

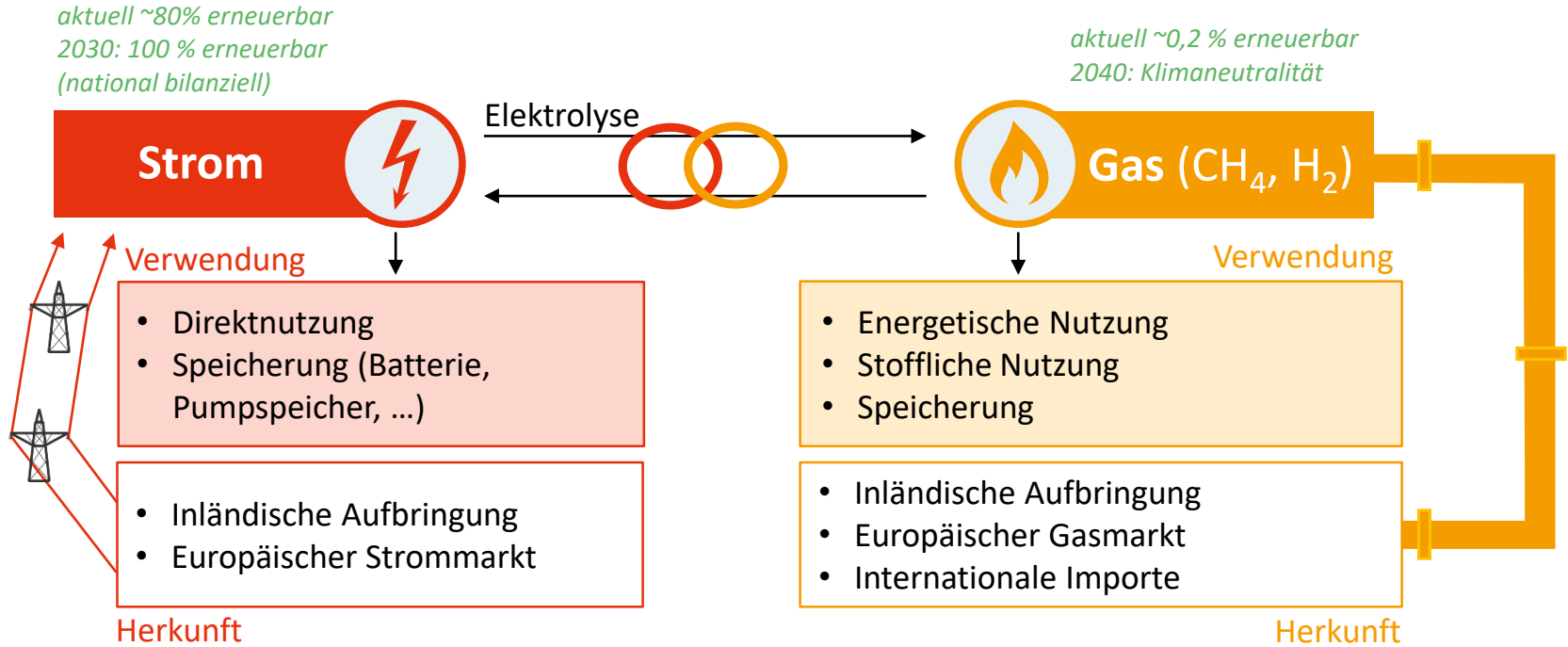
# Erneuerbare Gase für die Energiewende! ÖNIP, EGG et al.

