



PtG-Anlage KVA Linth Resultate Machbarkeitsstudie

Januar 2017 | Beat Sommavilla, Leiter Unternehmensentwicklung

Vorstellung Energie Zürichsee Linth AG

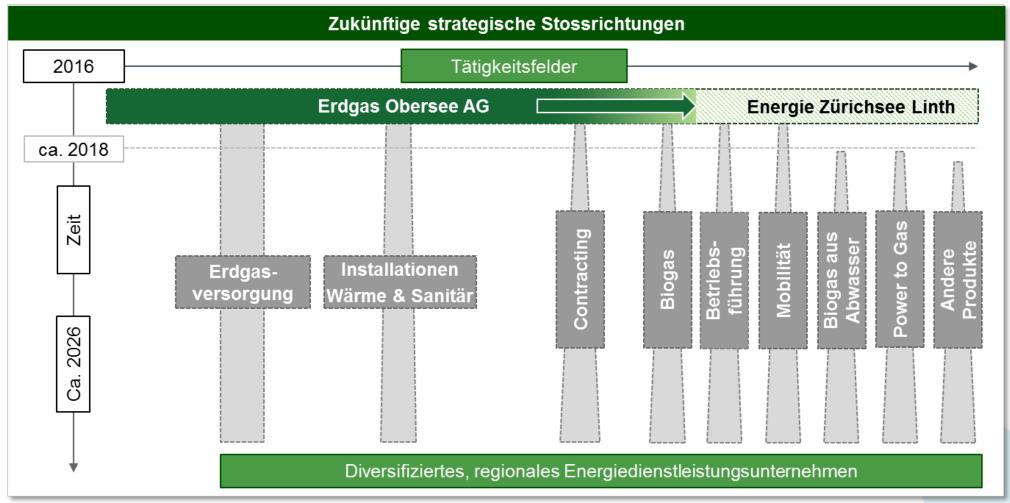




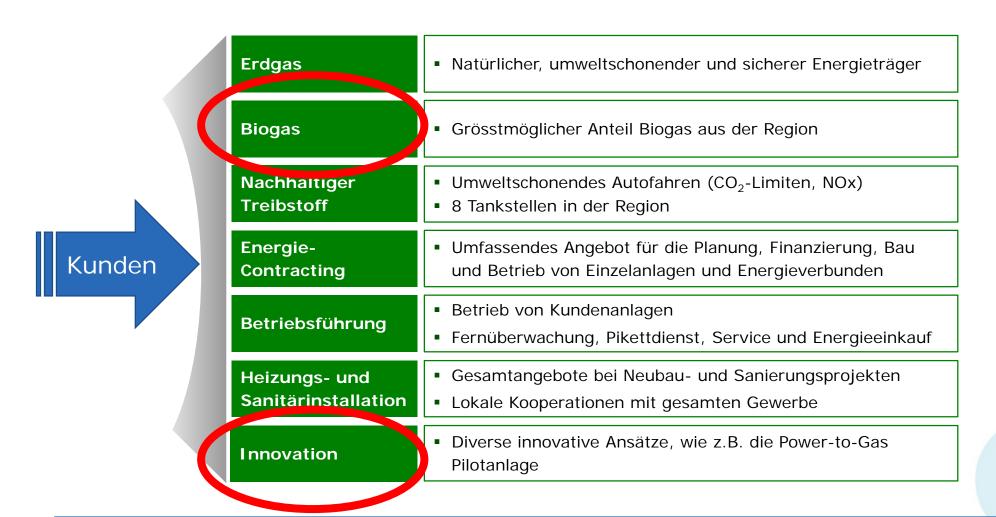




Vorstellung Energie Zürichsee Linth AG



Vorstellung Energie Zürichsee Linth AG



Ziel Vorstudie PtG

Ausgangslage

- Basis ist der Auftrag zur Erstellung einer Machbarkeitsstudie an die ETOGAS vom 3.9.2015
- Absichtserklärung zwischen der KVA Linth und EZL vom 23.11.2015

