

# Wachstumsunabhängigkeit: Potentiale für die Förderung von Biodiversität

SWIFCOB 24

**Biodiversität integrieren - Wie setzen wir die neuen internationalen  
Ziele in der Schweiz um?**

9. Februar 2024

Irmi Seidl, WSL



## Begriffe

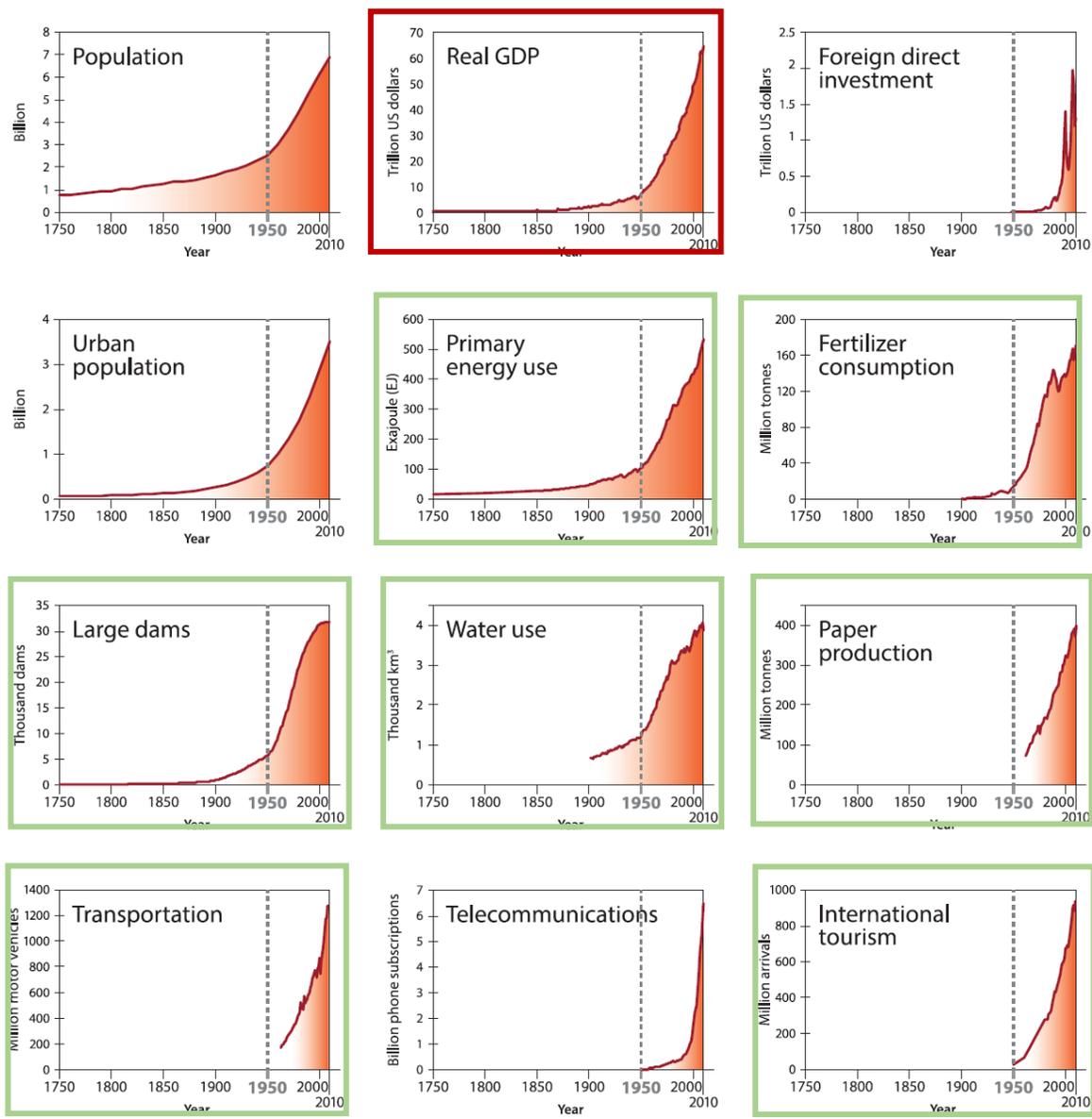
- Wachstum: wirtschaftliches Wachstum
- BIP (Bruttoinlandsprodukt): Wert der Waren und Dienstleistungen, die in einem Jahr hergestellt und gehandelt werden (minus Vorleistungen)

