

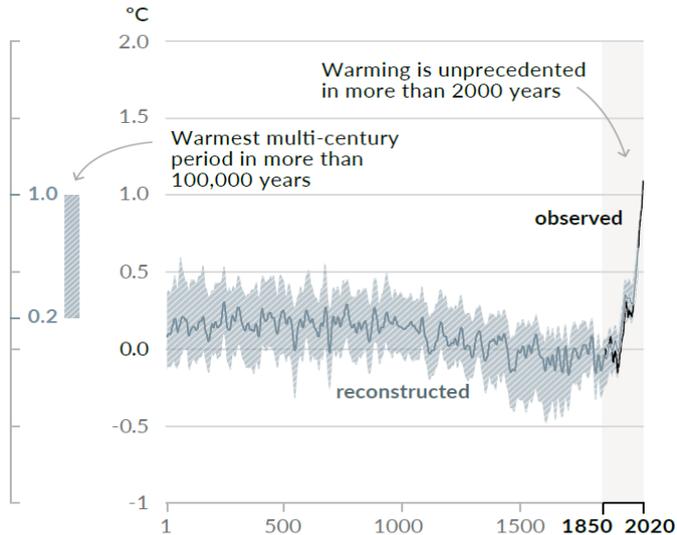
# Energy Tomorrow – Energiewende umsetzen

**Florian Maringer**

BMK Wien, September 2021

# Klimapolitischer Rahmen

a) Change in global surface temperature (decadal average)  
as **reconstructed** (1-2000) and **observed** (1850-2020)

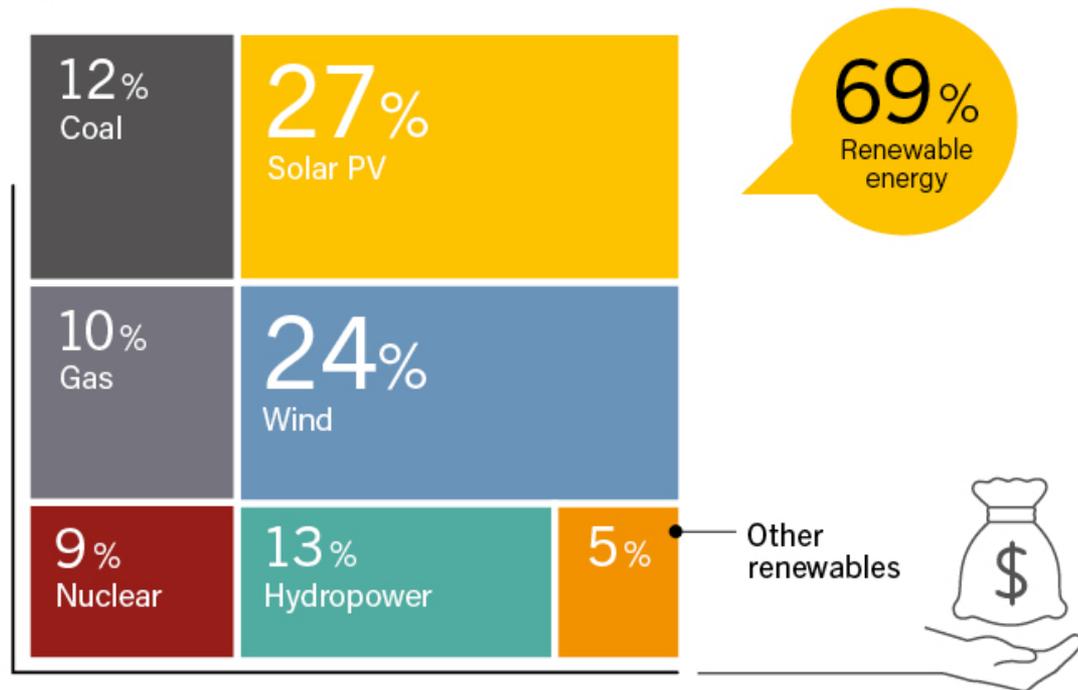


- Im Zeitraum 2011-2020 war es um 1,09 °C wärmer als im Vergleichszeitraum 1850-1900
- Diese Erwärmung betrug über der Landmasse bereits 1,59 °C (über den Meeren 0,88 °C)
- Um die globale Erwärmung auf irgendeinem Niveau zu begrenzen, sind zumindest netto-null Emissionen von CO<sub>2</sub> notwendig.

