



Elevator Pitch:

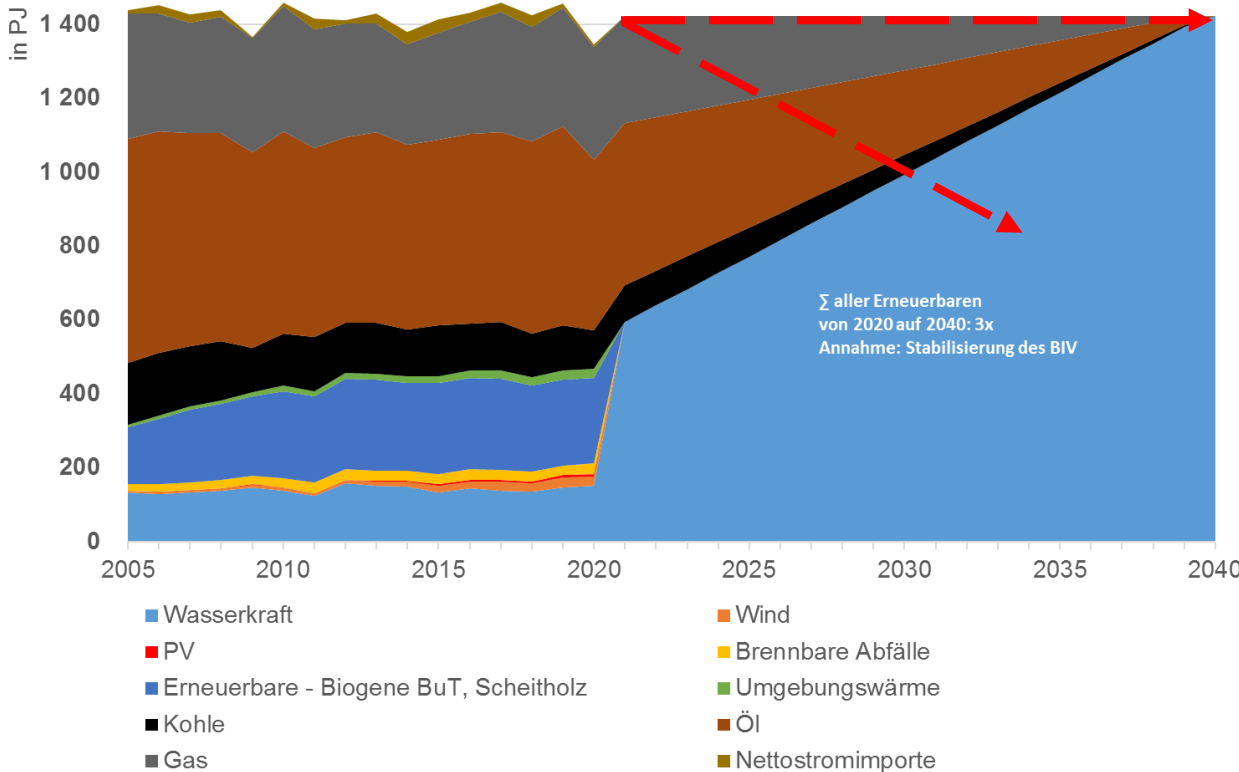
**Welche Entwicklungen werden das
Energiesystem im Jahr 2040 maßgeblich
beeinflussen?**