## Inhalt

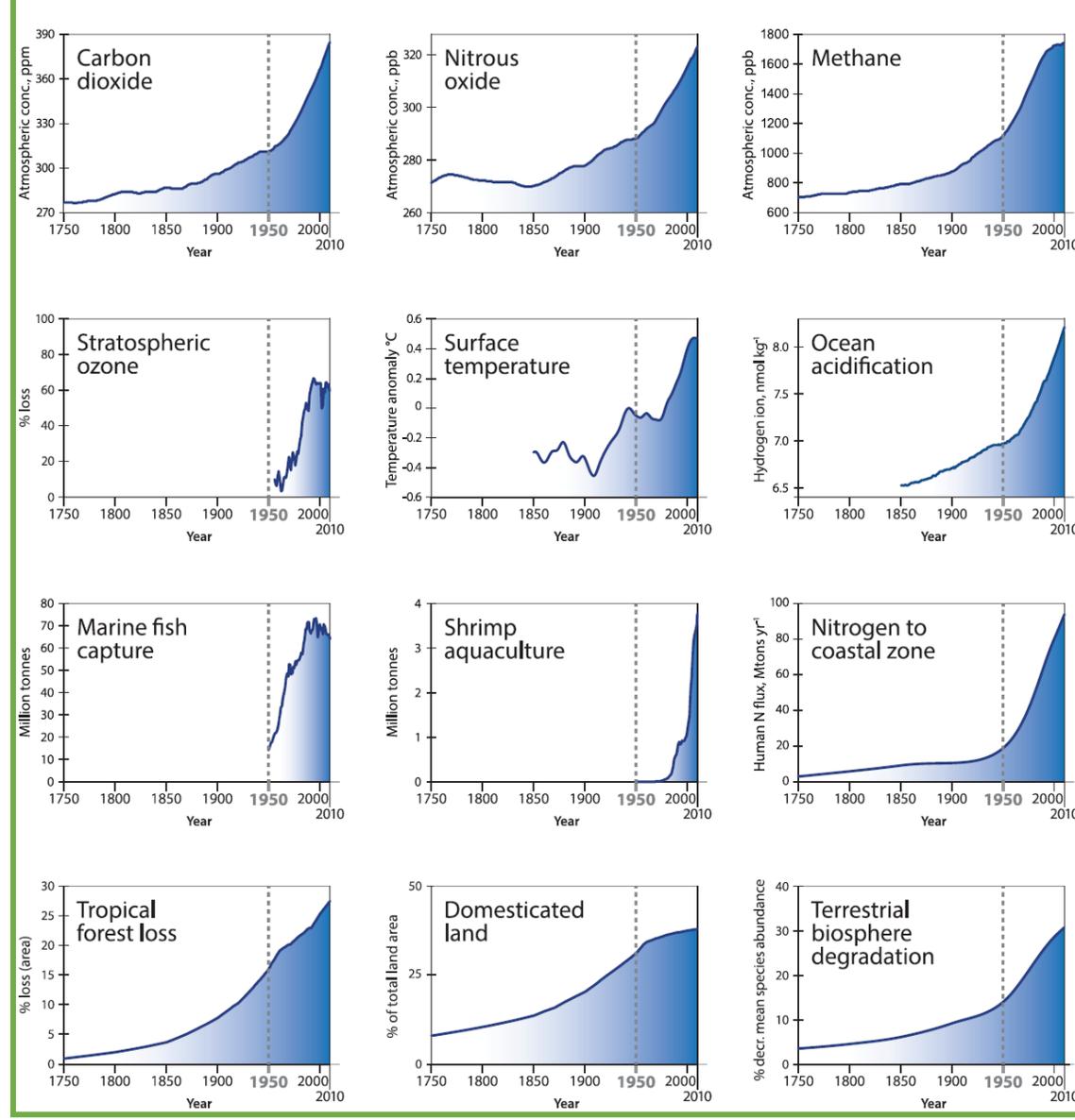
1. Wirtschaftswachstum und Biodiversitätszerstörung
2. These: Gesellschaft und Wirtschaft abhängig von BIP-Wachstum
3. Entkopplung von Wirtschaftswachstum und Ressourcenverbrauch/Umweltschädigung
4. Biodiversitätsrelevante Wachstumspolitiken
5. Diskurs in Biodiversitätsforschung – how to bend the curve?
6. Wachstumskritische Ansätze: Postwachstum, Degrowth/Décroissance
7. Wachstumsunabhängigkeit: Instrumente gegen (in)direkte Treiber der Biodiversitätszerstörung
8. Fazit

