

Gasnetze stehen vor einer grundlegenden Transformation

Der erwartete Rückgang des Gasbedarfs erfordert eine **klare Zukunftsstrategie** für die Gasverteilnetze. Klimaneutrale Gase werden eine signifikante Rolle spielen, doch **Zeitpunkt und Kosten** sind **unsicher**. Strom- und Wärmenetze werden parallel ausgebaut, das Gasnetz teils stillgelegt. Ziel ist es, **Flexibilität** zu sichern und **Transformationspfade** für Industrie und andere Sektoren zu schaffen.



Unser Vorschlag für das methodische Vorgehen



Energieszenarien

Gas- und H₂-Nachfrage entlang der Wertschöpfungskette, abgeleitet aus **europäischen Marktanalysen**, regulatorischen Entwicklungen und realen Netz- und Verbrauchsdaten.



Regionalisierung

GIS-basierte Prognosen auf Gemeinde- und ggf. Quartiersebene, **sektorenscharf** aufgelöst – inkl. Bewertung von Alternativen in **Wärme, Industrie & Mobilität** sowie zeitlich aufgelöster Netzanforderungen.



Zielnetzplanung

Entwicklung von **Ziel- und Zwischennetzen** über die Zeit, Bewertung **typischer Teilnetze**, Priorisierung der Transformation sowie Erstellung eines übergreifenden **Stilllegungs- und Maßnahmenplans**.



Strategische Implikationen

Bewertung von **Stilllegungs- und Investitionskosten** über die Zeit, Ableitung **wirtschaftlicher Auswirkungen** (EOG, Netzentgelte) und Empfehlungen zur Nutzung **regulatorischer Optionen** – inklusive klarer **Transformationspfade**.

Ihre Ergebnisse aus der Gasnetztransformationsstrategie

1. **Marktbasierte Szenarien** für Gas- und Wasserstoffbedarf – eingebettet ins europäische Energiesystem
2. **Regionale Bedarfsszenarien** – auf realen Netz- und Vertriebsdaten basierend
3. **Zielnetzbild & Teilnetzanalyse** – mit GIS-Auswertung und Netzbewertung
4. **Finanzielle Implikationen** – Endkundenbelastung, Investitionen, Abschreibungen
5. **Strategischer Umsetzungsplan** – priorisierte Maßnahmen und regulatorische Optionen





Ausgewählte Referenzen

Bewertungs- und
Priorisierungslogik
als Teil einer
robusten
Gasnetzstrategie

Syna

Gasnetz-
entwicklungsstudie
2042 inkl.
Berechnung der
Endkunden-
belastung

avacon

Begleitung einer
langfristigen
Gasnetztrans-
formationsstrategie

**N-ERGIE
netz**

Ausarbeitung einer
Gasnetzstrategie mit
Fokus auf
Biomethan-
einspeisung und
Wasserstoff-
Hochlauf

bayerwerk



Untersuchung von
konkreten
netzdienlichen
Elektrolysepotenzialen
im Stromnetz

avacon

Zielnetzplanung
2045 und Ableitung
konkreter
Investitions-
maßnahmen bis
2035

Ferngas

Vergleichs-betrachtung
Neubau einer
Nahwärme-versorgung
ggü. Wasserstoff-
umwidmung des
Gasnetzes

**Bielefelder
Netz**

Aktualisierung der
Zukunftsszenarien
sowie
Weiterentwicklung
des internen
Datenmodells

Ferngas

Strategische
Positionierung des
ENTEKA-Konzerns
im Bereich
Wasserstoff und
Gasnetz

entega



Dr. Philipp Heuser

Principal Consultant
Head of Hydrogen & Gas

pheuser@e-bridge.com
+49 171 208 4707

www.e-bridge.com