

Warum wir Energiewende, Naturschutz & Renaturierung integriert denken müssen

Ass.Prof. DI Dr. Rafaela Schinegger

Institut für Landschaftsentwicklung, Erholungs- & Naturschutzplanung
(ILEN)

BOKU Energiecluster Diskussion, 12.11.2024
Wien, Österreich



Wirtschaft & Gesellschaft sind von der Biosphäre abhängig

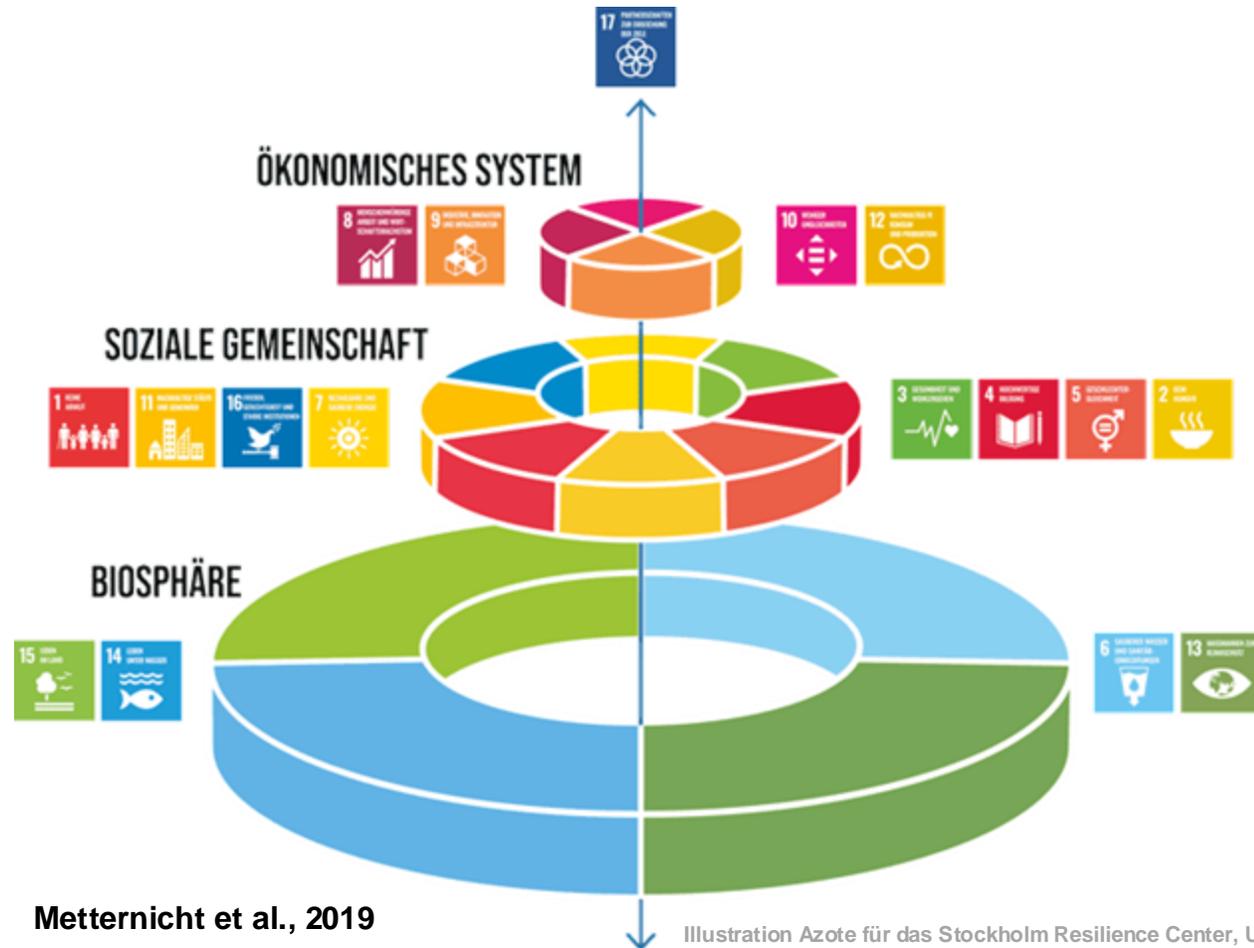


Illustration Azote für das Stockholm Resilience Center, Universität Stockholm
<https://www.uni-hamburg.de/nachhaltigkeit/verstaendnis/sdgs.html>

