

# Österreich als Musterschüler bei der Erreichung der Klimaziele?

04.06.2019



# Der EEÖ

- Dachverband der Erneuerbaren Energien Wind, Sonne, Biomasse, Wasserkraft
- Gegründet 2011
- Mitglied bei der European Renewable Energies Federation
- Präsident: Peter Püspök
- Geschäftsführer: Florian Maringer



PHOTOVOLTAIC  
AUSTRIA  
FEDERAL ASSOCIATION



Kleinwasserkraft  
Österreich



ÖSTERREICHISCHER  
BIOMASSE-VERBAND  
AUSTRIAN BIOMASS ASSOCIATION

**IG WINDKRAFT**

Austrian Wind Energy Association



oesterreichs  
energie.

**pro»pellets**  
Austria



arge  
kompost  
& biogas

austria  
**solar**  
WÄRME FÜR GENERATIONEN.

**IG HOLZ  
KRAFT**



# Meilensteine der letzten Jahre



©Gazprom



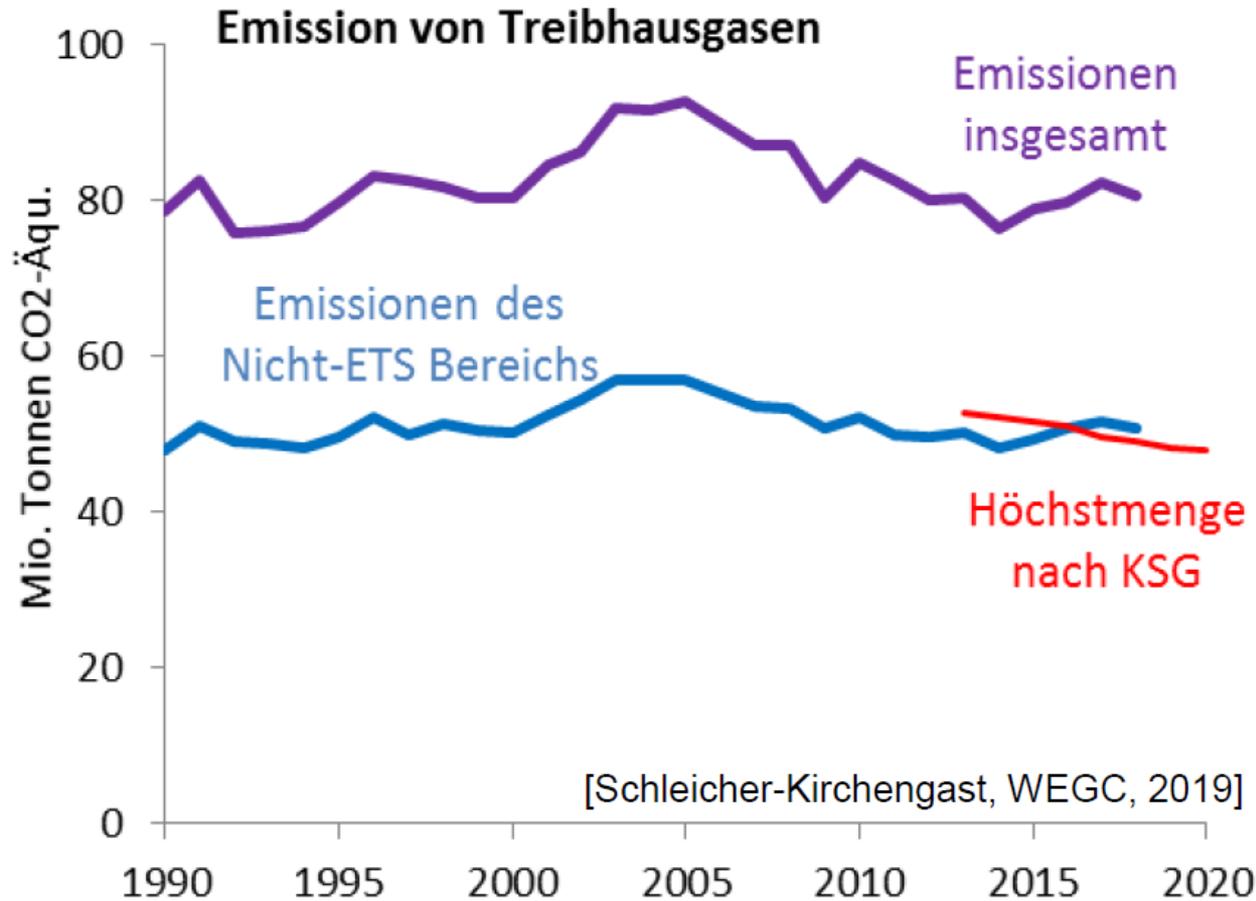
©Bundeskanzleramt

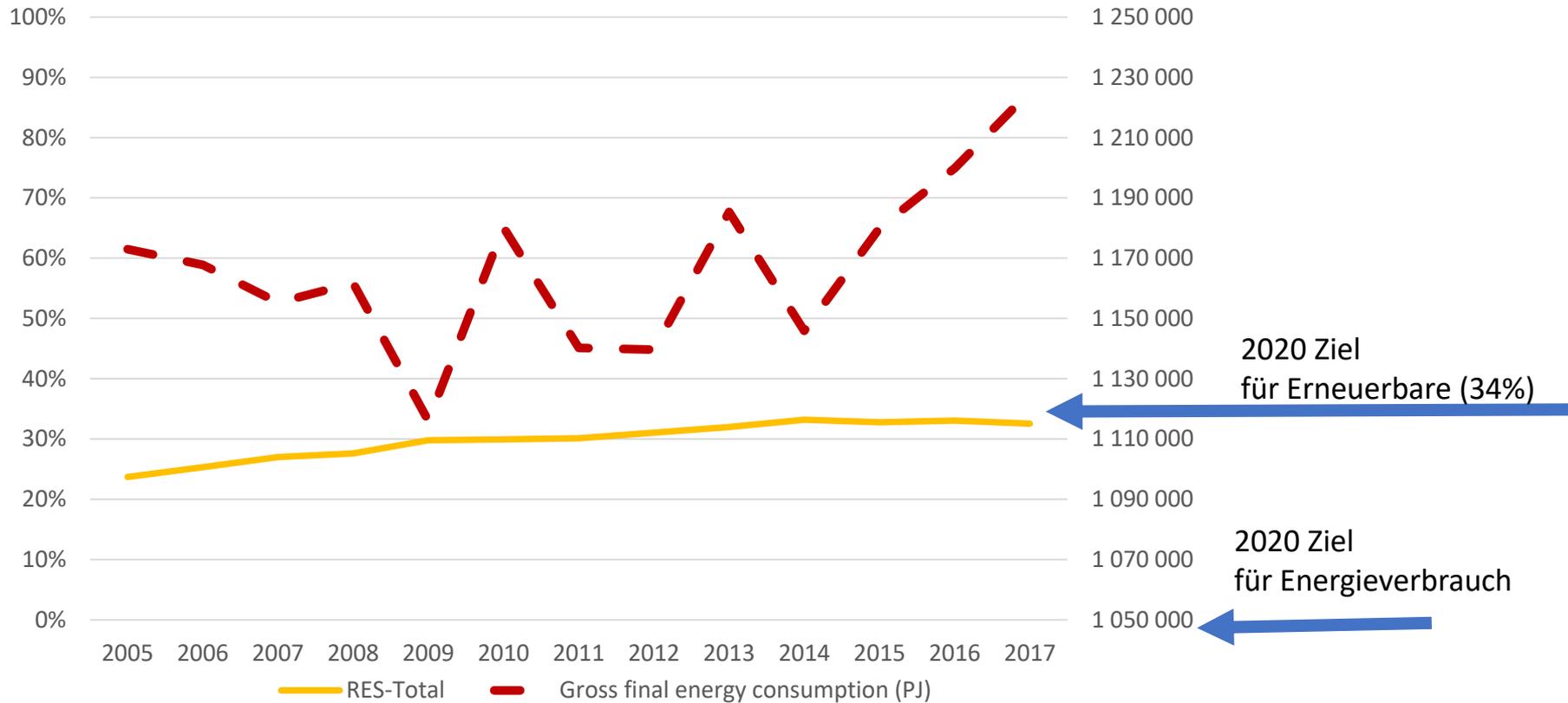


©bundespräsident.at

# „Meilensteine“ der österreichischen Energie- und Klimapolitik

- Klimaschutzgesetz 2011  
Definition von Zielen für den Non-ETS Bereich bis 2020
- Ökostromgesetz 2012  
Grobe Rahmenbedingungen (Förderungen, Netzzugang,...) für Erneuerbare aber auch für KWK
- Energieeffizienzgesetz 2014  
Ziele für den Endenergieverbrauch 2020





