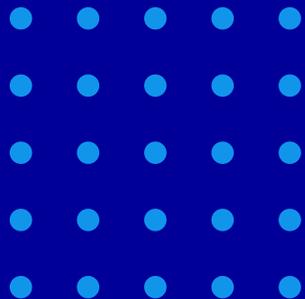
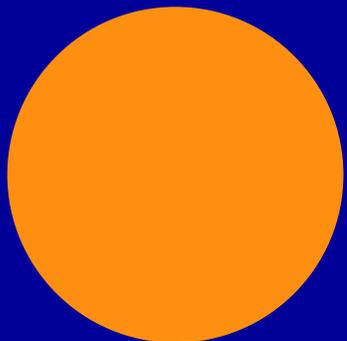




DVGW-Forschungsprojekt Bruchmechanik von H₂-Leitungen – Einordnung und Bedeutung für die Praxis bei der Netze BW

Verena Meixner
Leiterin Systemplanung Gas, Technisches Anlagenmanagement

DVGW Lunch & Learn - 11.12.2024



Kennzahlen der Netze BW GmbH mit Schwerpunkt Verteilnetz- & Messstellenbetrieb

Netze BW GmbH in Zahlen

Strom

Konzessionen

649

Netzkund*innen

2,33 Mio.

Netzlänge

96.295 km

Messeinrichtungen

2,45 Mio.

Gas

Konzessionen

132

Netzkund*innen

246.918

Netzlänge

5.325 km

Messeinrichtungen

249.101

Wasser

Stadt

Stuttgart

Netzkund*innen

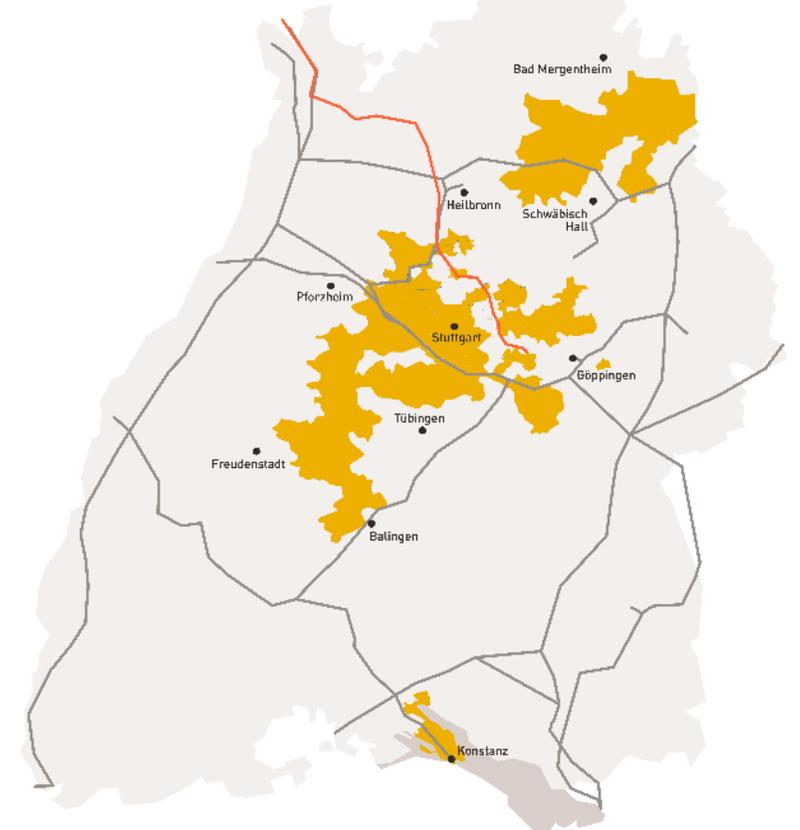
104.348

Netzlänge

2.573 km

(Stand: Dez. 2023)

Gasnetzgebiet mit Pachtnetzen



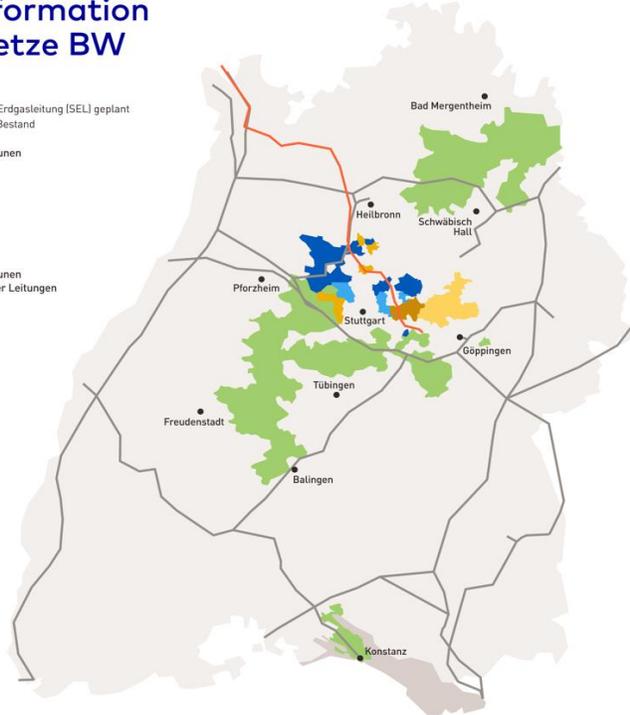
Herausforderungen bei der Umstellung

Wasserstoff- transformation der Netze BW

Leitungen
— Süddeutsche Erdgasleitung (SEL) geplant
— terranets bw Bestand

Umstellung Kommunen
anhand SEL
■ ab 2030
■ ab 2031
■ ab 2033
■ ab 2034
■ ab 2035

Umstellung Kommunen
anhand bestehender Leitungen
der terranets bw
■ bis 2040



Unsere Herausforderung

Die geplante **Umstellung** erfolgt in einem **Zeitraum von ~10 Jahren (2030-2040)**



Wir sorgen dafür, dass die **Infrastruktur bereitsteht, sobald der Wasserstoff verfügbar ist.**

Ist unser Material grundsätzlich geeignet?

Ist unser Netz hydraulisch geeignet?

Sind unsere Netzanlagen geeignet?

Sind wir auf die Umstellung vorbereitet?

Sind wir geeignet und qualifiziert?

Planung (GTP) & Umstellprozesse

Zertifizierungen & Überprüfungen

...



Ca. **3. 200 km Stahlleitungen** über alle Druckstufen hinweg,
→ **Weniger als 10% größer 16 bar**
→ **Zzgl. Einzelfallbetrachtungen**

Konkrete Forschungsprojekte und Programme



Eigene
NETZlabore



Wasserstoff-Insel
Öhringen



H₂-100 Öhringen

Vielen Dank

Verena Meixner
Technisches Anlagenmanagement
Leiterin Systemplanung Gas
Schelmenwasenstraße 15
70567 Stuttgart

Email v.meixner@netze-bw.de

