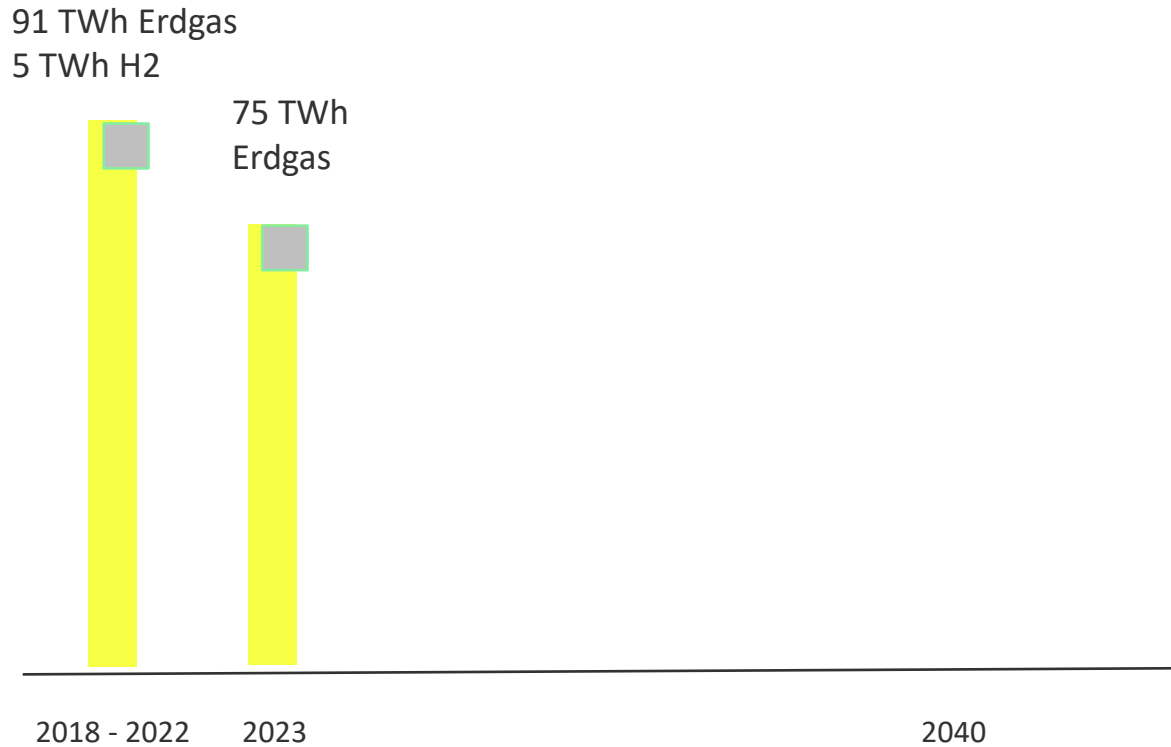


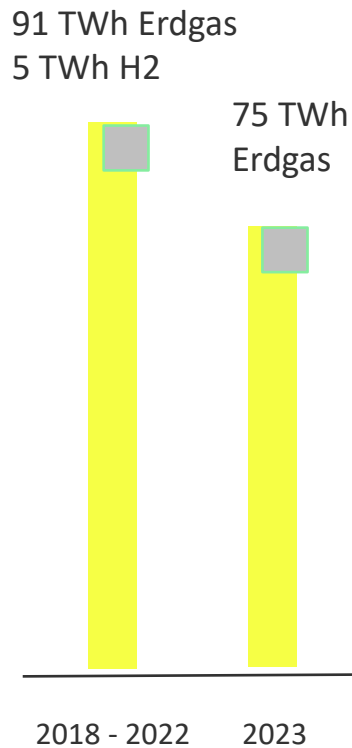
Wasserstoff, Energieträger mit Zukunft?



