



Ecologic Institute

Science and Policy  
for a Sustainable World

# Nationales Bürgerforum zur Zukunft Europas

Impuls zum Thema KLIMA UND UMWELT – 15.1.2022

Matthias Duwe, Ecologic Institut



# Die wissenschaftliche Grundlage ist eindeutig

## Von Menschen erzeugte Emissionen verändern das Klima dramatisch

b) Change in global surface temperature (annual average) as **observed** and simulated using **human & natural** and **only natural** factors (both 1850-2020)

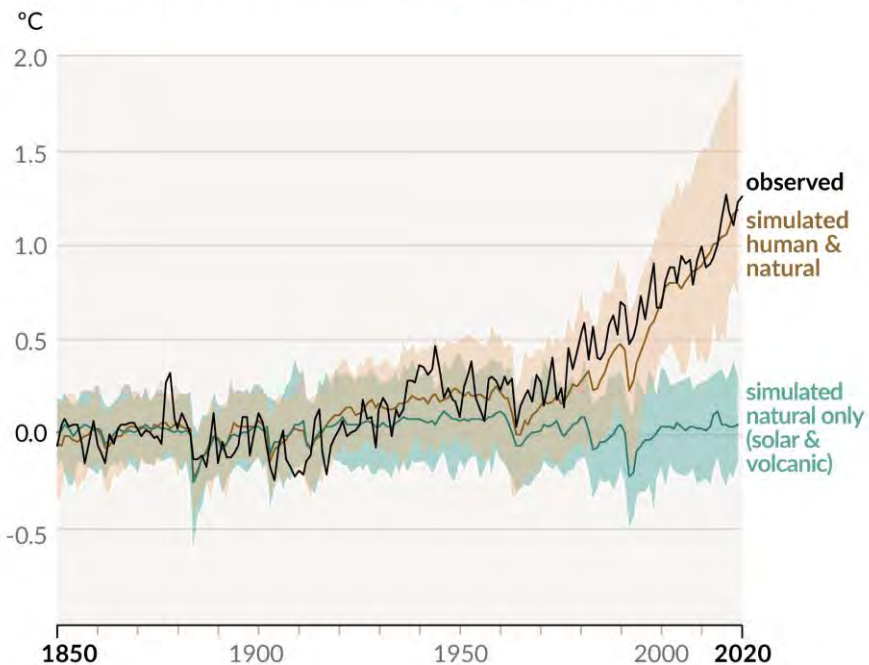


Figure SPM.1 – Arbeitsgruppe 1  
IPCC 6. Sachstandsbericht 2021

a) Global surface temperature change relative to 1850-1900

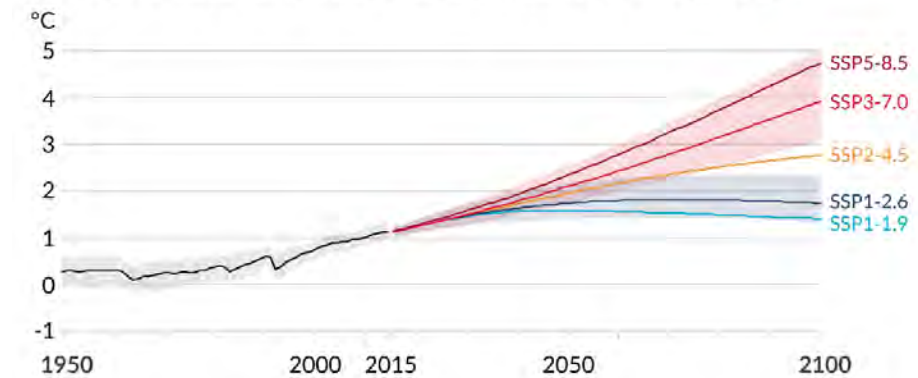


Figure SPM.8 – Arbeitsgruppe 1  
IPCC 6. Sachstandsbericht 2021

b) Annual mean temperature change (°C) relative to 1850-1900

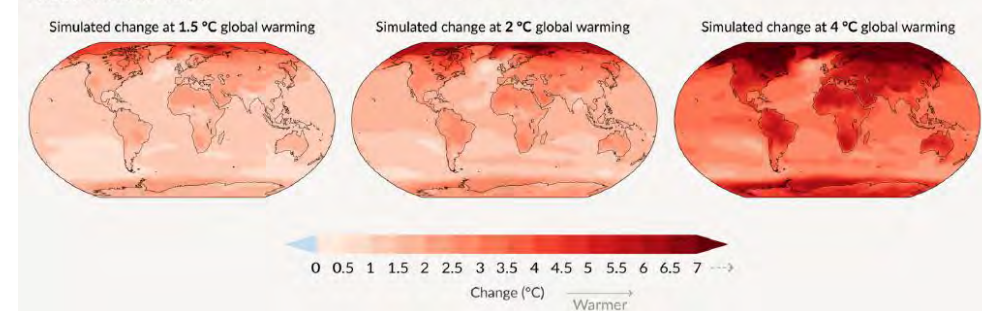


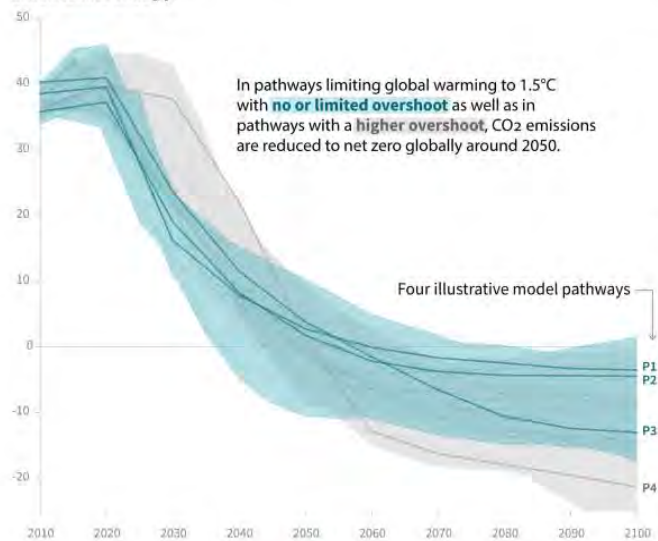
Figure SPM.5 – Arbeitsgruppe 1  
IPCC 6. Sachstandsbericht 2021

# Struktureller Umbau für Netto-Null Emissionen

Begrenzung auf 1.5 Grad globale Erwärmung bedeutet einen schnelle **Absenkung der Treibhausgasemissionen in allen Sektoren PLUS** Maßnahmen zur Kohlenstoffentnahme.

