

UNTERNEHMENSSTRATEGIE DER VNG

Berliner Energietage 2018: Zur Rolle von Erdgas / "grünem" Gas in der Energiewende – Lösungspfad, Überbrückung oder Sackgasse



Hans-Joachim Polk, Vorstand Infrastruktur und Technik, VNG AG



WER IST VNG?

WIE SIEHT UNSER UMFELD AUS?

WAS IST UNSER ZIEL?

Wer ist VNG?

VNGGRUPPE

Unsere Geschäftsbereiche – unsere Vision

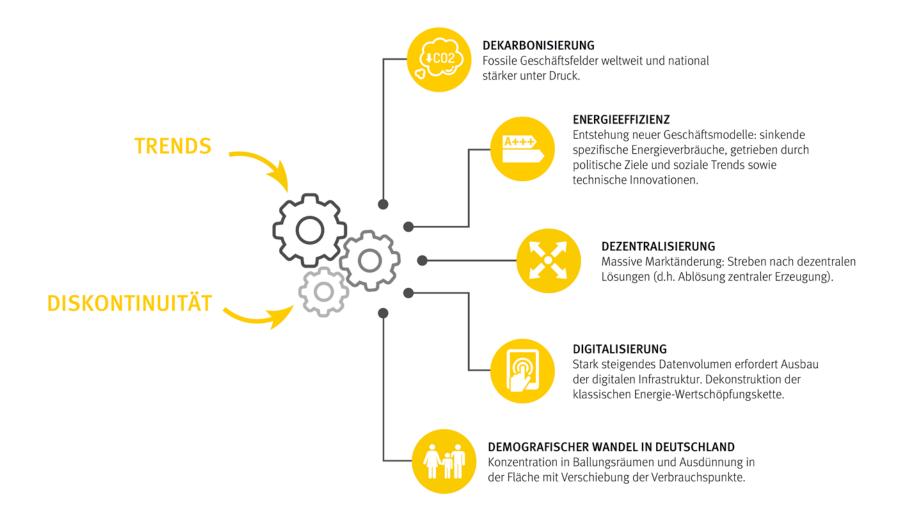




Wie sieht unser Umfeld aus?

VNGGRUPPE

Das Gasgeschäftsumfeld vor großen Veränderungen





Wohin entwickelt sich die "Gaswelt"? Gas-Szenarien – 2025/2050 – Fokus Deutschland



Substitution Erdgas durch grünes Gas

Risiko disruptiver

Veränderung wie im

Kernkraftbereich



Gaswelt 2025

Vergleichbar mit heute.

- Erdgasverbrauch insgesamt
- Erdgasverbrauch im Stromsektor
- Erdgasverbrauch im Wärmesektor
- Erdgasverbrauch im Verkehrssektor
- stabiler Erdgasverbrauch und großes (flexibles) Angebot*
- gestiegener Wettbewerbs-/Regulierungsdruck über alle Wertschöpfungsstufen hinweg (auch aufgrund des Wegfalls von Branchengrenzen)
- (noch) geringes Niveau bei Erdgasmobilität (insbesondere Schwerlastverkehr/Schifffahrt)



Gaswelt 2050

Dekarbonisierter, erneuerbarer und elektrifizierter.

- Erdgasverbrauch insgesamt
- Erdgasverbrauch im Stromsektor
- Erdgasverbrauch im Wärmesektor
- Erdgasverbrauch im Verkehrssektor
- deutlich geringerer Erdgasverbrauch (je nach Szenario ca. -50 % im Vergleich zu heute), aber: Kompensation durch erneuerbare Gase
- geringerer Gasverbrauch für Wärmeerzeugung nach 2030, zunehmende "Verstromung"
- Entwicklung neuer Wachstumsfelder: dezentrale Stromerzeugung, digital, erneuerbar (z.B. Biogas/synthetische Gase)
- anhaltend hoher Wettbewerbs-/Regulierungsdruck
- · gestiegenes Potential für Erdgasmobilität (insbesondere Schwerlastverkehr/Schifffahrt)



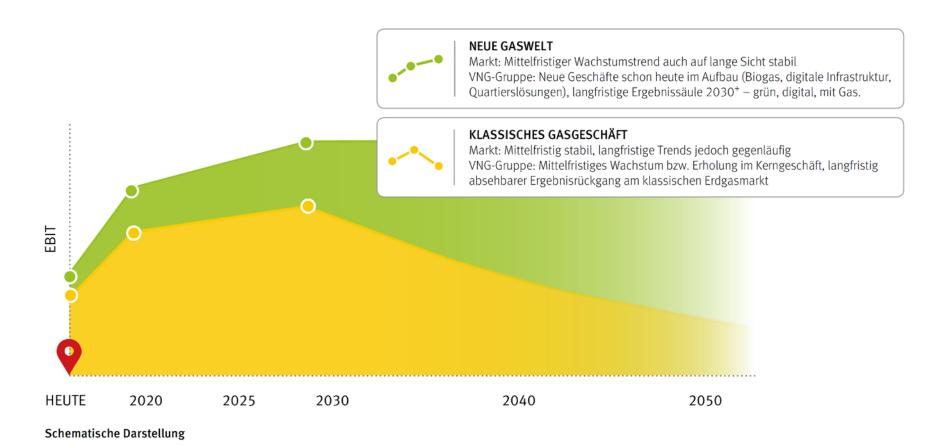
^{*}abhängig vom gewählten Szenario

Was ist unser Ziel?