# „Meilensteine“ der österreichischen Energie- und Klimapolitik

- Klimaschutzgesetz 2011  
Definition von Zielen für 2020, 2030, 2050
- Ökostromgesetz 2012  
Grobe Rahmenbedin  
KWK
- Energieeffizienzgesetz 2015  
Ziele für den Endenergieverbrauch

Erneuerbare aber auch für





# Der Nationale Energie- und Klimaplan



Fertig bis 31.12.2019

Umsetzung

Nationaler Energie- und Klimaplan (NEKP)

Erneuerbaren-Ausbau-Gesetz

Wärmestrategie

Energieeffizienzgesetz neu

Wasserstoffstrategie

2030

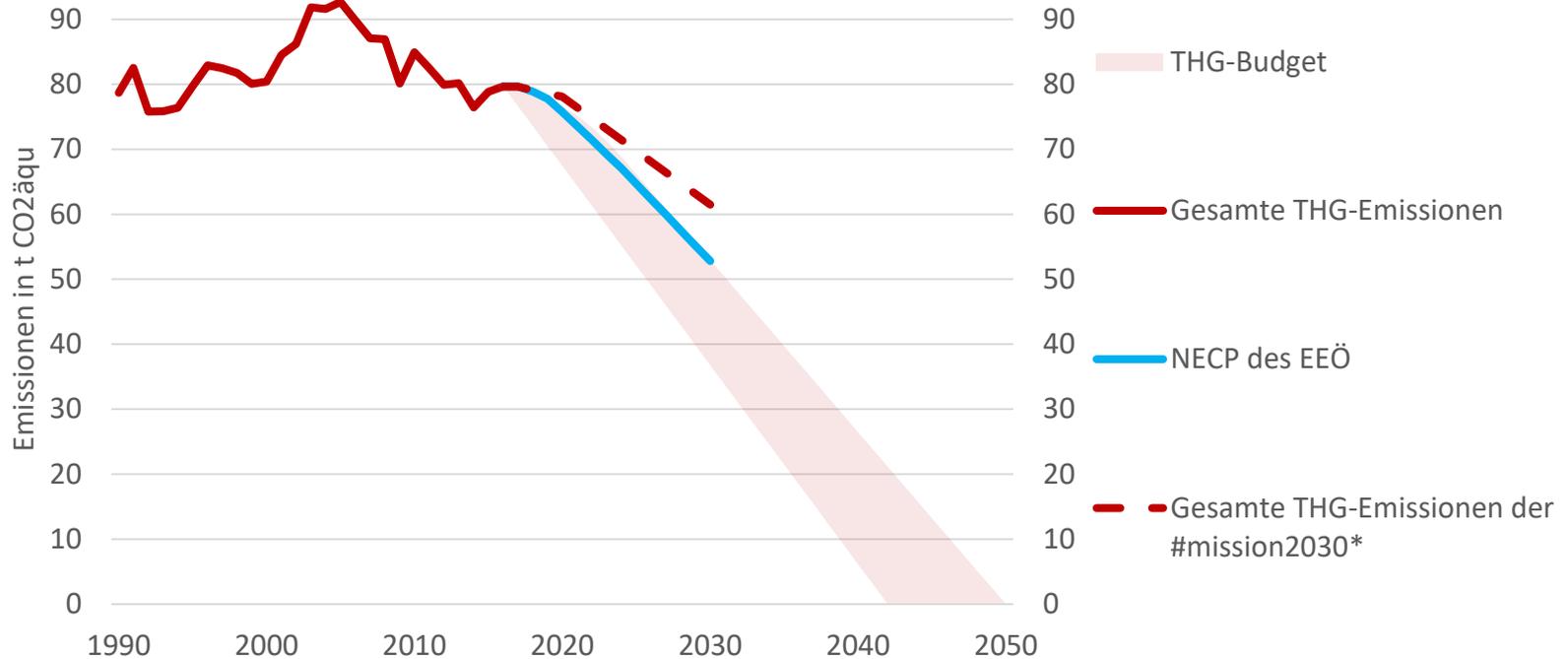
# Ziele der (ehemaligen) Bundesregierung #mission2030

- -36% CO2 Emissionen (Verkehr, Gebäude)
  - - 3 Millionen Tonnen CO2 im Gebäudebereich (derzeit 8 Millionen Tonnen)
  - -7,5 Millionen Tonnen CO2 im Verkehrsbereich (derzeit 23 Millionen Tonnen)
- Aktuell keine Ziele für die CO2 Emissionen in anderen Bereichen
- 100% Erneuerbare Energien Anteil am Stromverbrauch (derzeit 72%)
- 45-50% Erneuerbare Energien Anteil am Gesamtenergieverbrauch (derzeit 32,5%)
- CO2 Emissionen Österreichs müssen auf einen „Nullemissionspfad“ bis 2050 einschwenken



**NICHT Kompatibel mit dem Pariser Klimaschutzabkommen**

# Reality Check NEKP



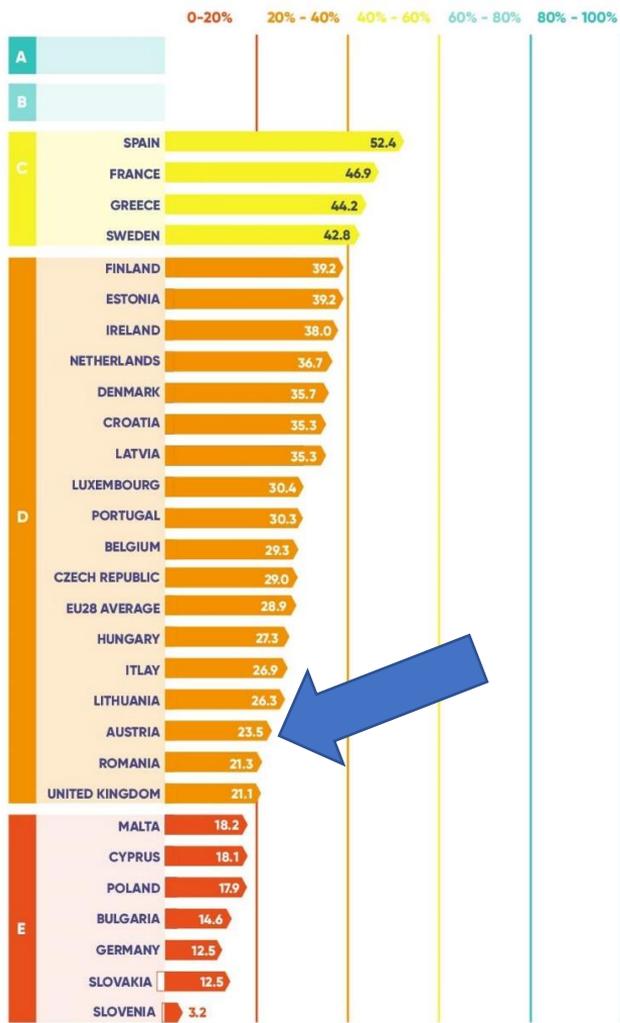
Pfad #mission2030: Lineare Reduktion 2016-2030, im Non-ETS Bereich auf 36,4 Mio. t (entsprechend -36% gegenüber 2005), im ETS-Bereich auf 25,1 Mio. t CO<sub>2</sub>äqu (30 % gegenüber 2005, entsprechend der maximalen Reduktion lt. Schleicher et al. (2018)).

Pfad "NECP des EEÖ": Alle Emissionen außer nichtenergetische CO<sub>2</sub>-Emissionen werden konstant fortgeschrieben.

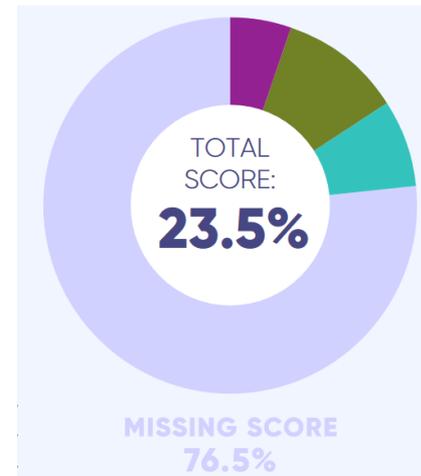


Faktencheck





- ✓ The draft plan includes an energy efficiency target slightly above the minimum legal requirement.
- ✓ The draft NECP anticipates a coal phase-out, yet no further details are provided.
- ✓ Austria has undertaken a consultation process open to stakeholders from all sectors and civil society. ?
- ✗ The draft plan shows low ambition for non-ETS emissions and renewables targets.
- ✗ It provides only some information on existing and planned policies and measures for energy efficiency and very little detail on existing and planned policies and measures for non-ETS emissions
- ✗ It also gives insufficient information on projections for existing and planned policies for renewables and energy efficiency.
- ✗ The plan does not include information on fossil fuel subsidies, nor a phase-out schedule.
- ✗ No information on the required investments up to 2030.