Andrea Kollmann

Energieinstitut an der Johannes Kepler
Universität Linz

**Das Ziel der Bundesregierung ist es,
bis 2040 Österreichs Klimaneutralität
zu erreichen.**

1. Bruttoinlandsverbrauch – wie schaffen wir Klimaneutralität im Jahr 2040?



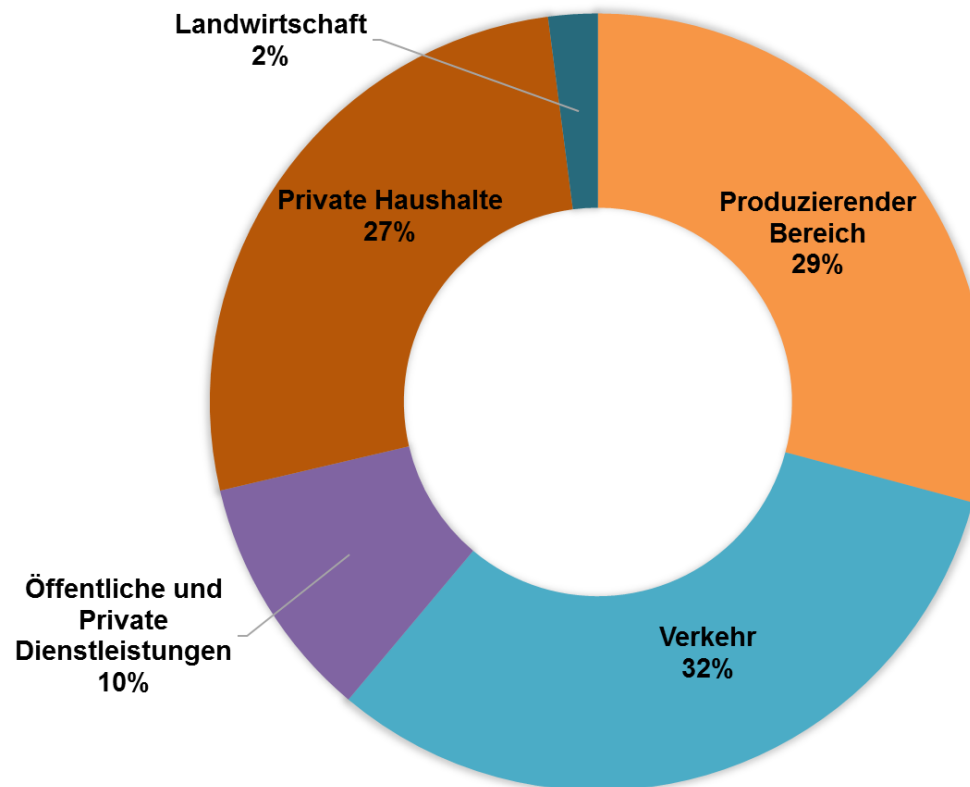
Erneuerbare Ausbau Gesetz - Ziele bis 2030:

- Strombereich national bilanziell zu 100 Prozent auf Erneuerbare Energiequellen umstellen.
- 5 TWh erneuerbares Gas

- ▶ Wie kann dieser Ausbau funktionieren?
- ▶ Welche Infrastruktur brauchen wir?
- ▶ Wie kann eine koordinierte Planung aussehen und wer steht in der Verantwortung?

Annahme für Darstellung: Bruttoinlandsverbrauch bleibt stabil auf Ø2005-2020; 100% Phasing-out von fossilem Gas, Öl und Kohle bis 2040. Quelle: Daten bis 2020 von Statistik Austria, eigene Darstellung

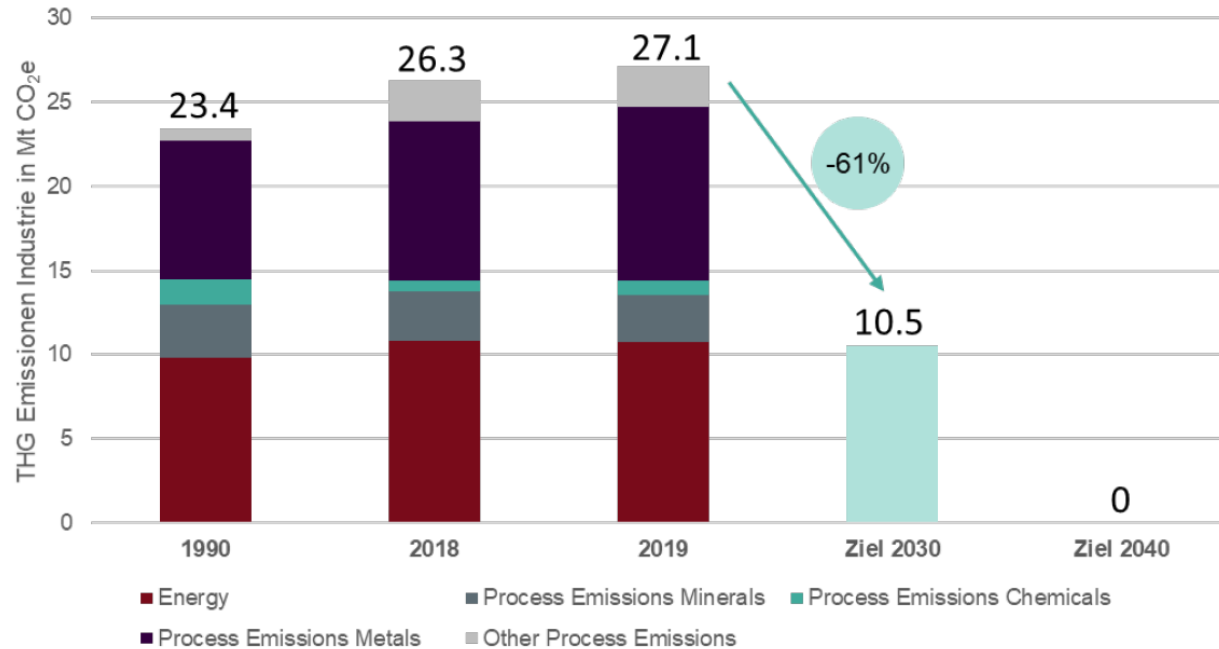
2. Bruttoinlandsverbrauch – wo liegen die größten Hebel?



