

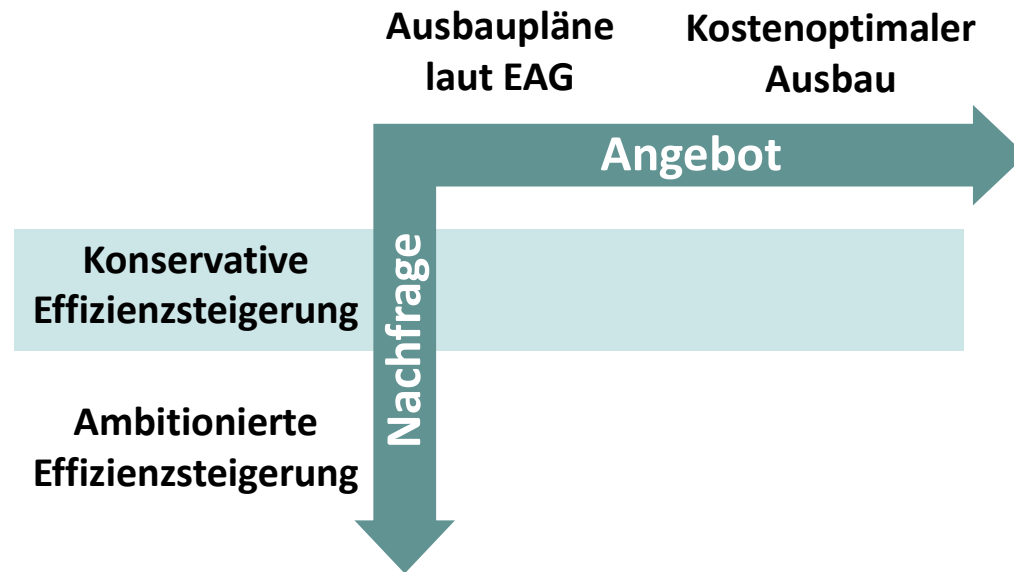
START2030



Szenarientwicklung für Österreich

Delphi-Befragung

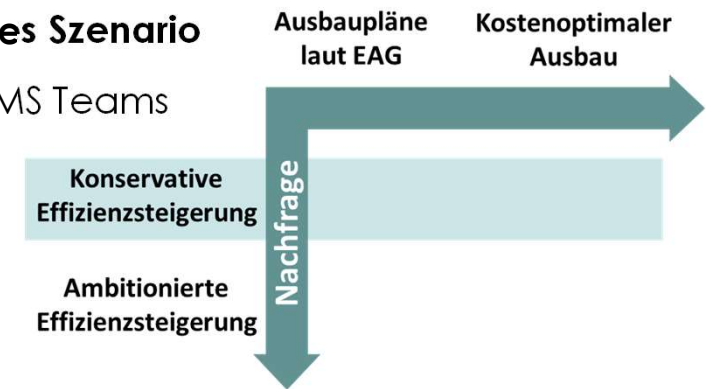
- Szenarien sollen unterschiedliche Entwicklungspfade auf der Angebots- und Nachfrageseite abbilden
- Grundannahme in allen Szenarien: 100% RES-E (bilanziell) in Österreich bis 2030



- Die Delphi-Methode ist ein systematisches, mehrstufiges Befragungsverfahren mit Feedback
- Grundsätzliche Vorgehensweise
 - ExpertInnen füllen in zwei oder mehr Runden Fragebögen aus
 - Nach jeder Runde wird eine Zusammenfassung der Einschätzungen als Input für die nächste Runde bereitgestellt, d.h. die ExpertInnen werden ermutigt, ihre früheren Antworten im Lichte der Antworten der anderen Experten zu überarbeiten
- Varianten des Delphi-Ansatzes
 - "Klassisches Delphi": Anonymes Feedback wird bei einer schriftlichen / Online-Umfrage gegeben
 - "Gruppen-Delphi": Delphi wird in einem Expertenworkshop durchgeführt
- In **START2030** werden Elemente des Klassischen Delphi und des Gruppen-Delphi in den heutigen Workshop integriert

➤ 1. Delphi-Runde (Workshop)

