



Gasnetzgebietstransformationsplan 2024

Wege zum Netz der grünen Gase



**schwaben
netz**

Agenda

1

Übersicht H2-Netzplanung

2

Gasnetzgebietstransformationsplan 2024

3

Projekt Zielnetzplanung

4

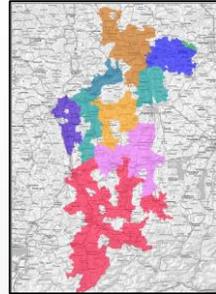
Pilotprojekt H2-Versorgung

5

Fragen / Diskussion

Strategische Hauptprojekte im Themenfeld Wasserstoff bei der schwaben netz

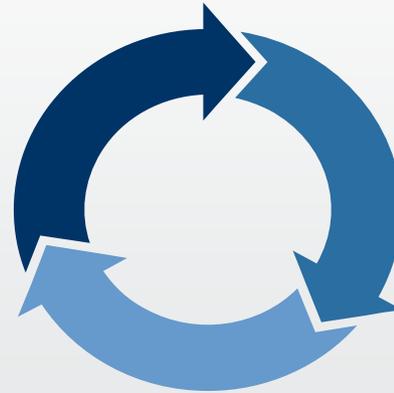
Projekt 1 Gasnetzgebietstransformationsplan



Wo befinden sich **Kopplungspunkte** zum **H2-Kernnetz**?

Wo und **wann** werden wir auf Wasserstoff umstellen?

Analyse von **Technik** und **Kundenstruktur**



Projekt 2 Zielnetzplanung

Wo bestehen **H2-Bedarfe** großer Ankerkunden im Netzgebiet?

Wie können wir diese **H2-Bedarfe decken** und welche **Netzbereiche** lassen sich ‚entlang der Strecke‘ kosteneffizient transformieren?

Projekt 3 Pilotprojekt H₂-Versorgung

Umwidmung eines Erdgas-Bestandsnetzes auf den **dauerhaften** Betrieb mit **100 Vol.-% H₂**

Erkenntnisgewinn für zukünftige, großräumigere Umstellungen

Gasnetzgebietstransformationsplan 2024

Kapazitätsanalyse

Abstimmung mit vorgelagerten und nachgelagerten Netzbetreibern zur Transformationsplanung.
Analyse dezentraler Einspeisung.

Analyse Konzessionsgemeinden

Kontinuierliche Kommunikation mit Kommunen im Netzgebiet zur KWP und H2-Bedarfen.

RLM-Kundenanalyse

Befragung Ankerkunden via WEB-Abfrage.