# Globale Investitionen



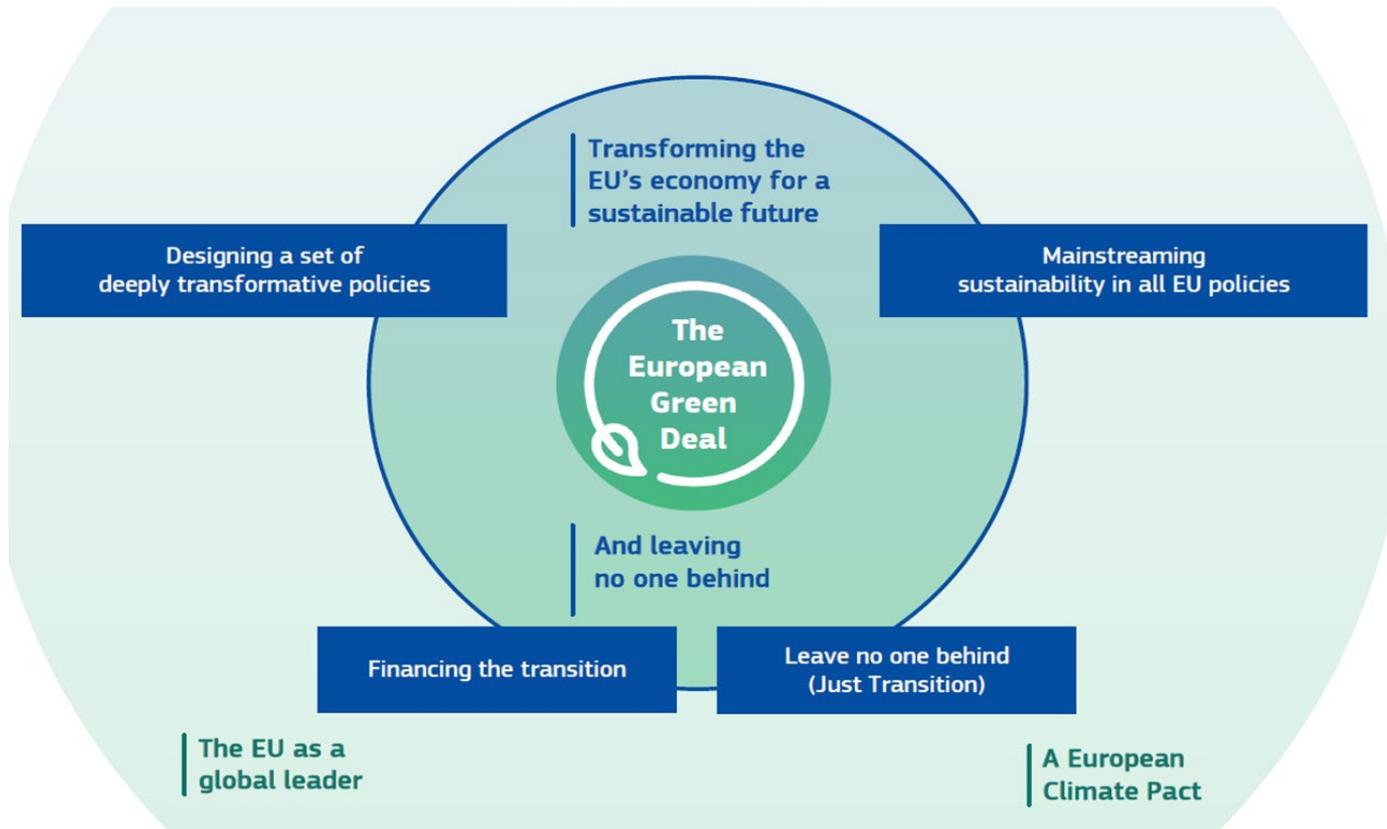
## Estimated Global Investment in New Power Capacity by Type, 2020



Note: Hydropower includes pumped storage. Other renewables include bio-power, geothermal power, concentrating solar power (CSP) and ocean power.

Source: IEA.

## The **European Green Deal**



# Klima- und Energieziele EU und Österreich

Anpassung  
notwendig:



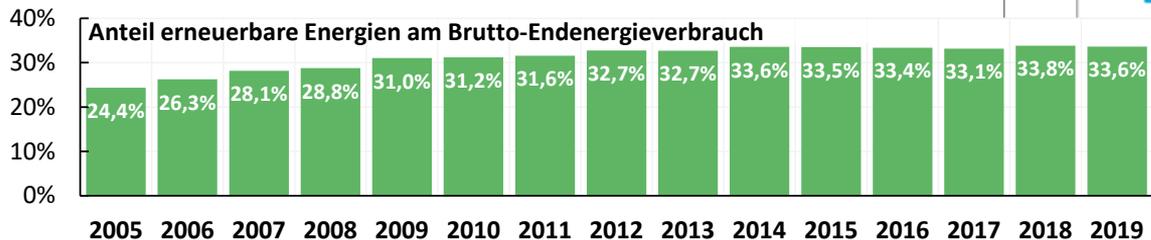
*Kursiv:* EK-Vorschlag

	2020		2030	
	-20% Treibhausgase EU-weit (1990)		-40%/-55% Treibhausgase EU-weit (1990)	
				
<b>Erneuerbare</b> Anteil erneuerbare Energien am Bruttoendenergieverbrauch	20%	34% (2019: 33,6%)	32%/>=40%	46-50%* 100% national bilanziell
<b>Subziel Strom aus Erneuerbaren</b>				
<b>Energieeffizienz</b>	20% indikativ Reduktion gegenüber „baseline“	1050 PJ (2019: 1140 PJ)	32,5%/36% indikativ	25-30%* <i>Formel</i> Reduktion der PE- Intensität gg. 2015
<b>Treibhausgase</b> Reduktion geg. 2005 im <u>Nicht- Emissionshandelsbereich</u>	-10%	-16% (2019: -13%)	-30%/-40%	-36%/-48%