# 1. Wirtschaftswachstum und Biodiversitätszerstörung

## Socio-economic trends



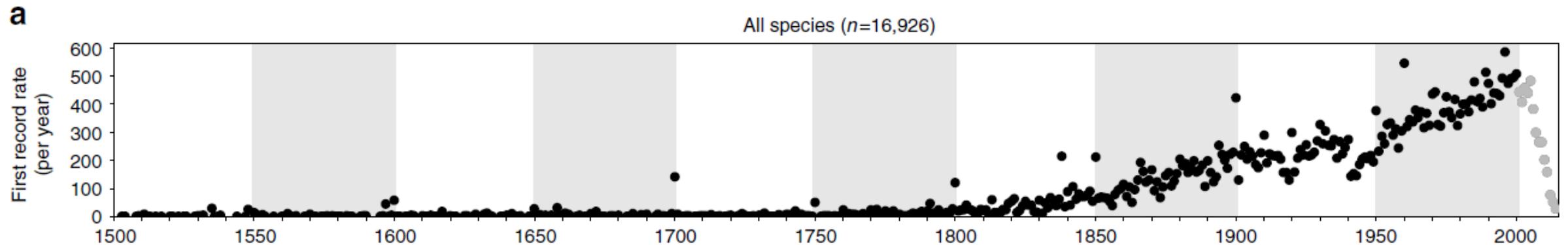
## Earth system trends



## Studien zur Korrelation von Wirtschaftswachstum und BD-schädigung

1. Czech et al. 2012, für USA: «... das BIP pro Kopf ist ein hochsignifikanter Prädiktor für die Bedrohung von Arten ... der Konflikt zwischen Wirtschaftswachstum und Erhaltung der biologischen Vielfalt zeigt sich über die Produktion und den Verbrauch pro Kopf, unabhängig von der Bevölkerungszahl.»