- **Funktionierende Ökosysteme:**
Wesentliche Grundlage für Gesellschaft und deren langfristige Wirtschaftstätigkeit (Grunewald & Bastian, 2023)
- **Wirtschaftlicher Nutzen von Ökosystemleistungen:**
Jährlich 170 bis 190 Billionen US-Dollar, entspricht dem doppelten globalen BIP (NABU & BCG, 2020)
<https://www.nabu.de/news/2020/09/28696.html>

Internationale Klassifikation von Ökosystemleistungen

<https://cices.eu>

- **Versorgungsdienstleistungen**
- **Regulatorische Dienstleistungen**
- **Kulturelle Dienstleistungen**
- Unterstützende Dienstleistungen (Photosynthese etc.)

**Weltbiodiversitätsrat (IPBES, 2019) stellte fest:
14 von 18 untersuchten Ökosystemleistungen
zeigen einen negativen Trend**

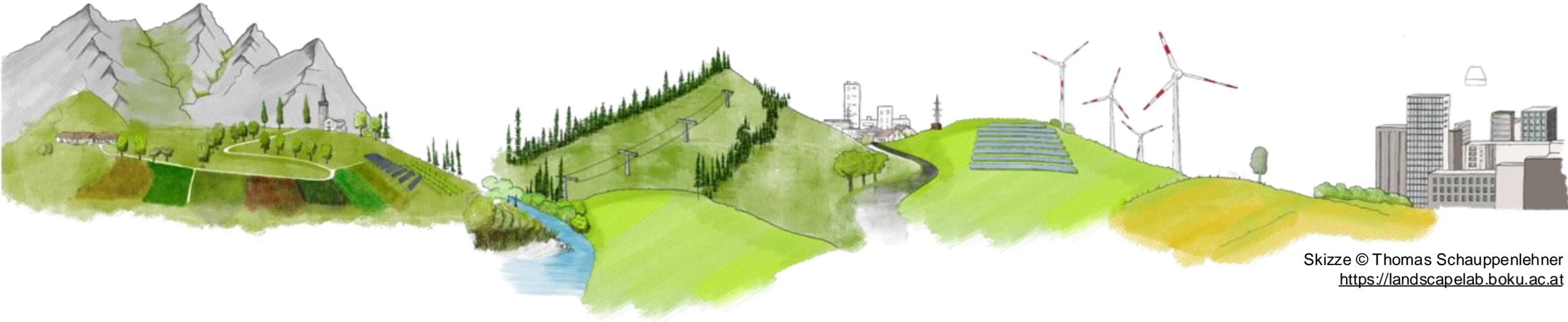
<https://www.ipbes.net/global-assessment>



Source: PBL, WUR, CICES 2014

© Koetse u.a., 2018

Das Problem: Funktionsfähigkeit der Ökosysteme ist durch Mehrfachbelastungen des Menschen stark gefährdet