Irmi Salzer  
Kabinett Bundesministerin Leonore Gewessler  
Linz, 30. 11. 2023

# 1. Der ÖNIP: Integrierter österreichischer Netzinfrastrukturplan

Entwurf einer Infrastruktur für ein klimaneutrales  
Österreich

# Energiezukunft: Strom und Gas, beides wird klimaneutral



# Integrierte Infrastrukturplanung für ein klimaneutrales Österreich

**Übergeordnetes, strategisches  
Planungsdokument für die künftigen  
Anforderungen an unser Energiesystem**

## Ziele gemäß EAG :

- 2030: 100 % erneuerbarer Strom (national bilanziell)
- 2040: Klimaneutralität
- Berücksichtigung ökologischer Kriterien

**Entscheidungsgrundlage für  
abgestimmte Energieraumplanung**

**Beginn eines vertieften Austausches zur  
strategischen Energieinfrastrukturplanung**

## Zukünftiger Energieverbrauch und die Rolle von Strom

- Elektrifizierung von Sektoren:
  - Verkehr
  - Wärme
  - Industrie
- Energieeffizienz

Energie- träger Einsatz in TWh	Energie bilanz (2020)	Szenario Transition (2030)	Szenario Transition (2040)
Strom	71	93	125
Erdgas	85	38	0
Biomethan	2	7	11
Erneuerbarer Wasserstoff	0	5	29

 **Sinkender Gesamtenergieverbrauch bei steigendem Stromverbrauch**

## Angenommene erneuerbare Produktion in 2030 und 2040

Technologie in TWh	Erzeugung 2020	Zubau 2020 - 2030	Erzeugung 2030	Zubau 2030 - 2040	Erzeugung 2040
Windkraft	7 TWh	14 TWh	21 TWh	8 TWh	29 TWh
Photovoltaik	2 TWh	19 TWh	21 TWh	20 TWh	41 TWh
Wasserkraft	42 TWh	5 TWh	47 TWh	1 TWh	48 TWh
Strom aus Biomasse	5 TWh	1 TWh	6 TWh	-	6 TWh
Biomethan	2 TWh	5 TWh	7 TWh	4 TWh	11 TWh
Wasserstoff	0 TWh	3,5 TWh	3,5 TWh	7,5 TWh	11 TWh



# Strom – Identifizierte Transporterfordernisse 2030


## Hybride Elemente & Batteriespeicher

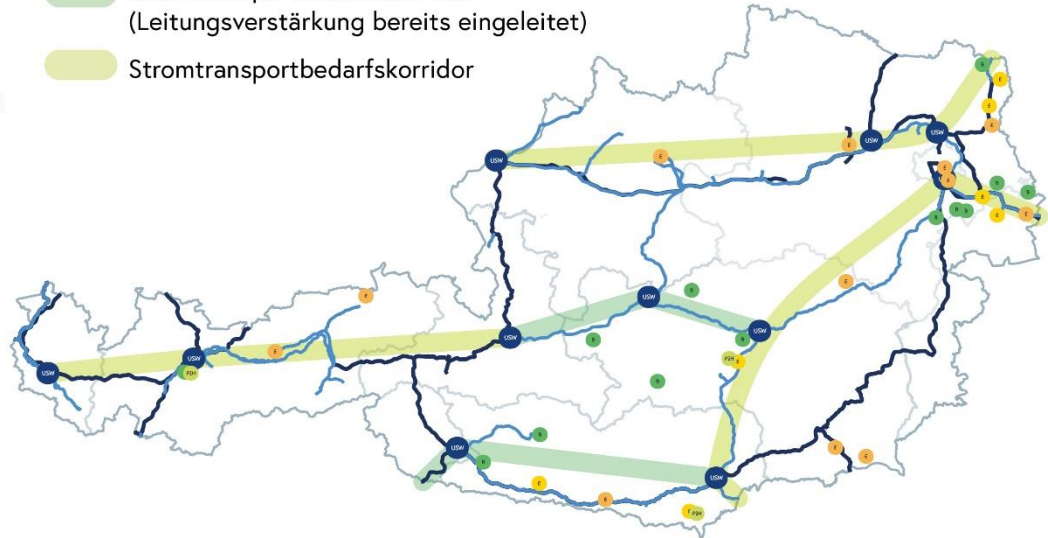
-  PtH-Kandidaten
-  Batterie-Kandidaten
-  Elektrolyseur-Kandidaten
-  angekündigte Elektrolyse-Projekte

