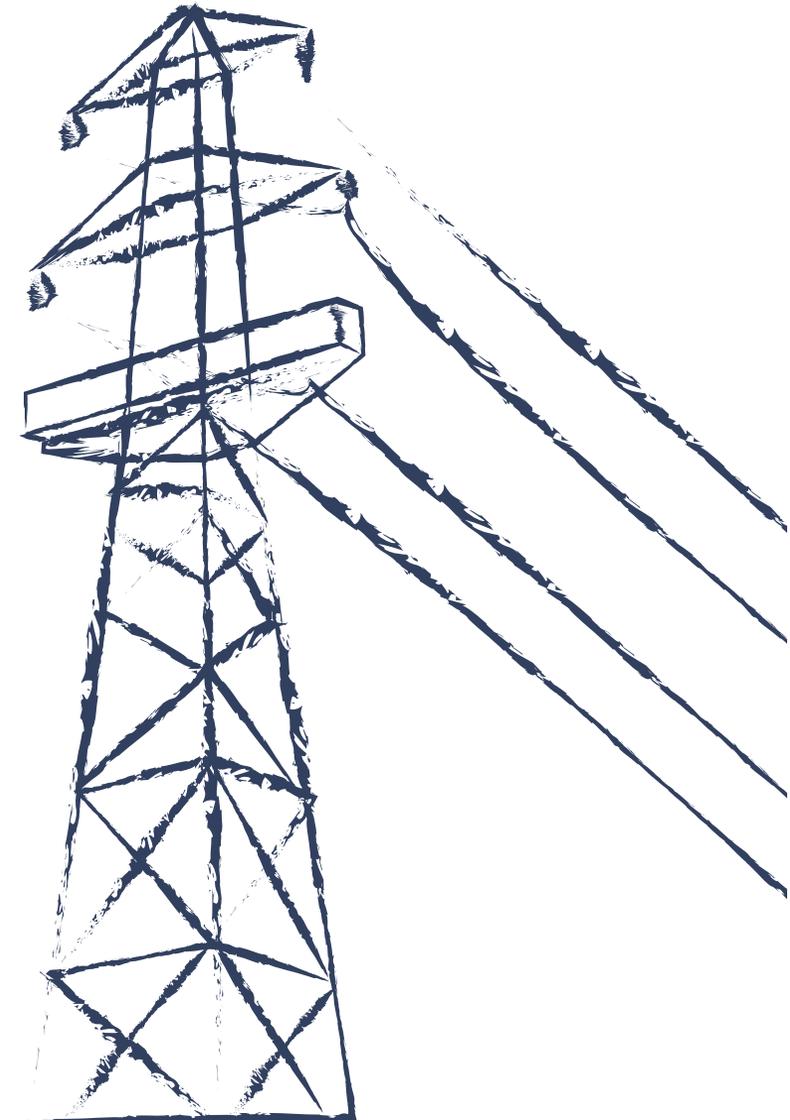


# Frischer Wind im Übertragungsnetz

---

Swissgrid Grid Forum 2024

Antonella Battaglini  
CEO  
Renewables Grid Initiative



# Meine Argumente

---

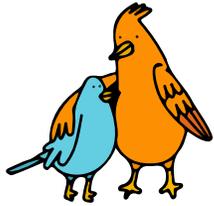
- Über RGI: Einführung in die Renewables Grid Initiative
- Frischer Wind, mehr und schneller
- Das heutige Energiesystem – von der Verschwendung zur Optimierung und Belastbarkeit
- Aufbau der Infrastruktur, die wir brauchen. Verträglich für Mensch und Natur
- Wie geht es nun weiter? CSRD und Meldung von Beiträgen

# Über die RGI

Einführung in die Renewables Grid Initiative



# ÜBER RGI



RGI ist eine einzigartige Zusammenarbeit von NGOs und Übertragungsnetzbetreibern aus ganz Europa, die sich in einem «Ökosystem von Akteuren der Energiewende» engagieren.

Wir fördern **einen fairen, transparenten und nachhaltigen Netzausbau**, um das Wachstum der erneuerbaren Energien zu ermöglichen und eine vollständige Dekarbonisierung im Einklang mit dem Pariser Abkommen zu erreichen.

## TRANSMISSION SYSTEM OPERATORS (TSOS)



Renewables  
Grid Initiative

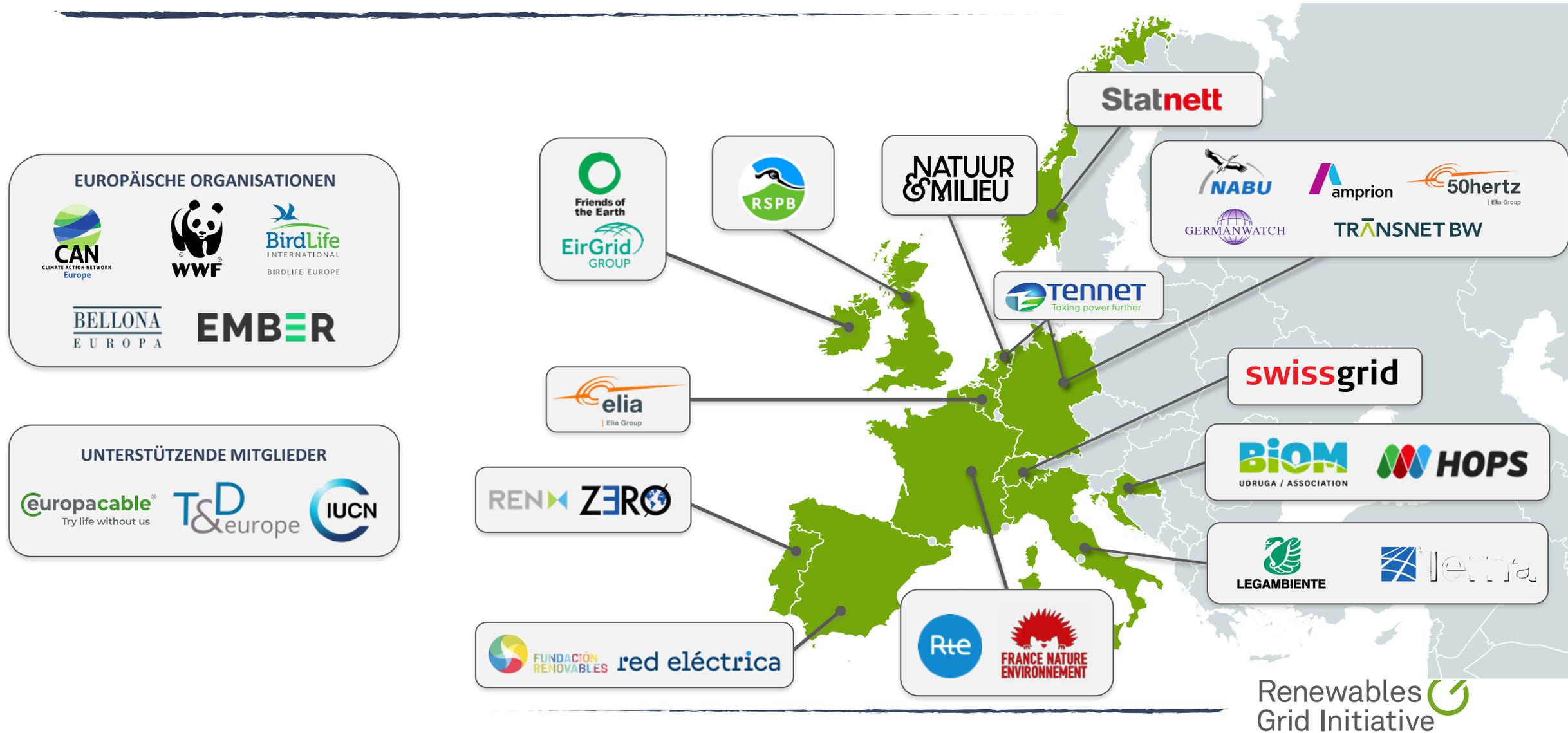
## NON-GOVERNMENTAL ORGANISATIONS (NGOS)