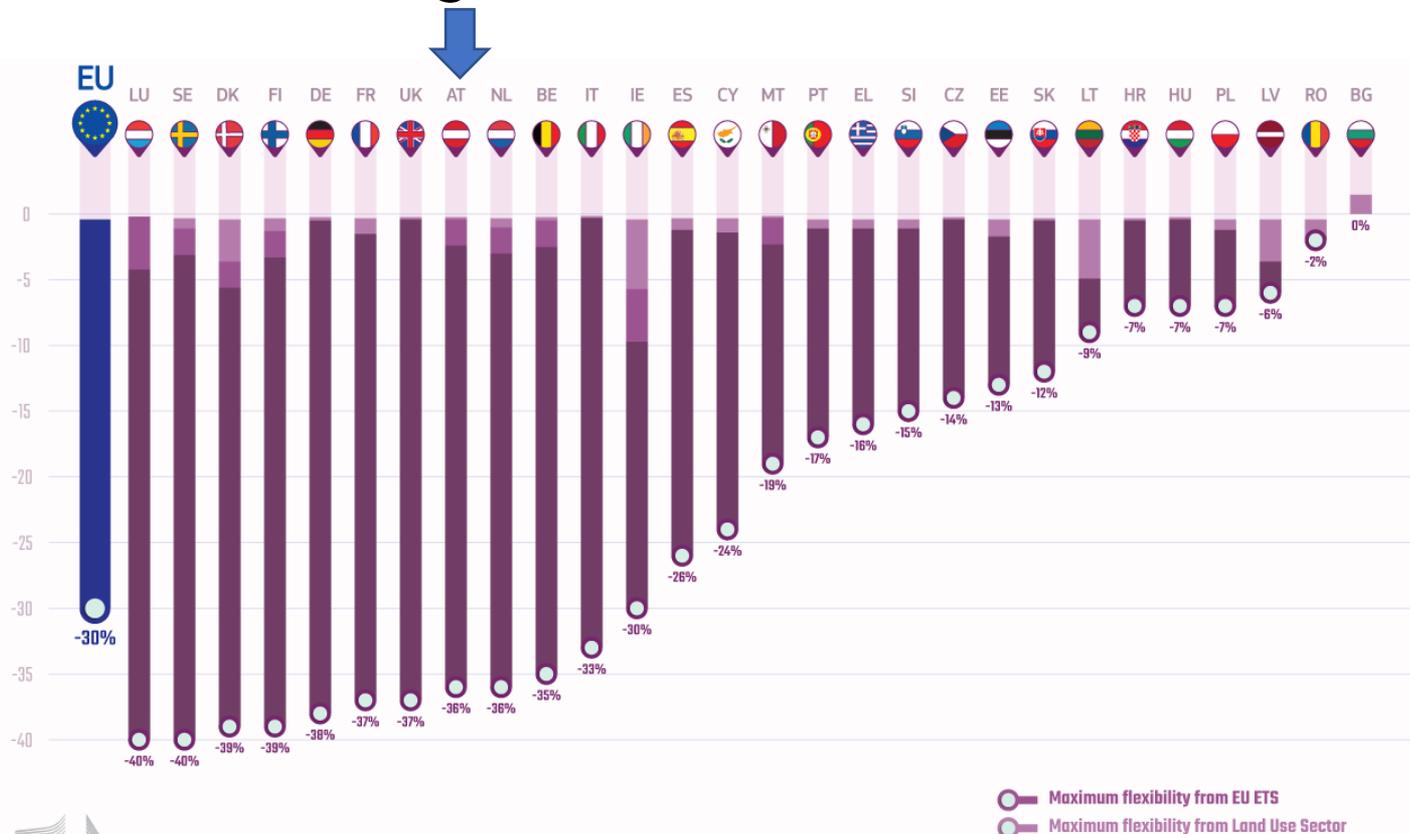


# Ziele bis 2030 fixiert

-36% Treibhausgasemissionen im Non-ETS Bereich\*

...

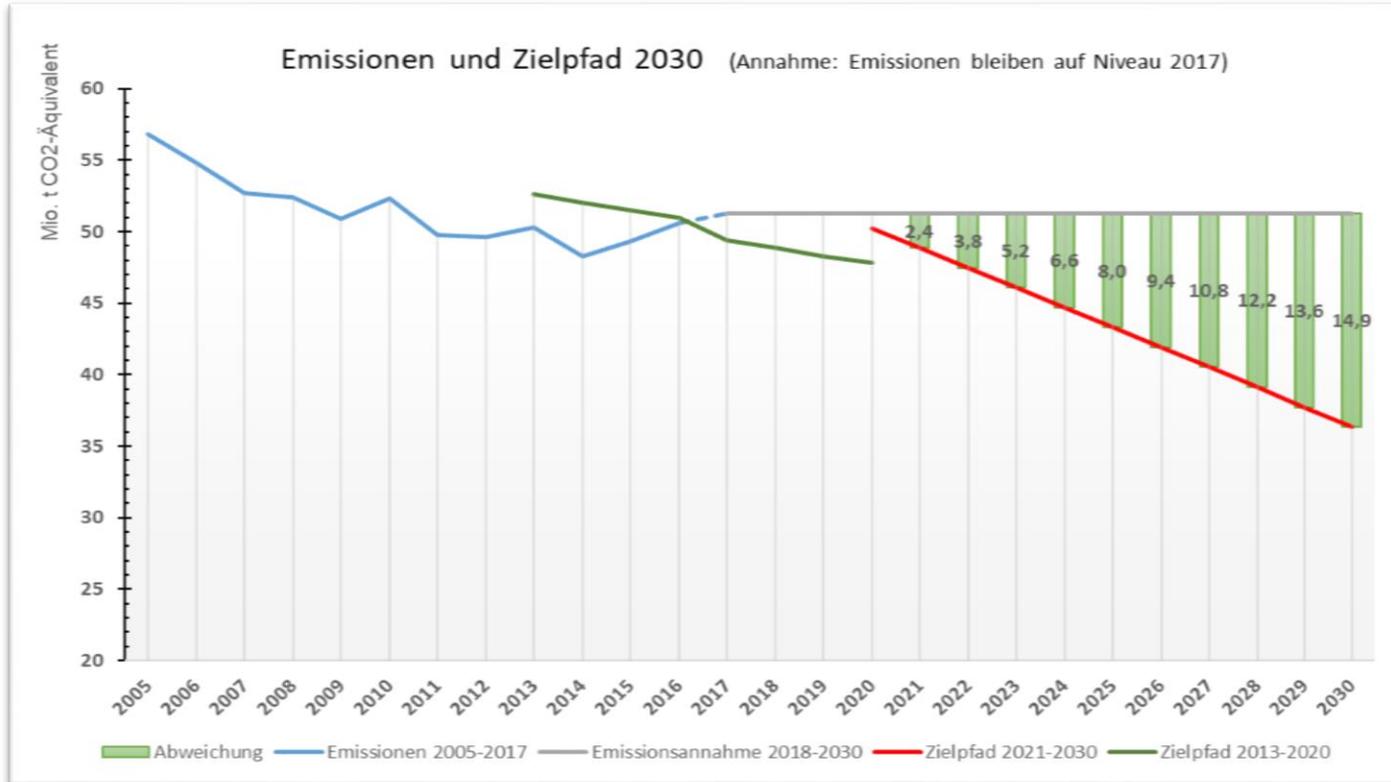
# Österreich im EU Vergleich



# Derzeit offen

- Budget
  - kein Budget vorgesehen für Sanierung, Forschung, Heizungstausch (akt. Budget für Sanierungscheck bräuchte 80 Jahre um Heizöl zu ersetzen)
  - Budget Klimafonds schrumpft
- Bund/Länder Abkommen  
Raumordnung, Bauordnung sind Länderkompetenz
- Unklare Koordination der Strategien  
Bspw.: Wasserstoffstrategie – kann unterstützen oder jede Dekarbonisierung zerstören
- Keine Verlinkung mit Sozialpolitik
- Kein Ausstieg aus fossilem Gas klargestellt
- Keine ausreichenden Ziele, Zwischenziele für Erneuerbare Energien
- Keine Maßnahmen im Verkehrsbereich
- Keine Maßnahmen für die öffentliche Hand inklusive Unternehmen im öffentlichen Besitz (Asfinag, ÖBB, Bundesforste,...)

