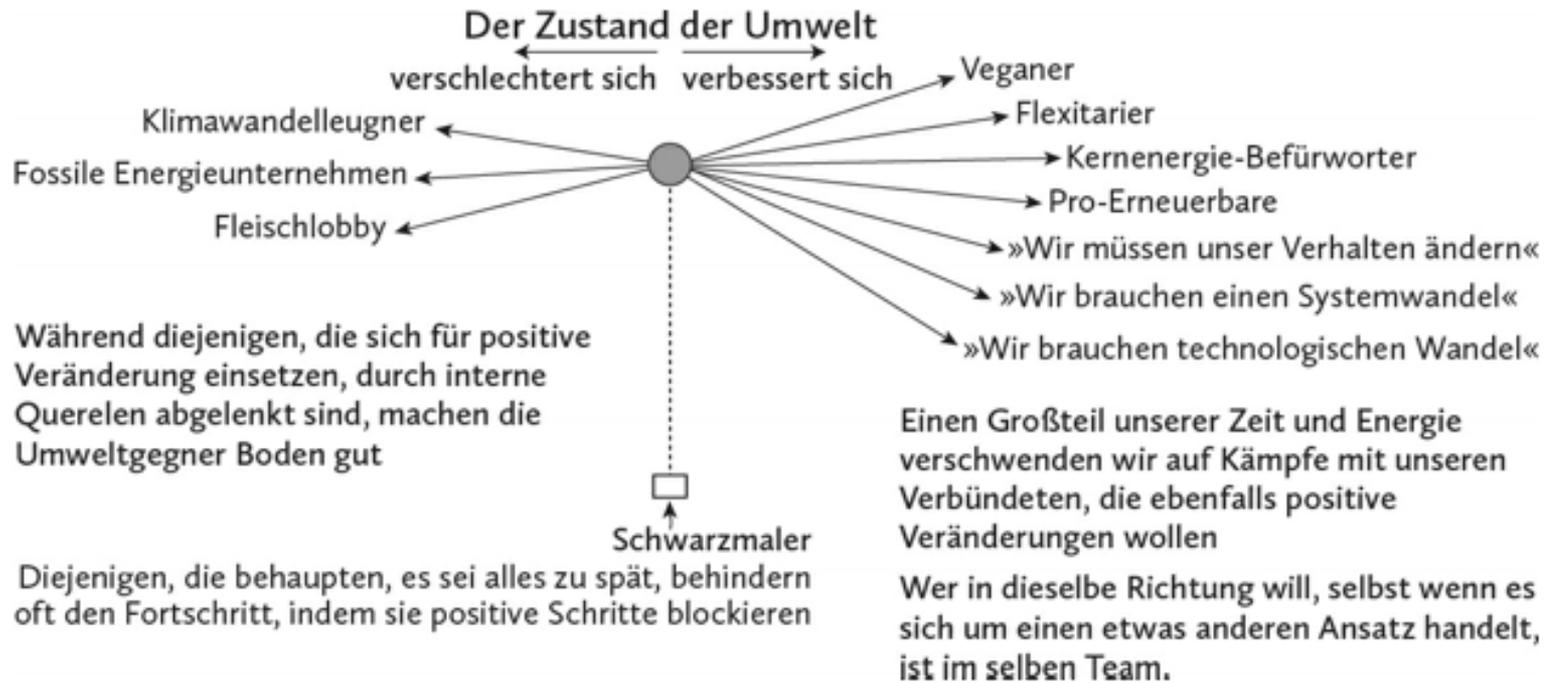
Viele Ideen in Ritchies Buch – mit neuen Ideen, versprochen

- Elektroautos
- Atomkraft
- Windkraft
- Vegetarisch Essen
- Palmöl
- Foodwaste
- Biolandwirtschaft
- Bevölkerungswachstum
- Artensterben

# SCIENCE FACTION



# SICH ZUSAMMENTUN UND AN EINEM STRANG ZIEHEN



## LINKS

Diese Präsentation:



Ted-Talk von Hannah Ritchie:

<https://www.youtube.com/watch?v=Kl3VVrggKz4>

Spenden für Our World in Data:

<https://ourworldindata.org/donate>

# BILDNACHWEIS

Soweit nicht anders erwähnt: eigene Bilder

Regenbogen auf den Folien: Buchcover Hannah Ritchie: Not the End of the World

Titelseite: Greenpeace, 1984: <https://gpn.greenpeace.de/ausgabe/0419/was-lebt-braucht-luft/>

Titelseite: Umweltbundesamt 2023:  
[https://de.m.wikipedia.org/wiki/Datei:UBA\\_Schwefeldioxid\\_Emissionen\\_in\\_Deutschland\\_seit\\_1990.png](https://de.m.wikipedia.org/wiki/Datei:UBA_Schwefeldioxid_Emissionen_in_Deutschland_seit_1990.png)

Globale Trends: <https://ourworldindata.org/grapher/global-child-mortality-timeseries>

Weltuntergang: Bader,, B, Bojarsky, H, Opitz-Schwab, C. :Juni 1991:Robin Wood aktuell: Alpen 2000

[https://de.wikipedia.org/wiki/Gotthard-Basistunnel#/media/Datei:Map\\_Gotthard-Basistunnel.png](https://de.wikipedia.org/wiki/Gotthard-Basistunnel#/media/Datei:Map_Gotthard-Basistunnel.png)

[https://de.wikipedia.org/wiki/Gotthard-Basistunnel#/media/Datei:Map\\_Gotthard-Basistunnel.png](https://de.wikipedia.org/wiki/Gotthard-Basistunnel#/media/Datei:Map_Gotthard-Basistunnel.png)

Luftverschmutzung, China: <https://www.theguardian.com/cities/gallery/2015/dec/08/beijing-air-pollution-red-alert-smog-before-after-pictures>

<https://ourworldindata.org/cleanest-air-lessons>

## BILDNACHWEIS II

Saurer Regen: <https://ourworldindata.org/grapher/so-emissions-by-world-region-in-million-tonnes?time=1859..latest>

Ozonschicht: Linnemann, T. (1990): Robin Wood, Ozonzerstörung durch FCKW und Halone

<https://ourworldindata.org/data-insights/emissions-of-substances-that-deplete-the-ozone-layer-have-fallen-by-more-than-99-since-1989>

Zuversicht: <https://www.kulturatlas.at/ebkunst/dreifroesche/dreifroesche.htm>

Schmelzender Eisschild:

<https://www.weltderphysik.de/gebiet/erde/nachrichten/2018/staerkste-schmelze-seit-jahrhunderten/>

Feuer Canberra: [https://www.t-online.de/nachrichten/panorama/id\\_87261242/bilder/buschfeuer-wueten-um-australiens-hauptstadt-canberra.html](https://www.t-online.de/nachrichten/panorama/id_87261242/bilder/buschfeuer-wueten-um-australiens-hauptstadt-canberra.html)

Der Ozean: <https://www.zeit.de/kultur/film/2023-02/der-schwarm-zdf-serie-frank-schaetzing-kritik>

Science Faction: <https://www.tagesspiegel.de/berlin/bezirke/berliner-architekt-entwirft-stadt-der-zukunft-ich-glaube-nicht-an-fliegende-autos-aber-an-fliegende-busse-10675552.html>

Sich zusammentun: Ritchie, Hoffnung für Verzweifelte

Atomkraft: Ritchie, Hoffnung für Verzweifelte