Ziel

- Feststellung der technischen und ökonomischen Machbarkeit einer PtG-Anlage unter Nutzung der grünen Strommenge der KVA Linth durch Konvertierung in synthetisches Erdgas (SNG).
- Schaffung einer Entscheidungsgrundlage zur Umsetzung / nicht-Umsetzung der Anlage

Aktivitäten / Status

Aktiväten	Lead	Status
Technische Machbarkeit und Einbindung in die KVAL	KVAL und ETOGAS	\checkmark
Basiskalkulation einer Anlage	ETOGAS	\checkmark
Erstellung Business Case; Variantenstudium	ETOGAS und EZL	\checkmark
Abschlussbericht Machbarkeitsstudie	ETOGAS, EZL und KVAL	\checkmark

Resultate Energiemengen



Berechnung

Strom Leistung: 5'000 kW elektrisch

Vollaststunden brutto: 7'900 H

Positive Regelleistung: 550 H

Vollaststunden netto: 7350 H

Wirkungsgrad Anlage: 53%

Berechnung: $7350 \times 5000 \times 53\% = 19'845 \text{ MWh SNG}$

Ziele - Resultate Projekt

Industriepartner

- Neue Technologie einsetzen und zum Durchbruch verhelfen
- Sucht Investitionsmöglichkeiten



- 2. Wirtschaftlich tragbares Projekt unter Berücksichtigung, dass es sich um ein Innovationsprojekt handelt
- 3. Multiplikationswirkung (national und international)

KVAL

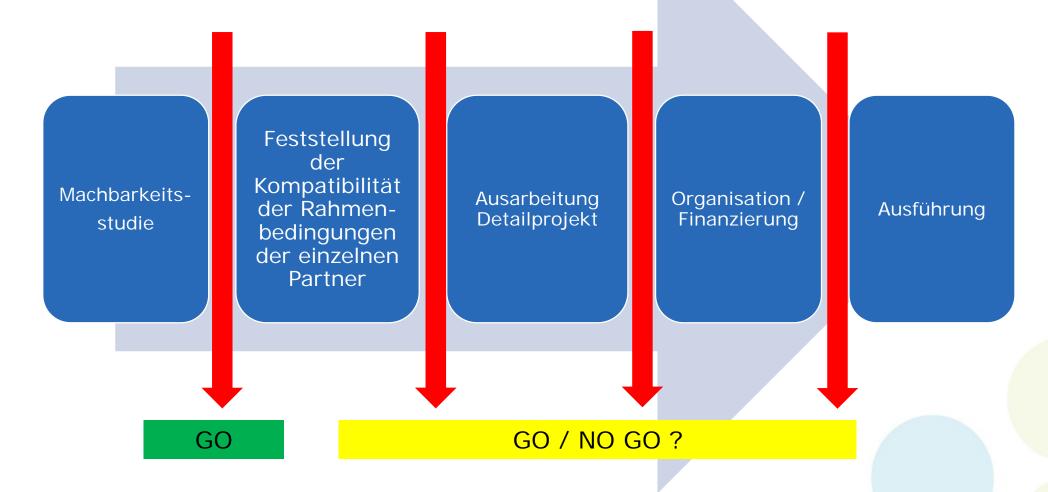
- Sinkende Strompreise abfangen
- Sucht Energiesenken
- Innovationen unterstützen

EZL

- Mittelfristig synthetisches Gas im Netz
- Investition in ein innovatives Projekt
- Technologie zum Durchbruch verhelfen



Weiteres Vorgehen



Fazit Machbarkeitsstudie

- Technische Machbarkeit einer PtG-Anlage dieser Grösse sind gegeben
- Die wirtschaftliche Machbarkeit ist gegenwärtig kritisch aber nicht unmöglich
- Standortpartner (KVAL), Energiepartner (EZL) und Industriepartner (ETOGAS und ?) haben die Machbarkeitsanalyse genehmigt
- √ Das Projekt wird weiterverfolgt

Herzlichen Dank für eure Aufmerksamkeit!



Energie Zürichsee Linth AG Buechstrasse 32, 8645 Rapperswil-Jona Tel. +41 55 220 80 50 info@ezl.ch, www.ezl.ch

