

avacon

Grüne Gase im Gasverteilnetz!

Jan Schymassek, Leiter Netzentwicklung Gas

Berliner Energietage, 04. Juni 2020



Wir ebnen den Weg für Wasserstoff und entwickeln unsere Gasnetze!

Baustein für die Erreichung der klimapolitischen Ziele

Rahmenbedingungen für Wasserstoff-einspeisung schaffen

Weiterentwicklung bestehendes technisches Regelwerk

Öffnung der einzelnen Bauteile für den Wasserstoffmarkt

Akzeptanz für Wasserstoff in der Bevölkerung schaffen



Die Basis für 20 Vol. % Wasserstoff im Gasverteilnetz ist geschaffen!

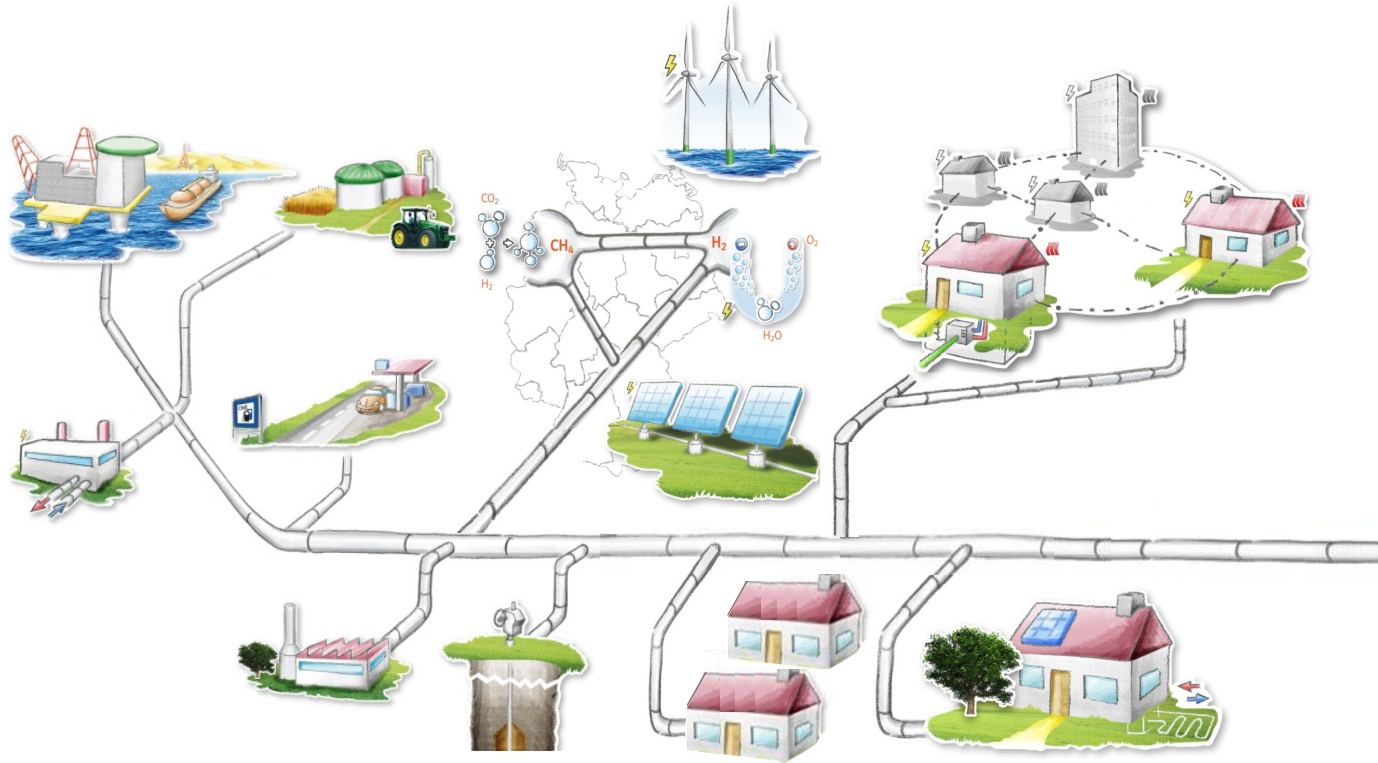
Eine gemeinschaftliche Herausforderung

- **Netzseitig** sind 20 Vol. % Wasserstoffzumischung möglich
- In der Anwendungstechnik (Gasverbrauchsgeräte) liegt die größte Herausforderung für H₂ in der Gerätevielfalt
- **Überarbeitung des Regelwerks (DVGW)** ist zwingend notwendig
- „**Einmaliges-H₂-Nachschlagewerk**“ geschaffen: Gutachterliche Stellungnahme des DBI
- Basis für **Innovationsprojekt** in Sachsen-Anhalt (bei Genthin/Region Fläming)

Projektpartner



Von der Theorie in die Praxis – Projekt H2-20!



- Derzeit max. 10 Vol.-% (bzw. 2%) Wasserstoffanteil im Gasnetz möglich
- Beimischung von H₂ in ein Gasverteilnetz der Avacon geplant
- Lokales Erdgasnetz in Sachsen-Anhalt, Region Fläming: 340 Haushalts- und Gewerbekunden, keine Industrie
- Ziel: Schrittweise Steigerung der Einspeisung auf bis zu 20 Vol.-% H₂
- Gemeinschaftsprojekt mit dem DVGW