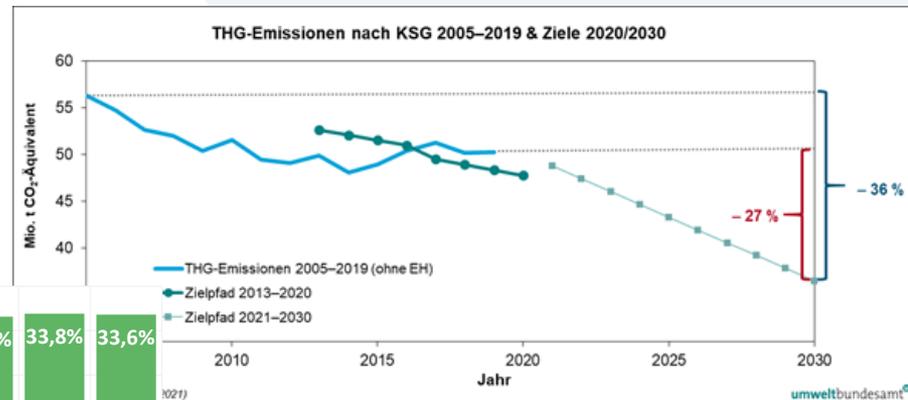
\*nationale Zielsetzungen gem. Governance-VO im NEKP 2019 definiert;

2040	2050
Klimaneutralität	Klimaneutralität
	
Regierungs- Programm 2020 - 2024	„Green Deal“  Revision des 2030 Ziels auf <u>netto</u> <u>mind. minus</u> <u>55%</u> (Festlegung im EU Climate Law)

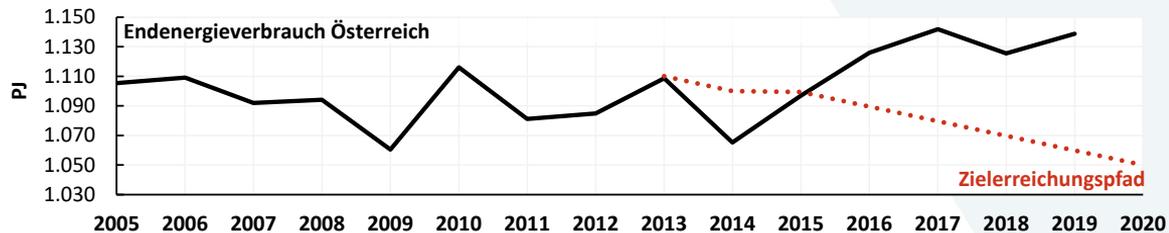
# Wo steht Österreich? (aktuellster Stand: 2019)



