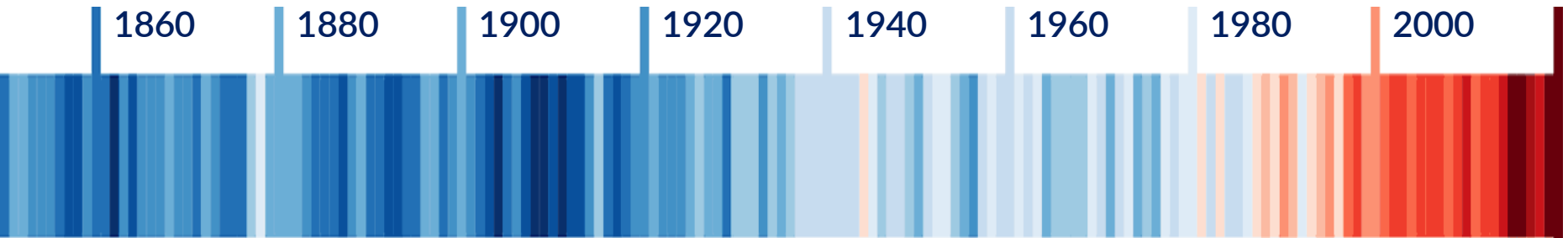


# Was hat das Artensterben mit der Klimakrise zu tun?



2014–2020 waren weltweit die sieben wärmsten Jahre seit Beginn der Wetteraufzeichnungen

Dr. Gregor Hagedorn  
Scientists for Future



Twitter

de @wozukunft

en @BiodivMatters

Lizenz: CC BY-SA 4.0

(Bilder teilw. abweichend, jeweils dokumentiert;  
Logos ohne Nachnutzungsrechte)

NABU Youth Talks  
Biodiversity, Berlin

2.12.2021

**Was verursacht die **Klimakrise**,  
was die **Biodiversitätskrise**?**

**Wie hängen beide zusammen?**

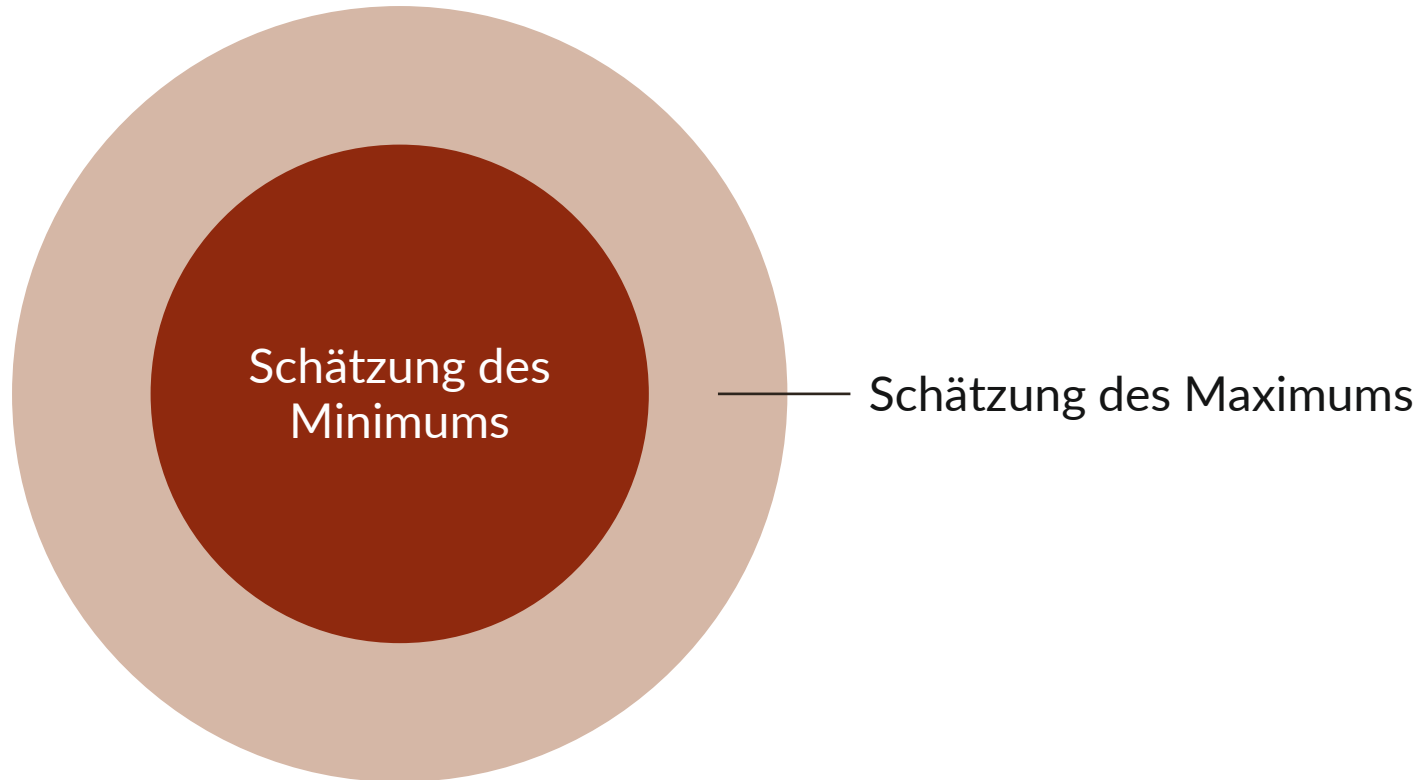
**Welche gemeinsamen Lösungen gibt es?**