- Erkenntnisse fließen direkt in die Weiterentwicklung des Regelwerkes ein



Auswahl eines repräsentativen Gasverteilnetzes!

Netzeigenschaften in Region Fläming	Vorteil
Typische Netzstruktur 35 km PE-Leitung, DP1	Übertragbarkeit der Ergebnisse
Baujahr 1994	Altersverteilung der Geräte
Einseitige Einspeisung	Keine Vermischung mit anderen Gasen
Angemessene Größe und Kundenanzahl (340 HA)	Repräsentative Anzahl
Geeignete Fläche zum Aufbau der Wasserstoff-Beimischanlage	✓



Gemeinsam den Weg für Wasserstoff im Gasverteilnetz bereiten!



Projektkoordination
Technisch-wissenschaftliche Bewertung Gerätebetrieb mit H₂

avacon

Betrieb des Gasnetzes und der Einspeiseanlage
Ansprechpartner für die Kunden



Erfassung und Vor-Ort-Test der Kundenanlagen

**Einbindung der Geräte- / Bauteil-Hersteller, ihrer Verbände und der Installateure /
Schornsteinfeger**



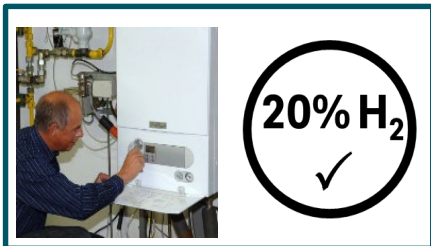
Der Kundenbesuch – Reibungsloser Ablauf garantiert!



Sichtprüfung der Gasinstallation
Erfassung Gerät: Hersteller, Art, Typ,
Baujahr



Dichtheitsprüfung der Gasinstallation



Prüfung des Gerätes mit Erdgas
Prüfung des Gerätes mit Prüfgas G 222
(23 Vol.-% Wasserstoff)

Die Prüfung ist für den Kunden **kostenfrei**.

Der Kunde erhält einen **Qualitätscheck**.

Die Dauer der Prüfung beträgt ca. 2-3 h.

avacon

DVGW 

gwi 
Gas- und Wärme-
Institut Essen e.V.



Es gibt noch einiges zu tun!



Vielen Dank!

Zukunft beginnt zusammen

Avacon Netz GmbH
Schillerstraße 3
38350 Helmstedt

Avacon-netz.de