# Ohne Maßnahmen drohen Strafzahlungen



Der derzeitige Emissionspfad kostet bis zu 9 Mrd. EUR Strafzahlungen.

(exklusive Energieimporte, fehlende Investitionen, Wertschöpfung, Arbeitsplätze, Technologieentwicklung,...)

# Was machen andere besser?

- Umfangreiche Folgenabschätzung inklusive Kosten/Nutzen für alle Sektoren (Bspw.: Spanien)
- Investitionsbedarf definieren
- Budgetmittel für Maßnahmen bis 2030 avisiert (Bspw.: Griechenland)
- Zielambition in Relation zum Potential
  - Bspw.: DK: 55% RES, 100% RES-E bis 2030
- Phase-out Pläne für Fossile (inkl. fossile Subventionen)



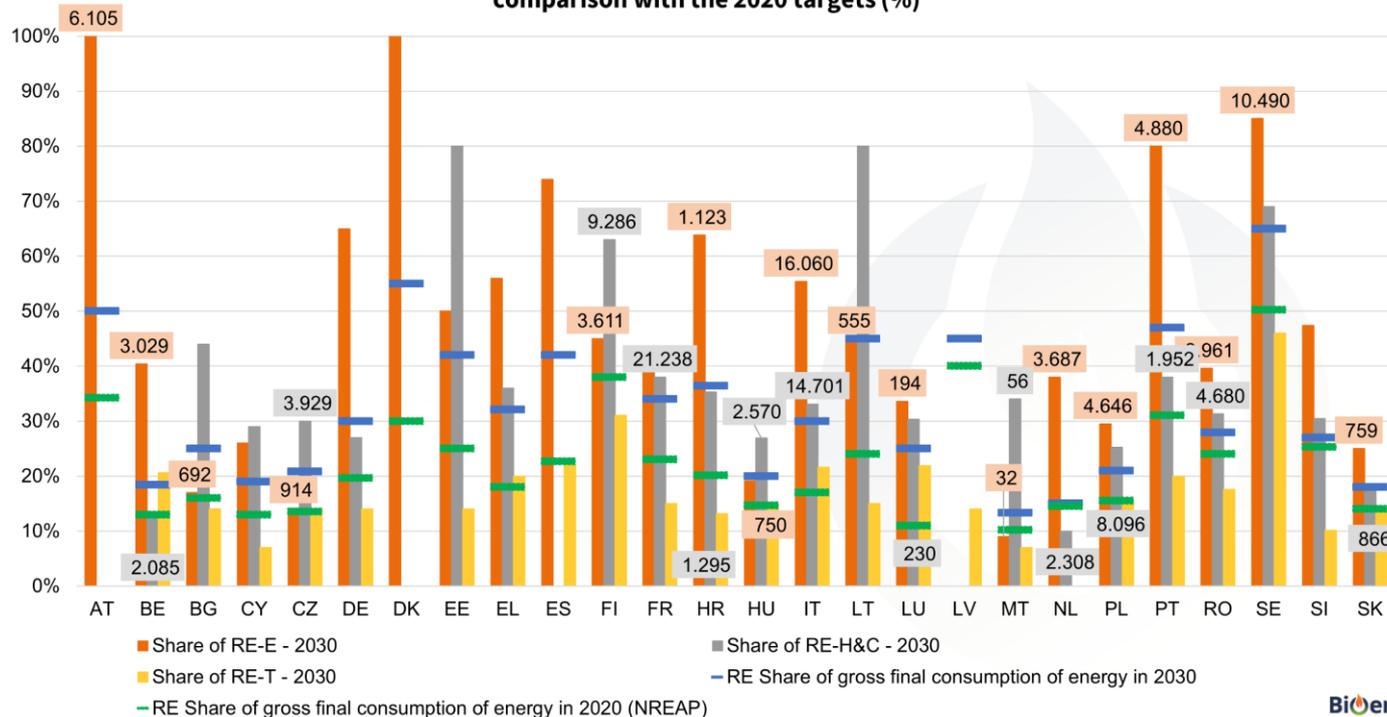
# Veränderungsbedarf



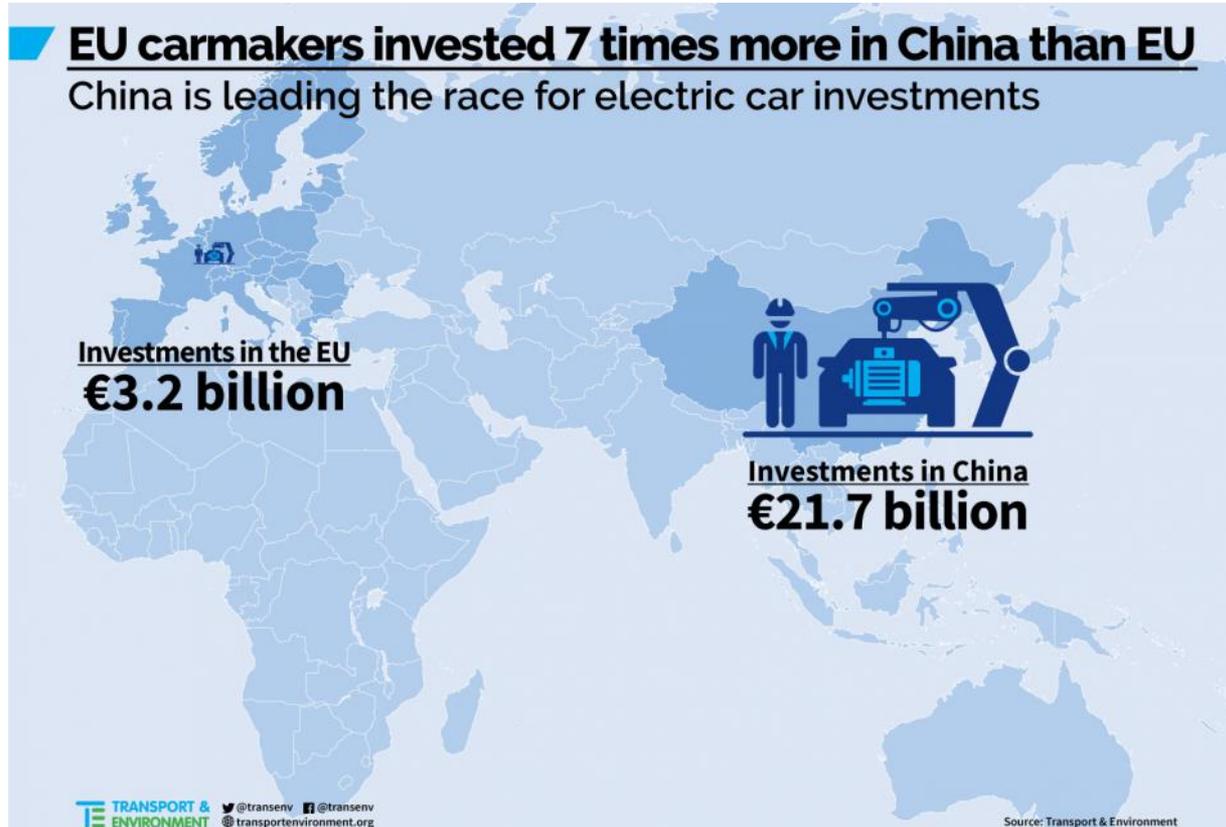
# Was ist notwendig

- Prozess:
  - Transparenz
  - Expertenvorschläge konsultieren
  - Nur fachlich fundierte Einwendungen berücksichtigen
- **Institutionell**
  - Teile der WKO und der IV haben kein Interesse an einer Dekarbonisierung
  - Wesentliche Stakeholder müssen ihre blockierende Haltung aufgeben und Lösungsvorschläge liefern (abseits „NEIN“)
- Wirksame, planbare Maßnahmen
  - Langfristig angelegte Förderung Erneuerbarer (sicherer Aufbau einer Versorgung, günstige Finanzierung)
  - Sanierungsoffensive (langfristig angelegt)
  - Wirksame Wärmestrategie (industrielle Wärme, Haushalte)
- **Ernst nehmen bereits bekannter Maßnahmenbündel**
  - NEKP EEÖ
  - Klimaschutzbericht UBA
  - ...

### 2030 renewable energy objectives – share of renewable energy in the different sectors and comparison with the 2020 targets (%)



Sources: NECPs and NREAPs.