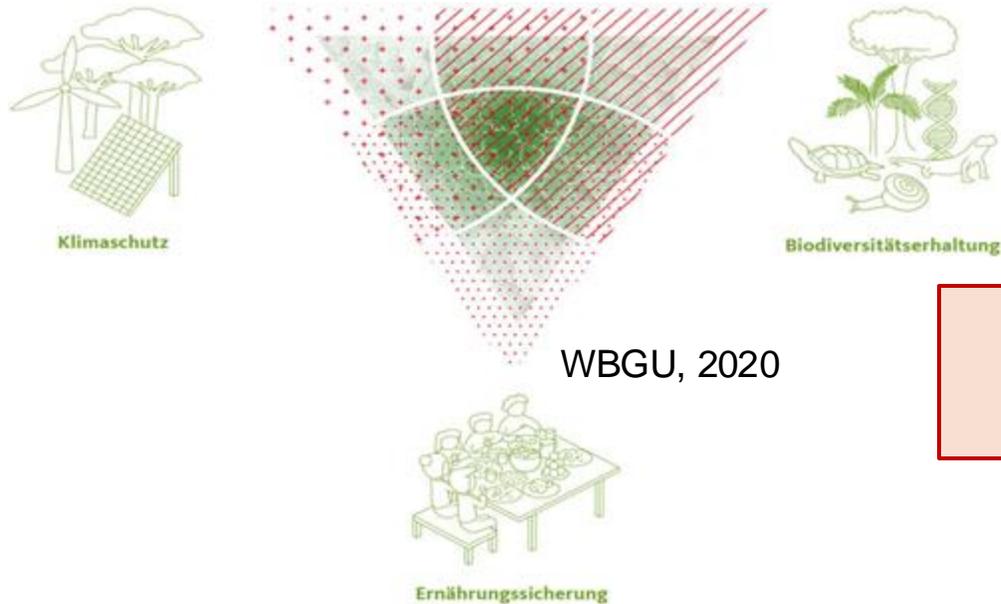


Skizze © Thomas Schauppenlehner
<https://landscapelab.boku.ac.at>

- **Ökosysteme werden ausgebeutet, verschmutzt, fragmentiert oder ganz zerstört durch: Land-, Forst- und Wasserwirtschaft; Verkehrsinfrastruktur; Versiegelung; Tourismus & Freizeitgestaltung etc.**
- **Führt zu Verschlechterung & Verlust von Lebensräumen aufgrund von Landnutzungsänderungen, in Verbindung mit dem Druck durch (Ausbau) Energieerzeugung, invasive Arten, Klimawandel usw.**
- **Komplexe Probleme, die umfassende Lösungen erfordern würden. Aber integrierte, strategische Planung fehlt!**