## SUPPORTING MEMBERS



# DIE GEOGRAPHIE DER RGI



# WIE IST UNSERE ARBEIT AUFGEBAUT?

---

Wir fördern den Wissensaustausch, Diskussionen über den Bedarf an Netzinfrastruktur und die Umsetzung bewährter Verfahren in **drei Dimensionen:**

## GRIDS & ENERGY SYSTEMS

Wir ermöglichen Diskussionen darüber, wie man dekarbonisierte und optimierte saubere Energiesysteme modelliert, plant und umsetzt, wobei wir verschiedene Stimmen in den Prozess einbeziehen.

## ENERGY & NATURE

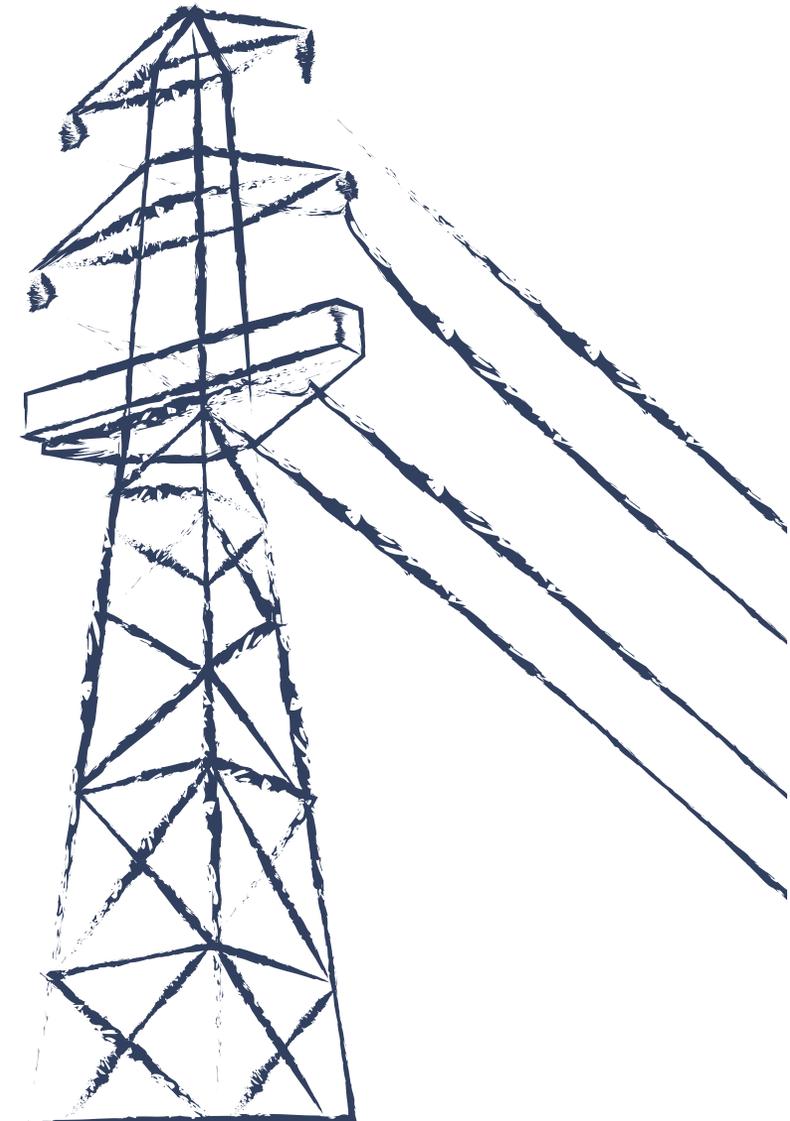
Wir sorgen dafür, dass die Energiesysteme an Land und auf See im Einklang **mit der Natur und der Artenvielfalt entwickelt werden**, indem wir Massnahmen zur Abschwächung, Verbesserung und Wiederherstellung fördern.