Anteile der Sektoren am Energetischen Endverbrauch 2020,

Quelle: Daten von Statistik Austria, eigene Darstellung

3. Der Produzierende Bereich: NetZero - Emissionen bis 2040



Aktuell:

- ~37% Anteil an allen THG-Emissionen
- ~30% Anteil am gesamten Energieverbrauch
- ~34% der gesamten österreichischen Wertschöpfung
- ~1 Mio. Arbeitsplätze

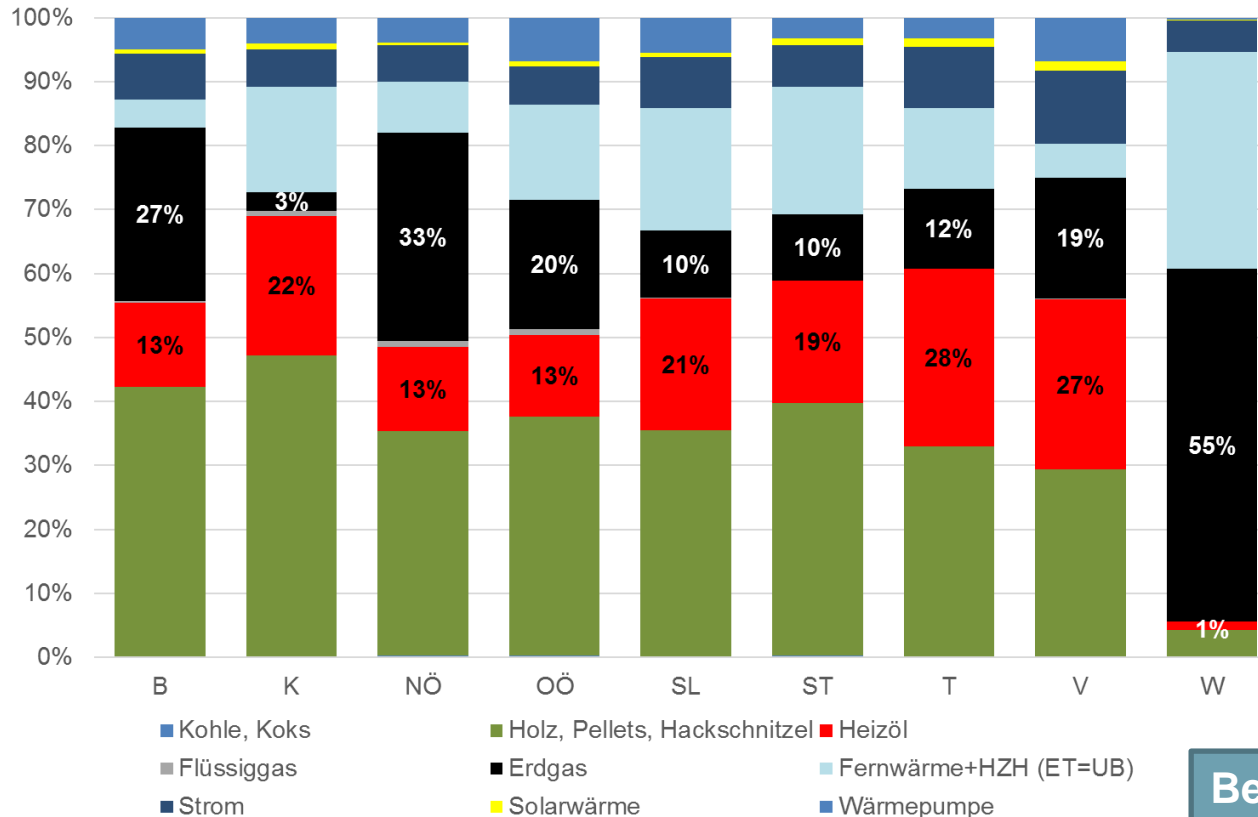
► **Wie kann es gelingen NetZero -Emissionen ohne Schwächung des Wirtschaftsstandorts zu erreichen?**