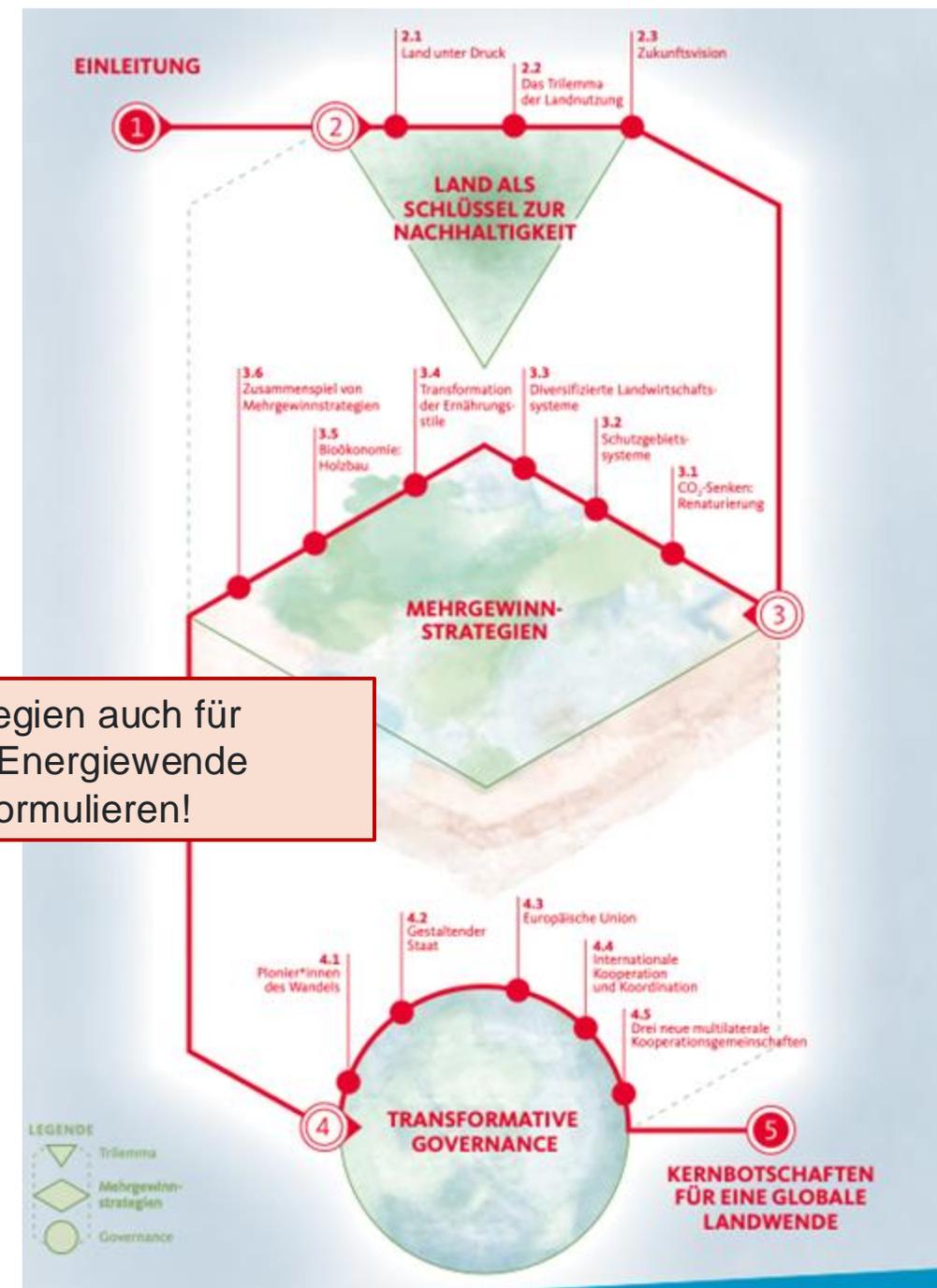
Integrative Lösungsansätze nötig

Das “Trilemma der Landnutzung” (Deutscher Rat für Globale Umweltfragen)



Klimaschutz, Ernährungssicherheit und Erhalt der biologischen Vielfalt konkurrieren bereits miteinander
https://issuu.com/wbgu/docs/wbgu_hg2020_en?fr=sODFjODM1OTc5NDI