Österreichische Energieagentur | Daten: Statistik Austria

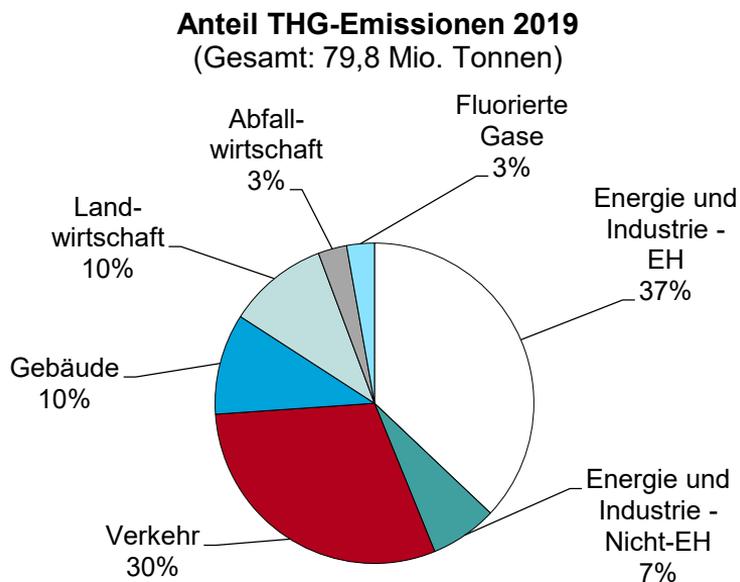


umweltbundesamt

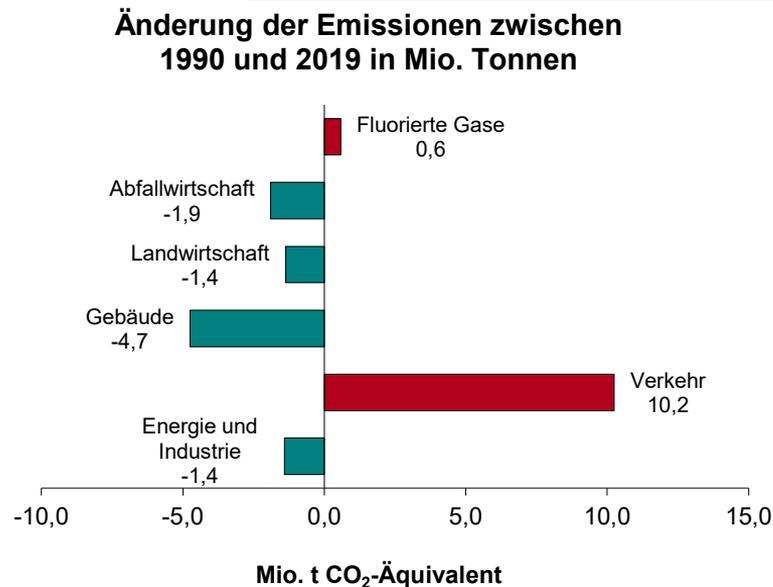


Österreichische Energieagentur | Daten: Statistik Austria

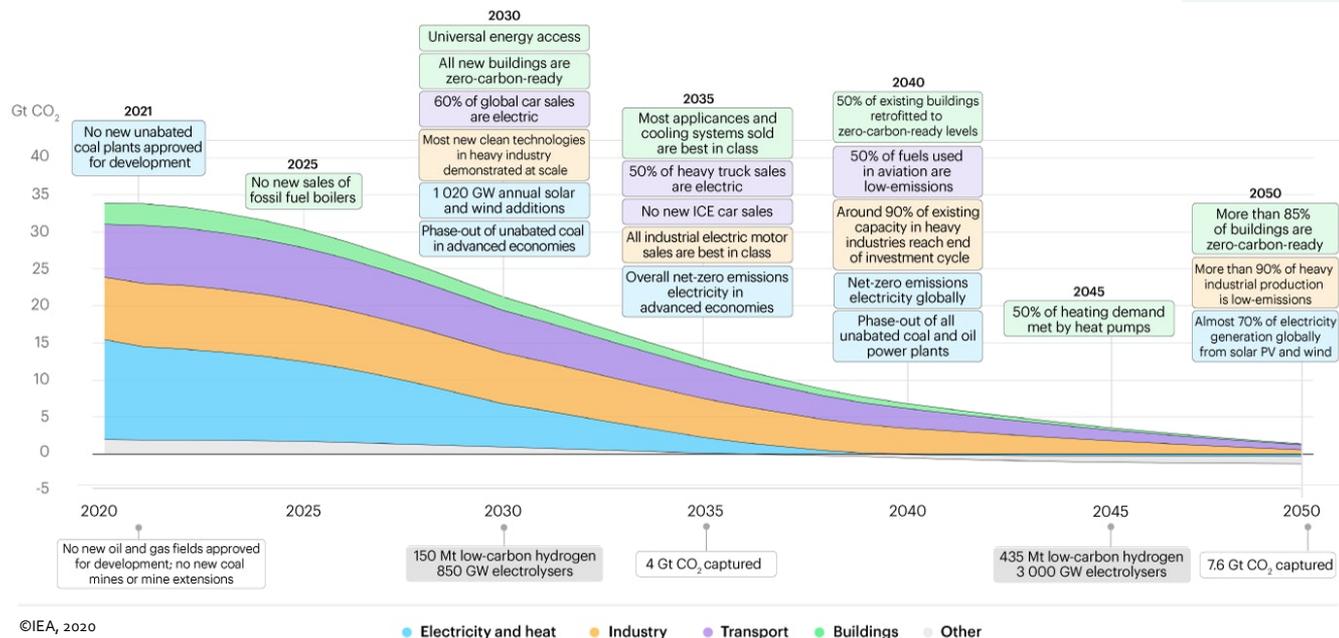
## Anteile an den THG-Emissionen 2019 und Änderung gg. 1990



Quelle: Umweltbundesamt (2021)