Global total net CO<sub>2</sub> emissions

Billion tonnes of CO<sub>2</sub>/yr



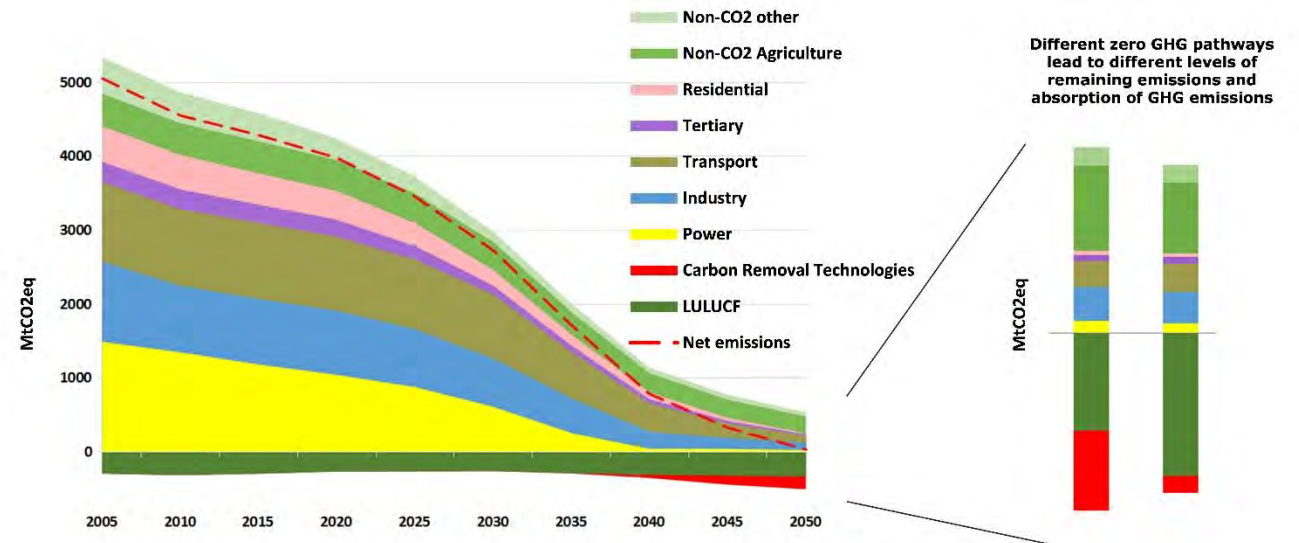
Timing of net zero CO<sub>2</sub>

Line widths depict the 5-95th percentile and the 25-75th percentile of scenarios



1.5 Grad Pfade in globalen CO<sub>2</sub> Emissionen (netto)

Quelle: IPCC Sonderbericht zu 1,5 Grad – 2018. Figure SPM.3a



Pfade zur Klimaneutralität bis 2050 in der EU