2. Seebens et al. 2017: erste Aufzeichnungen über etablierte gebietsfremde Arten (global)



## 2. These: Gesellschaft und Wirtschaft abhängig von BIP-Wachstum

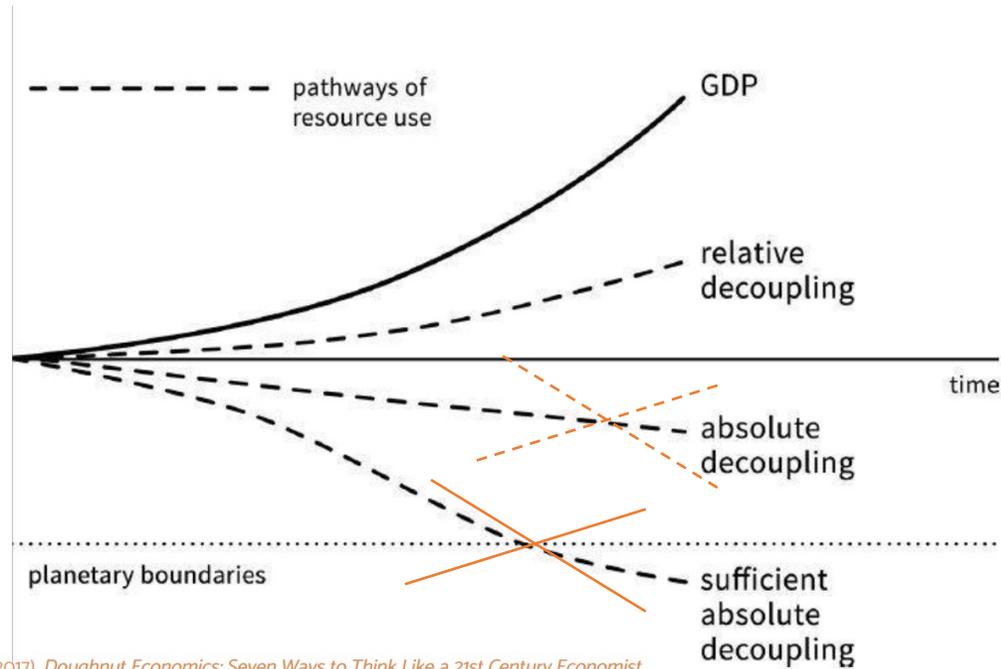
Szene aus Film «Sacré croissance», Min: 0.07 – 1.04

<https://www.youtube.com/watch?v=oDZGOdM7UKA>



Gründe für Wachstumsabhängigkeit: Profitziele, technischer Fortschritt, soziale Absicherung, Umverteilung, Verschuldung/Zins etc.

### 3. Entkopplung von Wirtschaftswachstum und Ressourcenverbrauch/ Umweltschädigung

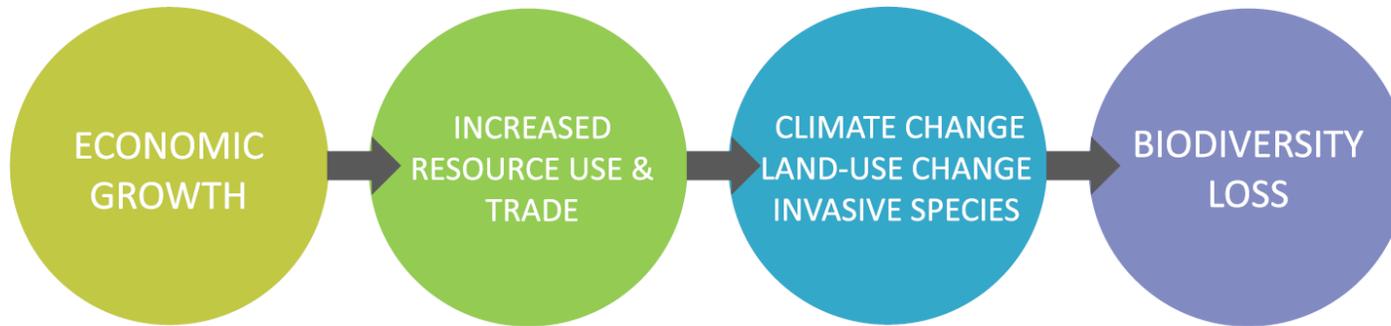


➔ bisher kein grünes Wachstum und Aussicht darauf sehr unwahrscheinlich



Weiterführend siehe z. B.: Vogel/Hickel (2023); Haberl et al. (2020); Hickel/Kallis (2020); Parrique et al. (2019)

