



11. Branchentag Wasserstoff

Andrea Edelmann, EVN

Die EVN deckt mit ihrem integrierten Geschäftsmodell die gesamte Wertschöpfungskette ab, in unterschiedlichen Märkten

Energiegeschäft



Unser integriertes Geschäftsmodell deckt die gesamte Wertschöpfungskette ab:

- Erzeugung von Energie
- Betrieb von Verteilnetzen
- Versorgung von Endkund*innen mit Strom, Erdgas und Wärme (mit unterschiedlichen Schwerpunkten in unseren verschiedenen Märkten)



Umweltgeschäft



Das Umweltgeschäft umfasst folgende Aktivitäten:

- Trinkwasserversorgung in Niederösterreich

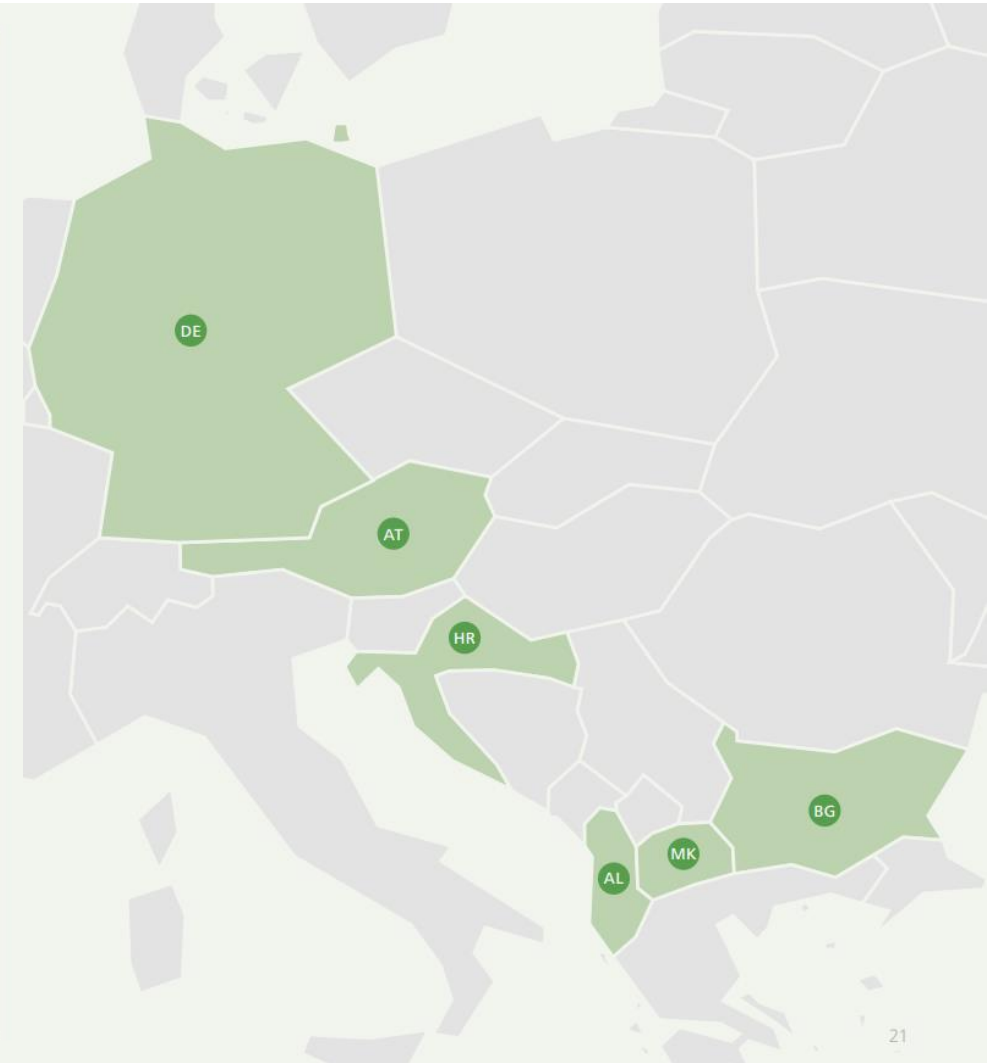


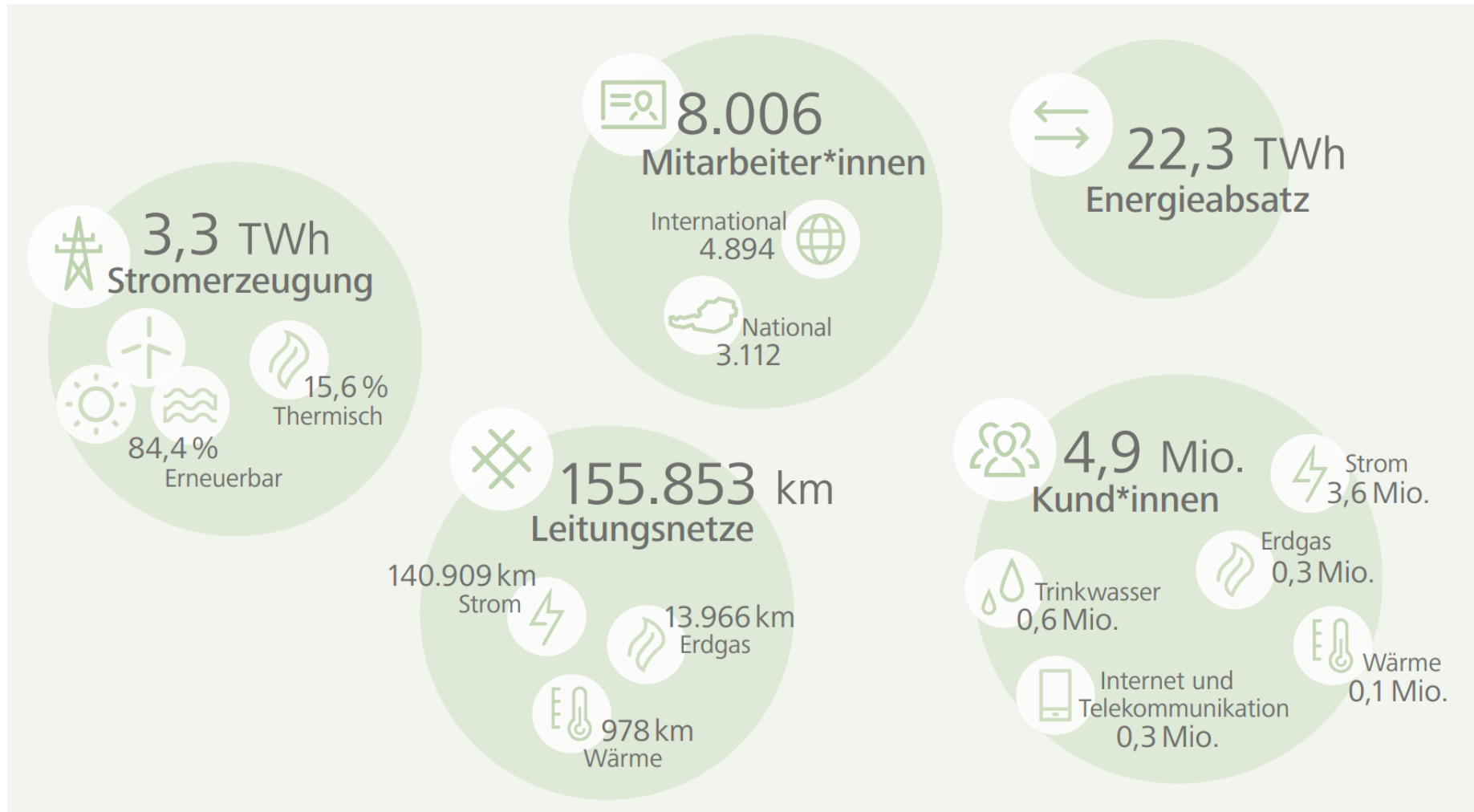
Beteiligungen

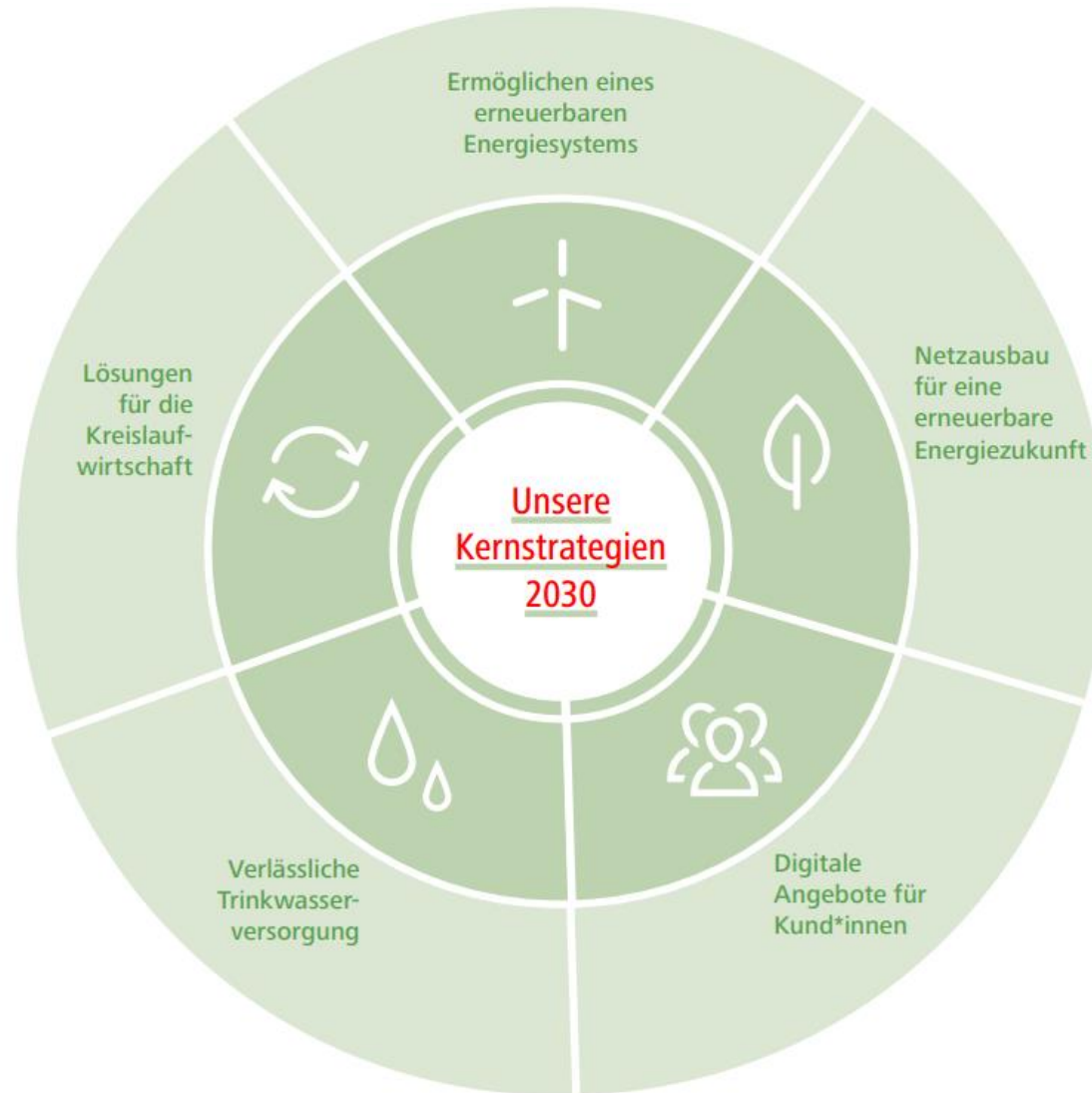