## ENERGY & SOCIETY

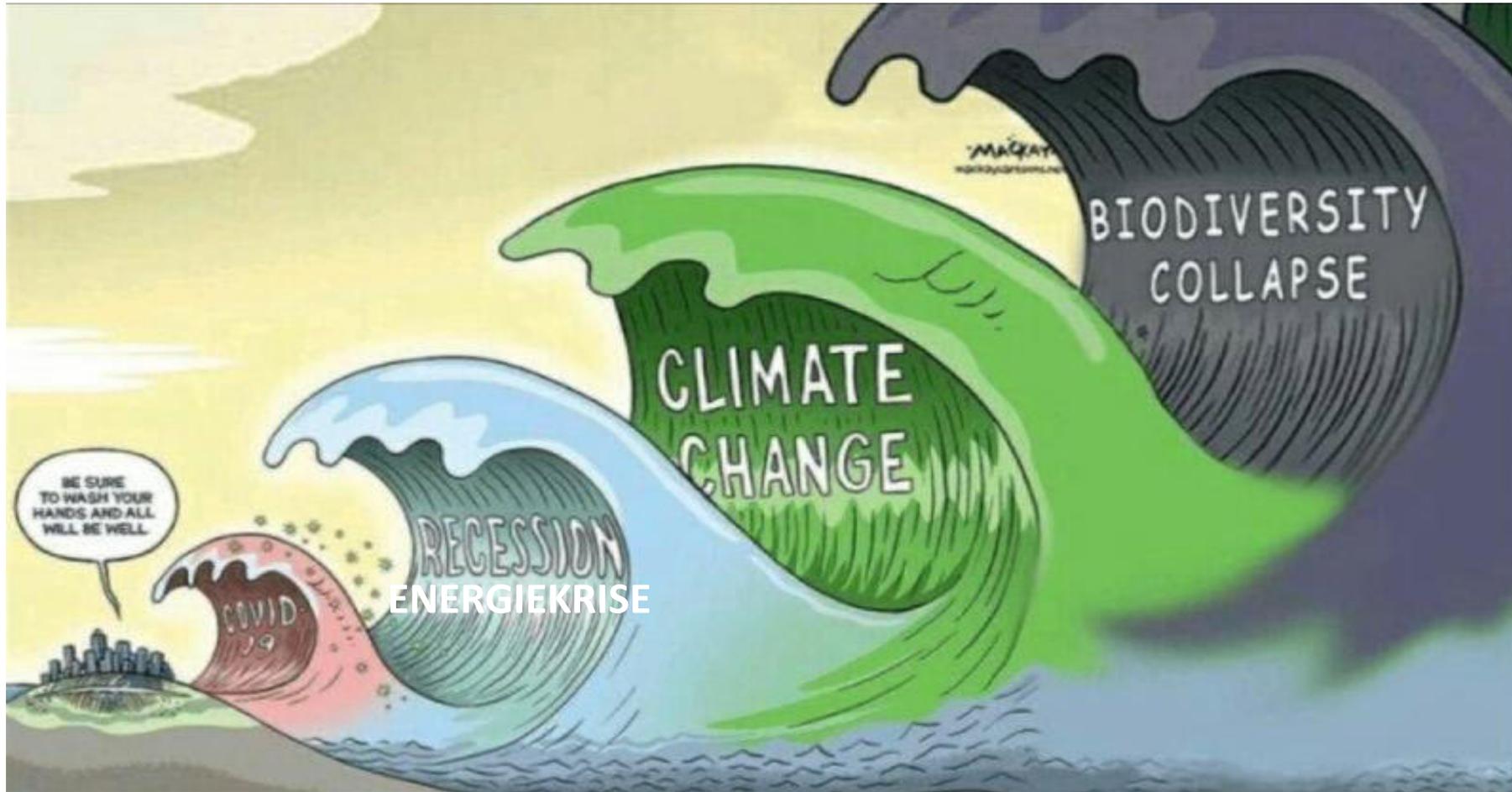
Wir beziehen **Bürgerinnen und Bürger, Zivilgesellschaft und politische Entscheidungsträger** zu Strategien für eine vollständige Dekarbonisierung mit ein und bauen Kapazitäten für die Rolle der Netze bei der Energiewende auf.