Quelle: EU Langfriststrategie – November 2018 “Figure 6. GHG emissions trajectory in a 1.5°C scenario”

# 1.5° Ziel und Klimaneutralität politisch und rechtlich verankert



Quelle: Europäische Kommission 2019 – Mitteilung zum Europäischen grünen Deal (COM(2019)640)



Quelle: © Europäische Kommission 2020 - Photographer: Lukasz Kobus.  
<https://audiovisual.ec.europa.eu/en/photo-details/P-042785~2F00-02>

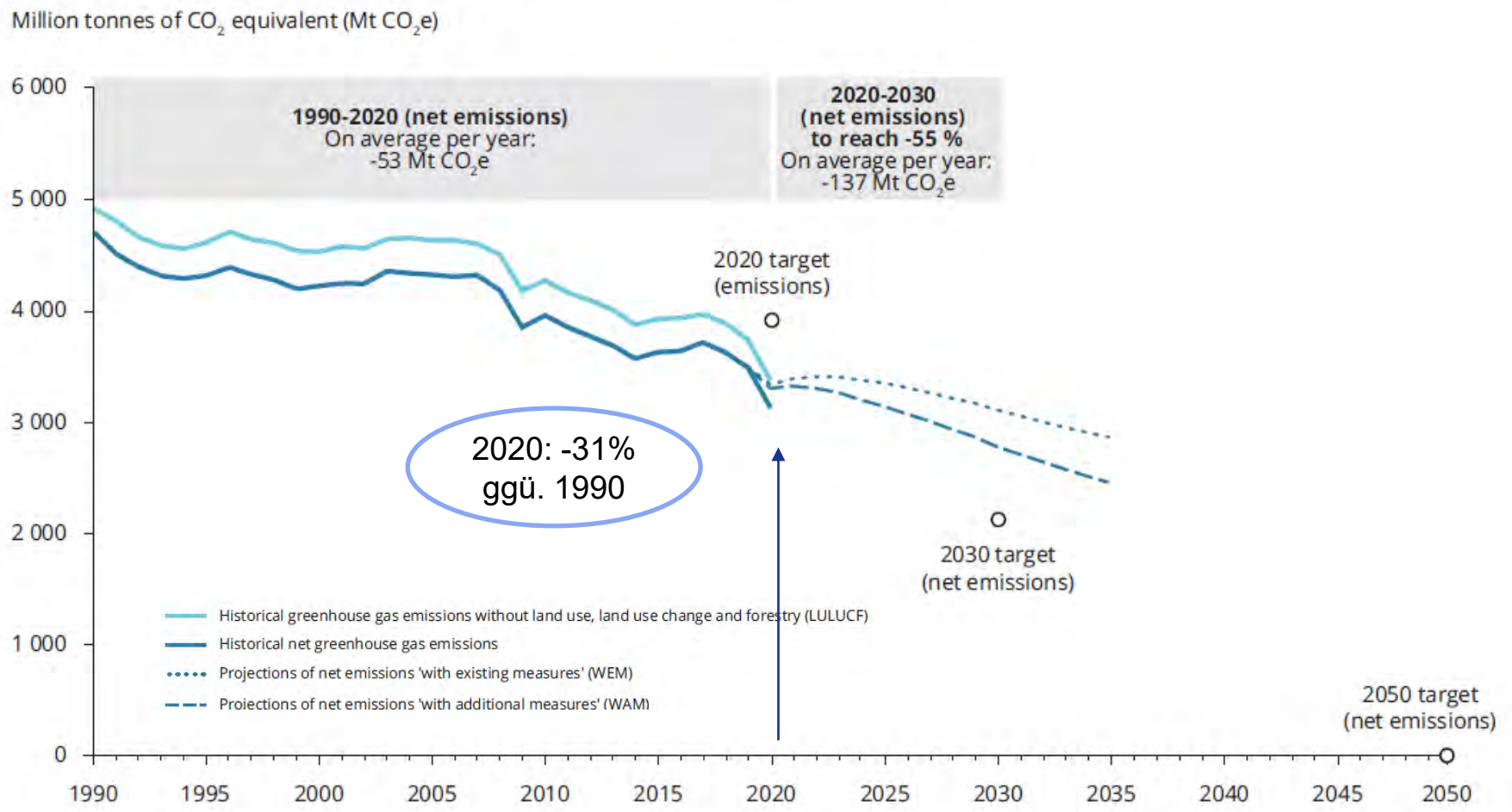
# EU Ziele und Instrumente: gewachsen über 30 Jahre