# Technologie Roll-out voranbringen

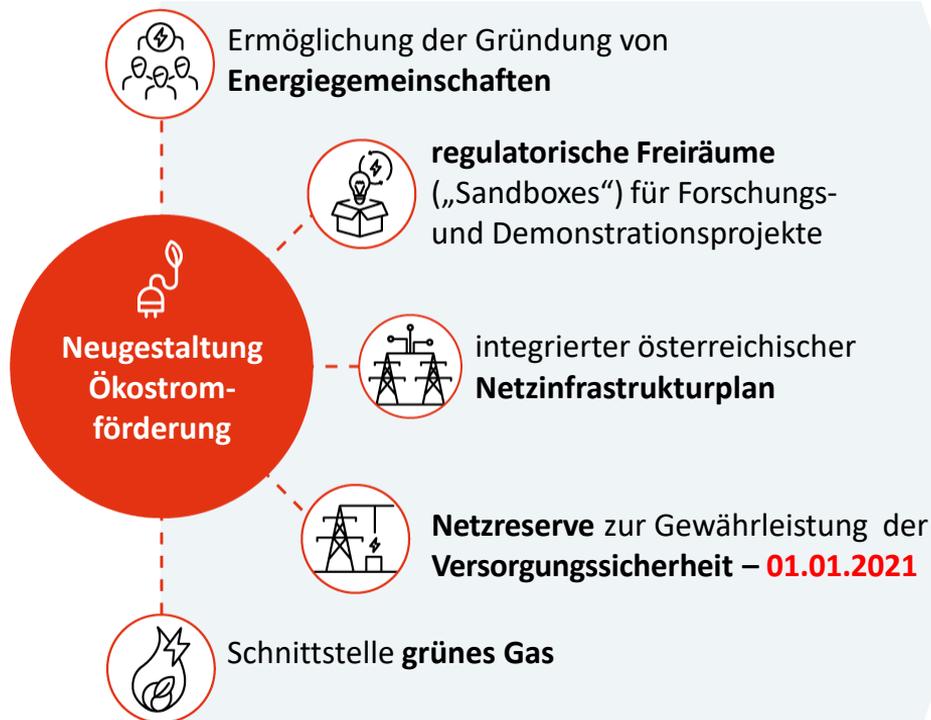


Mehr als drei Viertel  
der Technologien sind  
bereits verfügbar

## Begleitmaßnahmen – Planbarkeit

- Ordnungsrechtlicher Rahmen modernisieren (!)
    - Erneuerbaren Ausbau Gesetz
    - Energieeffizienzgesetz
    - Erneuerbare Wärme Gesetz
    - Gas-Phase-Out / Gasmarktreform
    - Erneuerbare Gase Gesetz
    - Strommarktgesetz
  - Förderungen
    - Klimaschutzmilliarde 2021+2022
    - Sanierungen-Heizungstausch: 750 Millionen EUR
    - F&E: 300 Millionen EUR
    - Klimaschutz in den Gemeinden: 200 Millionen EUR
    - ...
- [www.umweltfoerderung.at](http://www.umweltfoerderung.at)