Neue Geschäfte als langfristiger Wachstumskern

EBIT-ENTWICKLUNG DER VNG-GRUPPE

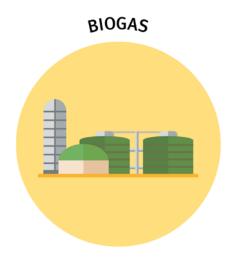


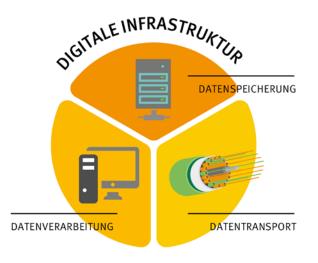


Neue Geschäfte – wo sehen wir Potential?



Kompetenzbasiertes Wachstum in drei Geschäftsfeldern







Anlagengeschäft und Betriebsführung Infrastrukturbasierte, sichere und digitale Lösungen Finanzierung und Betrieb ganzheitlicher kommunaler Energielösungen

Erschließung weiterer profitabler Geschäftsfelder (z.B. Small-Scale-LNG in vertiefter Prüfung)





WAS TUN WIR BEIM THEMA WASSERSTOFF UND GRÜNES GAS?

Chancen und Potenziale von "Grünem" Wasserstoff Pilotprojekte und erste Erfolge





Chancen und Potenzial von "Grünem" Wasserstoff Industrielle Anwendung





Beispiel Mitteldeutsches Chemiedreieck

Die VNG-Gruppe und das Thema Wasserstoff Wofür steht HYPOS?

VNGGRUPPE

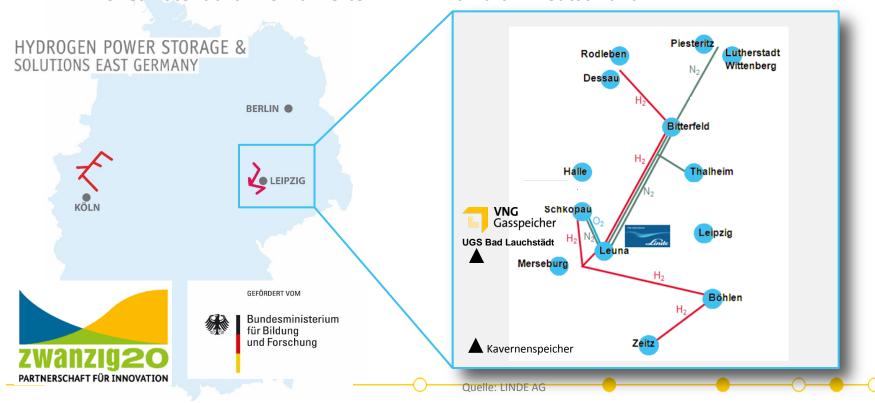


HYPOS schafft eine Modellregion in Mitteldeutschland

für sicheren, bezahlbaren und grünen Wasserstoff

Alleinstellungsmerkmale in Ostdeutschland

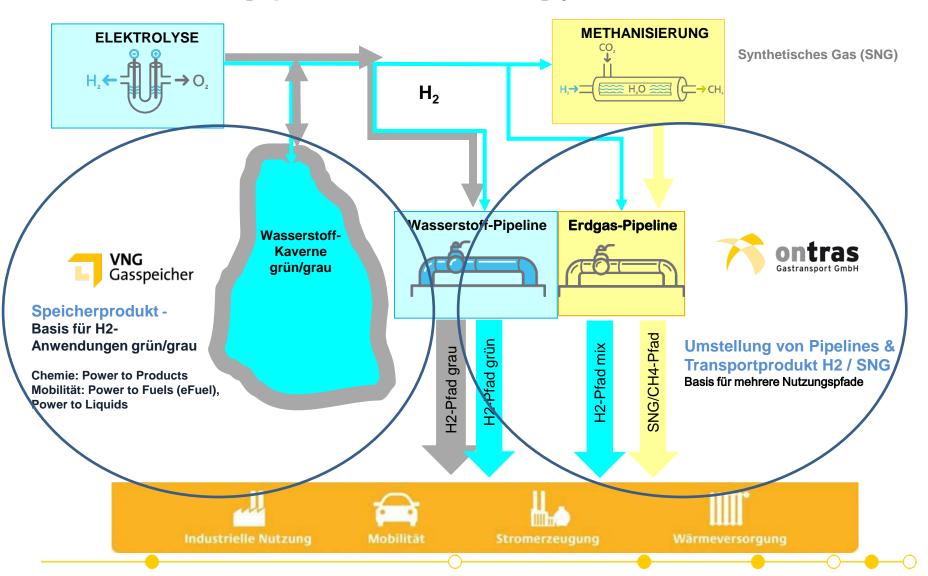
- Zweitgrößtes Wasserstoffpipelinenetz in Deutschland (150 km)
- Kavernenspeicher und Umspannwerke in direkter Umgebung
- Hohes Potential an kombinierter PV + Windkraft in Deutschland