## Bestehendes Stromnetz

-  USW-Knoten
-  220 kV
-  380 kV

## Zusätzliche Transportbedarfe

-  Stromtransportbedarfskorridor  
(Leitungsverstärkung bereits eingeleitet)
-  Stromtransportbedarfskorridor

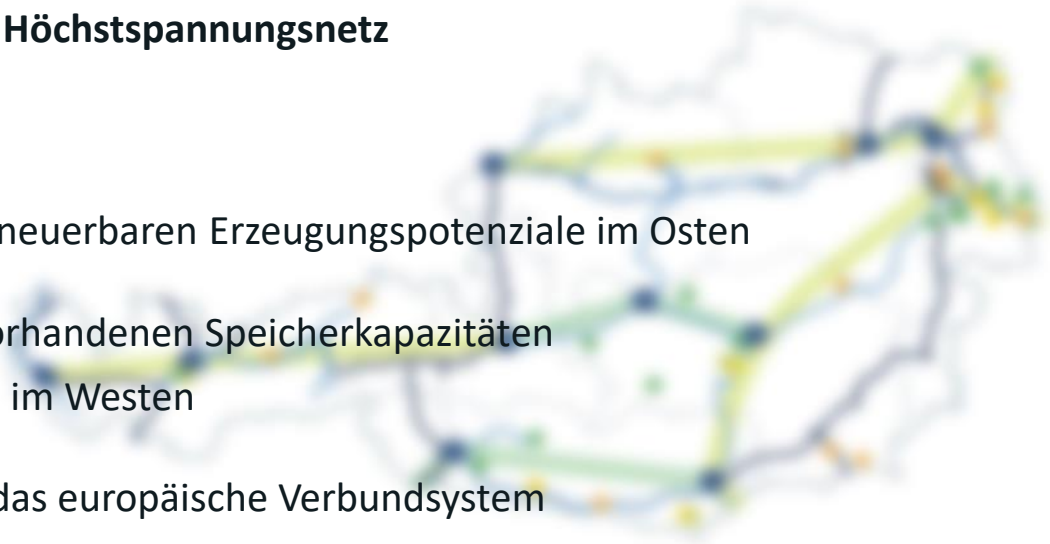


**2030**



## Ergebnisse Übertragungsnetzinfrastruktur

- **Bedarf an einem resilienten „erneuerbarem Verbundsystem Österreichs“ durch ein dicht verbundenes Höchstspannungsnetz**
- **Dadurch wird ermöglicht:**
  - Erschließung der hohen erneuerbaren Erzeugungspotenziale im Osten
  - Optimierte Nutzung der vorhandenen Speicherkapazitäten (Pumpspeicherkraftwerke) im Westen
  - Einbettung Österreichs in das europäische Verbundsystem







Gas (CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>)




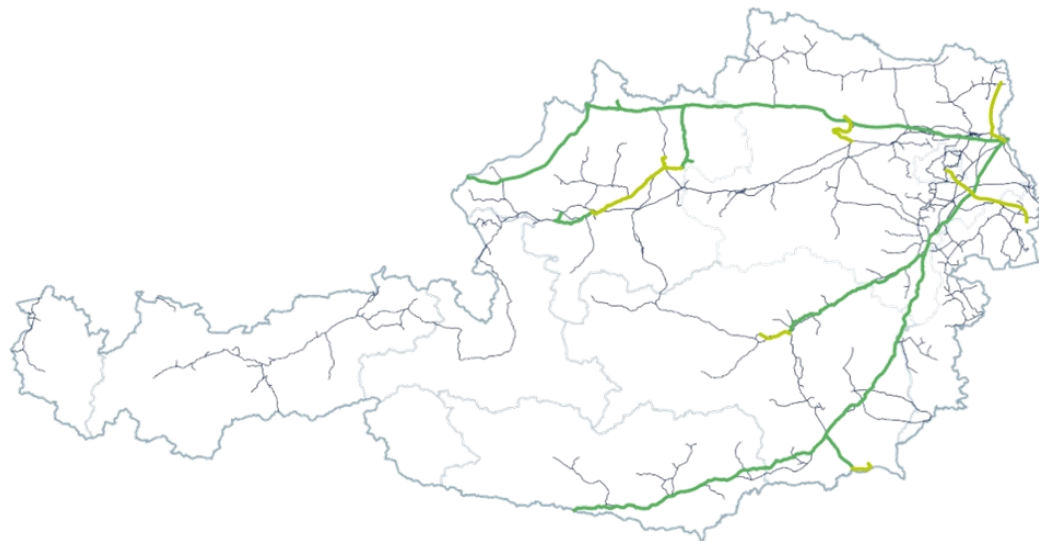
## Methan & Wasserstoff – Identifizierte Transporterfordernisse 2030