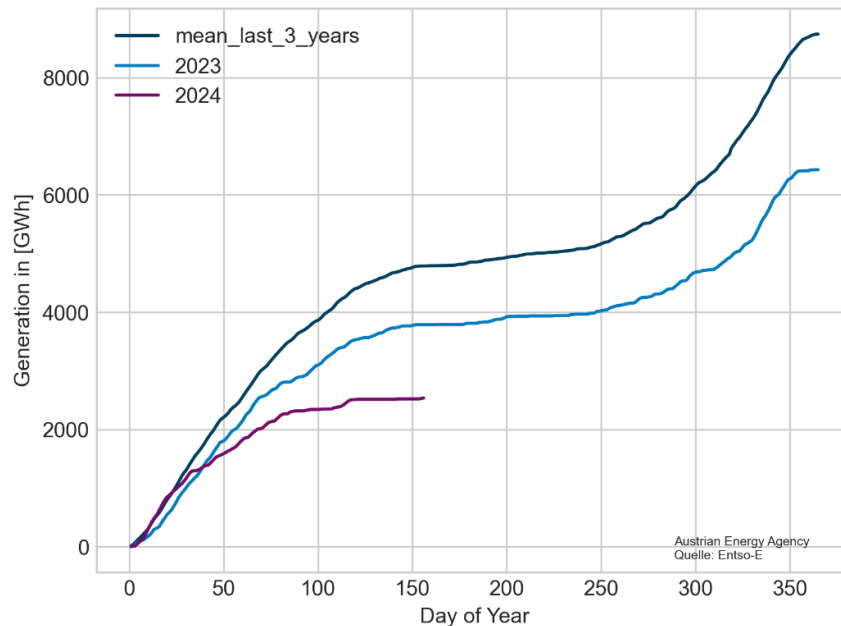
Entwicklung Gasverbrauch



Entwicklung Gasverbrauch

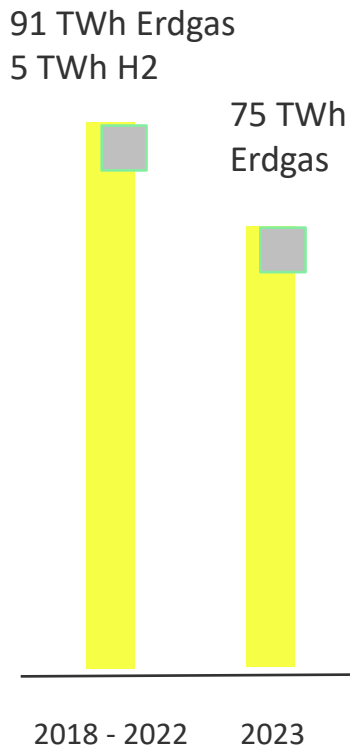


Strom aus Gas - kumulierte Einspeisung



Austrian Energy Agency
Quelle: Entso-E

Entwicklung Gasverbrauch



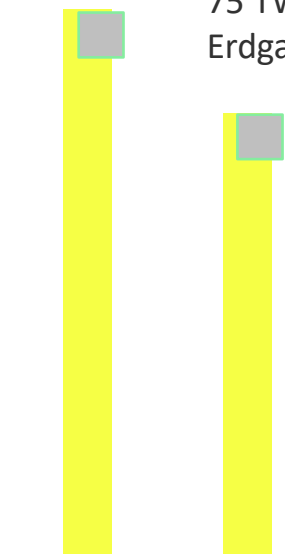
Bedarf an klimaneutralem Gas in der Industrie 2040 (Szenario Exergieeffizienz)	mit Wasserstoff abdeckbar	+ dezidiertes Methan-Bedarf
Chemische Industrie	27,9 TWh	
– Ammoniakproduktion (kombinierte Route)	3,1 TWh	1,2 TWh
– Methanolproduktion (Wasserstoff-Route)	24,8 TWh	
Eisen- und Stahlerzeugung (Wasserstoff-Route)	22,9 TWh	3,3 TWh
Zement-, Feuerfest- und Glasindustrien	3,7 TWh	
Sonstige Industrien	5,0 TWh	
Gesamt	59,5 TWh	4,5 TWh