- Präsentation der Ergebnisse aus Szenarienrecherche zur möglichen Entwicklung der relevanten Parameter bis 2030 (EU / international, Österreich)
- Fokus auf ein Ihrer Meinung nach **wahrscheinliches konservatives Szenario**
- Online-Polling zu jedem Parameter über die Meeting-Software MS Teams
- Kurze Diskussion der Ergebnisse in der Gruppe



➤ 2. Delphi-Runde (Online)

- Fokus auf ein wahrscheinliches konservatives Szenario und ein ambitioniertes Szenario
- KW18 – KW20/2021

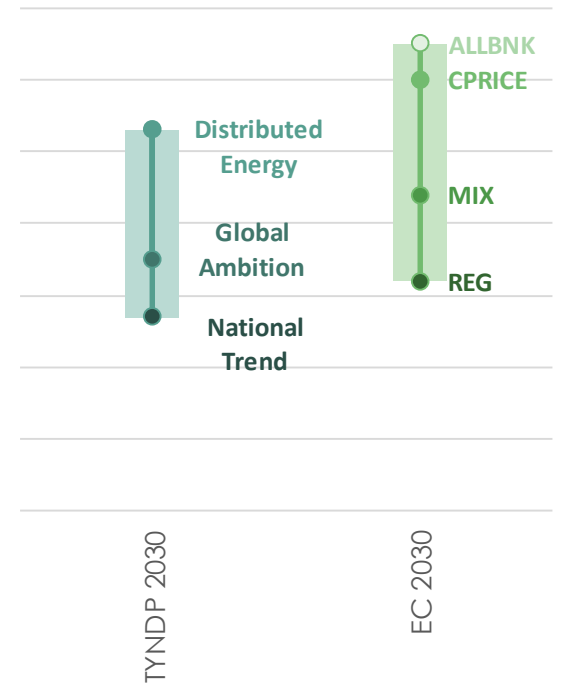
START2030



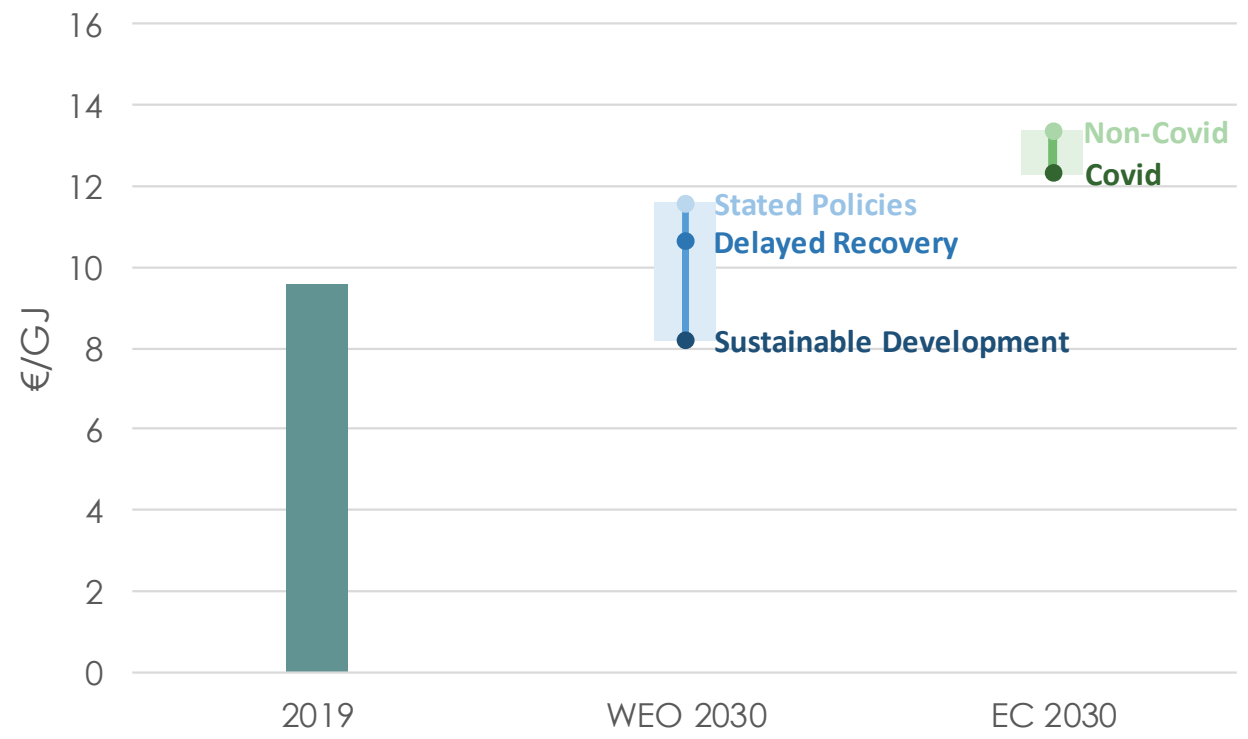
Delphi – Teil 1

Allgemeine Parameter

- 04/2021: 44 €/t CO₂
- 2030
 - 27-53 €/t CO₂ (TYNDP)
 - 32-65 €/t CO₂ (EC)



- 2019:
9,6 € / GJ
- 2030:
 - 8,2 – 11,6 € / GJ (WEO)
 - 12,3 – 13,4 € / GJ (EC)



Quellen: IEA (2020), EC (2020).

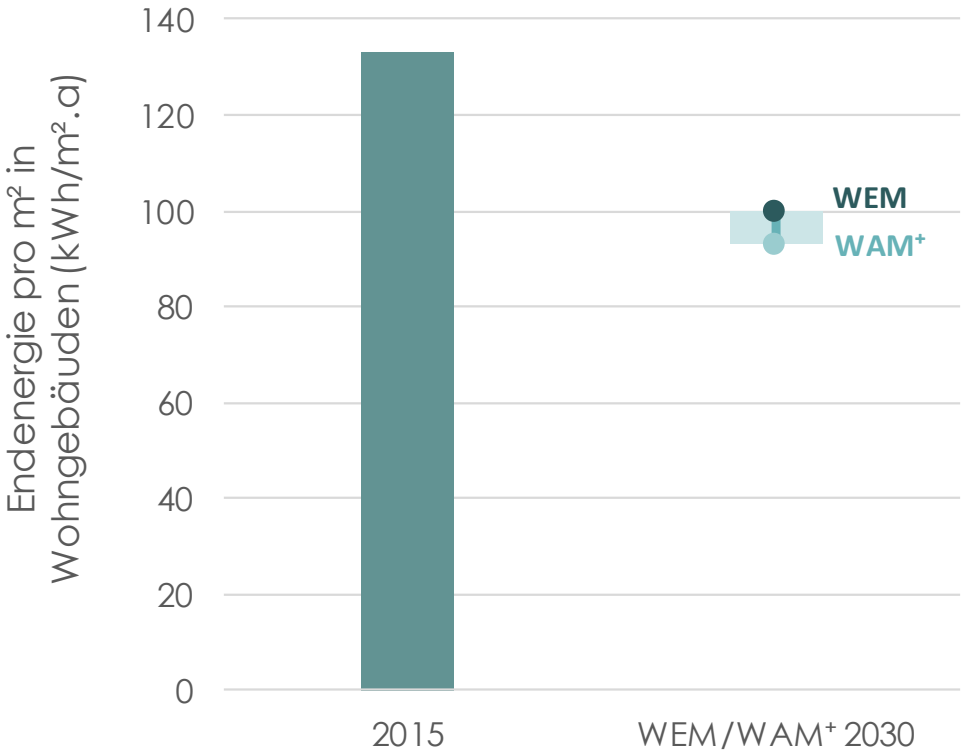
START2030



Delphi – Teil 2 (A)