**Klimakrise**

**Hier nur:**  
**Fokus auf Lösungsbeiträge, also**  
**Förderung der Senken,**  
**Reduktion der Emissionen!**

# Drawdown Review 2020

= potentielle Veränderungen der Treibhausgase (THG) 2020–2050

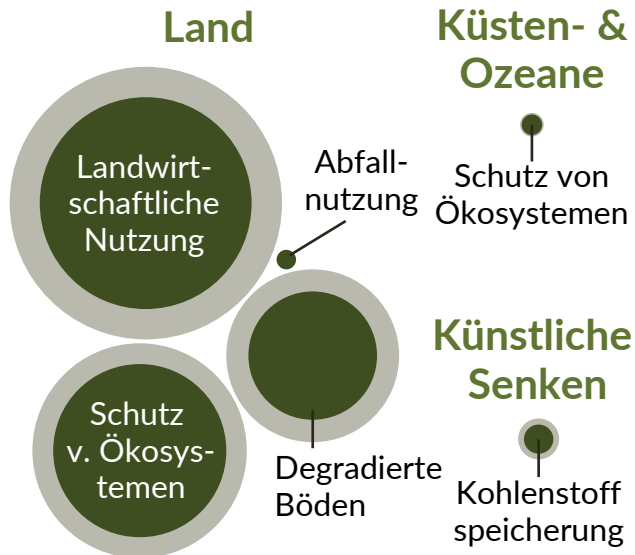


# Drawdown Review 2020

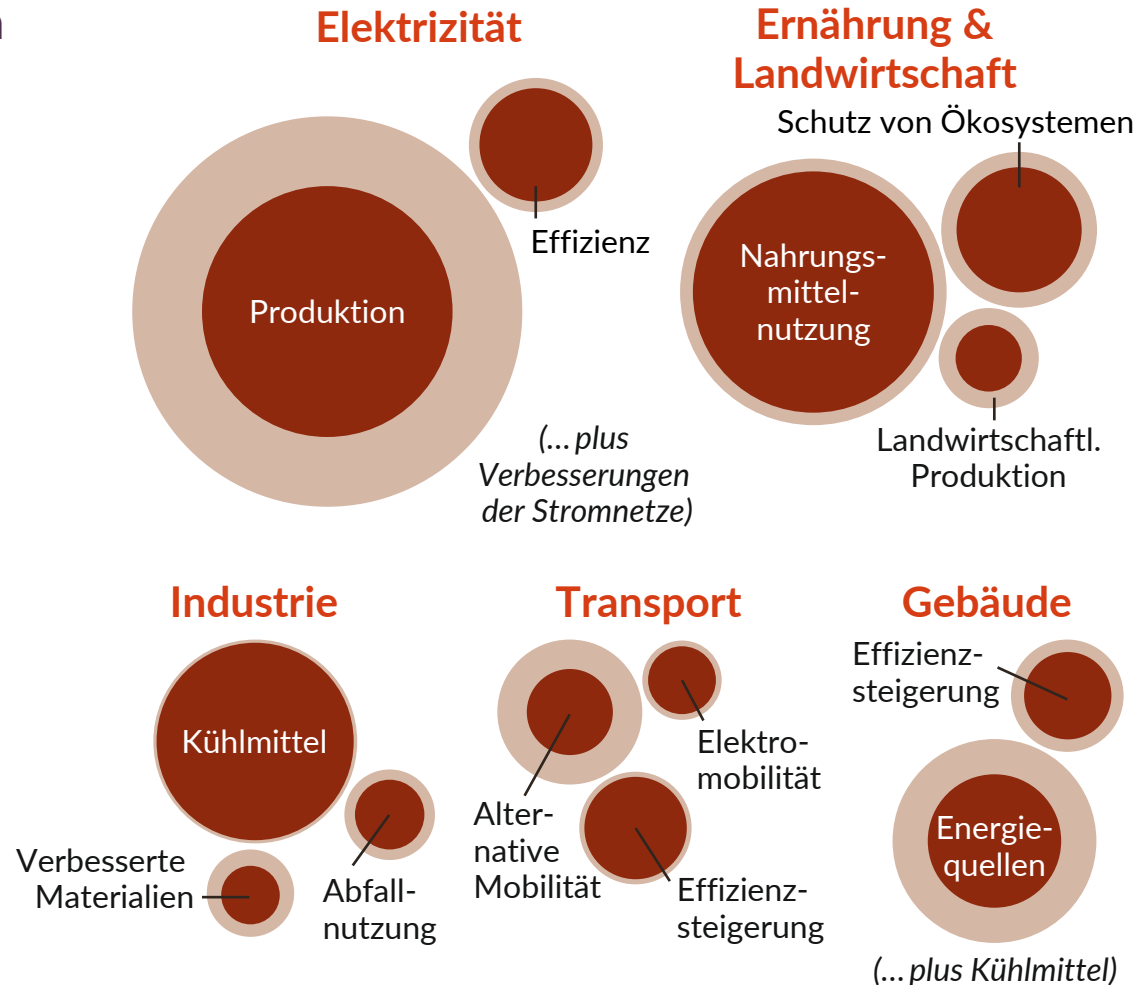
## A. Gesellschaft entwickeln



## B. Senken fördern



## C. Quellen reduzieren



# Biodiversitäts- krise

# Biodiversität ist ...

1. Ökosystem-Vielfalt

2. Artenvielfalt

3. Genetische Vielfalt



# Biodiversitätsverlust bedeutet ...

Verlust  
künftiger  
Möglichkeiten

Verlust des  
Lebenserhal-  
tungssystems

Verlust von  
Spiritualität

**Direkte  
Ursachen  
des Arten-  
sterbens  
(IPBES 2019)**

**1. Änderung der Land-/  
Ozeannutzung**



**2. Direkte Übernutzung  
von Lebewesen**



**3. Klimawandel**



**4. Umweltverschmutzung**



**5. Invasive Arten**



Direkte  
Ursachen  
des Arten-  
sterbens  
(IPBES 2019)

1. Änderung der Land-/  
Ozeannutzung



2. Direkte Übernutzung  
von Lebewesen



3. Klimawandel



4. Umweltverschmutzung



5. Invasive Arten



In der öffentlichen  
Wahrnehmung  
überschattet  
der Klimawandel  
die anderen  
Ursachen!