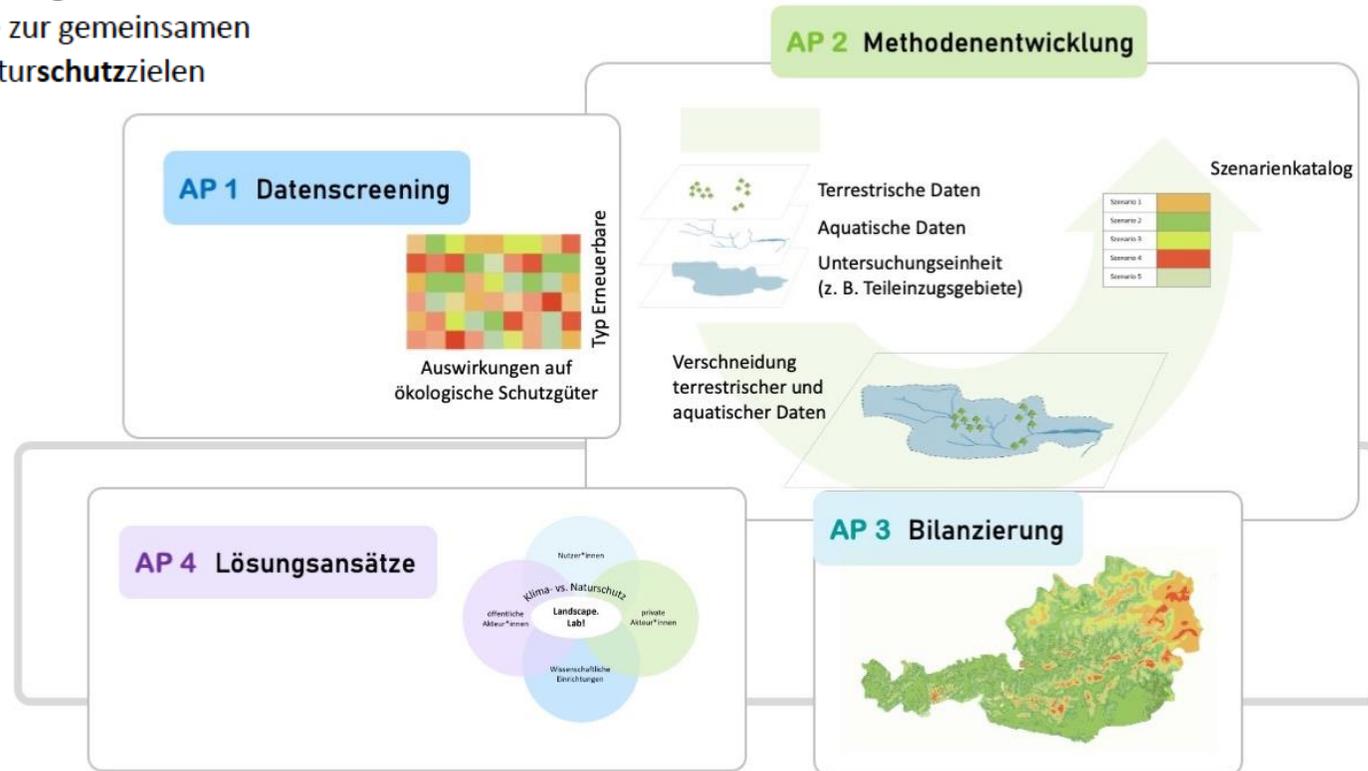
Mehrgewinnstrategien auch für naturverträgliche Energiewende in Österreich formulieren!



Aktuelles Projekt zur naturverträglichen Energiewende: Zusammenschau Wasserkraft, Wind & PV mit Ökosystemauswirkungen

Kli:Na SCHUTZ

Identifikation von Konflikten und Lösungsansätzen einer naturverträglichen Energiewende zur gemeinsamen Erreichung von **Klima-** und **Naturschutzzielen**



Pot. Synergien Naturschutz mit Wasserwirtschaft & Landwirtschaft identifizierbar

Grafiken © BOKU ILEN & IHG



Mit Unterstützung von Bund und dafne.at

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft



<https://dafne.at/projekte/klima-schutz>

Zusammenfassung

Renaturierung zahlt sich aus – für den Menschen, für die Gesellschaft und für die Umwelt!

Was das NRL bringt:

- **Möglichkeiten für sektorale als auch integrierte Umsetzung von Maßnahmen**
→ (Klima- und) Biodiversitätsmainstreaming vom Bund bis zur Gemeinde
- **Breite Allianzen für Mehrgewinnstrategien & gemeinsame Planung (z.B. LIFE IRIS – GE-RM Pläne)**
→ Schaffung von integrativen Maßnahmen + Sichtbarmachung Mehrwert von Renaturierung

Was es zur Umsetzung braucht:

- **Biodiversitätsmilliarde & Erschaffung einer nationalen Koordinationsstelle Biodiversität**
→ EU-Töpfe stärker anzapfen - Österreich hat das bisher unzureichend getan (WIFO)
- **Nötige & geeignete Flächen identifizieren und sicherstellen!**
→ Entscheidungen auf Basis von wissenschaftlichen Erkenntnissen, Fakten und Sachverstand
→ Integrative Planung über Sektoren und Ökosysteme hinweg, Landnutzer:innen von Anfang an einbinden

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

rafaela.schinegger@boku.ac.at

Twitter: @rschinegger

LinkedIn: @RafaelaSchinegger