# Frischer Wind

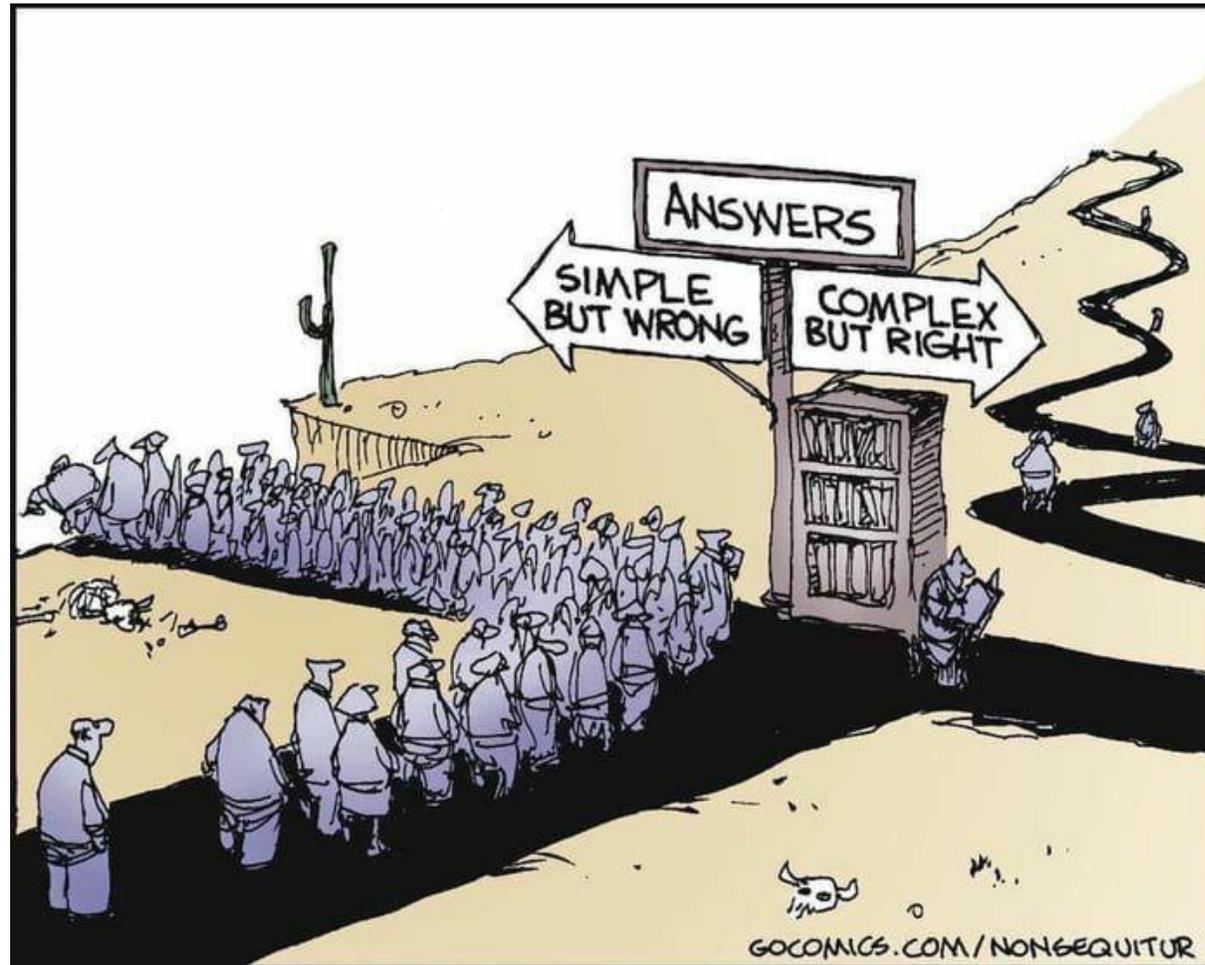
Umgestaltung unseres Energiesystems



# PROBLEME KOMMEN NIE ALLEIN!



# LÖSUNGEN SIND KOMPLEX



# WIE REAGIERT MAN AUF HERAUSFORDERUNGEN?

---

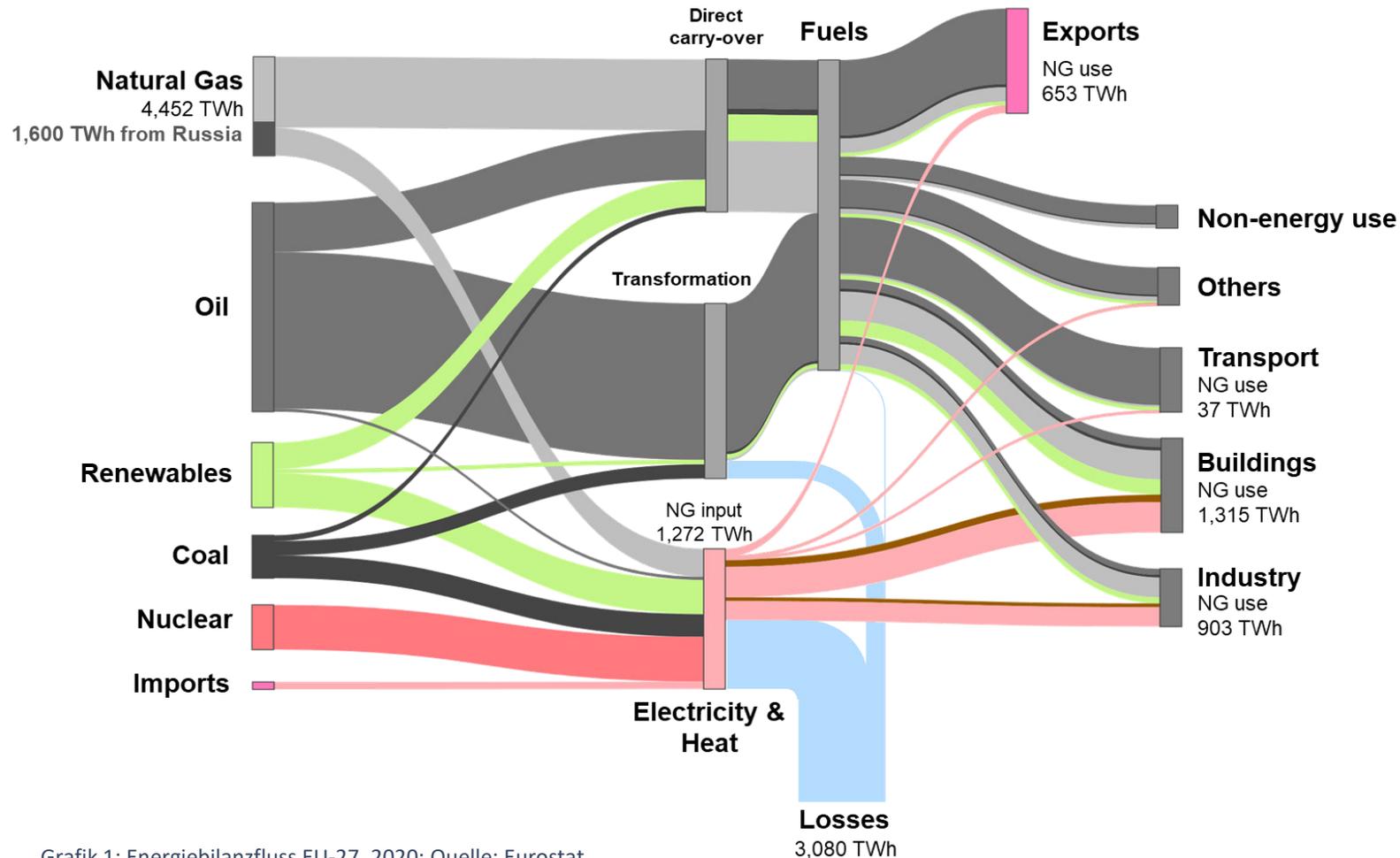
## ENERGIEKRISE

- Abfallreduktion
- Aufstockung der nationalen Mittel
- Nutzungsoptimierung

## KLIMAKRISE

- Schnellere Dekarbonisierung
- Verstärkter Einsatz von RES
- Netzausbau/Elektrifizierung

# AKTUELLE SITUATION: ENERGIEFLUSS IN EUROPA



Grafik 1: Energiebilanzfluss EU-27, 2020; Quelle: Eurostat

## Auswirkungen der COVID-19-Pandemie auf den Energieverbrauch:



### Energieverbrauch:

2019	2480 TWh	
2020	2383 TWh	-4%



### Erdgasverbrauch:

2019	2545 TWh	
2020	2467 TWh	-3%



### Primärenergieversorgung:

2019	23 027 TWh	
2020	20 983 TWh	-9%

# ELEKTRIFIZIERUNG IST EINE SELBSTVERSTÄNDLICHKEIT

---

Alle Dekarbonisierungsszenarien, die die RGI untersucht hat, gehen davon aus, dass die Elektrifizierung zunehmen wird (und muss):

- Das mit dem Pariser Abkommen kompatible Szenario zielt darauf ab, bis 2040 100% erneuerbare Energien und Netto-Null-Treibhausgasemissionen zu erreichen.
- Das CLEVER-Szenario konzentriert sich auf das Erreichen von 100% erneuerbaren Energien und Klimaneutralität bis 2050 durch Suffizienz- und Effizienzmassnahmen.
- Distributed Energy (DE) und Global Ambition (GA), die beide vom Europäischen Netz der Übertragungsnetzbetreiber für Elektrizität und Gas (ENTSO-E und ENTSO-G) für den Zehnjahresnetzentwicklungsplan (TYNDP) 2022 entwickelt wurden.