Nachfrageseitige Parameter: Gebäude

- 2015:
133 kWh / m²a
- WEM 2030:
100 kWh / m²a
- WAM+ 2030:
93 kWh / m²a



➤ Anteil Heizöl

- 2015: 18,9%
- WEM: 11,8%
- WAM+: 11,0%

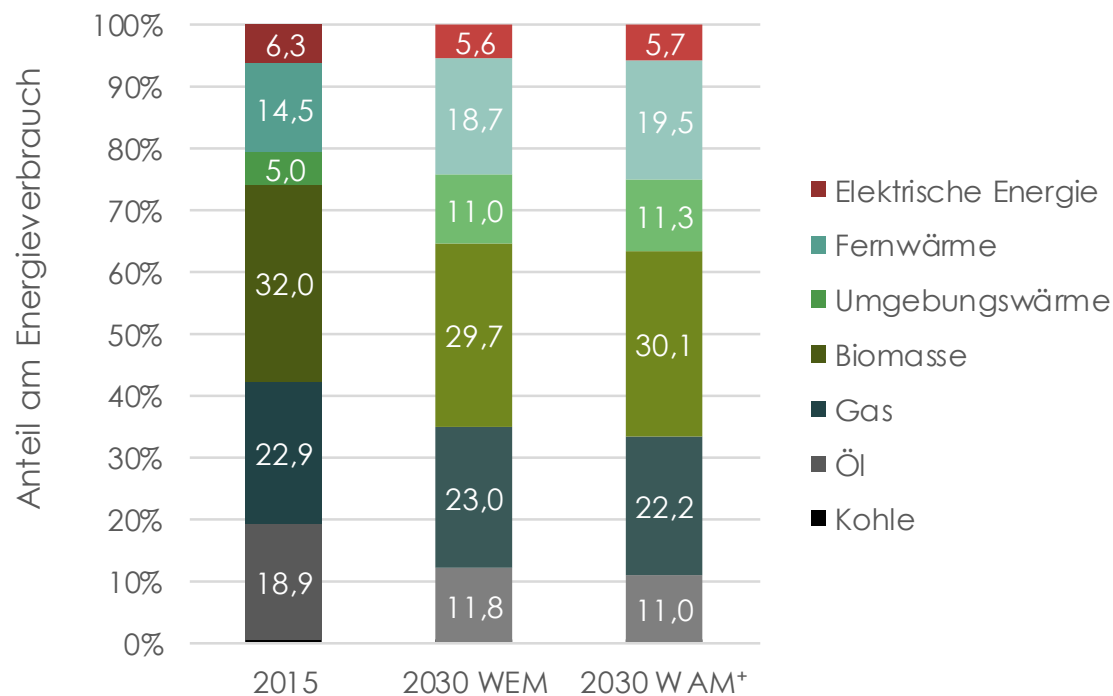
➤ Anteil Gas

- 2015: 22,9%
- WEM: 23%
- WAM+: 22,2%

➤ Anteil Erneuerbare

- 2015: 36,9%
- WEM: 40,6%
- WAM+: 41,5%

➤ Anteil Wärmepumpen an EE: 8,7% (2019)