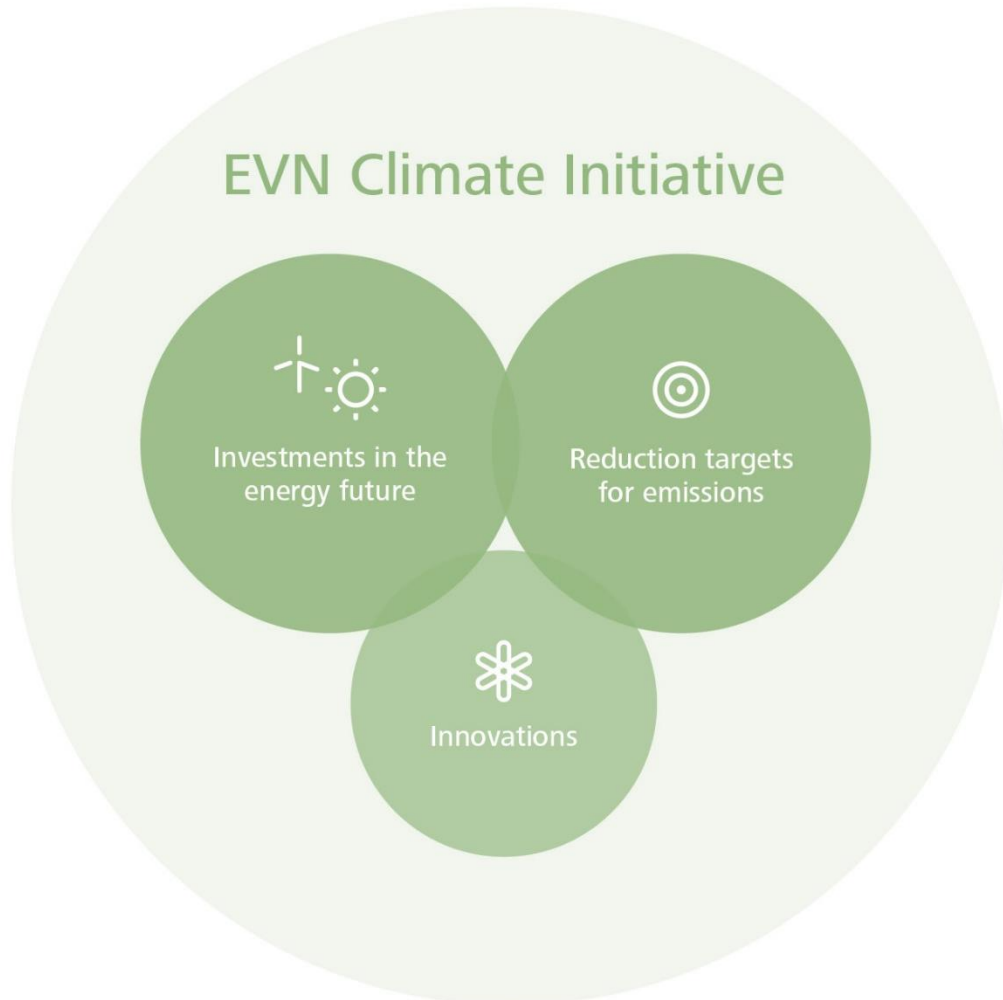
Kerngeschäftsnaher Beteiligungen als Ergänzung und Absicherung unserer Wertschöpfungskette:

- Verbund AG (12,63 %)
- Burgenland Holding (73,63 %), die ihrerseits 49,0 % an der Burgenland Energie hält
- RAG (50,03 %)