2040

Entwicklung Gasverbrauch

91 TWh Erdgas
5 TWh H2

75 TWh
Erdgas



2018 - 2022

2023

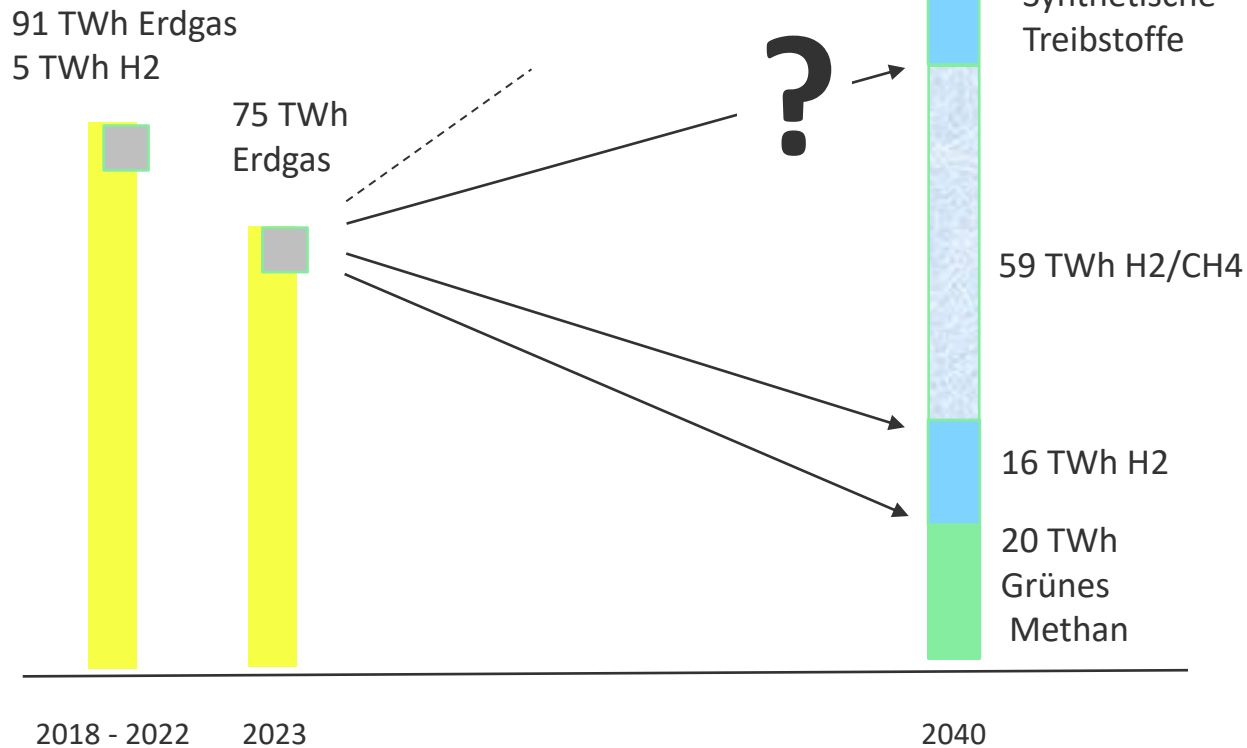
Synth. Treibstoffe

SAF-Roadmap

Strategie zur Einführung nachhaltiger Kraftstoffe
im Flugverkehr in und aus Österreich