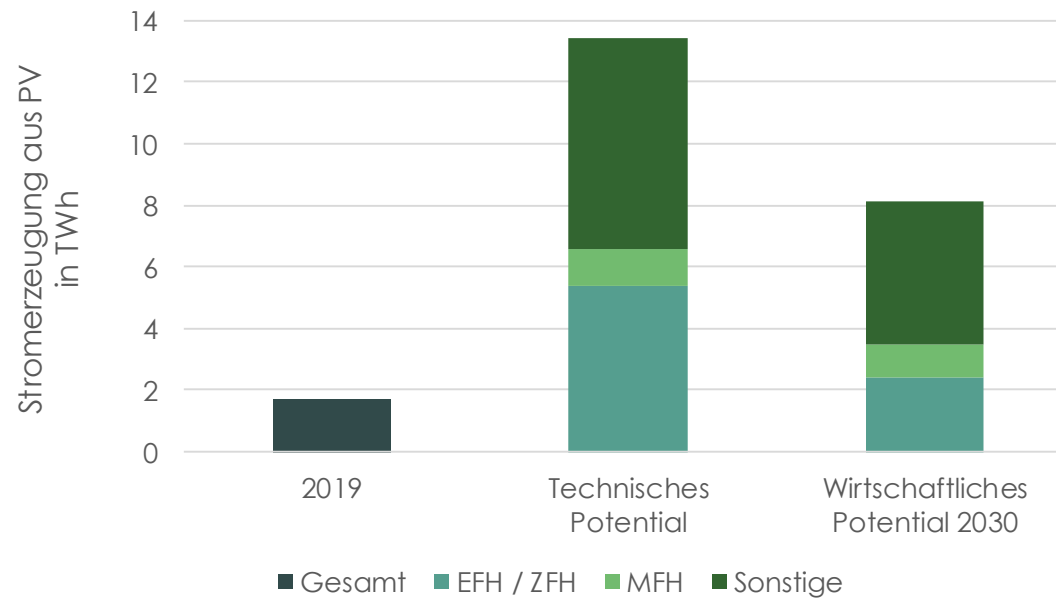
EFH/ZFH

- TP: 88% der nutzbb. Fläche
- WP: 40% der nutzbb. Fläche

MFH

- TP: 70% der nutzbb. Fläche
- WP: 65%

Wie hoch wird der Anteil von Batteriespeichern bei Haushalts-PV-Anlagen sein?



START2030



Delphi – Teil 2 (A)