# Zusätzliche Informationen

- Stromzukunft 2030  
<https://www.erneuerbare-energie.at/s/EndberichtStromzukunftsterreich2030.pdf>
- Wärmezukunft 2050  
<https://www.erneuerbare-energie.at/s/Wrmezukunft2050.pdf>
- NEKP Austria – EEÖ  
<https://www.erneuerbare-energie.at/s/20181206NEKPEEOe.pdf>

## Florian Maringer | Geschäftsführer



florian.maringer@erneuerbare-energie.at



+43 660 402 6001

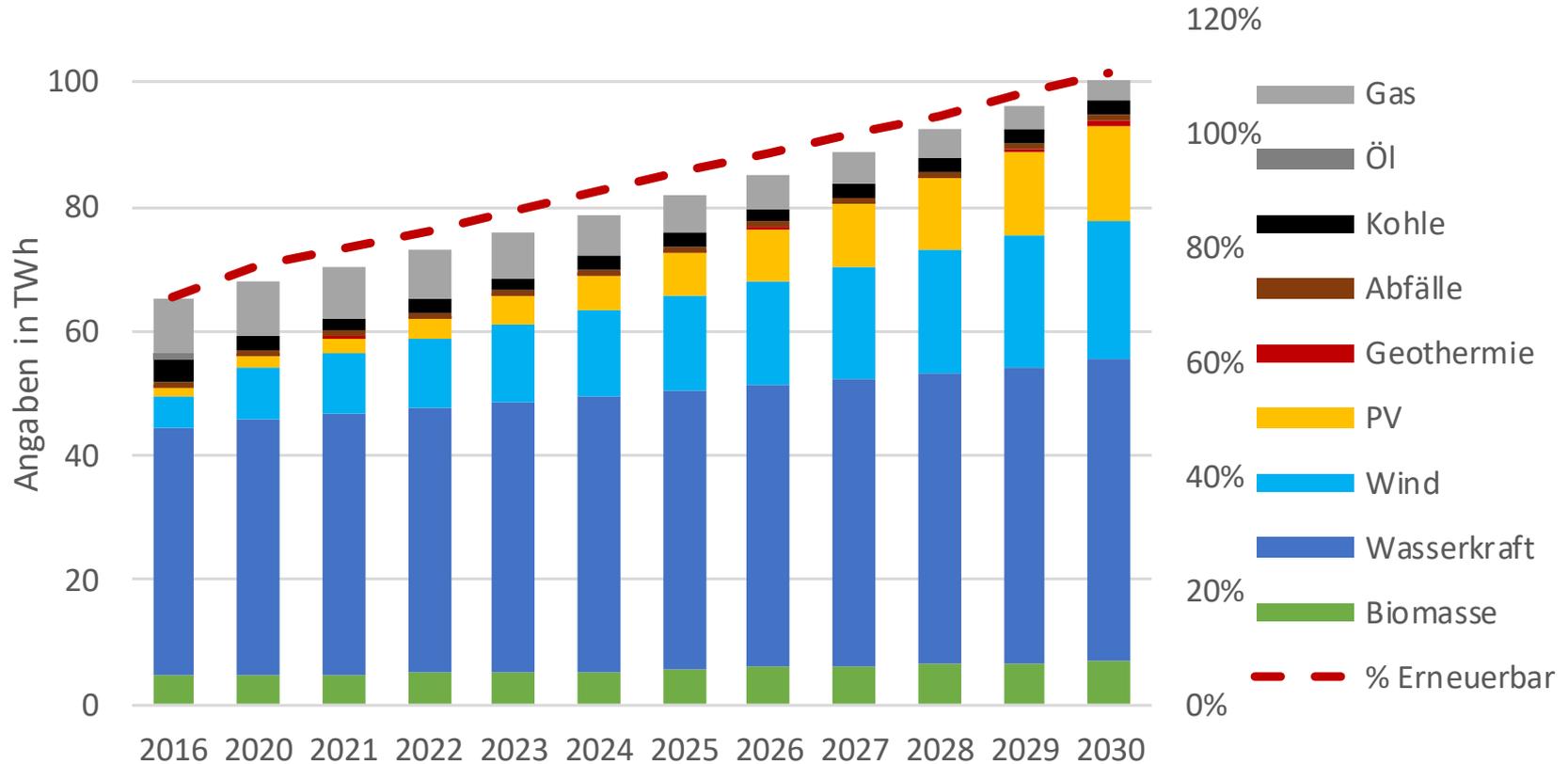


Neubaugasse 4/7-9, 1070 Wien

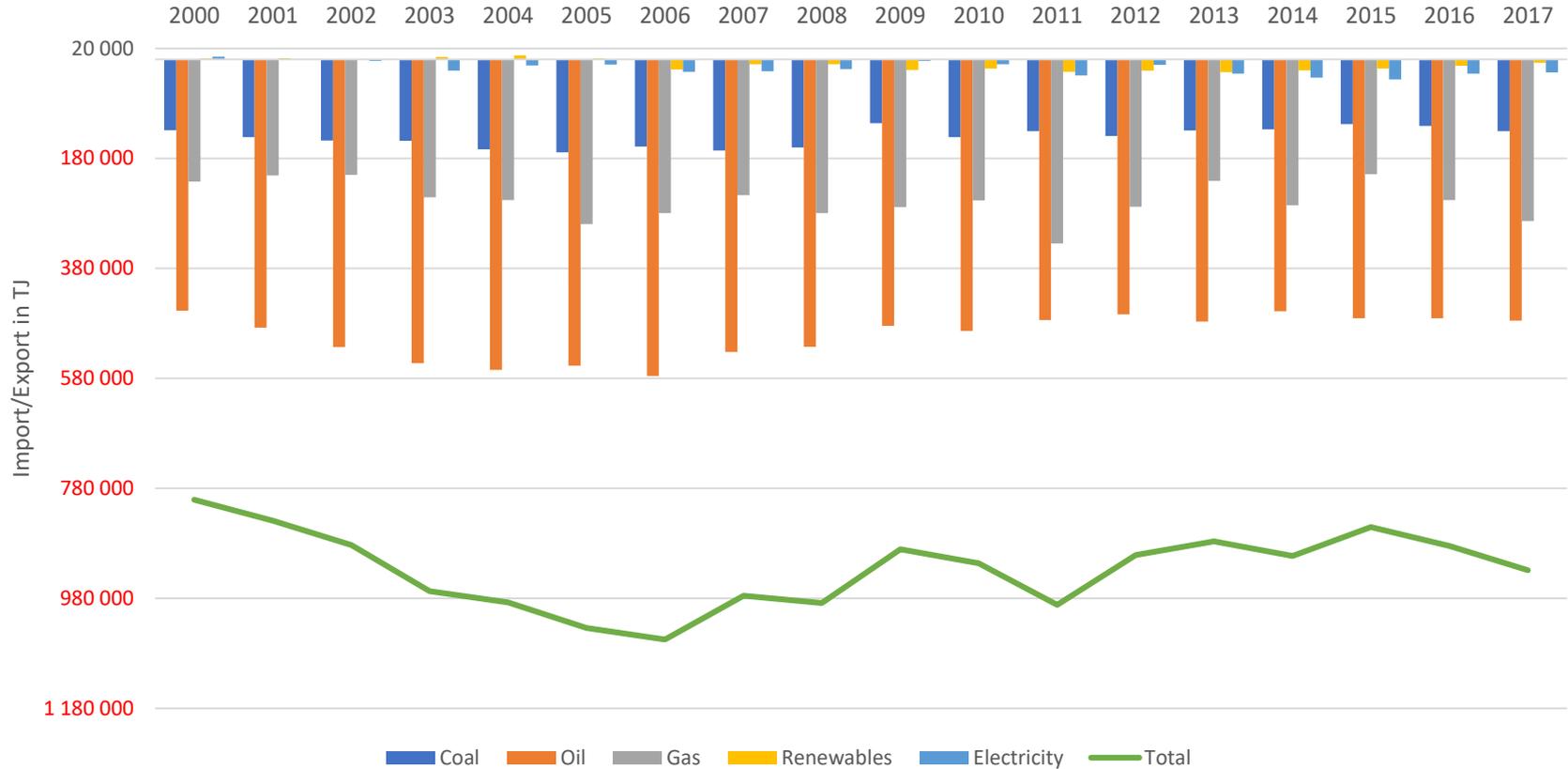


@florianmaringer

# Stromproduktion / Anteil erneuerbarer Energien

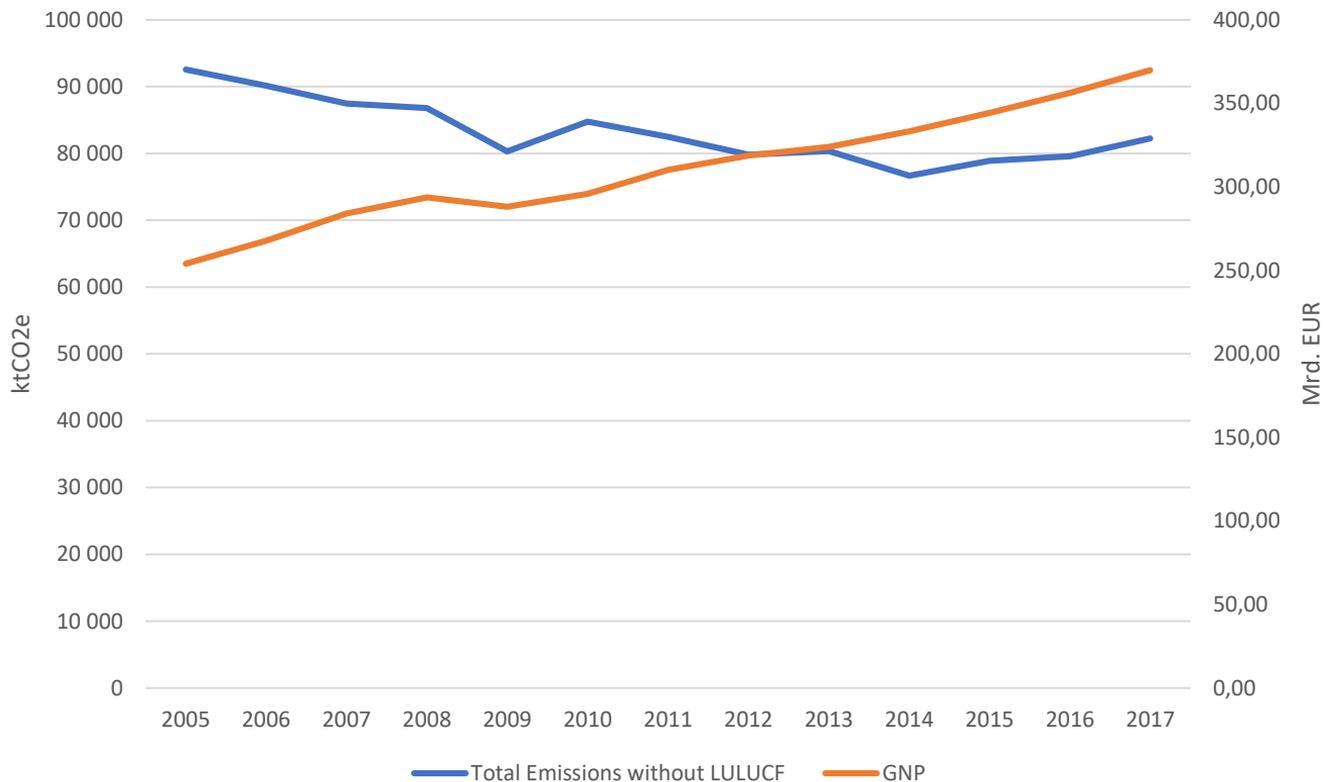


# Energieimporte unverändert

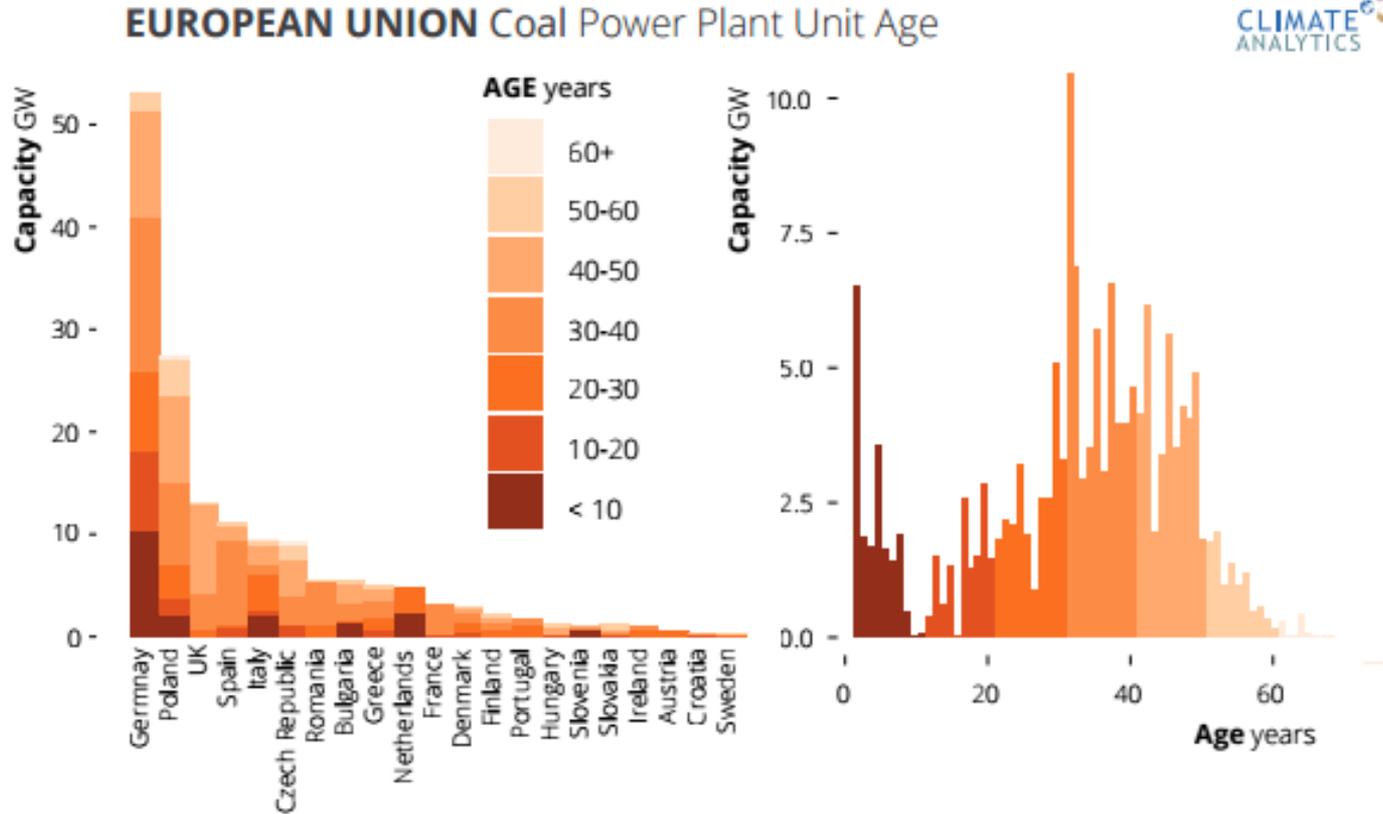


(Quelle: Statistik Austria, Außenhandelsbilanz, 2019)