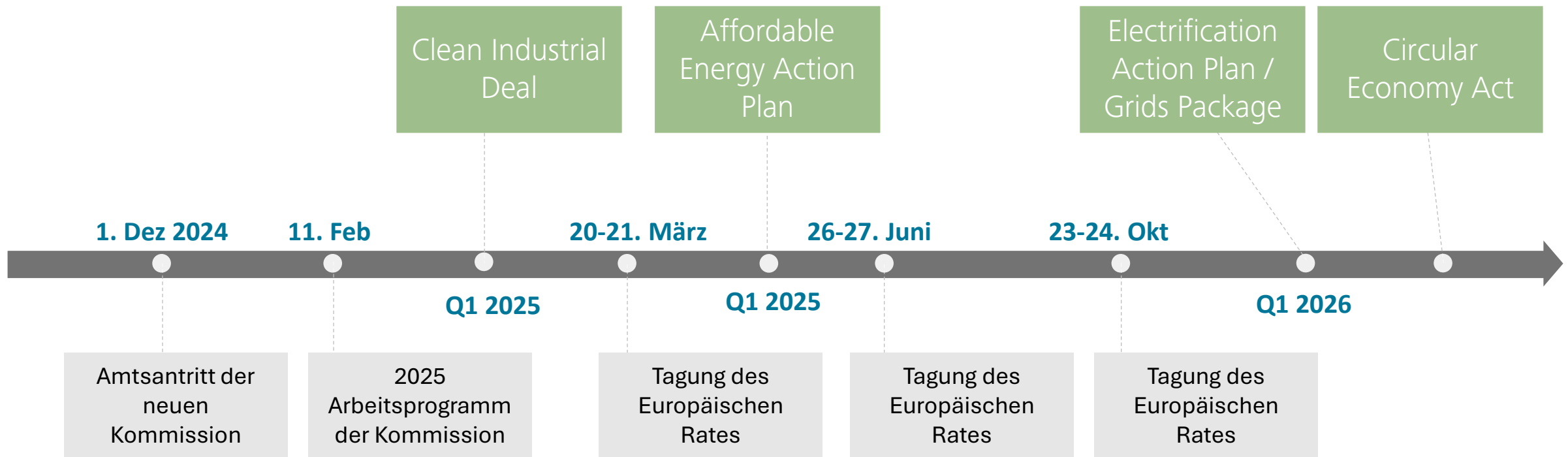




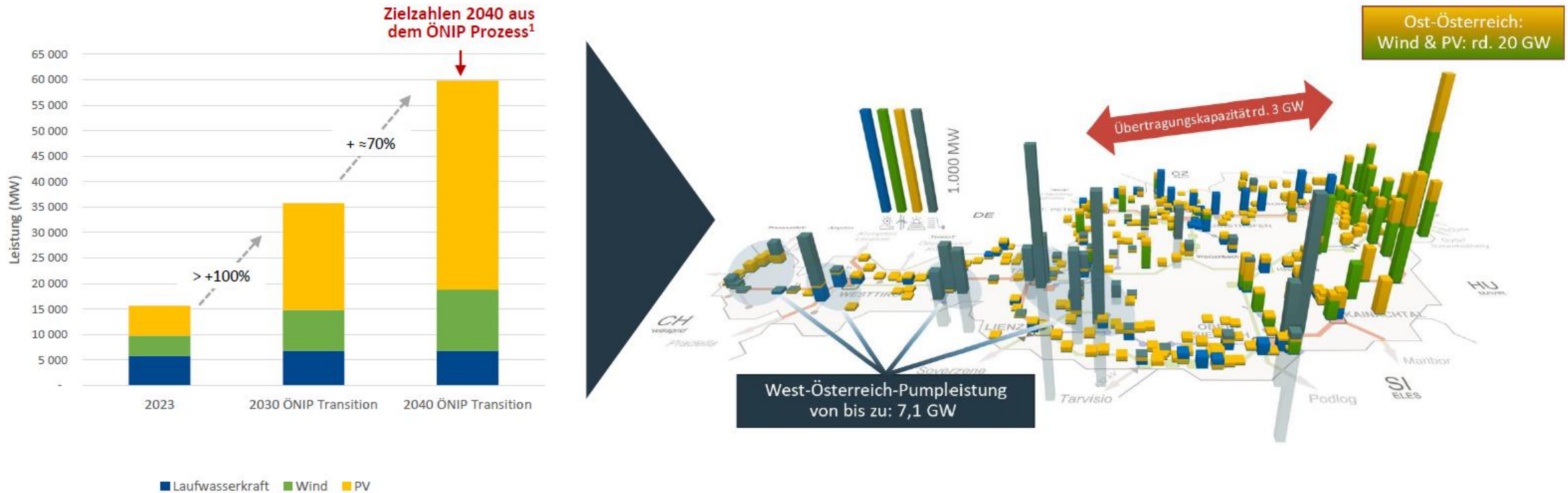


- Ausbauziele Erneuerbare 2030
 - 770 MW Wind
 - 300 MWp Photovoltaik
- 1.5°C Übergangsplan
 - Wissenschaftsbasierte Ziele in Einklang mit den Pariser Klimazielen validiert von der Science Based Targets Initiative (SBTi)
 - well-below 2°C Ziel seit 2021
 - 1.5°C Ziel derzeit in Validierung
- Innovationen
 - Flexibilitätsmanagement im Energiegeschäft und in den Netzen
 - Speicher (Großbatteriespeicher, H₂ Elektrolyse und Speicherung bei RAG)

Vorhaben der EU-Kommission im Energiebereich



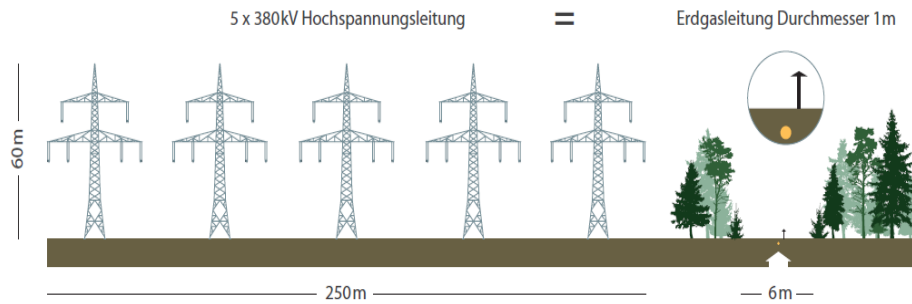