2040

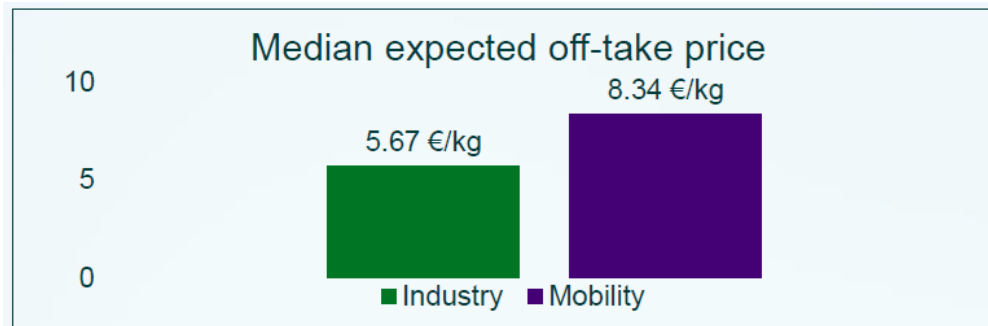
Entwicklung Gas/H2-verbrauch



Kosten von Wasserstoff

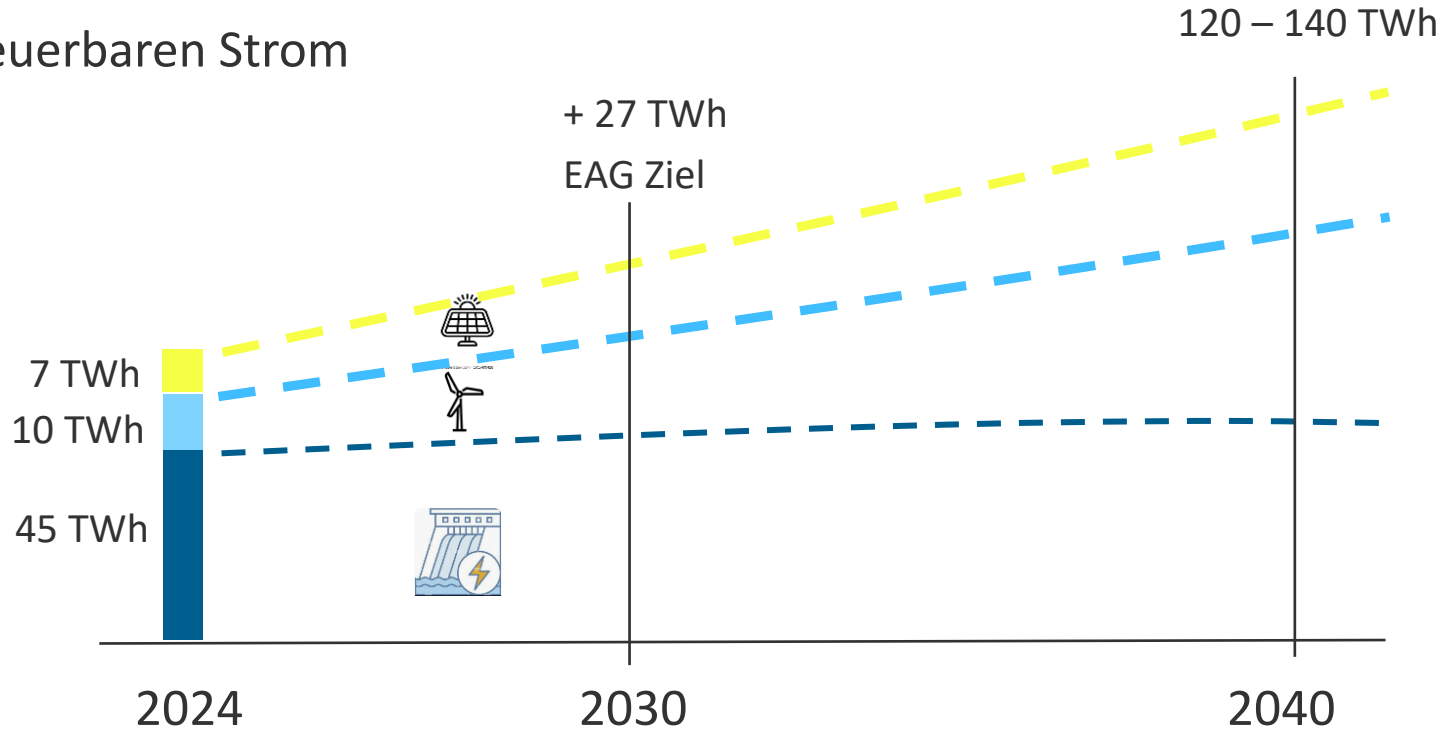
Learnings aus der Pilotauktion der Europäischen Wasserstoffbank