# Keine Entkopplung BIP/CO2 Emissionen

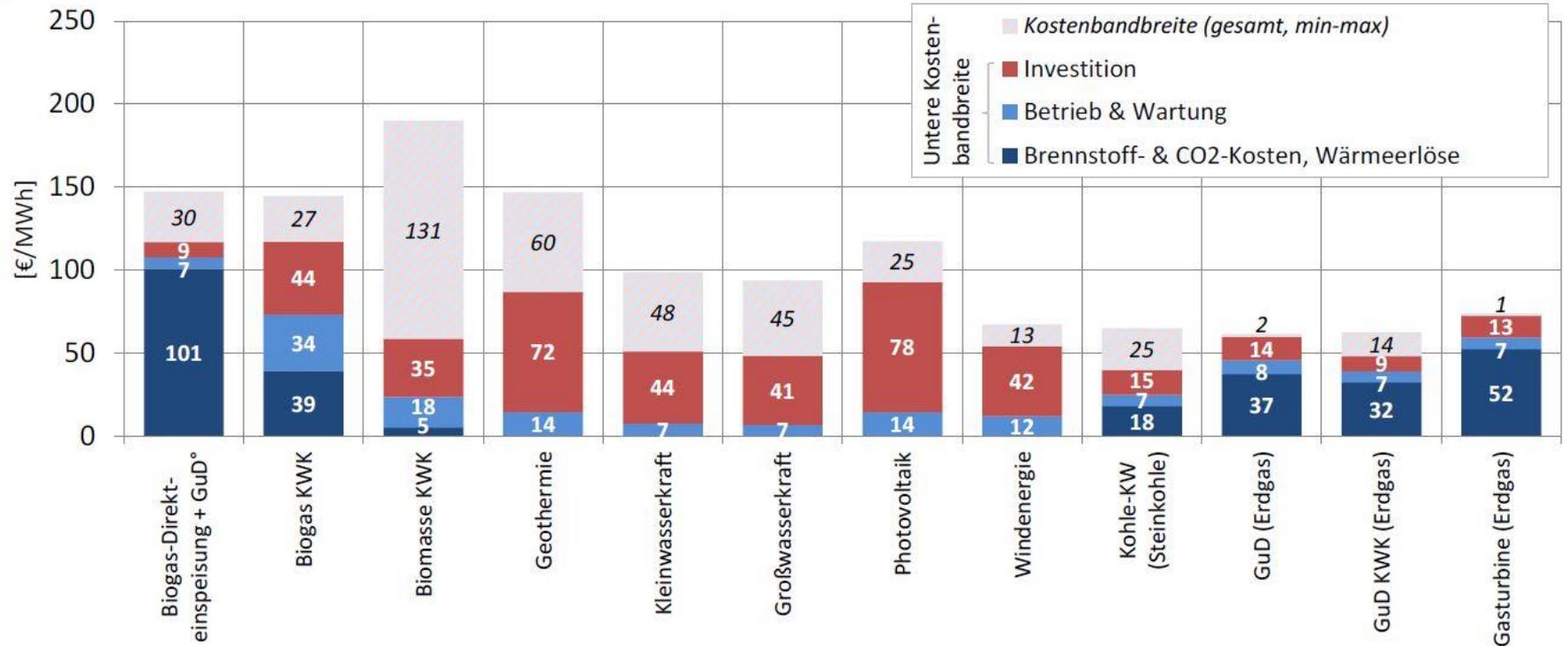


# Alte Kraftwerke müssen ersetzt werden



# Kostenvergleich Strom

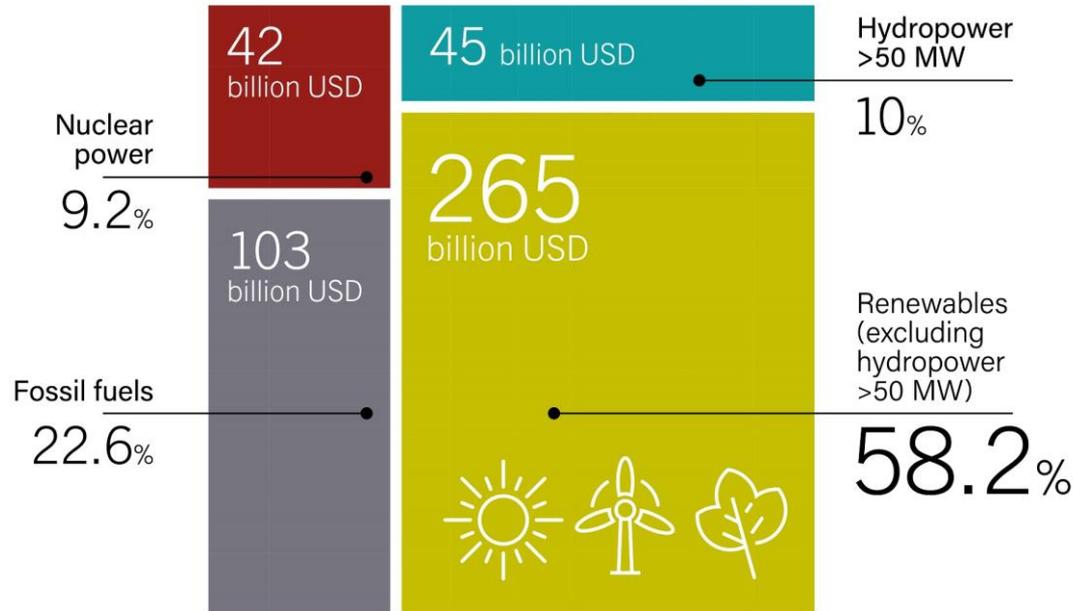
**Stromgestehungskosten bezogen auf die technische/ökonomische Lebensdauer** \*Kosten der Biogaseinspeisung sind den Brennstoffkosten zugerechnet





# Fossile Energien auf dem Rückzug

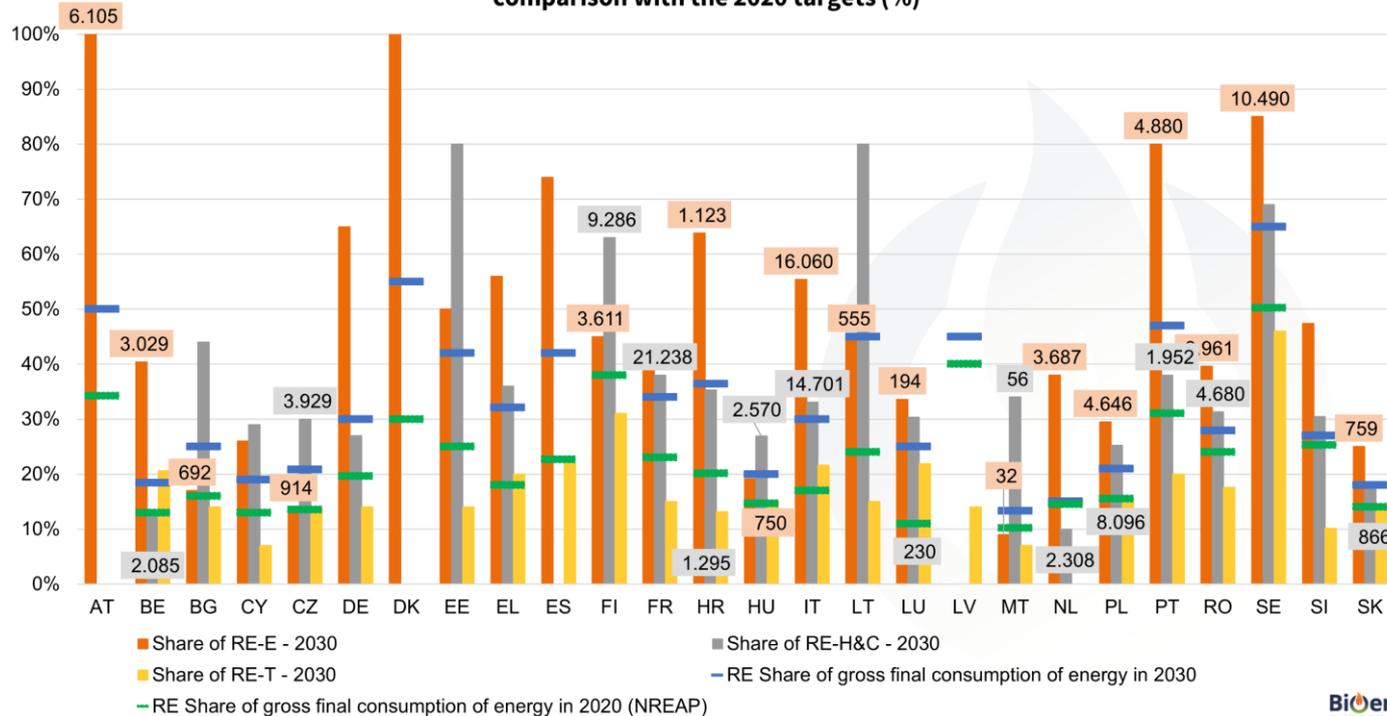
Global Investment in New Power Capacity, by Type (Renewables, Fossil Fuels and Nuclear Power), 2017



Weltweit wird 2x mehr in erneuerbare Energie (Strom) investiert als in fossile und nukleare Energie zusammen