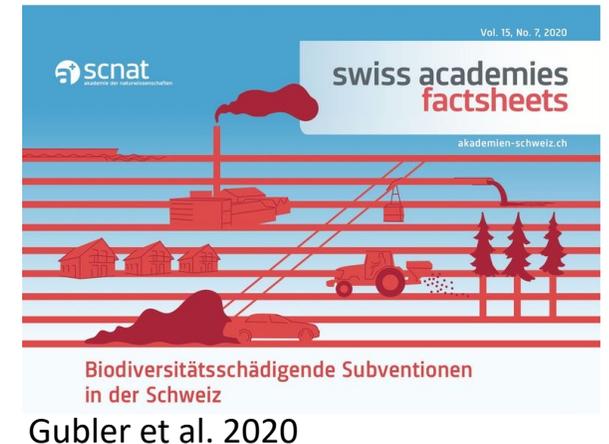
## 4. Vom Wachstum zur Biodiversitätsschädigung



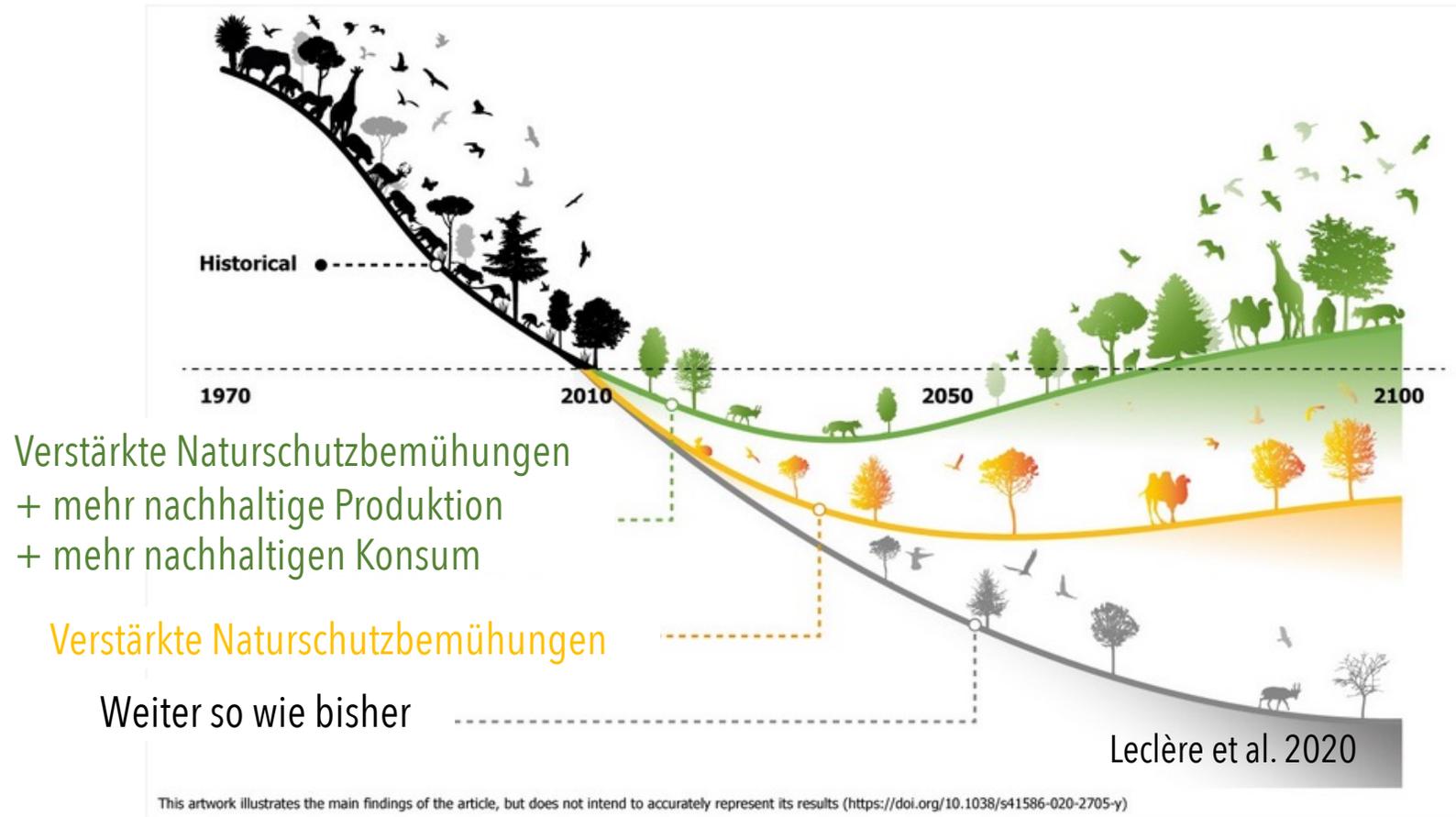
(Otero et al. 2019)

