

Wasserstoff

in der

Mobilität

23.11.2023



ENERGIEPOLITISCHE ZIELE



EU bis 2030

Reduktion der Treibhausgase um 55% im Vergleich zu 1990



Österreich

Klimaneutralität in allen Sektoren bis 2040

Deckung des österr. **Strombedarfs ab 2030 zu 100% aus erneuerbaren Energien** (national bilanziell)



Wien

Die Stadt Wien möchte **bis 2040 klimaneutral** sein

Die **CO₂ Emissionen im Verkehr** werden **bis 2030 um 50 % reduziert**

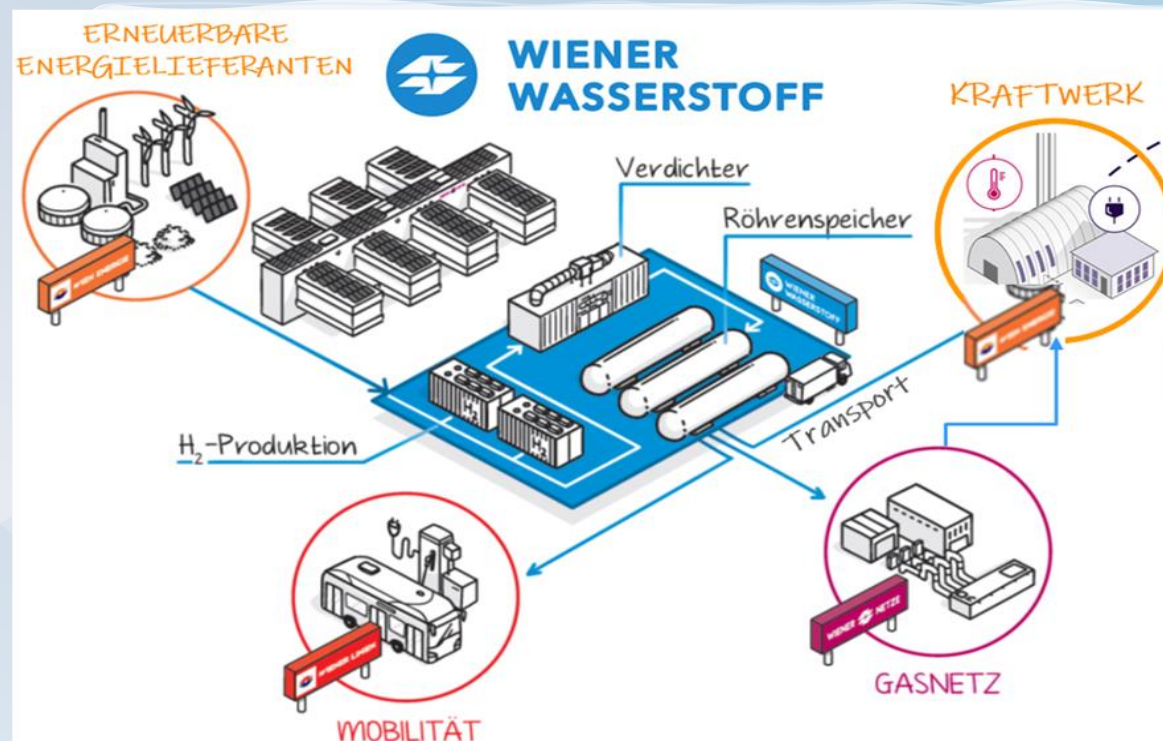
WASSERSTOFFSTRATEGIE DER WIENER STADTWERKE



WASSERSTOFFSTRATEGIE DER WIENER STADTWERKE

Ziel: Zukunftstechnologie Wasserstoff als erste voll-integrierte Lösung zur Marktreife zu bringen

Erzeugung + Verteilung + Anwendung



Wiener Stadtwerke
setzen ausschließlich
auf Produktion und
Einsatz von
grünem Wasserstoff

