

WIVA P&G Jahresveranstaltung

Projektvorstellung renewable gasfield



ENERGIE STEIERMARK

Dipl.-Ing. Klaus Neumann
Prokurist
Energie Steiermark Technik GmbH
Stabsstelle Produktentwicklung

Allgemeine Informationen



- 1.938 MitarbeiterInnen
- 1.807,2 Mio. EUR Umsatz
- 30,6 Mio. EUR operatives Ergebnis (EBIT)
- Eigenkapitalquote von 43,5 %
- Rating-Ergebnis: A, Stable (6. Mal in Folge)



Eigentümer:



Die strategischen Geschäftsfeldziele folgen einer stringenten Nachhaltigkeits-, Wachstums- und Digitalisierungsausrichtung



Nachhaltigkeit

Klimaneutralität bis 2040



Erzeugung

Ausbau der erneuerbaren
Erzeugung um 600 MW bis 2030



Netze & Technik

Integration von 2.000 MW
erneuerbarer Energie bis 2030



Vertrieb & Handel

Ausbau des Kundenstammes auf
1 Million Zählpunkte bis 2025



Human Resources

Strategische Kompetenzentwicklung
als Top-Arbeitgeber in der Branche



Wärme

Erhöhung des Anteils hocheffizienter
FW in Regionen auf 80% bis 2025



Wachstum

Ausbau der Marktposition durch
selektives M&A und Kooperationen



Innovation

Führender nationaler Think-Tank für
Nachhaltigkeit und Digitalisierung

■ renewable gasfield

- Projektdauer: 4,5 Jahre
- Koordinator: Energie Steiermark Technik GmbH
- Projektpartner:

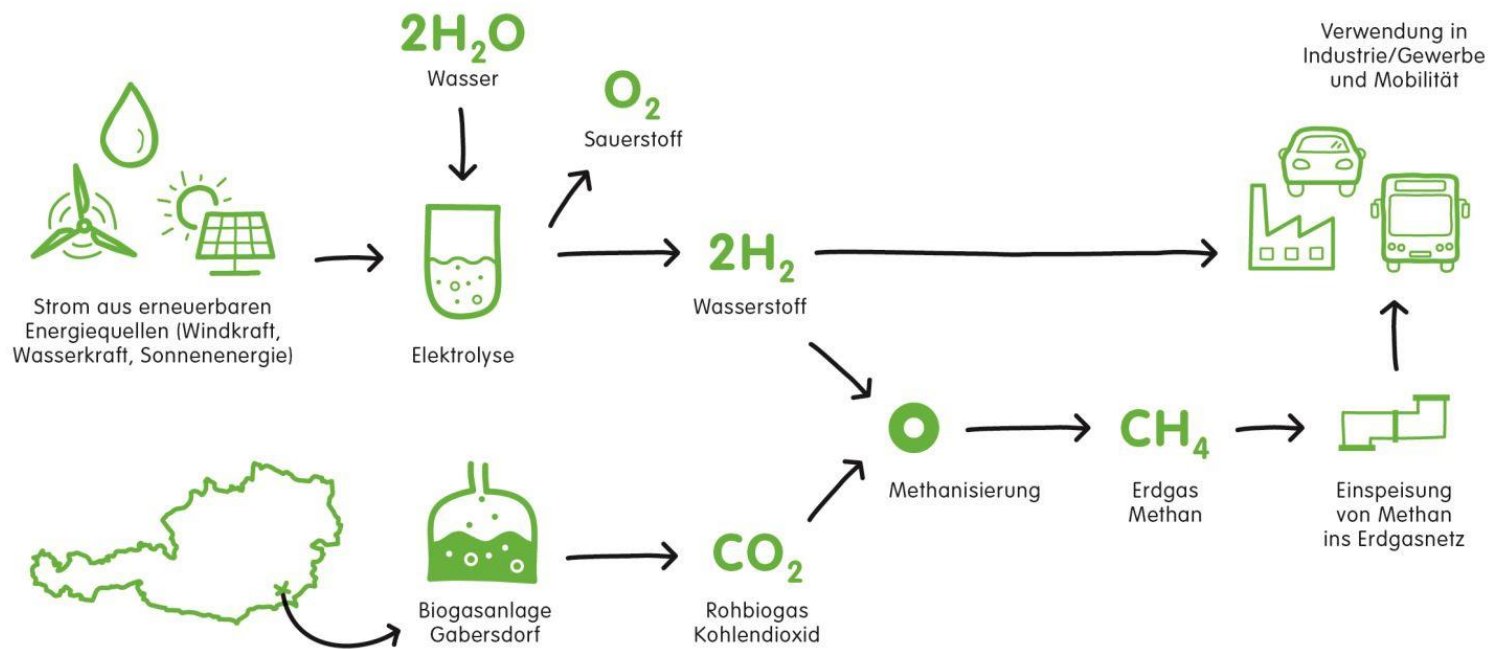


Assoc. Partner: Abteilung 15 Energie, Wohnbau, Technik (Steiermärkische Landesregierung)

Energievorzeigeregion WIVA P&G



renewable gasfield



renewable gasfield / Eckdaten

- PV Anlage rd 850 kWp
- Elektrolyseur 1,0 MW elektrisch
 - Erweiterung 2. Elektrolyseur / geplant
- Methanisierungsanlage 100 kW elektrisch
- Trailerabfüllstelle 4 Stellplätze, zwei Betankungsmöglichkeiten

- Produktionsmengen H₂/a
 - rd 3,7 mio m³ bzw rd 300 to H₂ bzw 10,3 GWh
- Produktionsmengen synthetisches Erdgas/a
 - rd 21.000 m³/a bzw rd 225.000 kWh

■ Projektstatus

- Rechtskräftiger Baubescheid 11.3.2022
- Baubeginn 14.3.2022
- Rechtskräftiger gewerberechtlicher Genehmigungsbescheid
- Anlieferung Elektrolyse 23. Mai 22
- Anlieferung Methanisierung Ende Mai 22
- Anlieferung Trailerabfüllanlage August 22
- Ende 2022 Inbetriebnahme und Probetrieb
- Regelbetrieb 2023

renewable gasfield / Dekarbonisierung des Verkehrssystems

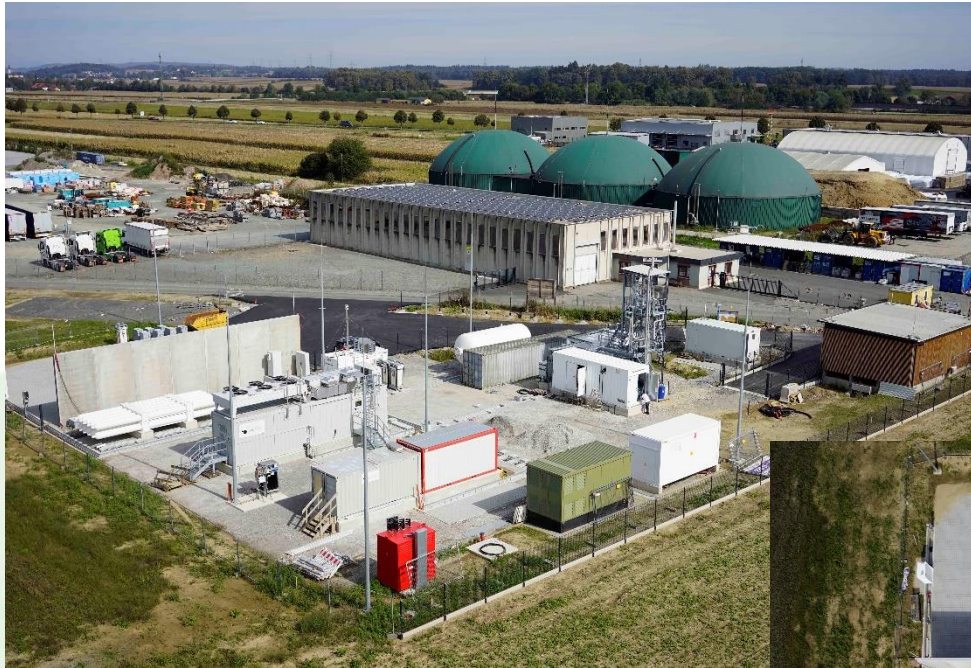
- Produktion vom Verbrauch entkoppelt
- Netz- und Systemdienlichkeit
Ausgleich von:
 - kurzfristigen Spitzen von PV- und Windstrom
 - kurzfristigen Senken bei hohem Leistungsbedarf
- Speicherbarkeit von H₂ sehr gut
 - langfristig im Erdgassystem
 - Kurz- und mittelfristig in Druckspeichern
- Betankungszeit ähnlich wie bei Flüssigtreibstoffen
- Wirkungsgrad Elektrolyseur > 70%

