

Szenariorahmen für den Netzentwicklungsplan Gas 2020-2030

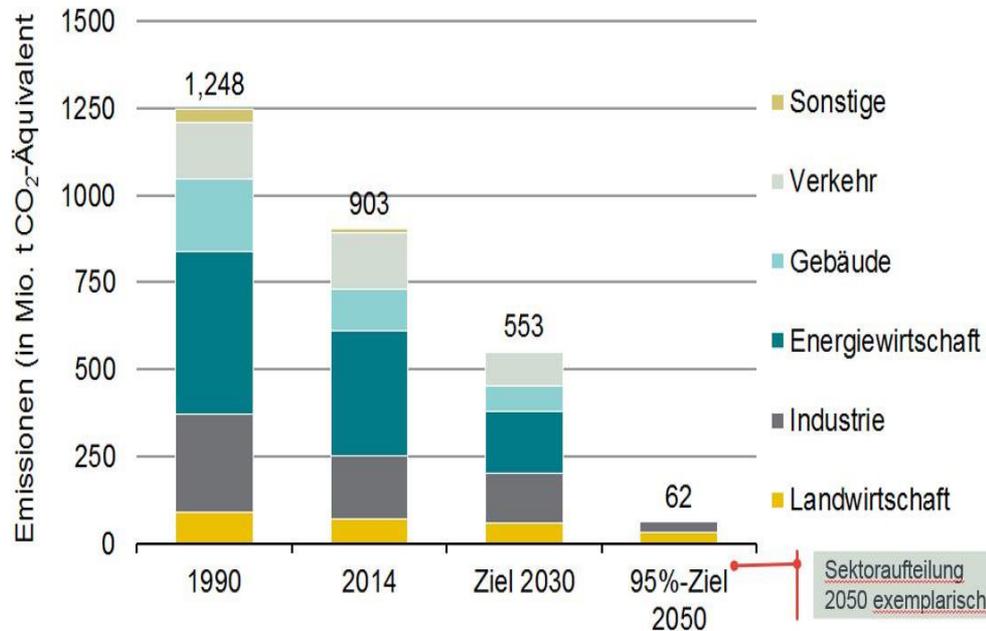
Konsultationsworkshop 01. Juli 2019

Inga Posch, FNB Gas

Politische Klimaziele

Prämisse

Erreichung des 95 % THG-Ziels bis 2050



Prämisse

Auch bei vollständiger Dekarbonisierung zukünftig weiterhin umfassende Bedarfsdeckung

...was faktisch einer vollständigen Dekarbonisierung im Energie-, Wärme-, Industrie- und Verkehrssektor entspricht

Viele Hürden zu meistern

→ Versorgungssicherheit:

- Fristgerechte Realisierung der geplanten Stromnetzausbauten
- Sicherung des Energiebedarf bei zunehmend volatiler Erzeugung und Atom- und Kohleausstieg
- Schaffung neuer Speichertechnologien

→ Bezahlbarkeit:

- Entlastung der Endverbraucher

→ Nachhaltigkeit:

- Integration von Erneuerbaren auch in den Sektoren Industrie, Wärme und Verkehr

LÖSUNG

Infrastrukturelle Sektorkopplung mit PtG



Vorteile von Grünen Gasen und Gasinfrastruktur

Die infrastrukturelle Sektorkopplung macht das Energiesystem der Zukunft kostengünstiger, sicherer und erhöht die Akzeptanz der Energiewende!



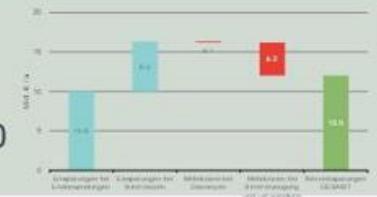
Sektor-
kopplung
ermöglichen

- Sektorkopplung (insbes. Wärmesektor) mit hohen Anforderungen an saisonale Energiespeicherung
- Energiewende ohne Grünes Gas zur Zwischenspeicherung nicht realistisch zu erreichen



Geringere
Systemkosten

- Nutzung von Gasnetzen spart Systemkosten von 12 Mrd. EUR jährlich bzw. Ausbaurkosten von 268 Mrd. EUR bis 2050



Akzeptanz

- Elektrifizierung erfordert enormen Stromnetzausbau, der in Bevölkerung auf immer geringere Akzeptanz stößt – Nutzung bereits bestehender Gasnetze reduziert Stromnetzausbau im Übertragungsnetz um 40%
- Zudem große Akzeptanzvorteile bei Endgeräten