### Biodiversitätsrelevante Wachstumspolitiken

- Subventionen, Steuersenkung/-befreiung
- Flächeneinzonierung, Standortförderung
- Infrastrukturausbau (Verkehr etc.)
- Förderung von internationalem Handel, inkl. Tourismus
- Finanzierung (biodiversitätsignoranter) Forschung (z. B. schädliche Stoffe)



## 5. Diskurs in Biodiversitätsforschung – how to bend the curve?



Aber:

In the light of ample evidence showing that **absolute decoupling is unlikely** under current conditions, the **unreflexive growth emphasis of the biodiversity and sustainability policies** [in international BD-documents] seems to stand **in the way of safeguarding biodiversity.**

(Otero et al. 2019:6)

## 6. Wachstumskritische Ansätze: Postwachstum, Degrowth/Décroissance

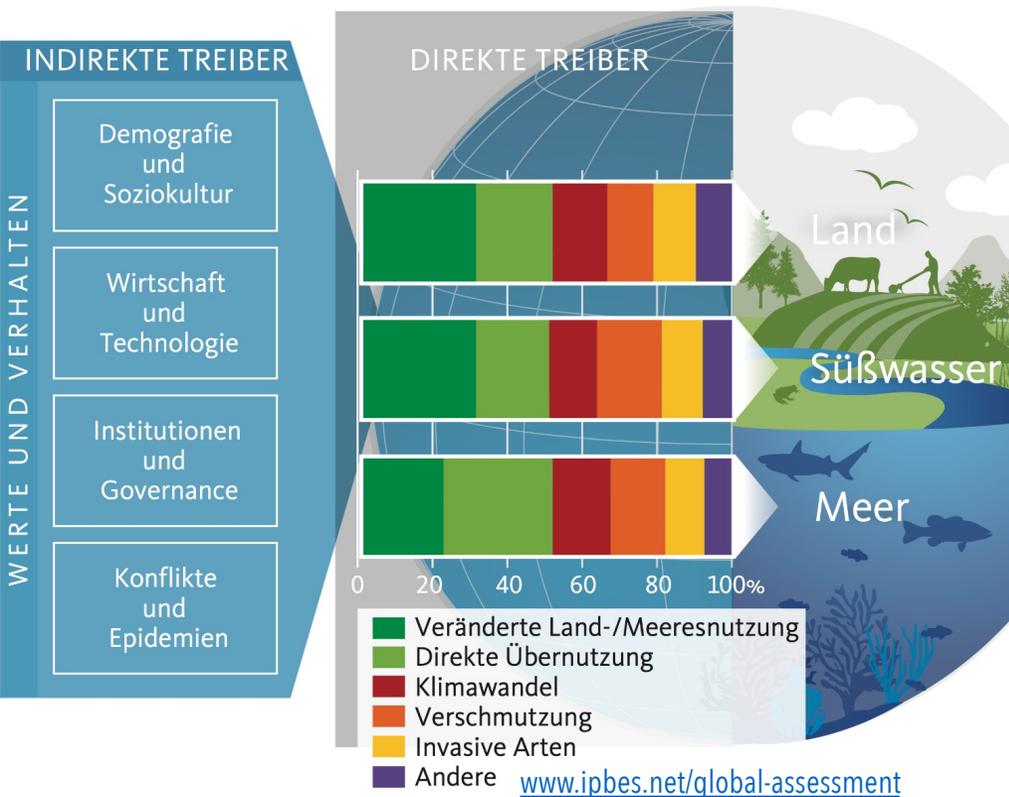
- - Ressourcenverbrauch und Umweltbelastung massiv reduzieren
- - gesellschaftliches Wachstumsparadigma ändern