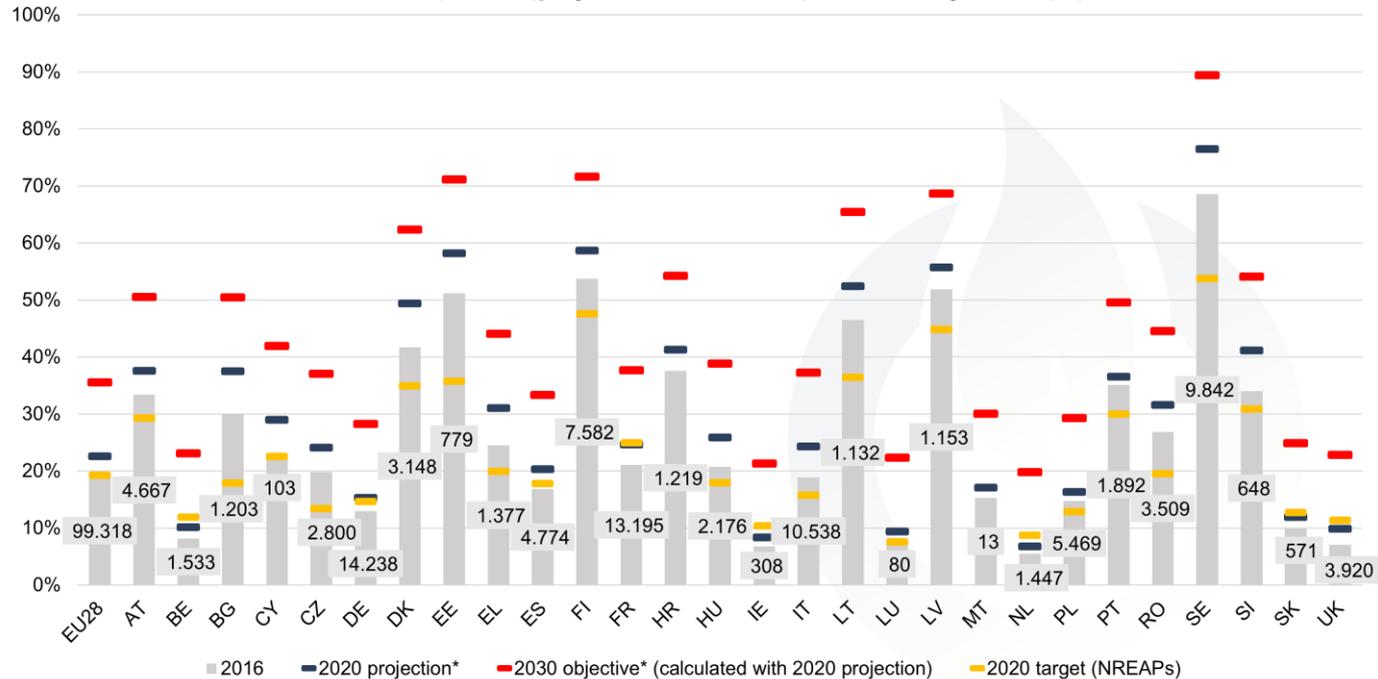
Source: BNEF

### 2030 renewable energy objectives – share of renewable energy in the different sectors and comparison with the 2020 targets (%)



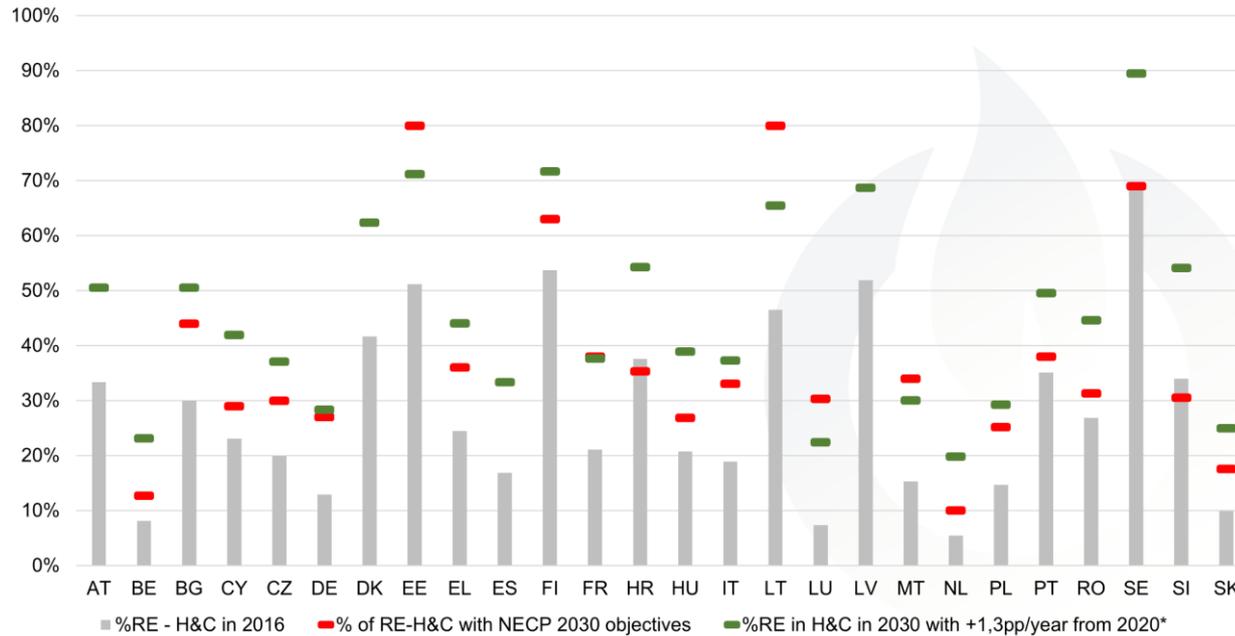
Sources: NECPs and NREAPs.

### Renewable energy share in the Heating and Cooling (H&C) sector in 2016 (with absolute number shown in ktoe) – 2020 (projections and NREAP) and 2030 objectives (%)



Sources: EUROSTAT, NREAPs and NECPs and Bioenergy Europe calculations.

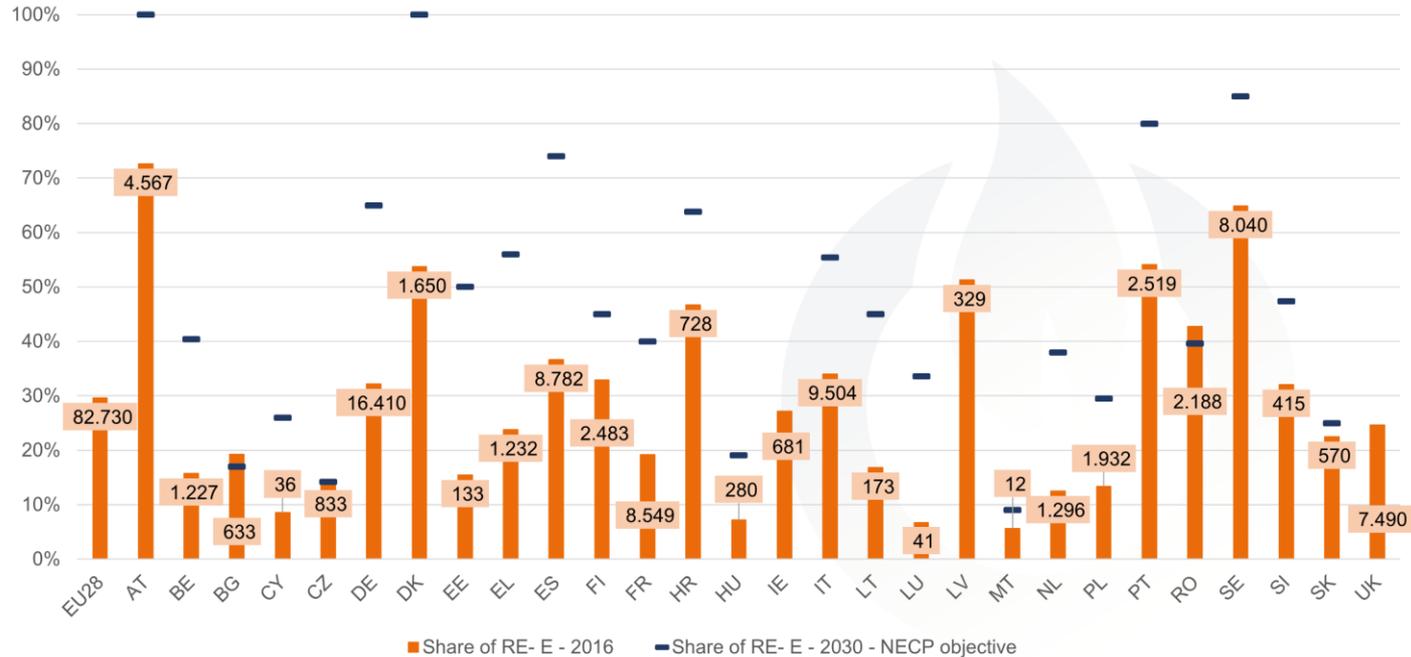
### Comparison of 2030 objectives for renewable energy share in H&C NECP objectives vs +1,3pp/year projections (%)



Sources: NECPs and EUROSTAT and Bioenergy Europe calculations.

\* Bioenergy Europe calculations

Renewable energy share in the electricity sector (E) in 2016 (with absolute number shown in ktoe) and 2030 objectives (%)



Sources: EUROSTAT and NECPs.