WIR SETZEN UM:
VORZEIGEPROJEKT WASSERSTOFF-MOBILITÄT



2020

- Test eines Brennstoffzellen Busses auf der Linie 39A der WIENER LINIEN



2021

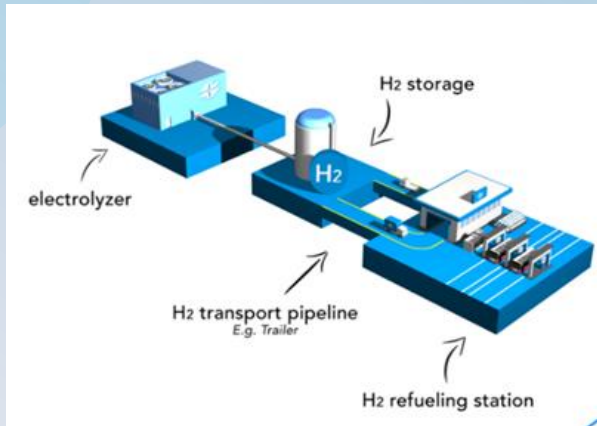
- Errichtung einer fixen H2 Tankinfrastruktur in Wien Leopoldau für Busse der WIENER LINIEN und Partner



2022 - 2024

- Aufbau einer eigenen grünen H2-Erzeugungsinfrastruktur in Wien
- Aufbau einer H2 Tankinfrastruktur in Simmering

WASSERSTOFF INFRASTRUKTUR



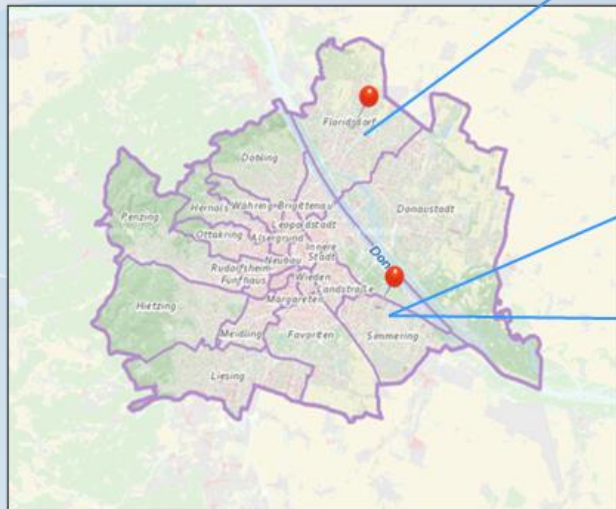
Tankstelle Leopoldau

Adresse	Katharina Scheitergasse 6, 1210
Zapfpunkt	350bar & 700bar (Heavy Duty)



Tankstelle Simmering

Adresse	Erdbergstrasse 236, 1030
Zapfpunkt	350bar & 700bar (Heavy Duty)



EL Simmering

Adresse	Erdbergstrasse 236, 1030
Kapazität	3MW



WASSERSTOFFTANKSTELLE LEOPOLDAU



Druck für
350 bar und 700 bar



Tankstelle fertiggestellt und in Betrieb seit
Dezember 2021




WASSERSTOFFTANKSTELLE LEOPOLDAU

- **Betrieb u. Sicherheit:** Die Anlage läuft seit 2021 reibungslos, die erste Jahreswartung wurde durchgeführt und bei der gewerberechtlchen Überprüfung wurden keine Mängel festgestellt.
- **Tankfrequenz:** 713 Betankungen seit 2021 durchgeführt aktuell zw. 15 - 20 Betankungen in der Woche mit laufender steigender Frequenz. Entwicklung für 2024 15 - 20 Betankungen pro Tag durch die Erweiterung des Fuhrparks bei Tankkunden.



VORTEILE VON WASSERSTOFF IN DER LOGISTIK



			
Reichweite	●●●●●	●●●●○	●●●●○
Nutzlast	●●●●●	●●●●○	●●●●○
Ladezeit	●●●●●	●●●●○	●●●●○
Infrastrukturkosten	●●●●○	●●●●○	●●●●○
Energiekosten	●●●●○	●●●●○	●●●●○