Die EU hat sich verbindliche, mittel- und langfristige Klimaziele gesetzt

Zieljahr	2000	2010 (2008-12)	2020	2030	2040	2050
Ziel	<b>0%</b> = Stabilisierung	<b>-8%</b>	<b>-20%</b>	<b>-55%</b> (-40% vorher)	?	100% Netto (Klimaneutralität)
verabschiedet wurde das Ziel	1990	1997	2008	2020-2021 (2014 vorher)	2025?	2020-2021

# Aktueller Stand: 2020 übererfüllt – 2030 noch zu erreichen

Figure ES.1 Historical trends and projections of greenhouse gas emissions



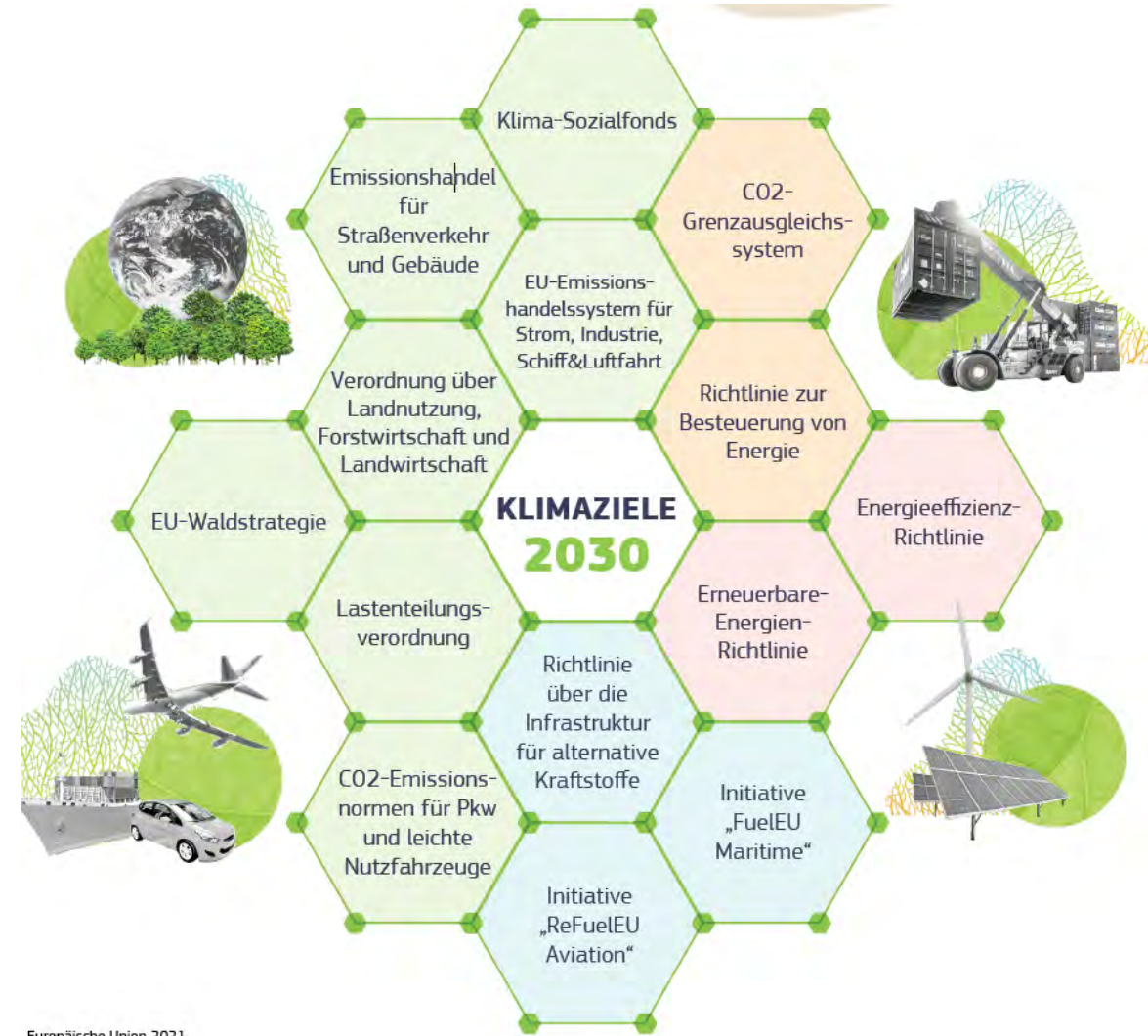
Europäische Umweltagentur (EEA)  
Trends and projections 2021