THG Emissionen und Ziele der österr. Industrie

Quelle: AIT, 2021, Klimaneutralität Österreichs bis 20240: Beitrag der österreichischen Industrie.

Beispiele für Projekte des EI-JKU:
BAMBOO, CORALIS,
CarbonCycleEconomy, HeatHighway, ...

4. Haushalte – die Krux mit dem Gebäudesektor (1/2)

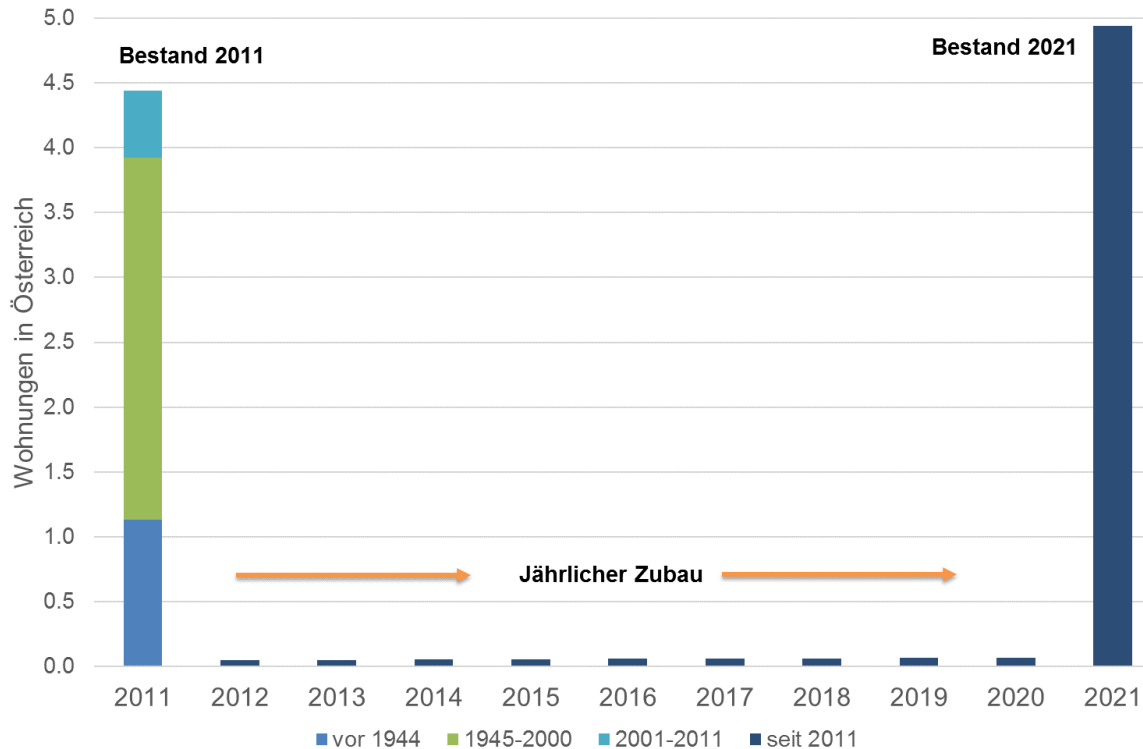


► **Nationale Klimaziele und föderale Herausforderungen unter einen Hut bringen ...**

Beispiele für Projekte des EI-JKU: eCREW, CAMPAIGNers, HyFlow, DIALOGUES, CASCADE ...