## EAG-Paket: Grundlage zur Neugestaltung des Fördersystems



Ziel 2030:  
**100% Strom aus EE**

**+ 27 TWh** ca. 17.000 MW  
zusätzlich  
notwendig bis 2030

+ 11 TWh  Photovoltaik

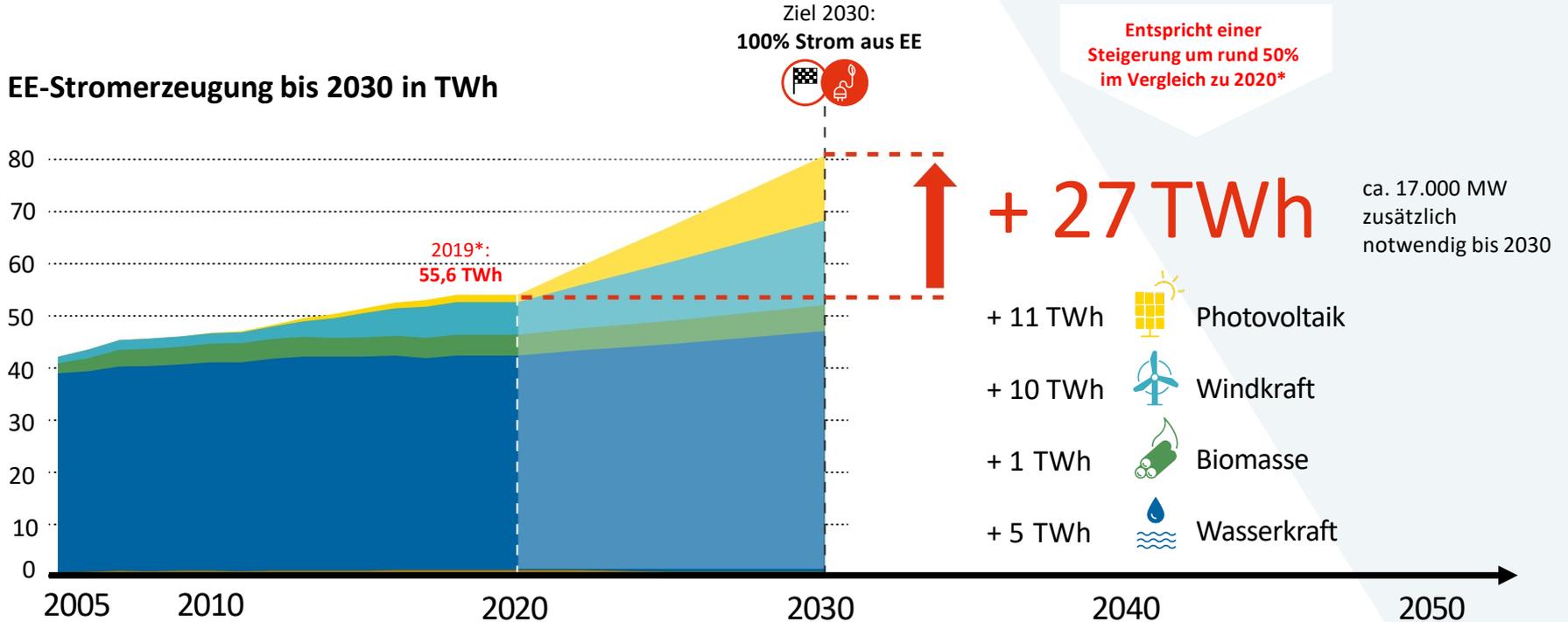
+ 10 TWh  Windkraft

+ 1 TWh  Biomasse

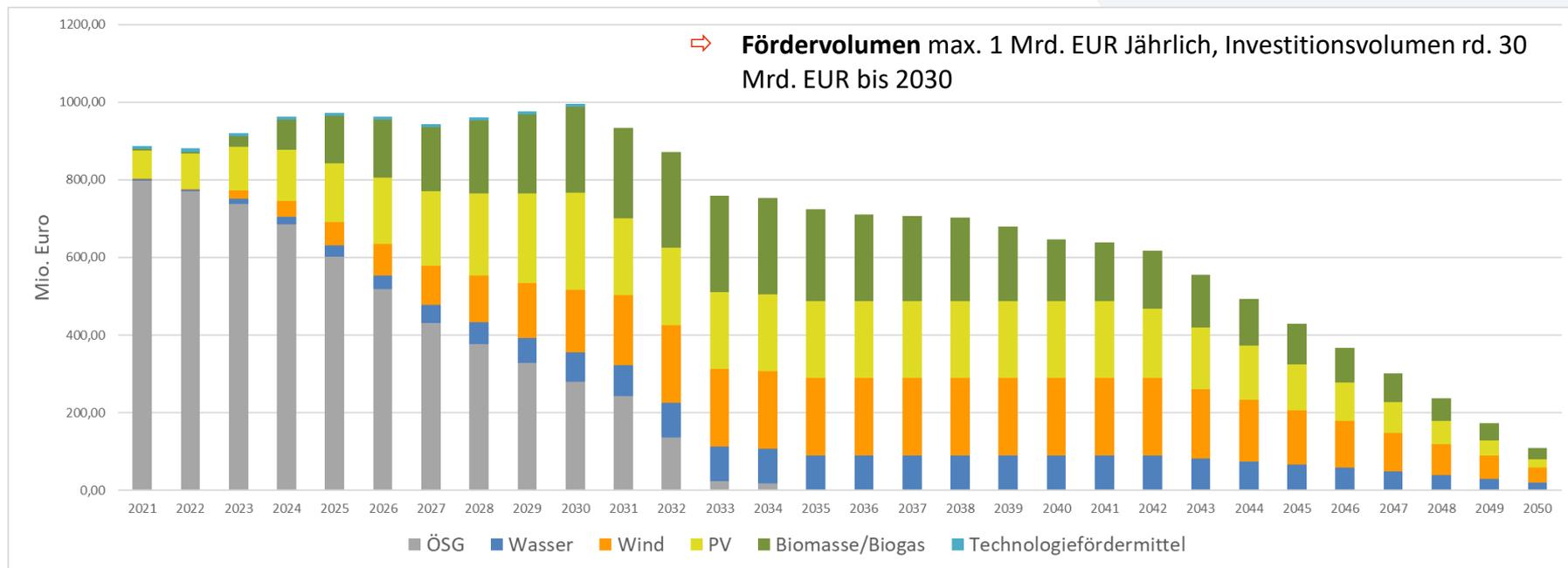
+ 5 TWh  Wasserkraft

## Steigerung um 50% notwendig für 100% Strom aus EE bis 2030

### EE-Stromerzeugung bis 2030 in TWh



# Klare und verbindliche Investitionsbedingungen und Kostentransparenz für Fördervolumen 2021-2050

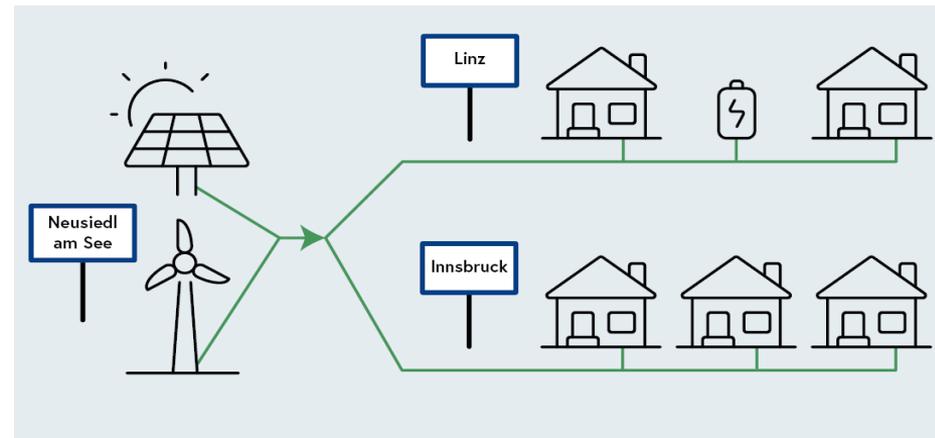


# Energie-Gemeinschaften

## Erneuerbare-Energie-Gemeinschaften



## Bürgerenergiegemeinschaften



# Erleichterter Netzanschluss & Netzzugang

## 1. Vereinfachter Netzzugang für kleine Anlagen

- Erneuerbaren-RL: Vereinfachter Netzzutritt und Netzzugang für kleine Anlagen („Anzeigeverfahren“): Erzeugungsanlagen oder Erzeugungseinheiten auf Basis erneuerbarer Energieträger und Demonstrationsprojekte im Bereich erneuerbarer Energie mit einer Engpassleistung bis 20 kW
- Pauschalierung beim Netzzutritt von PV-Anlagen

## 2. Erleichterte Anschlussbestimmungen für kleine PV-Anlagen (bis 20 kW) bei bestehendem Netzanschluss

- Abbau von Hürden für bestehende PV-Anlagen zur überwiegenden Deckung des Eigenbedarfs
  - Recht auf Anschluss an das Verteilernetz im Ausmaß von 100 % der Leistung des bestehenden Bezugsvertrags
  - Recht auf Rückspeisung im Ausmaß von max. 100 % der Leistung ohne zusätzliche Netzentgelte