# DIE UMSETZUNG MUSS BESCHLEUNIGT WERDEN, ABER ...



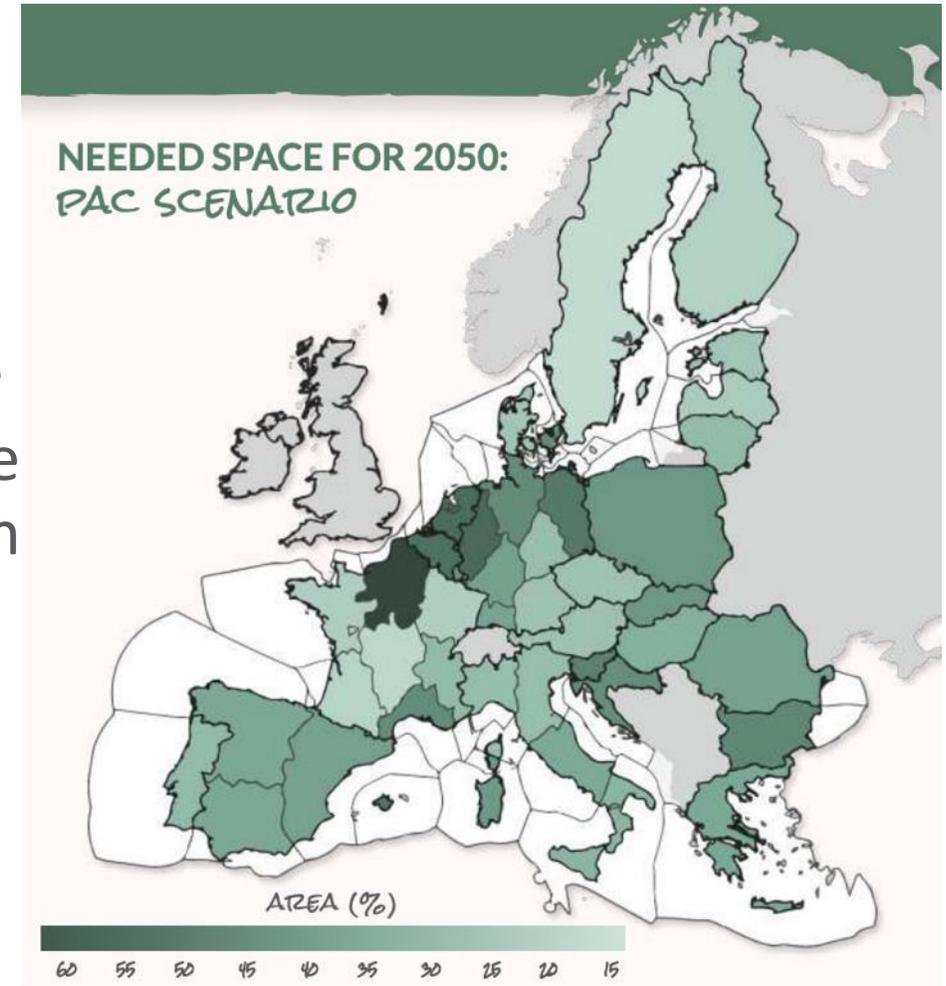
- ... der Ausbau der erneuerbaren Energien und der Netzinfrastruktur erfordert erhebliche Ressourcen: Wasser und Raum an Land und auf See.



- Der zunehmende Wettbewerb um diese Ressourcen kann zu Konflikten zwischen verschiedenen Akteuren und Nutzungen führen.



- Die Optimierung des Energiesystems muss in zeitlicher und geografischer Hinsicht geplant werden.





01

## RÄUMLICHE UND ZEITLICHE OPTIMIERUNG UND PLANUNG VON ENERGIESYSTEMEN

---

- Effiziente Kartierung des Raumbedarfs für Energieinfrastrukturen an Land und auf See.
- Erleichterung von Diskussionen zur Maximierung der Effizienz, Diversifizierung des Energiemixes, Minimierung der Umweltauswirkungen und Schaffung einer soliden Grundlage für die Planung des Energiesystems.
- Klarheit schaffen, wer was bis wann braucht.

02

## DEKARBONISIERUNG DER GROSSEN ENERGIEVERBRAUCHER – 24/7

---

- Verstehen und Honorieren von Systemdienstleistungen durch die Nachfrageseite. 24/7 ist nur dann eine Chance, wenn Grossverbraucher aktive und dynamische Akteure auf Systemebene werden.

03

## **ANPASSUNG AN DEN KLIMAWANDEL UND DIE VERKNAPPUNG: RESILIENZ UND KREISLAUFWIRTSCHAFT**

---

- Bewältigung der klimatischen Herausforderungen durch Resilienzstrategien bei gleichzeitiger nahtloser Integration von Anpassungs- und Kreislaufwirtschaftsmassnahmen in die Infrastrukturplanung.

04

## **GANZHEITLICHE PARTIZIPATORISCHE ANSÄTZE BEI DER PLANUNG UND UMSETZUNG VON ENERGIESYSTEMEN**

---

- Einbindung verschiedener Interessengruppen in jeden Schritt der Planung und Umsetzung des Energiesystems, um eine von den Bürgerinnen und Bürgern unterstützte Energiewende zu gewährleisten und eine breite Akzeptanz der Energieinfrastruktur zu fördern.



