Projektbesichtigung / Projektvorstellung
renewable gasfield

ENERGIE STEIERMARK

Dipl.-Ing. Klaus Neumann
Stabstelle Produktentwicklung Koordination
Energienetze Steiermark GmbH
Leonhardgürtel 10
A-8010 Graz

KEY FACTS

ENERGIE
STEIERMARK

100 Jahre Tradition:
Landeswappen als
Auszeichnung

Viertgrößtes
Energie-
unternehmen
Österreichs

1.950
MitarbeiterInnen

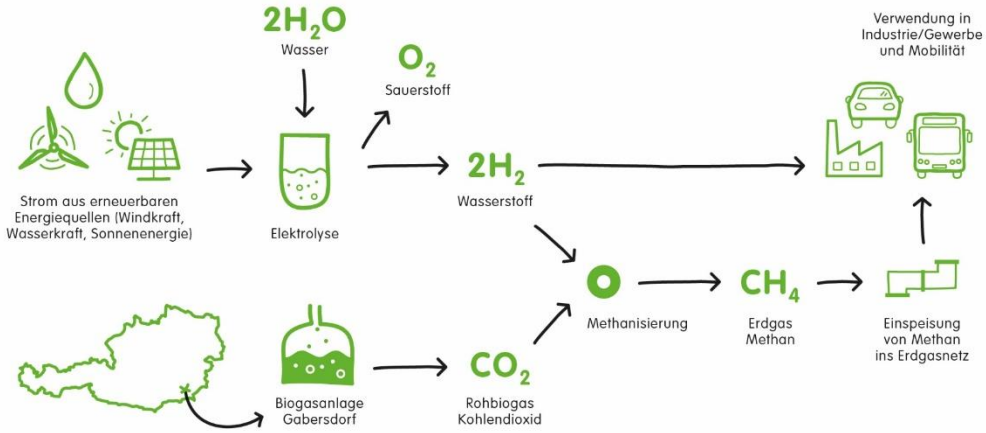
600.000
KundInnen
im In- und Ausland

2.616,5 Mio. Euro Umsatz
103,6 Mio. Euro Operatives
Ergebnis (EBIT)
Dividende von **55 Mio. €** an das Land
Steiermark

Strom, Erdgas,
Fernwärme
Erneuerbare Energien,
Energie-
dienstleistungen

RENEWABLE GASFIELD / ECKDATEN

- PV ANLAGE ~ 850 KWP
- ELEKTROLYSEUR 1 MW ELEKTRISCH
- METHANISIERUNGSANLAGE 100 KW ELEKTRISCH
- TRAILERABFÜLLANLAGEN,
  4 STELLPLÄTZE, 2 BETANKUNGSMÖGLICHKEITEN
- 2 TRAILER
- INVESTITIONSVOLUMEN 10,5 MIO EUR
- PRODUKTIONSMENGEN H2 /A VOLLAUSBAU
- ~ 3,7 MIO M³ BZW. ~ 300 TO H2 ~ 10,3 GWH
- PRODUKTIONSMENGEN SYNTHETISCHES ERDGAS/A
- ~ 21.000 M³/A BZW. ~ 225.000 KWH



RENEWABLE GASFIELD FUNKTIONSKONZEPT

- DER PRODUZIERTE WASSERSTOFF WIRD BEI ELEKTROLYSEAUSGANGSDRUCK (CA. 30 BAR) IN EINEM NIEDERDRUCKSPEICHER ZWISCHENGESPEICHERT.
- VON HIER ERFOLGT DIE VERSORGUNG DER METHANISIERUNG ODER DIE WEITERE VERDICHTUNG AUF 500 BAR.
- DER AUF 500 BAR VERDICHTETE WASSERSTOFF WIRD IN MITTELDRUCKSPEICHERN ZWISCHENGESPEICHERT UND LETZTLICH IN LKW-TRAILERTRANSPORTFAHRZEUGEN BEI DRÜCKEN BIS MAXIMAL 300 BAR ABGEGEBEN.
- DIE LKW-TRAILERBEFÜLLUNG ERFOLGT DURCH EINE KOMBINATION VON ÜBERSTRÖMEN AUS DEN 500 BAR MITTELDRUCKSPEICHERN UND DER VERDICHTUNG AUS DEN 30 BAR NIEDERDRUCKSPEICHERN. DIE GESAMTANLAGE WIRD VOLLAUTOMATISCH BETRIEBEN.

RENEWABLE GASFIELD / TRAILERKONZEPT

- VIER STELLPLÄTZE MIT ZWEI BETANKUNGSMÖGLICHKEITEN
- STEUERUNG ÜBER ZENTRALES BEDIENPORTAL

AUTOMATISIERTER ABLAUF FÜR:

- FREISPÜLEN
- DICHTHEITSPRÜFUNG
- BEFÜLLUNG (KOSTENOPTIMIERT)

RENEWABLE GASFIELD / TRAILERKONZEPT

- STANDARD ADR ZUGMASCHINE
- GEFAHRENGUTTRANSPORT NACH ADR

TRAILERKONZEPT:

- MEHRBANKENSYSTEM
- PNEUMATISCHE VENTILE
- CORIOLIS DURCHFLUSSMESSER
- STEUEREINHEIT
- BATTERIE
- DRUCKLUFTSPEICHER

ANSCHLÜSSE FÜR:

- WASSERSTOFF
- ERDUNG
- DRUCKLUFT
- KOMMUNIKATION
- STROMVERSORGUNG

ENERGIE STEIERMARK

Viel Energie!

klaus.neumann@e-netze.at
Telefon: +43 (0) 316 9000 58870
Mobil: +43 (0) 664 61 68 870
www.e-netze.at