Wasserstoff

Projektvorstellung renewable gasfield

ENERGIE STEIERMARK

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

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

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:

Das Land Steiermark

MACQUARIE

Aktivitäten der Energie Steiermark im Bereich Wasserstoff

Strategische Annäherung an das Thema Wasserstoff

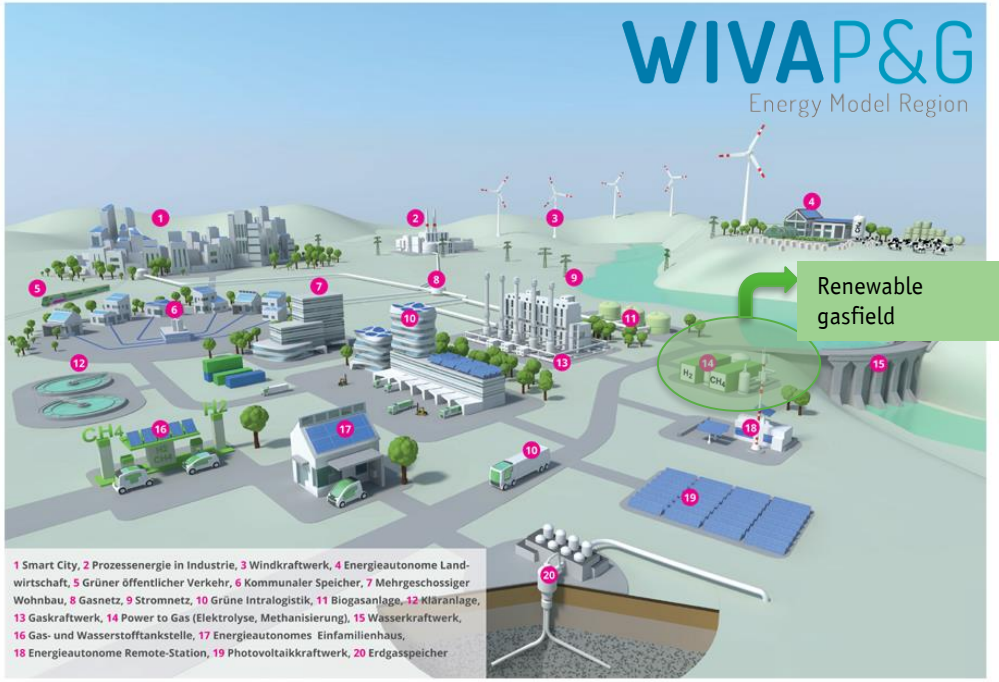
- Fokus auf **Steiermark**
- Sicherstellung der **Wasserstofftoleranz** von 10% ab 2021 sowie Ermöglichung der **Netzeinspeisung von grünem Gasen** in das bestehende Erdgasnetz
- **Festigung/Weiterentwicklung** der bestehenden **Kerngeschäftsfelder** und **Kompetenzerweiterung** in themenverwandten Bereichen
- **Umsetzung von Pilot- und Demonstrationsanlagen im industriellen Maßstab** („renewable gasfield) sowie Weiterführung von ausgewählten Forschungstätigkeiten (Kompetenz-Aufbau)
- **Umsetzung von Pilotanlagen im Haushalts- und Gewerbebereich** („Johann“)

renewable gasfield

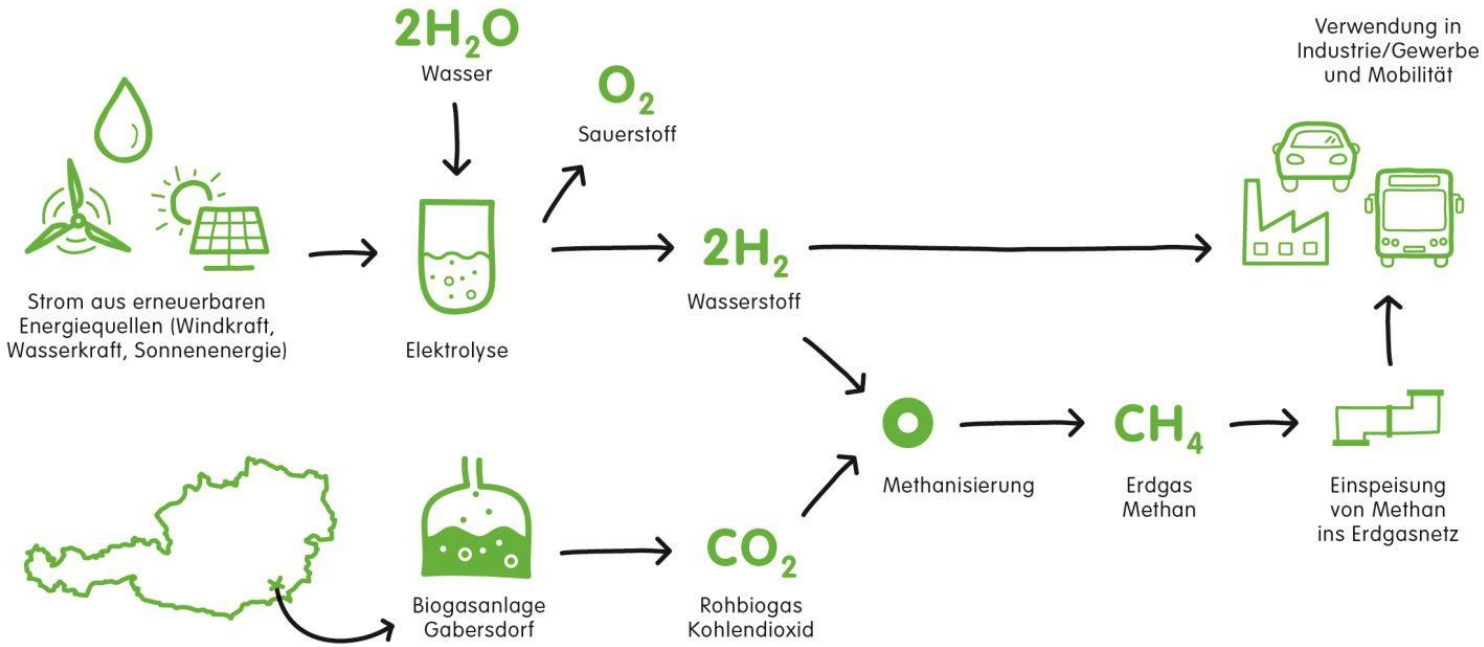
- Projektdauer: 4,5 Jahre
- Koordinator: Energie Steiermark Technik GmbH
- Projektpartner:

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 H_2/a
  - rd 3,7 mio m³ bzw rd 300 to H_2 bzw 10,3 GWh
- Produktionsmengen synthetisches Erdgas/a
  - rd 21.000 m³/a bzw rd 225.000 kWh

- Investitionsvolumen 10,5 mio EUR

Projektstatus

- Rechtskräftiger Baubescheid 11.3.2022 (Rechtskraftbestätigung vom 1.4.2022)
- Baubeginn 14.3.2022
- Rechtskräftiger gewerberechtlicher Genehmigungsbescheid 13.4.2022 (Rechtskraftbestätigung vom 3.6.2022)
- Anlieferung Elektrolyse 23. Mai 22
- Anlieferung Methanisierung Ende Mai 22
- Anlieferung Trailerabfüllanlage August 22
- Ende 2022 Inbetriebnahme und Probebetrieb
- Regelbetrieb 2023

Anlagenkomponenten

ENERGIE STEIERMARK

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

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