1. Änderung der Land-/  
Ozeannutzung



2. Direkte Übernutzung  
von Lebewesen



3. **Klimawandel**



4. Umweltverschmutzung



5. Invasive Arten



**„Ohne eine intakte Biosphäre gibt es  
kein Leben auf unserem Planeten.**

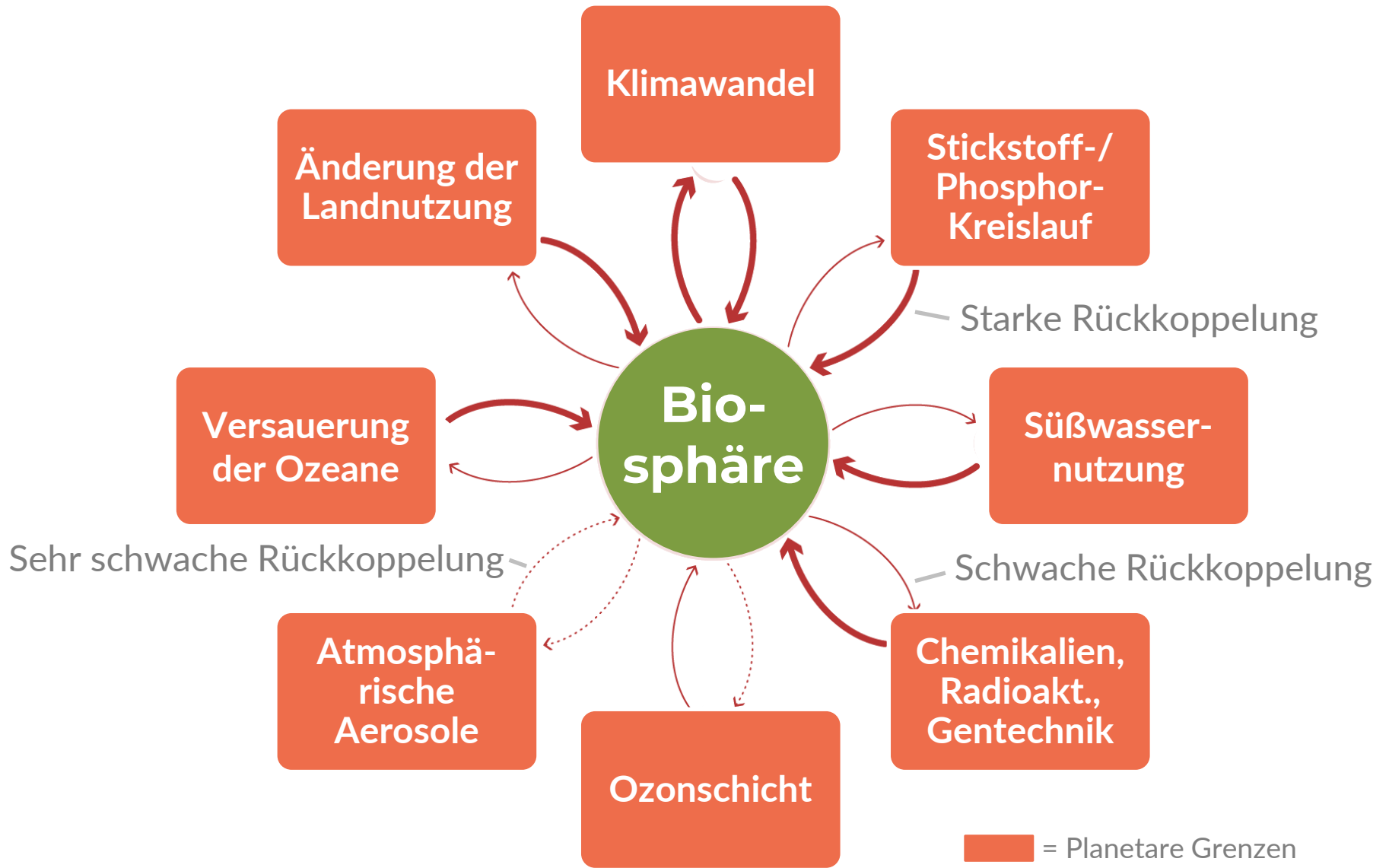
**Das ist ganz einfach.  
Das ist alles, was man wissen muss.“**