Anlagenkomponenten

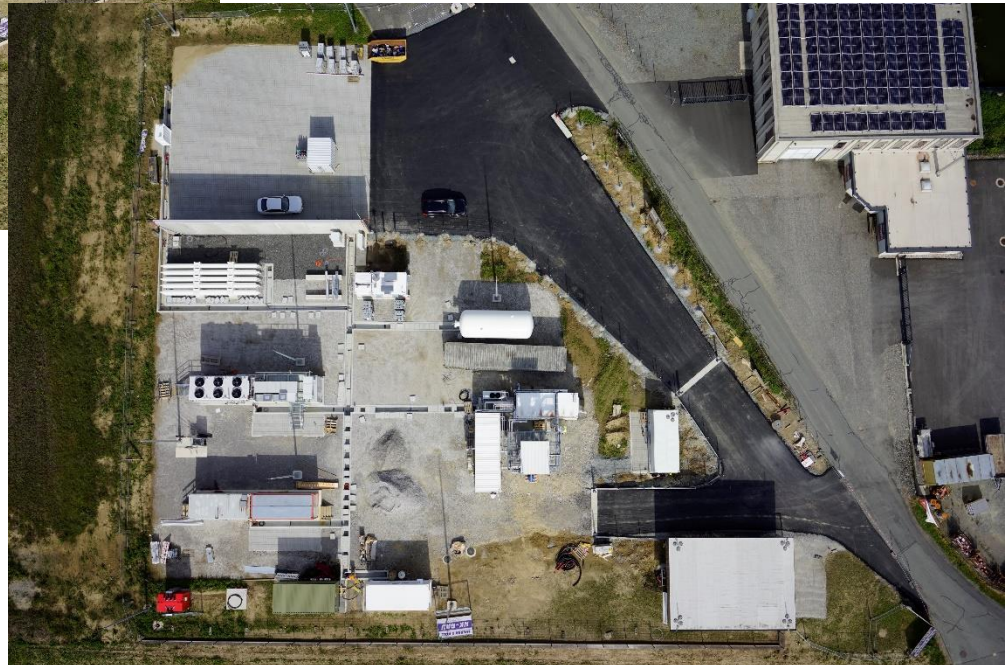


- 1 PV Anlage
- 2 Elektrolyseur
- 3 Trailerabfüllanlage
- 4 Methanisierungsanlage
- 5 Niederdruckspeicher
- 6 Kompressoren
- 7 Mitteldruckspeicher
- 8 Standortsteuerung
- 9 Übergabestelle Erdgasnetz
- 10 Stromversorgung (Trafostationen)
- 11 Informationsgebäude

■ renewable gasfield



Stand: KW 38 / Ende September 2022





ENERGIE STEIERMARK

Viel Energie!

klaus.neumann@e-steiermark.com

Telefon: +43 (0) 316 9000 58870

Mobil: +43 (0) 664 61 68 870

www.e-steiermark.com