# Instrumente der EU Klimaschutzpolitik

Die EU verfügt über eine Vielzahl von Instrumenten zum Klimaschutz

Beispiel: Emissionshandelssystem

Aktuell: Verhandlung eines neuen Pakets zur Erreichung der 2030 Ziele



Europäische Union 2021

# Herausforderungen und Lösungsansätze

Eine **gemeinsame Klimapolitik innerhalb der EU ist nicht einfach** aufgrund verschiedener Voraussetzungen der Mitgliedstaaten.

Streitpunkt: Kompetenzverteilung zwischen EU und Länderebene.

Interne Spannungen (Brexit et al.) und andere Krisen erschweren die Situation.







# Herausforderungen und **Lösungsansätze**

Gleichzeitig liegt in der **Zusammenarbeit der Schlüssel zum Erfolg.**

**Grenzüberschreitende Systeme** gibt es bereits (Strom) und werden ausgebaut (European Battery Alliance).

**Maßnahmen zum Interessensausgleich** werden angewandt und ausgebaut.

**Öffentliche Zustimmung ist groß.**

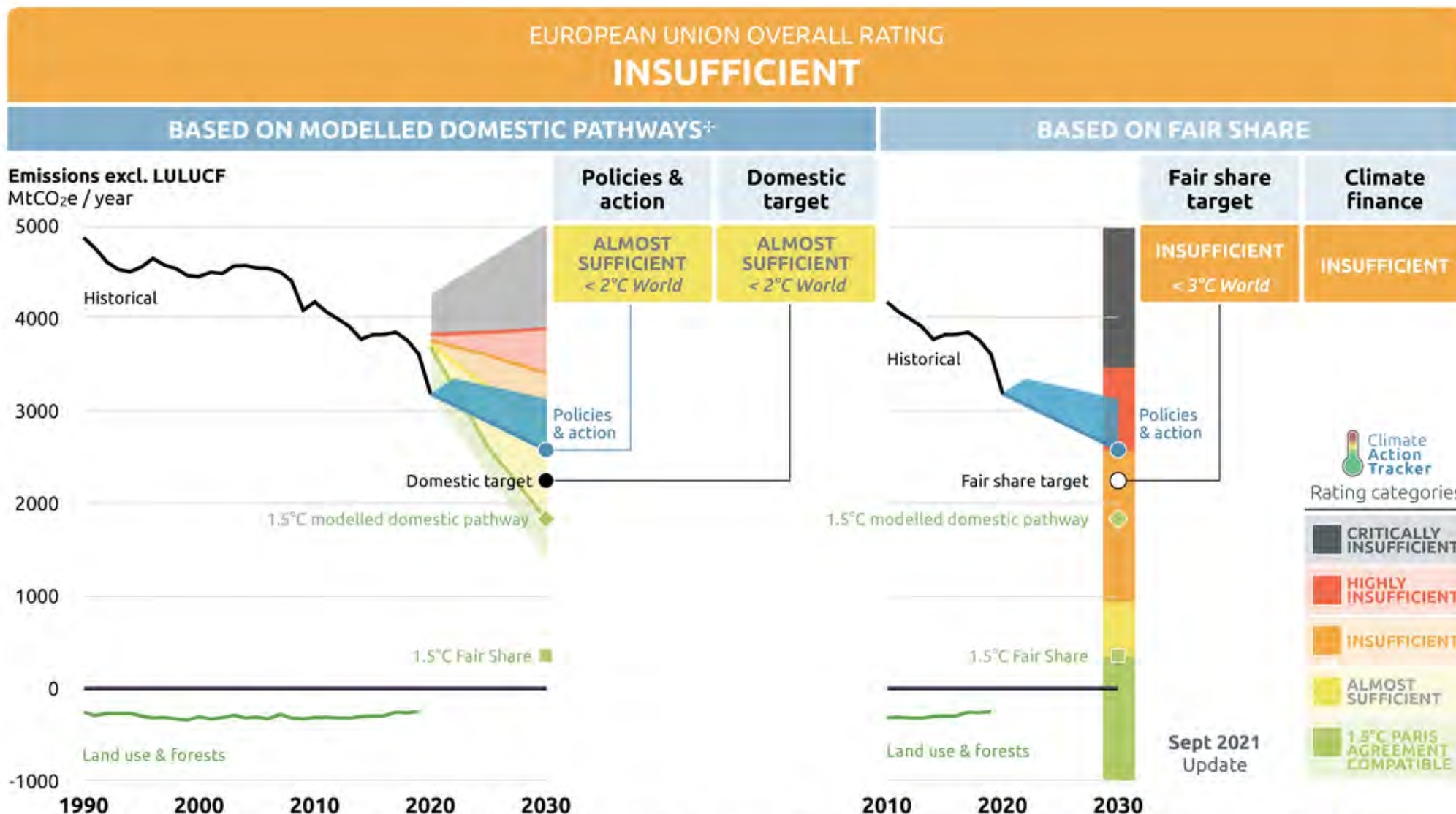
**Einbindung der Bürger\*innen** wird zunehmend gefördert.

# EU Klimapolitik ist noch nicht ausreichend

EU Klimapolitik klar verstärkt in den letzten Jahren! Trotz Brexit & Corona...

## Weiterhin Verbesserungsbedarf:

- Fortschritte in bestimmten Sektoren zu langsam (Verkehr, Gebäude, Agrar...)