*(Vaclav Smil)*

Gemeinsam

**Zunächst:**  
**Im Erdsystem hängen  
viele Aspekte zusammen.**

**(Hier: Planetare Grenzen)**



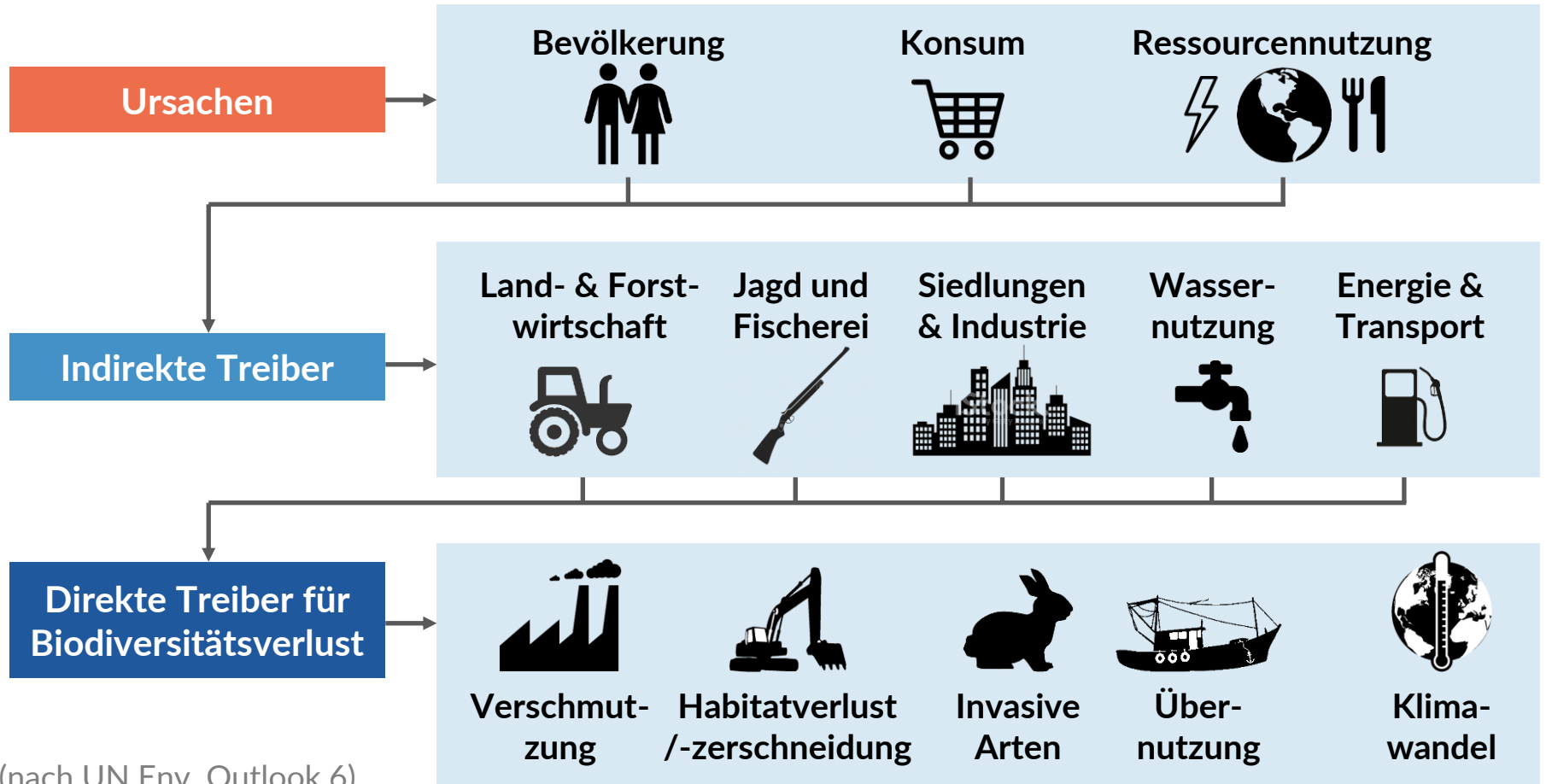


**Aber:**

**Wichtiger noch ist der  
gemeinsame Einfluss des Menschen.**

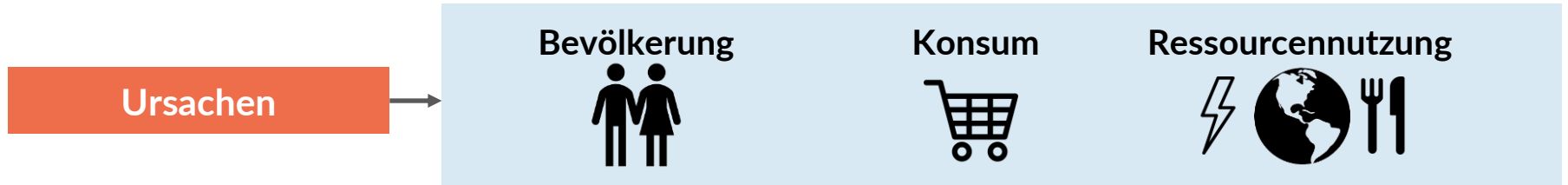
**Hier nur für Artensterben gezeigt  
– überträgt es auch auf die Erderhitzung!**

# Direkte und indirekte Treiber für durch Menschen verursachtes Aussterben



(nach UN Env. Outlook 6)

# Ursachen für Biodiversitäts- und Klimakrise!



# Gemeinsame Lösungen

**Energiesystem**

**90 % weniger tierische Nahrungsmittel**

**Umstellung Landwirtschaft**

**Kohlenstoffsenken**

**Bildung, Konsum, Gerechtigkeit!**

**Energiesystem:** Keine Bioenergie, keine fossilen Brennstoffe, ABER naturverträgliche Windkraft und Freiland-PV als Win-Win Situation.

**90 % weniger tierische Nahrungsmittel:** Ca. 10 % ist OK, da extensive Weide naturschutzfördernd und kohlenstoffspeichernd. Platz für „Half-Earth“ schaffen statt letzte Naturgebiete für Nahrungsanbau wachsender und zunehmend Fleisch konsumierender Erdbevölkerung zu zerstören!

**Umstellung Landwirtschaft:** Weniger intensiv, weniger pestizide und Energieeinsatz, bodenschonend, mehr Kohlenstoffspeicherung im Boden.

**Kohlenstoff in Böden:** Emissionen aus organischen Böden STOPPEN, mehr Speicherung in Ackerflächen, Moore als Senken regenerieren.

**Flächenverbrauch stoppen:** Weniger Straßen und Neubausiedlungen. Natur bleibt, Neubau als große Emissionsquelle entfällt.

**Bildung, Konsum, Gerechtigkeit ...**