Wir sind erst am Beginn eines gewaltigen Umbruchs Massiver Zubau der Erneuerbaren erfordert enorme Übertragungskapazität



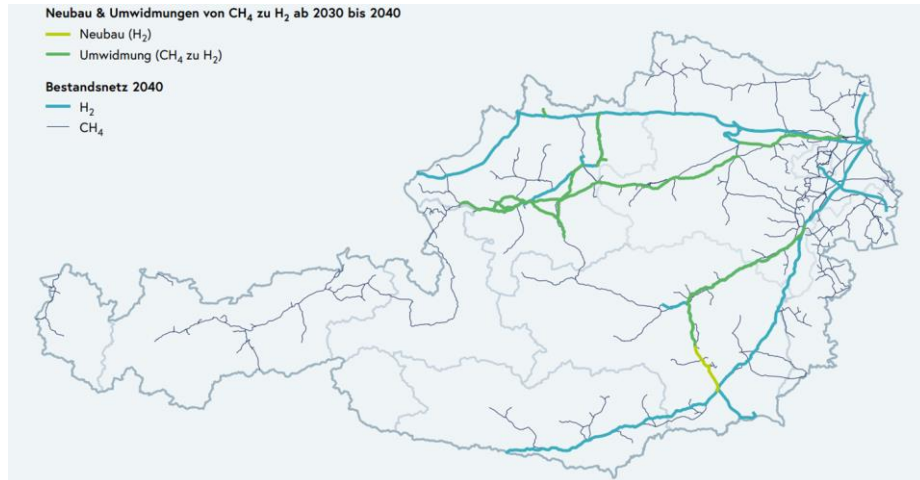
Ziele aus dem ÖNIP Prozess und Auswirkung auf die erforderliche Infrastruktur (APG, 2024)

[1] Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK) Integrierter österreichischer Netzinfrastrukturplan (2023); ÖNIP Szenario: Transition S.33

* Aktuell rd. 3 GW n-1 sichere O W Übertragungskapazität bei optimalen Bedingungen (alle Betriebsmittel verfügbar und Lastfluss symmetrisch aufgeteilt). Ohne Thermal Rating



Platzbedarf Energietransport: Gasleitung vs. Hochspannungsleitung (Grafik: GCA)



Integrierter österreichischer Netzinfrastrukturplan (BMK, 2024)