- Die durchschnittlichen Kosten (LCOH) für die Herstellung von Wasserstoff, der RFNBO-Kriterien entspricht, lagen je nach Technologie zwischen 6 und 10 Euro pro Kg
- Der „clearing price“ für die Förderung eines produzierten kg RFNBO Wasserstoff über die nächsten 10 Jahre lag bei 0,48 Euro. Dies war überraschend niedrig!
- 7 Projekte ausgewählt, Förderung 720 Millionen Euro, initiiert Elektrolyseure mit insgesamt 1,5 GW_{el}
- Ob diese Auktion belastbare Werte zur Preisfindung für die Wasserstoffherzeugung und Abnahme („willingness to pay“) geliefert hat ist gerade Gegenstand intensiver Diskussionen.



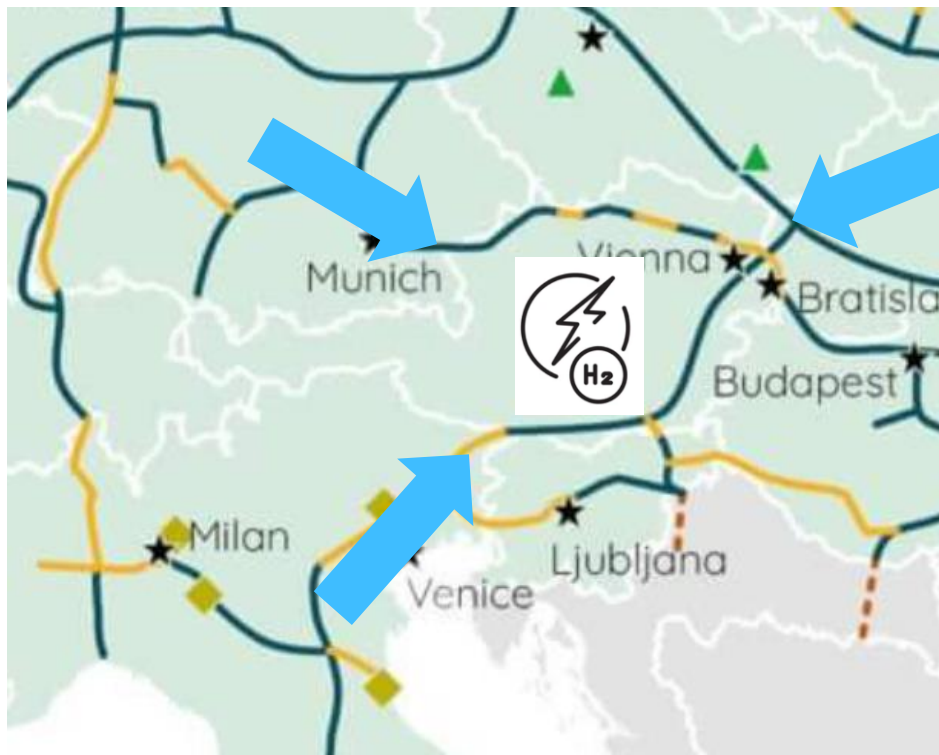
Was braucht es für den Ausbau einer Wasserstofferzeugung und -infrastruktur?

Erneuerbaren Strom



Was braucht es für den Ausbau einer Wasserstoffherzeugung und –infrastruktur?

Diversifizierte Importrouten und Speicher



-
- Verfügbarkeit von Wasserstoff wird zu einem wirtschaftlichen Standortvorteil
 - Niederösterreich verfügt über gute Voraussetzungen
 - große Potentiale zur Stromerzeugung
 - Industrie mit Wasserstoffbedarf
 - eine ausgebaute Gasinfrastruktur

Wasserstoff, ein Energieträger mit Zukunft!

Österreichische Energieagentur - Austrian Energy Agency

Mariahilfer Straße 136 | 1150 Wien | Österreich

www.energyagency.at



Im Podcast [Petajoule](#) beantworten die Expertinnen und Experten der Österreichischen Energieagentur mit Gästen aus der Energiebranche die Fragen der Energiezukunft.