# WIE REAGIERT MAN AUF HERAUSFORDERUNGEN?

---

## ENERGIEKRISE

- Abfallreduktion
- Aufstockung nationaler Mittel
- Nutzungsoptimierung

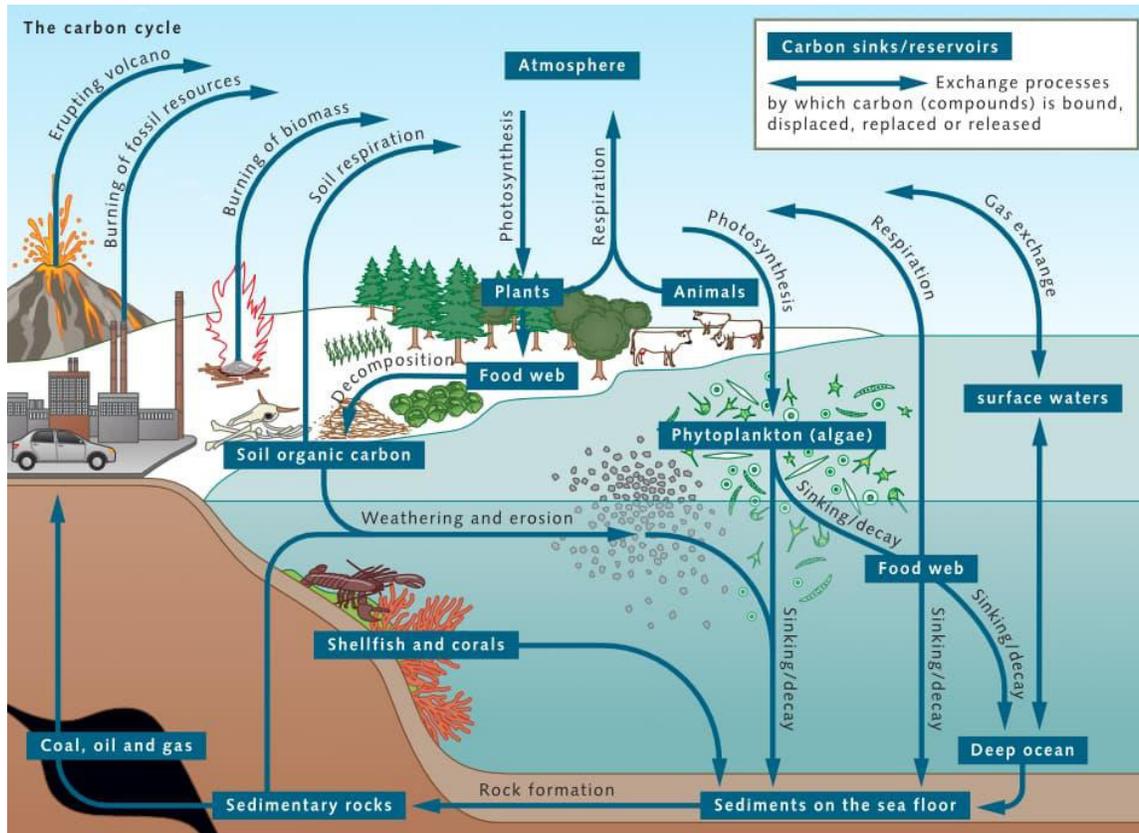
## KLIMAKRISE

- Schnellere Dekarbonisierung
- Verstärkter Einsatz von RES
- Netzausbau/Elektrifizierung

## ARTENVIELFALTSKRISE

- Abfallreduktion
  - Schnellere Dekarbonisierung
- Schutz von Natur und Mensch

# KEINE KLIMASICHERHEIT OHNE NATUR

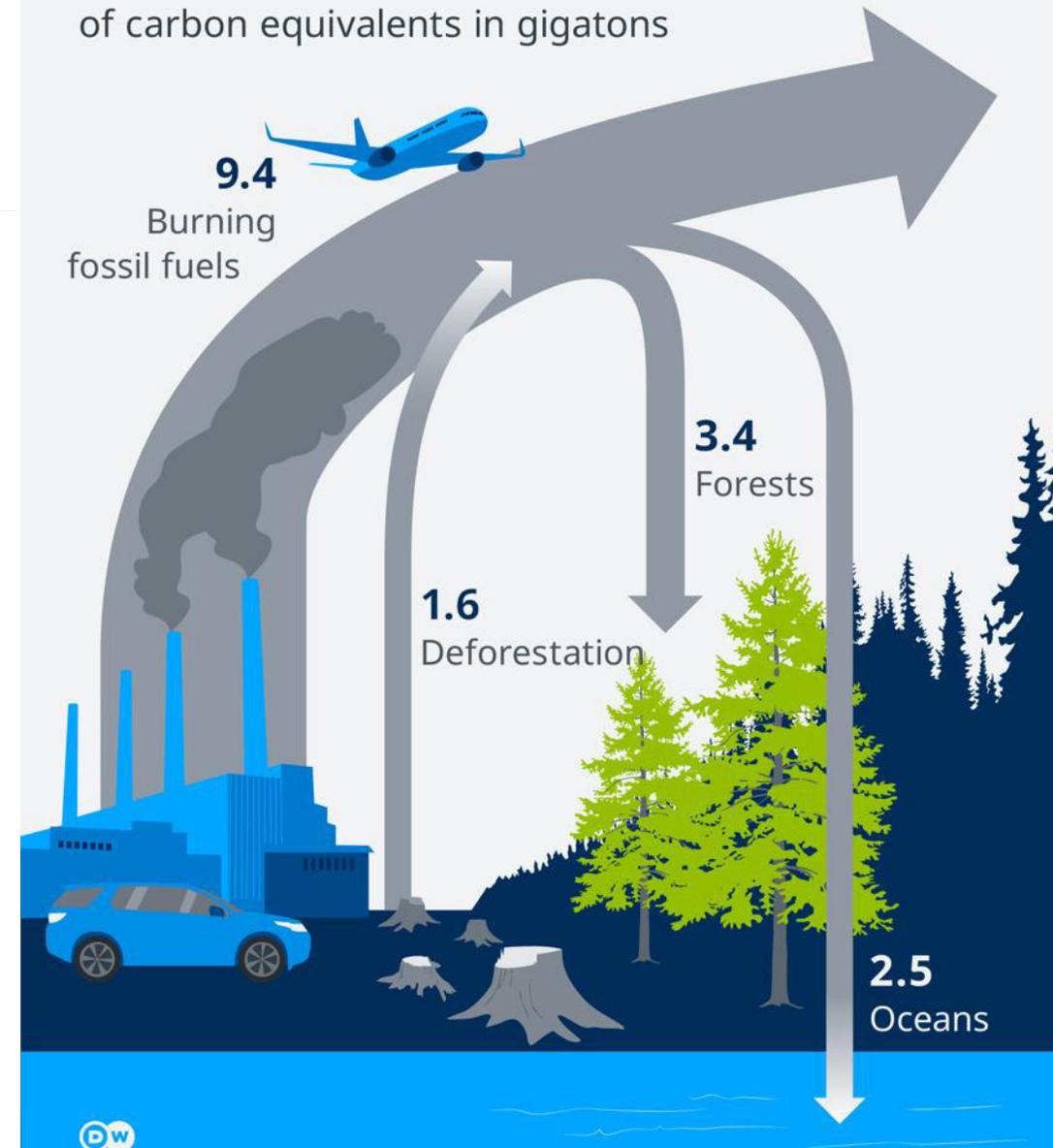


Quelle: <https://worldoceanreview.com/de/wor-8/die-rolle-des-ozeans-im-kohlenstoffkreislauf-der-erde/wie-der-ozean-kohlendioxid-aufnimmt/>

Quelle: DW (<https://www.dw.com/en/carbon-sinks-how-nature-helps-fight-climate-change/a-59835700>)