## 3. Schaffung von Transparenz

- Verfügbare Kapazitäten an Netzknoten (UW, Trafo)

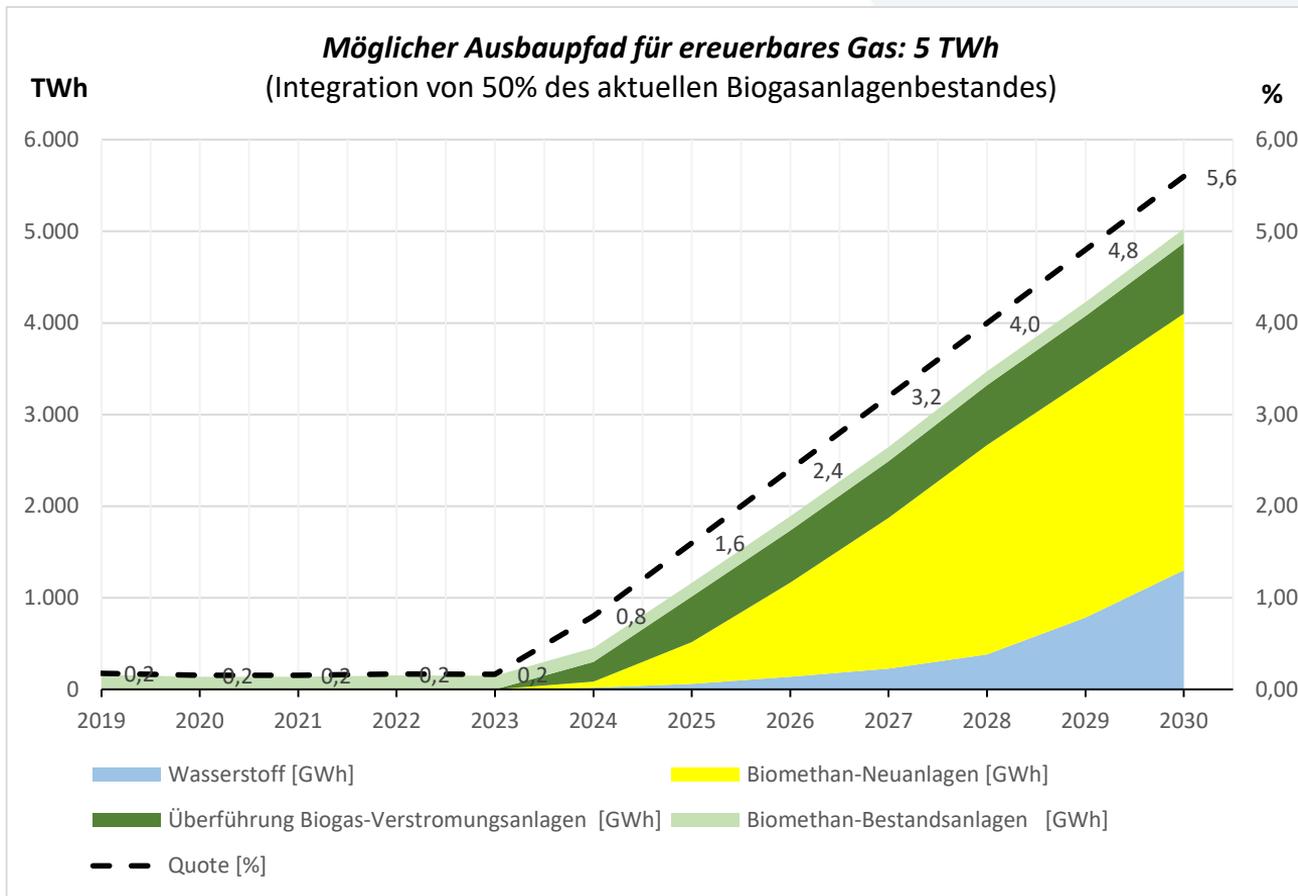
## Vereinfachtes Investitionsumfeld

- **Pauschales Netzzutrittsentgelt** nach der Engpassleistung gestaffelt  
(Senkung des Wettbewerbsnachteils im Vergleich zum europäischen Umland, Einheitlicherer Rahmen)