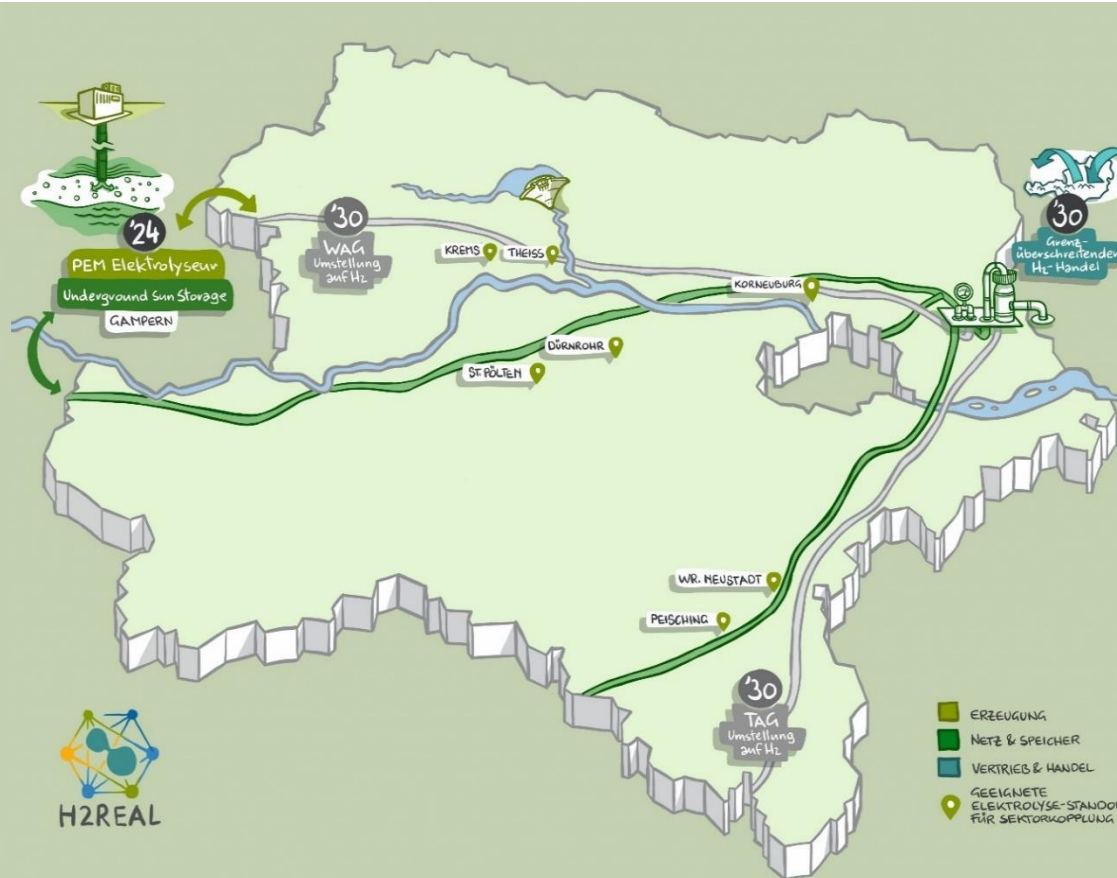
- Erneuerbare Gase lassen sich in sehr großen Mengen erzeugen, speichern und transportieren
 - Grünes Gas ist klimaneutral und langfristig speicherbar
 - Schwankungen im Energiesystem durch erneuerbare Stromproduktion können ausgeglichen werden

- Einspeisung erneuerbarer Gase in das bestehende Gasnetz
- Bestandnetz kann weiterverwendet werden
 - Mehr als 95% der Rohrmaterialien sind fit für H₂

Pilotversuch: Wasserstoff als leistungsfähiges Speichermedium



UNDERGROUND SUN STORAGE 20 30



1 Industrie: Stoffliche Nutzung



2 Mobilität: Busse/ LKWs



3 Flexibilität/Sektorkopplung



4 Energetische Nutzung



TECHNIK INNOVATION WANDEL

Auf die Zukunft schauen

Klick dich rein!