Nachfrageseitige Parameter: Motorisierter Individualverkehr

Anteil Benzin

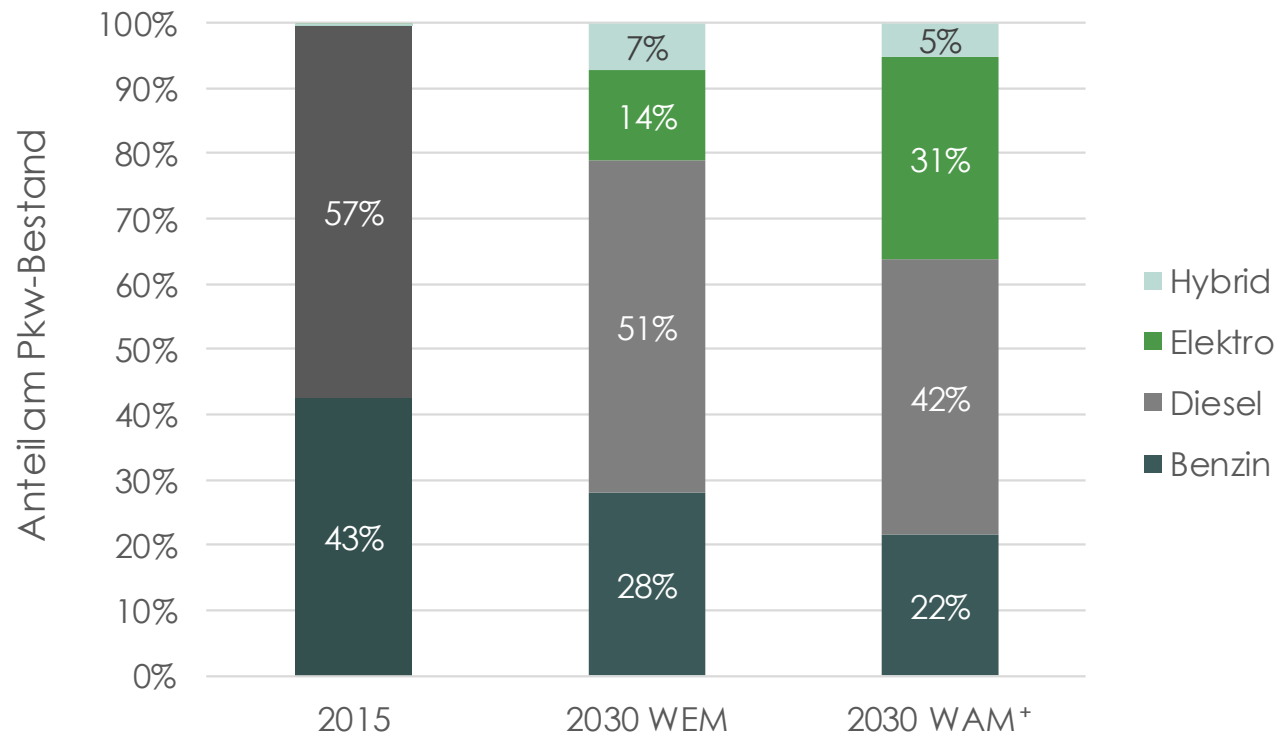
- 2015: 43%
- WEM: 28%
- WAM+: 22%

Anteil Diesel

- 2015: 57%
- WEM: 51%
- WAM+: 42%

Anteil Elektro

- 2015: 0%
- WEM: 14%
- WAM+: 31%



Verbrauchsreduktion Benzin

2000/18: -16%

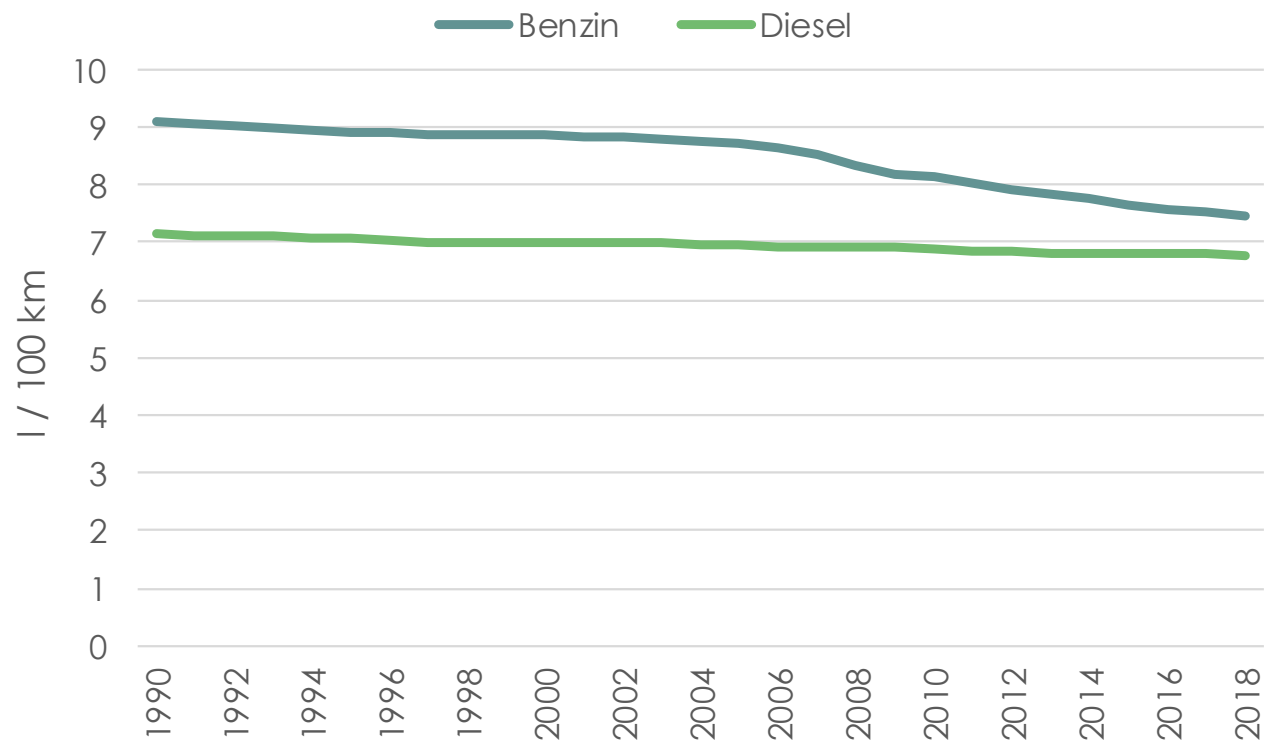
2010/18: -8%

Verbrauchsreduktion Diesel

2000/18: -3%

2010/18: -1%

Verbrauchsreduktion E-Pkw



START2030



Vielen Dank!

Dieses Projekt wird aus Mitteln des Klima- und Energiefonds gefördert und im Rahmen des Programms "ACRP" durchgeführt.



ENTSOE (2020) TYNDP2020 Scenarios

EU Commission (2020) Impact Assessment - Stepping up Europe's 2030 climate ambition, Investing in a climate-neutral future for the benefit of our people

IEA (2020), World Energy Outlook.

UBA (2017), Energy scenarios for 2030, 2050 - as a basis for fulfilling the EU reporting obligation within the framework of the Monitoring Mechanism.

Statistics Austria (2020), Energy balances 1970-2019