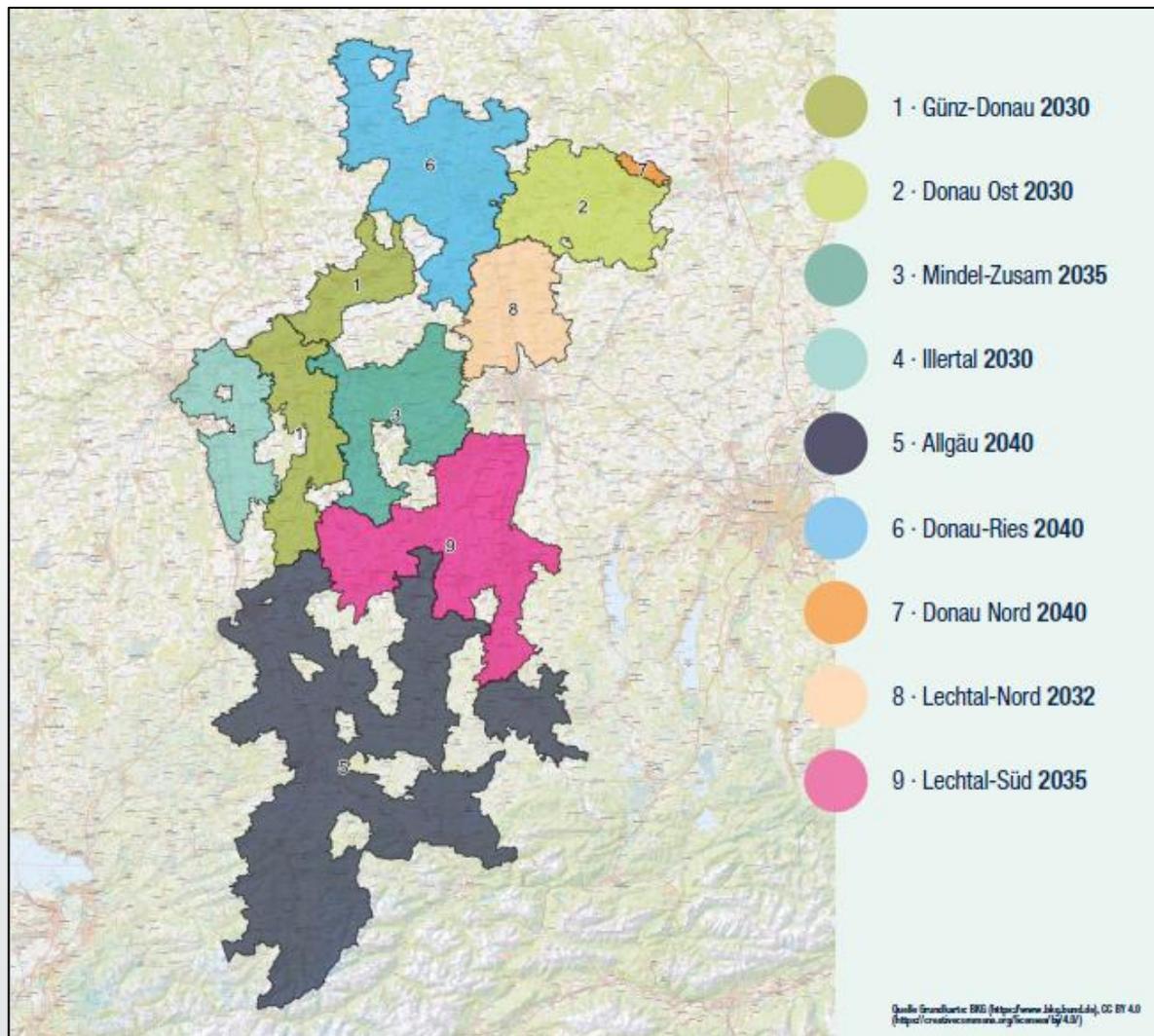
Transformationsplanung

Aktualisierung und Verfeinerung der bestehenden Planung des GTP 2023.

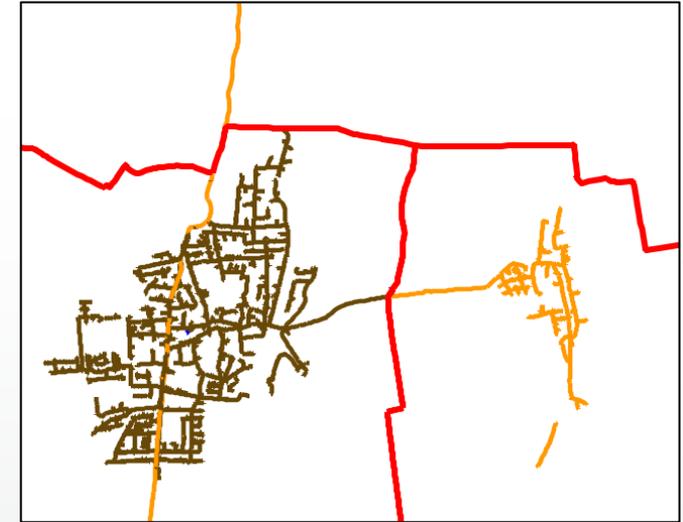
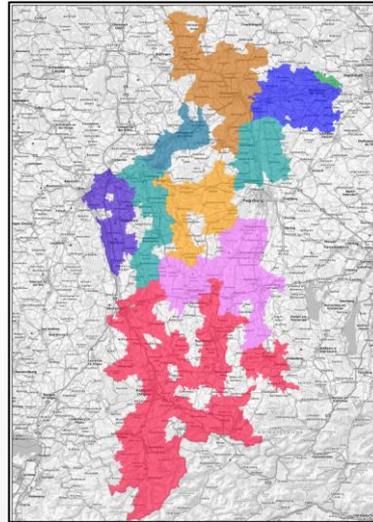
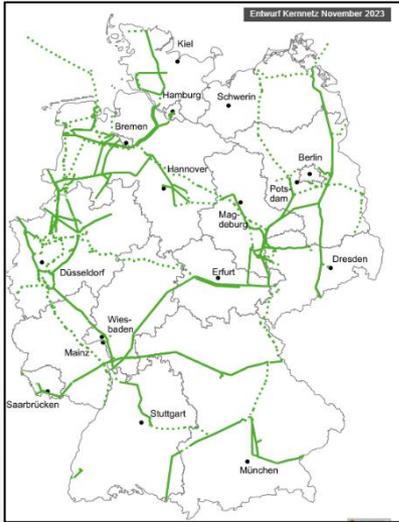
Technische Analyse

Meldung der Anzahl von nicht erdverbauten Komponenten im Netz und GDRMA.
Analyse von H2-Readiness bei Material-Ausschreibungen.

