





RENEWABLE GASFIELD

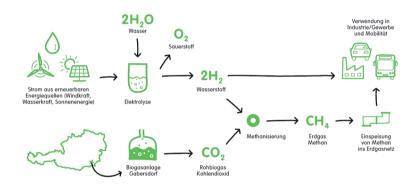






Grünes Gas aus grünem Strom

Durch "Renewable Gasfield" wird die Umstellung der österreichischen Volkswirtschaft auf eine CO₂-neutrale Struktur mit der Herstellung und Nutzung von erneuerbarem Wasserstoff als wichtige Kernkomponente demonstriert. Dabei steht die Berücksichtigung der regionalen Gegebenheiten im Fokus der Entwicklung.



PROJEKTZIELE

- Produktion von grünem Wasserstoff aus erneuerbaren Energieträgern
- Abfüllung von Wasserstoff in Trailer
- Demonstration des lastflexiblen Methanisierungsprozesses
- Erzeugung von grünem Biomethan und Speicherung in das bestehende Erdgasnetz



Innovative Umsetzungsstrategie

Das Forschungsprojekt "Renewable Gasfield" verfolgt einen ganzheitlichen Power-to-Gas Ansatz, bei dem aus erneuerbarem Strom durch Elektrolyse grüner Wasserstoff erzeugt wird und eine zweistufige katalytische Methanisierung im großen Maßstab für eine nachhaltige Energieversorgung in den Bereichen Energie, Mobilität und Industrie vereint. Gegenwärtig ist das behördliche Genehmigungsverfahren im Laufen, welches grundsätzlich einen Baustart der folgenden Komponenten im 1. Quartal 2022 und eine Inbetriebnahme im 3. Quartal 2022 vorsehen würde:

- Wasserstofferzeugung durch Elektrolyse direkt am Produktionsstandort und Kopplung an lokale PV-Anlage im MW-Bereich
- Nutzung von CO₂ aus dem Rohbiogas der bestehenden Biogasanlage in Gabersdorf
- Erweiterbarkeit der entwickelten Infrastruktur durch modulare Ausführung

Koordinator: Energie Steiermark Technik GmbH

Partner: HyCentA Research GmbH, Energieinstitut an der JKU Linz Energieagentur Steiermark GmbH, Energienetze Steiermark Montanuniversität Leoben, WIVA P&G, Amt der Steiermärkischen Landesregierung, A15 – Fachabteilung Energie und Wohnbau

Projektleiter: DI Klaus Neumann, klaus.neumann@e-steiermark.com

Dauer: 01/12/2018 - 31/05/2023