Neubau & Umwidmungen von CH<sub>4</sub> zu H<sub>2</sub> bis 2030

-  Neubau (H<sub>2</sub>)
-  Umwidmung (CH<sub>4</sub> zu H<sub>2</sub>)

Bestandsnetz 2030

-  CH<sub>4</sub>



2030

Gas (CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>)



## Ergebnisse Methan- und Wasserstoffinfrastruktur

- Anpassung der Gasinfrastruktur für einen wachsenden Bedarf an grünem Wasserstoff bei gleichzeitig sinkendem Methanbedarf:

### Zukünftige Wasserstoff- und Methantransportinfrastruktur:

- Dediziertes Wasserstoffnetz
- Umwidmung von einzelnen Strängen der Fernleitungsebene (WAG + TAG) und Netzebene 1 zur Anbindung großer Industriezentren
- Durch die Umwidmung bestehender Parallelstrukturen wenig Bedarf an Neubau von Wasserstoffleitungen
- Anpassung Methanetz vom „Verteilernetz“ zur Erschließung der nationalen Biomethanpotenziale „Sammelnetz“

# Erstellungsprozess ÖNIP (2023)

Entwurf:  
<https://www.bmk.gv.at/themen/energie/energieversorgung/netzinfrastrukturplan.html>



## Nächste Schritte

- Erarbeitung von Folgeprozessen
- Handlungsauftrag für no-regret Ausbaubedarfe
- Erarbeitung von Maßnahmen die gegen Unsicherheiten absichern
- Verteilernetzpläne; Beschleunigungsgebiete gemäß RED III
- Umsetzung national im Erneuerbaren Ausbau Beschleunigungsgesetz (EABG)

## **2. Das EGG – Erneuerbares-Gas-Gesetz**

## EGG - Entwurf

- Ziel: Absatz von erneuerbaren Gasen am österreichischen Gasmarkt bis 2030 auf 7,5 TWh erhöhen, den Inlandsverbrauch von fossilem Erdgas zu verringern und bis 2040 eine Versorgung mit erneuerbarem Gas sicherzustellen
- Ansteigende verpflichtende Quoten für Versorger, zunächst bis 2030
- Produktion im Inland, Importe nicht umfasst
- Ausgleichsbetrag für Nichterfüllung (derzeit 18 Cent 2025, 20 Cent 2027 in Diskussion)

## EGG - Entwurf

- Herkunftsnachweise mit Grüngassiegel oder Grünzertifikate mit Grüngassiegel gemäß §§ 85 bis 87 EAG
- Einschleifregelung/ Berücksichtigung von Verzögerungen, die nicht im Einflussbereich eines Anlagenbetreibers liegen (z.B technische Gründe, Bauteile, die nicht geliefert werden)
- EAG-Investitionszuschussverordnung Biogas kurz vor Kundmachung

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Irmi Salzer  
Kabinett Bundesministerin Leonore Gewessler  
Linz, 30. 11. 2023