## The carbon cycle

Emissions and natural absorption of carbon equivalents in gigatons



# DIE NATUR IST DEIN FREUND, NICHT DEIN FEIND

- Die umfassende Erhebung von Umweltdaten führt zu

Schnellerer Entwicklung

- Vogelschutz, IVM und naturverträgliche Gestaltung führen zu

Widerstandsfähigeren Netzen

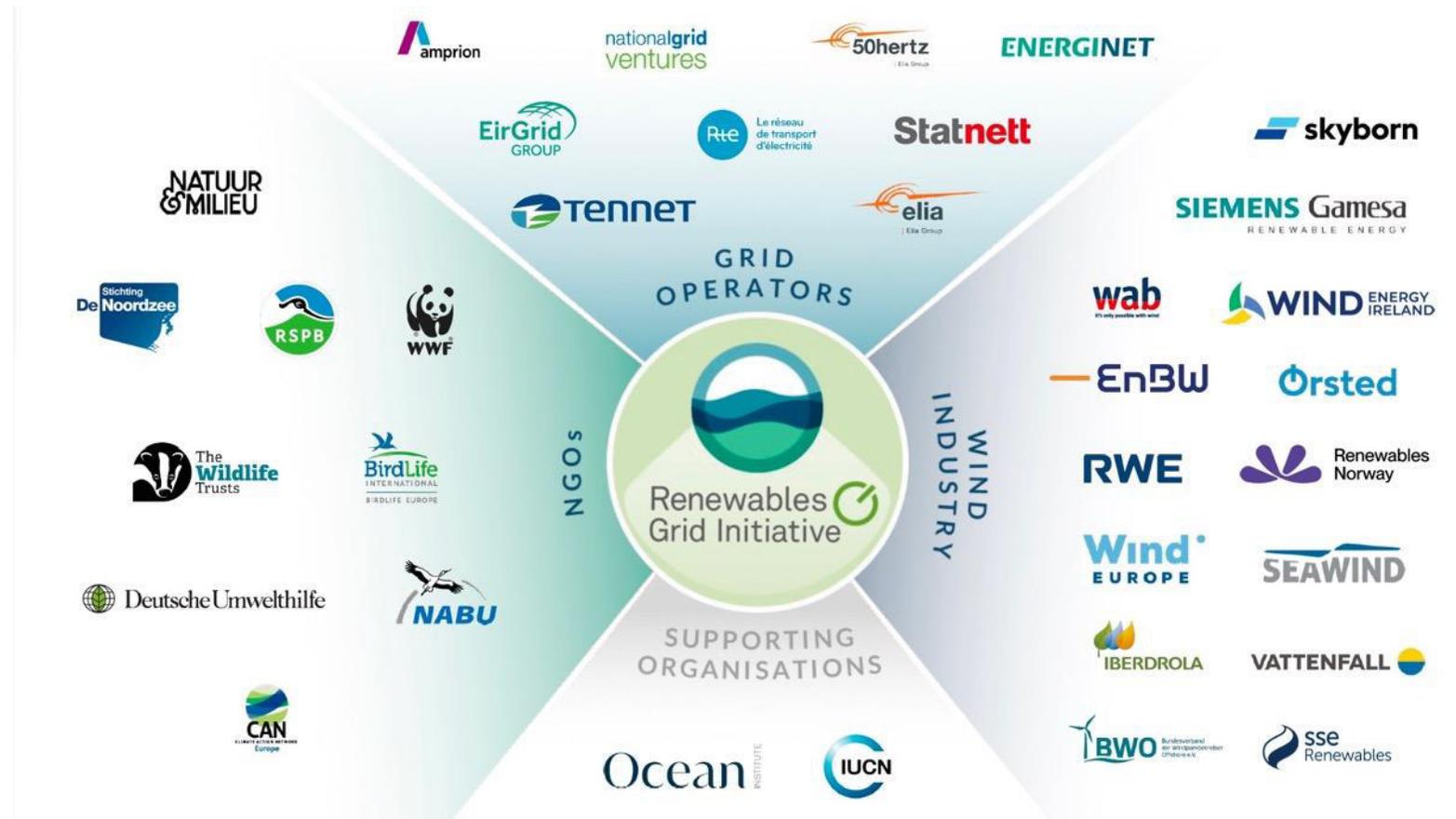


- Eine angemessene maritime Raumplanung, die Wiederherstellung von Meeresökosystemen und eine naturverträgliche Gestaltung von Offshore-Anlagen führt zu

- Koexistenz mit anderen Offshore-Aktivitäten und schnellere Entwicklung

# OFFSHORE-KOALITION FÜR ENERGIE UND NATUR

Identifizierung von Lösungen zur Verbesserung und Beschleunigung der Planung und des Einsatzes von **Offshore-Windkraftanlagen und der Netzinfrastruktur** bei gleichzeitiger Erhaltung und Wiederherstellung unserer europäischen Meere.



# ES GIBT KEINEN WANDEL OHNE MENSCHEN

---

# ES GIBT KEINEN WANDEL OHNE MENSCHEN



glückliche und sprachlose Vertreter von 21 Projekten, als die jeweiligen Spendenschecks auf der Internetseite der Bundesregierung verteilt.

Überall nur noch Windräder  
Was können Betroffene jetzt tun?

Telefonsprechstunde zur Änderung des Landesplanungsgesetzes mit den AfD-Fachexperten

20.02.2024 | 16 - 19 Uhr  
Anruf unter: 0385-5252933

AFD  
MECKLENBURG-VORPOMMERN

# 4 ZUTATEN-REZEPT FÜR MENSCHENVERTRÄGLICHE NETZE:



Genehmigungsstandards, -verfahren und -bewertungen

Nicht deregulieren, sondern die Umsetzung verbessern



Menschen und Bürgerinnen und Bürger sind Ihre Arbeitgeber

Ihre Bedürfnisse verstehen, sie respektieren und fragen, wie die gesetzten Ziele erreicht werden können

Ohne die Unterstützung der Bürgerinnen und Bürger kann die Energiewende nicht gelingen



Ermächtigung der Energieregulierungsbehörden

Die Projekte müssen einen Mehrwert schaffen und dürfen keinen Wert abschöpfen. Das Billigste ist oft das Teuerste für die Gesellschaft. Lokale Vorteile schaffen.



Narrativ rund um Netze ändern

Notwendige Netzprojekte vor Ort erläutern und verteidigen. Qualität gewinnt!

# WIE REAGIERT MAN AUF HERAUSFORDERUNGEN?

---

## ENERGIEKRISE

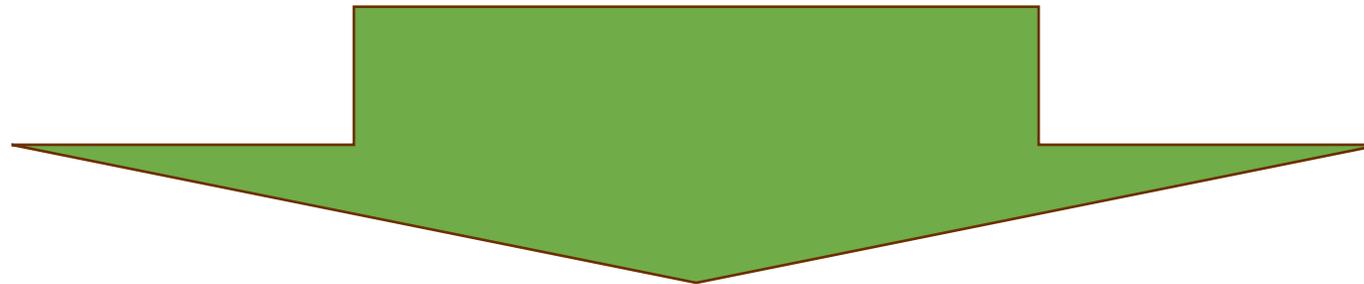
- Abfallreduktion
- Aufstockung nationaler Mittel
- Nutzungsoptimierung