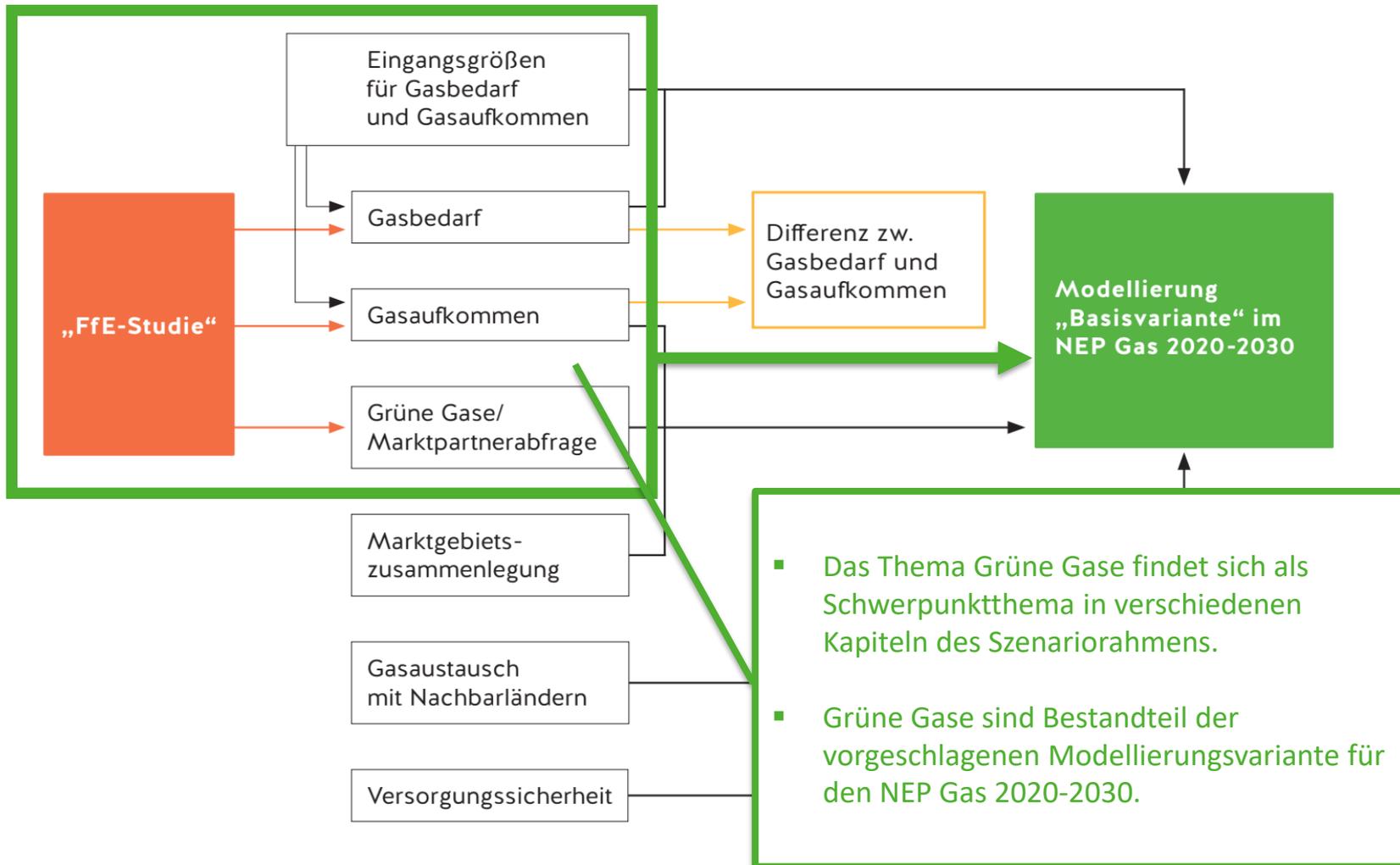


Versorgungs-
sicherheit

- Erhalt von Gasinfrastruktur ermöglicht Diversifizierung der Energiebeschaffung
- Vorhandene internationale Vernetzung erhöht Versorgungssicherheit weiter, Grünes Gas könnte auch importiert werden

Quelle: Frontier Economics

Überblick Szenariorahmen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Vereinigung der
Fernleitungsnetzbetreiber Gas e.V.

Georgenstraße 23 / D-10117 Berlin

Telefon +49 30 9210 23 50

Telefax +49 30 9210 23 543

info@fnb-gas.de

www.fnb-gas.de