Anteiliger Energieträgereinsatz im Raumwärmebereich, Haushalte, 2019/2020, Quelle: Statistik Austria, eigene Darstellung

4. Haushalte – die Krux mit dem Gebäudesektor (2/2)



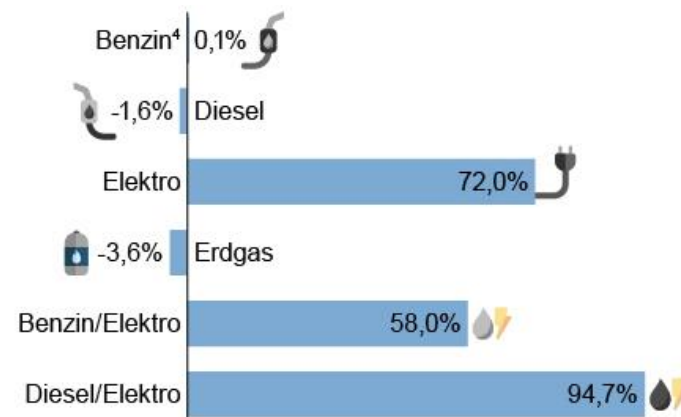
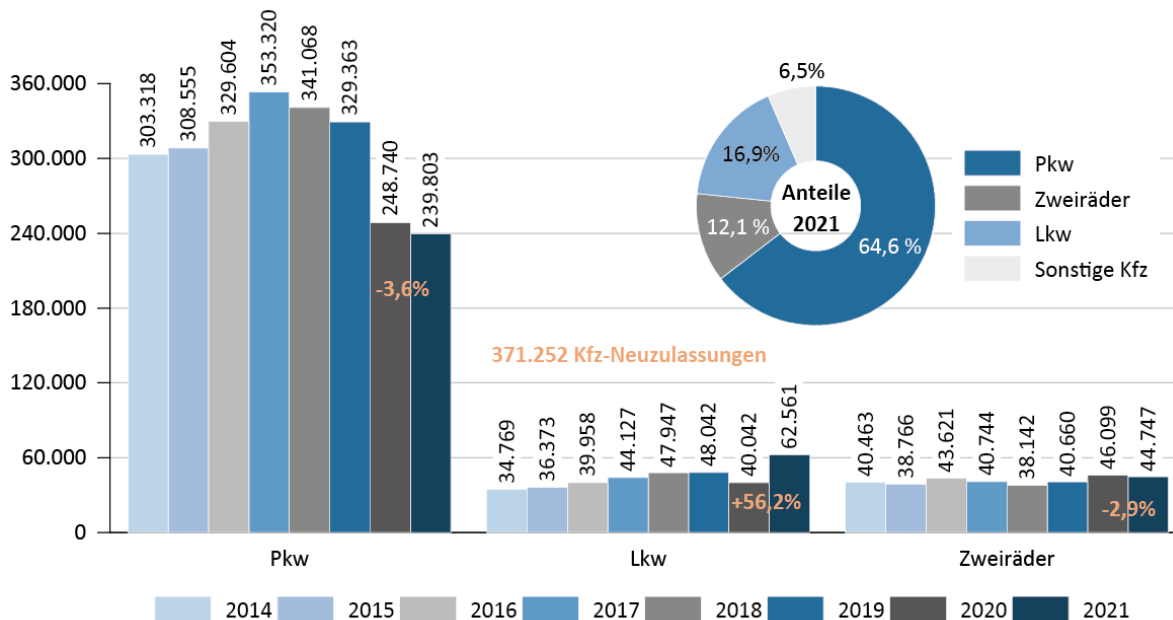
Sanierungsrate aktuell: ~1,4 %*
Ziel: 3%

- Was braucht es um den Wohngebäudesektor zu mobilisieren in einer Situation in der Baukosten steigen (Rohstoffpreise, Lieferkettenprobleme, Personalmangel, ...)?

Bestand und jährlicher Zubau an Wohneinheiten in Österreich seit 2011, Quelle: Statistik Austria, eigene Darstellung.

*IIBW und Umweltbundesamt 2020, Definition und Messung der thermisch-energetischen Sanierungsrate in Österreich.

4. Verkehr – Wo geht die Reise hin?



PKW – Kraftstoffarten, Veränderung 2020 auf 2021, Quelle: Statistik Austria

KFZ Neuzulassungen 2014 - 2021

Quelle: Statistik Austria

► **Sind wir auf dem richtigen Pfad?**

Beispiele für Projekte des EI-JKU:
UpHy, AADE, IFE, HyTruck, ReWoFuel, ...

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



Andrea Kollmann

Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz

Abteilung Energiewirtschaft

kollmann@energieinstitut-linz.at

Altenberger Straße 69

4040 Linz

AUSTRIA