- Viele Strategien – Unsicherheit zu Umsetzungskonzepten.
- Gelder produzieren Emissionen (Subventionen für fossile Brennstoffe, Agrar)
- Ist der EU Beitrag (Ziel) im globalen Kontext ausreichend? Stichworte: Treibhausgasbudget und Unterstützung für andere Länder
- Überprüfungsmechanismen noch nicht auf Strukturwandel ausgerichtet.



† Modelled domestic pathways reflects a global economic efficiency perspective with pathways for different temperature ranges derived from global least-cost models

<https://climateactiontracker.org/countries/eu/>

# Kernaussagen

- **Die wissenschaftliche Grundlage ist eindeutig**
- **Die Abwendung der Klimakrise verlangt einen strukturellen Umbau**
- **Die EU verfügt bereits über Ziele und Instrumente für den Klimaschutz**
- **Es gibt interne Herausforderungen, aber auch Lösungsansätze**
- **Die Klimapolitik der EU ist nicht ausreichend, aber vielversprechend**



**Ecologic Institute**

Science and Policy  
for a Sustainable World

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

**Matthias Duwe**

matthias.duwe@ecologic.eu

**Ecologic Institute**

Pfalzburger Str. 43/44

10717 Berlin

Germany

Tel. +49 (30) 86880-0

**ecologic.eu**