Die VNG-Gruppe und das Thema Wasserstoff

VNGGRUPPE

HYPOS: Nutzungspfade und Verwertung | Fokus auf VNG





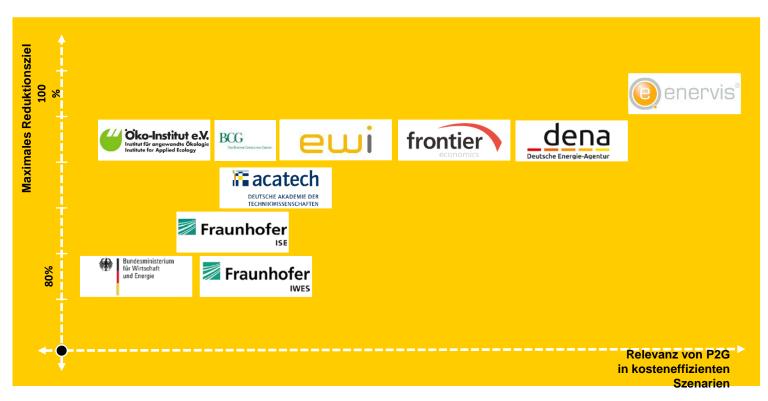
WIE SIEHT DIE ZUKUNFT AUS?



META-Studie Sektorenkopplung



"Analyse einer komplexen Diskussion"

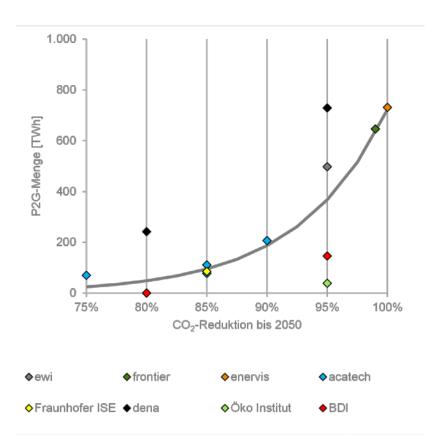


Insgesamt wurden 10 Studien mit weitreichenden Klimaschutzszenarien ausgewählt

META-Studie Sektorenkopplung

VNGGRUPPE

P2G Bedarf im Jahr 2050



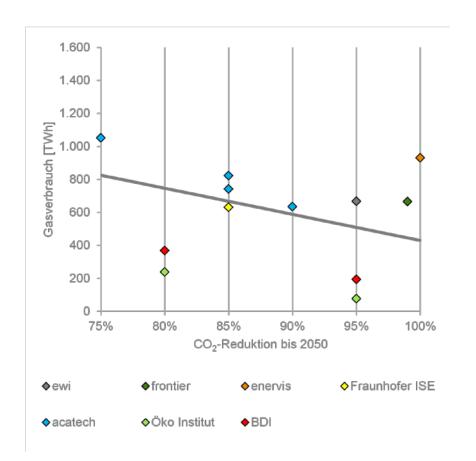
Nebenstehende Grafik zeigt den Zusammenhang zwischen P2G-Bedarf und Ambitionsniveau der CO2-Reduktion.

- Klar erkennbar ist die Rolle von P2G als "Deep-Decarbonization Technology".
- Mit steigenden Ambitionsniveau steigt die Nutzung von P2G an.
- Ab 80 % gibt es keine Szenarien ohne P2G mehr (wenngleich zum Teil niedrig).
- Jedoch ist auch in den "95 % Szenarien" eine große Streuung festzustellen.

META-Studie Sektorenkopplung

VNGGRUPPE

Gasverbrauch im Jahr 2050



- Im Mittel der Studien sinkt der Gasverbrauch mit höherem CO2-Reduktionsziel. Es verbleibt ein relevanter Sockel.
- Es existieren Ausreißer nach unten (Studien von BDI und Öko-Institut).
- In allen Studien besteht ein Konsens darüber, dass die Gasinfrastruktur einen wichtigen Beitrag zur Energiewende leisten kann und somit die Existenz der Infrastruktur gesichert werden sollte.
- In der Mehrheit der Studien verbleibt auch in 2050 und auch bei weitreichender Dekarbonisierung ein relevanter Gasverbrauch von mehr als 600 TWh.



WAS BRAUCHEN WIR?

Was brauchen wir?

Notwendige Rahmenbedingungen





Technologieoffenheit

Investitionssicherheit

Anreize statt Verbote

CO2-Vermeidungskosten als Leitwährung

Akzeptanz

WIR GESTALTEN DIE ZUKUNFT.



GRÜN, DIGITAL, MIT GAS.