## KLIMAKRISE

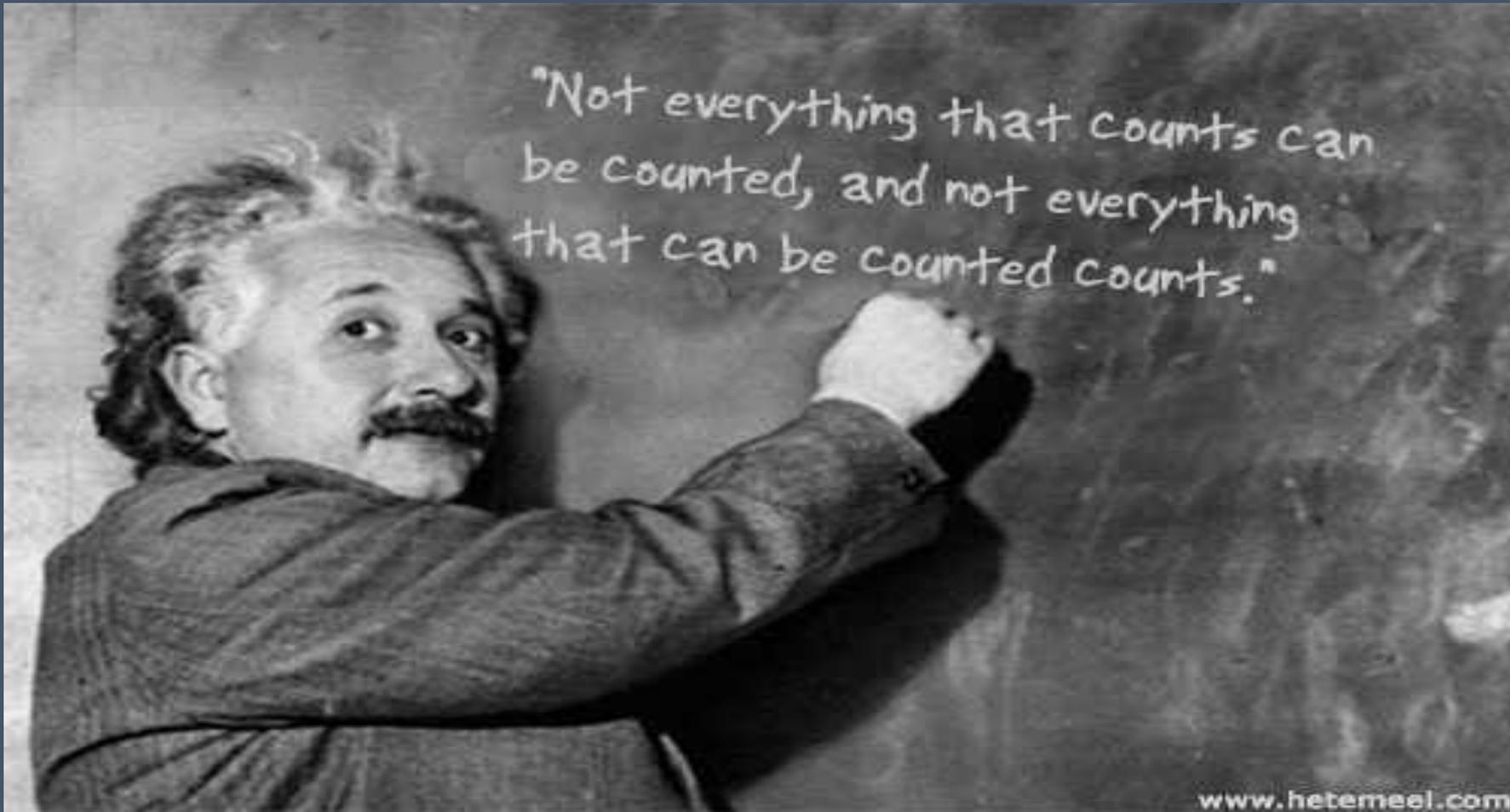
- Schnellere Dekarbonisierung
- Verstärkter Einsatz von RES
- Netzausbau/Elektrifizierung

## ARTENVIELFALTSKRISE

- Abfallreduktion
- Schnellere Dekarbonisierung
- Schutz von Natur und Mensch



**Skalierung und Geschwindigkeit erhöhen – immer gut bauen**



# MESSUNG DER BEITRÄGE ZUR NPP



## GINGR

Global Initiative for Nature,  
Grids and Renewables

### Vision

Eine rasche Energiewende mit erneuerbaren Energiequellen und Stromnetzen, die natur- und menschenverträgliche Ziele verfolgen (NPP).

### Mission

Ermöglichung eines natur- und menschenverträglichen Einsatzes von erneuerbaren Energien und Netzen durch die Schaffung eines von der Industrie unterstützten und von der Regierung befürworteten Überwachungs- und Berichtsrahmens auf globaler Ebene.



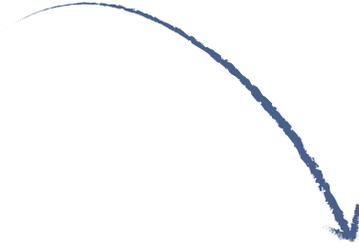
# VON WO AUS? CSRD-MELDEBEITRÄGE

---



**GINGR**

Global Initiative for Nature,  
Grids and Renewables



- Richtlinie zur Nachhaltigkeitsberichterstattung von Unternehmen (CSRD)
- Die Bauträger müssen die Auswirkungen ihrer Infrastruktur auf die Artenvielfalt und andere Nachhaltigkeitskriterien quantifizieren und transparent offenlegen
- Durch die Einhaltung der CSRD können die meisten anderen umweltpolitischen Massnahmen und Erfordernisse wirksam angegangen werden
- GINGR kann die Entwicklung eines gemeinsamen Rahmens für die genaue und transparente Offenlegung der Beiträge zu CSRD und anderen Nachhaltigkeitsindizes unterstützen.

**DANKE – BLEIBEN WIR IN KONTAKT!**



*sign up to our*  
**NEWSLETTER**

[renewables-grid.eu/newsletter](https://renewables-grid.eu/newsletter)



*Follow us on*  
**SOCIAL MEDIA**

[linktr.ee/renewablesgrid](https://linktr.ee/renewablesgrid)