Dazu:

- **wachstumsunabhängig** werden
- gesellschaftliches Wohlergehen, Gerechtigkeit sicherstellen
- gesellschaftliche Institutionen umbauen
- planetare Grenzen einhalten

*Phasenweises Wachstum* nötig für Umbau (z.B. Energiewende, ÖV-Ausbau)  
bei gleichzeitiger *Exnovation* (Prozesse, Produkte, Technologien zurücknehmen)

# 7. Wachstumsunabhängigkeit: Instrumente gegen (in)direkte Treiber der Biodiversitätszerstörung



- Internalisierung externer Kosten *vs. Wachstumsvorbehalt*
- Abbau von Subventionen *vs. Strukturerhalt*
- Steuer auf Ressourcenkonsum/Kapital *vs. Arbeitskraft*
- Umbau Produktion/Konsum *vs. Optimieren/Effizienz*
- Forschung mit Folgenabschätzung *vs. Wachstumsmotor*
- Deglobalisierung *vs. Globalisierung*
- Stop Kommodifizierung *vs. Nutzung Land / Ress.*

## 7. Fazit

Thema: Biodiversität integrieren - Wie setzen wir die neuen internationalen Ziele in der Schweiz um?

- > Transformative Change, integrative Strategien etc. sollten Wachstumsfrage stellen, bisheriges Diskussions- und Forschungsdefizit in Biodiversitäts-Community schliessen und nicht auf green growth vertrauen
- > Instrumente aus anderen Umweltbereichen für BD und Zielumsetzung relevant, Naturschutz reicht nicht
- > Wachstumsunabhängigkeit ist Begriff/Konzept mit Andockstellen im ökonomischen/politischen/naturschützerischen Establishment

## Literatur

- Czech, B., Mills Busa, J. H., Brown, R. M. (2012). "Effects of economic growth on biodiversity in the United States." *Natural Resources Forum* 36(3): 160-166.
- Gubler, L., Ismail, S.A., Seidl, I. (2020). "Biodiversitätsschädigende Subventionen in der Schweiz." *Swiss Academies Factsheet* 15: 16.
- Haberl, H. et al. (2020). "A systematic review of the evidence on decoupling of GDP, resource use and GHG emissions, part II: synthesizing the insights." *Environmental Research Letters* 15(6): 065003;
- Hickel, J., Kallis, G. (2020). "Is Green Growth Possible?" *New Political Economy* 25(4): 469-486.
- Leclère, D., Obersteiner, M., Barrett, ... Young, L. (2020). "Bending the curve of terrestrial biodiversity needs an integrated strategy." *Nature* 585(7826): 551-556.
- Otero, I., Farrell, K.N., Pueyo, S., ... Pe'er, G. (2020). "Biodiversity policy beyond economic growth." *Conservation Letters*: 1-18.
- Parrique, T., et al. (2019). *Decoupling Debunked. Evidence and arguments against green growth as a sole strategy for sustainability.* European Environmental Bureau.
- Seebens, H., Blackburn, T.M., Dyer, E. E., ... Essl, F. (2017). "No saturation in the accumulation of alien species worldwide." *Nature Communications* 8(1): 14435.
- Steffen, W., Broadgate, W., Deutsch, L., Gaffney, O., & Ludwig, C. (2015). The trajectory of the Anthropocene: The Great Acceleration. *The Anthropocene Review*. doi: 10.1177/2053019614564785
- Vogel, J., Hickel, J. (2023). "Is green growth happening? An empirical analysis of achieved versus Paris-compliant CO<sub>2</sub>-GDP decoupling in high-income countries." *Lancet Planet Health* 7: e759–769.