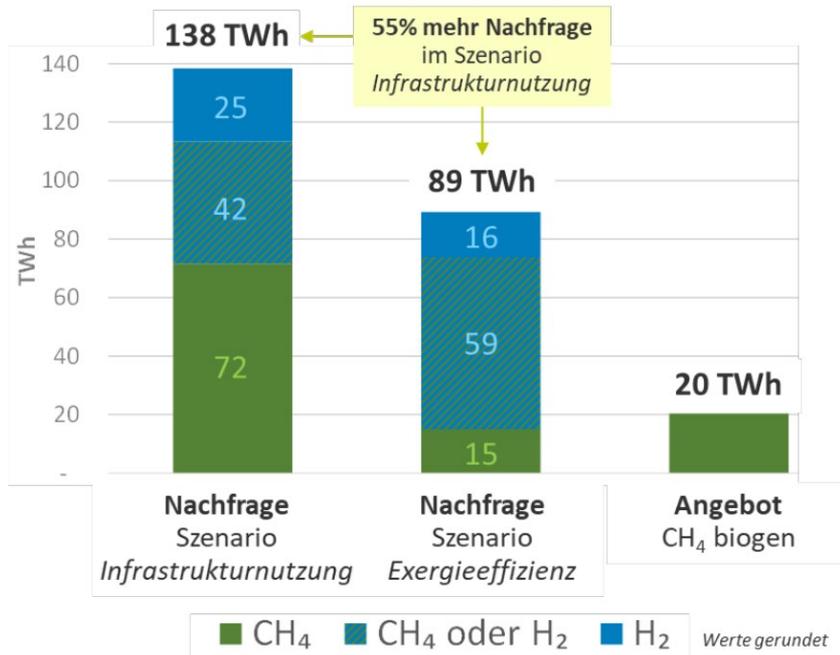
Anlagengröße	Entgelt
0 bis 20 kW	10 Euro pro kW
21 bis 250 kW	15 Euro pro kW
251 bis 1.000 kW	35 Euro pro kW
1.001 bis 20.000 kW	50 Euro pro kW
mehr als 20.000 kW	70 Euro pro kW

- Einschränkung von Anlagen mit einer Engpassleistung bis 250 kW  
- **max. 1% der Maximalkapazität** am Anschlusspunkt

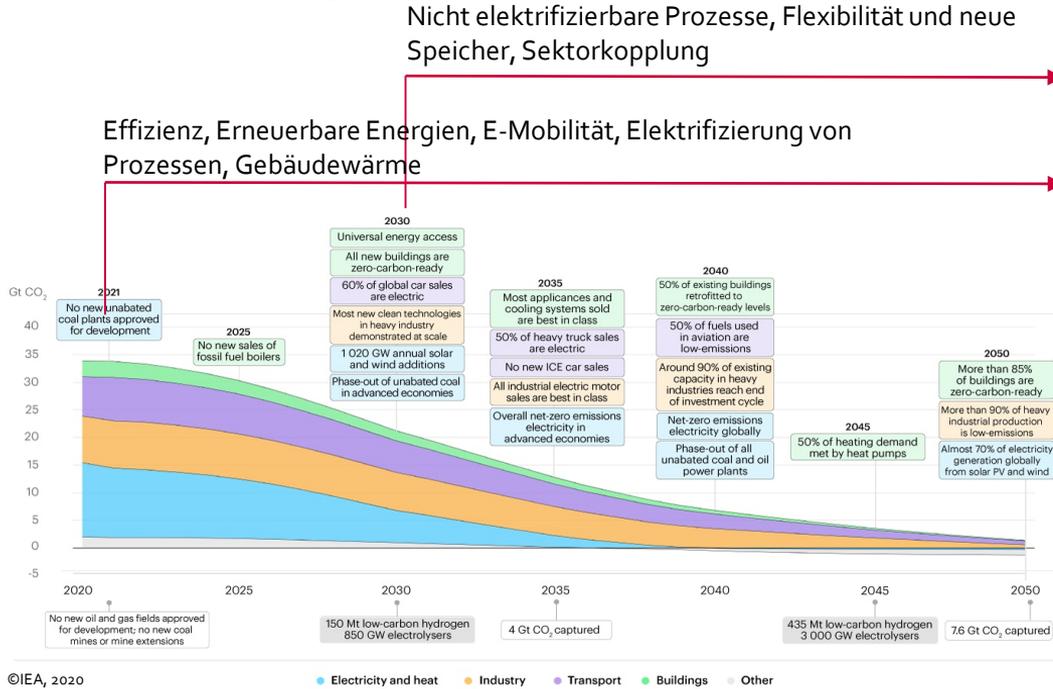
## Erneuerbares Gas: Möglicher Ausbaupfad



## Versorgungssicherheit mit grünem Gas



- Versorgungssicherheit auf heutigem Niveau unwahrscheinlich
- Grünes Gas in Industrie und Gewerbe tlw. nicht ersetzbar => Energiepolitik muss hier Fokus setzen
- Importe und Erzeugung aus Strom mittelfristig (>2035) nicht ausreichend



- Nächste Schritte:
  - Umsetzung ordnungsrechtlicher Rahmen
  - Laufende Justierung der Förderungen (inklusive neuer Fördermodelle)
  - Sicherstellung Planbarkeit (energie- und klimapolitische Szenarien)
  - Kommunikation (!)

# Übergreifende Planung

- Stakholderorientiert
  - Industrie (Dekarbonisierung ETS Sektor)
  - Investoren (Green Finance)
  - BürgerInnen (Energiegemeinschaften, BürgerInnenräte, Just Transition)
- Sektororientiert
  - Industrie (Prozesse transformieren, langfristige Investitionssicherheit)
  - Gebäude (föderal organisiert: Wärmestrategie)
  - Transport (Mobilitätsmasterplan)

Erneuerbaren Ausbau Gesetz  
Grüingasgesetz  
Energieeffizienzgesetz  
Wärmegesetz

Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit!

Florian Maringer  
[florian.maringer@bmk.gv.at](mailto:florian.maringer@bmk.gv.at)