Start der Umstellung auf 100 Vol.-% H2 im Netzgebiet der schwaben netz bereits ab dem Jahr 2030



Zielnetzplanung Wasserstoff



H2-Verfügbarkeit
(H2-Kernnetz)

H2-Bedarfe von
Ankerkunden und
Großkunden

H2-Readiness
Bestandsnetz

Bestehende,
geplante und
potenzielle BGEA

Kundenstruktur
Netzcluster

Netzhydraulische
Faktoren



Techno-ökonomische
Bewertung je
Netzcluster entlang
des Ankernetzes

Wasserstoffeinspeisung ins Gas-Verteilnetz

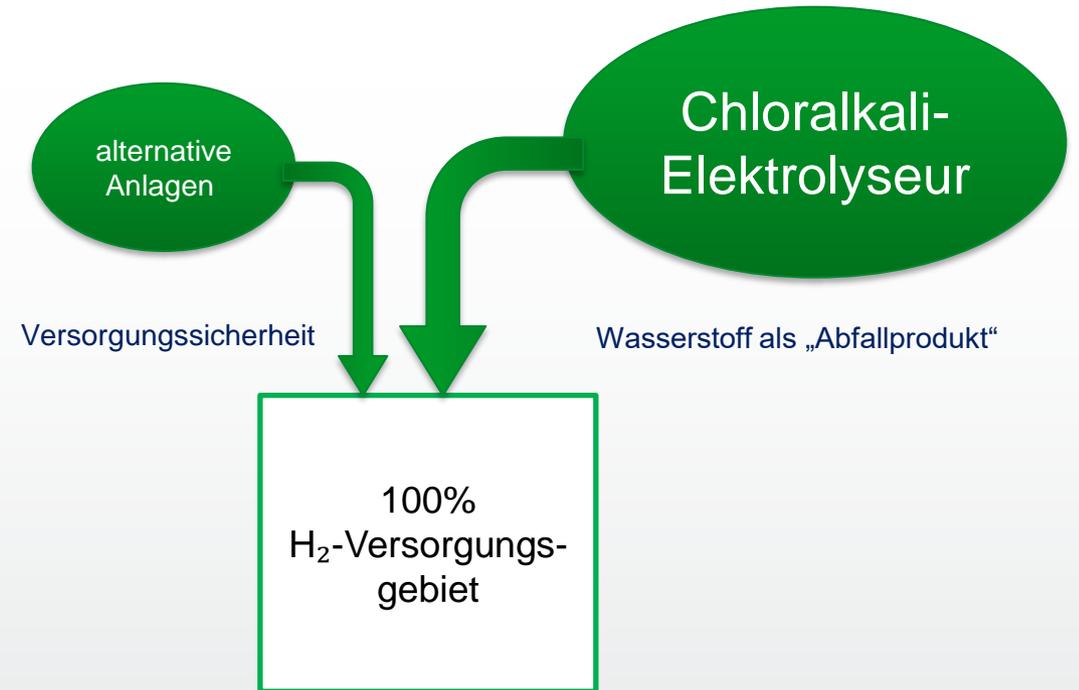
- Versorgung eines Gebietes von mehreren Wohneinheiten mit 100% Wasserstoff aus einer Chloralkali-Elektrolyse in Industriepark

- Projektziele:

- Umwidmung eines bestehenden Gasnetzes in ein reines Wasserstoffnetz
- Dauerhafter Betrieb mit H₂
- Demonstration einer zuverlässigen und sicheren Wasserstoffwirtschaft im Wärmemarkt

- Arbeitspakete:

- Netzkonzept & Netzverträglichkeit
- Anlagen- & Einspeisekonzept
- Betriebsplanung & Sicherheitskonzept
- Kundenansprache
- Kommunikation
- Business Case



Technische Analysen

Proben-
sicherungen
Bestandsnetz

Einsatz VerifHy

Netz-
berechnungen

Trassenplanung
H2-Kernnetz

Digitalisierung
APZ-Archive

H2-Labor-
prüfungen

Zielnetzplanung

Einblick in die Praxis – Probenentnahmen H₂-Transformation



Probenentnahmen für H₂-Prüfungen in Kempten



Vorbereitung der Prüflinge für H₂-Prüfungen

Bereits heute wird für die Transformation angepackt

Fazit und Ausblick H₂-Transformation

Vertiefung der **technischen Analysen** bzgl. H₂-Umstellungen (Material, Netz-Hydraulik)

Technik



Zielnetzplanung

Verfeinerung der Umstellplanung auf Grundlage umfassender **Analysen**

Mitwirkung in übergreifenden **Projekten zur H₂-Transformation**

Verbände



Asset-Strategie

Erneuerungsstrategie mit **überschaubaren Umbaumaßnahmen zur H₂-Readiness** in ersten Umstellzonen



Umsetzung von **Pilotprojekten** zur Umstellung auf H₂-Versorgung

Pilotprojekte



Diskussion / Fragen





Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Philipp Kalhammer
Assetmanagement

Email: Philipp.Kalhammer@schwaben-netz.de

Tel: 0821 / 455166 – 837

Mobil: +49 151 61911008