

Heutige Themen





- 1. Begrüßung durch die Betriebsstelle und das SHK
- Aktuelle Entwicklungen der Gasversorgung
- TRGI & Themen aus der Veranstaltung im letzten Jahr
- Pilotprojekt "H2Direkt"
- Gasliefervertrag erneuerbare Gase, GEG und KWP
- 6. Austausch mit Herstellern & Vorstand Technik Kaminkehrerhandwerk



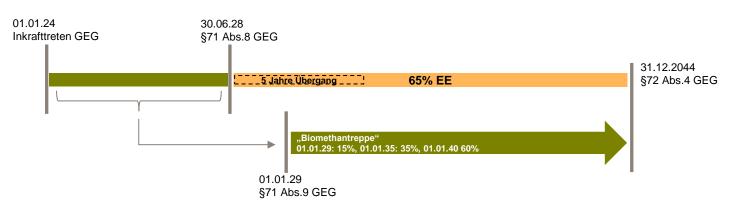


Gebäudeenergiegesetz: Wie geht es weiter?





- Komplette Abschaffung nach unserer Meinung nicht wahrscheinlich
- Anpassung und Vereinfachung der Regelungen wünschenswert
- Insbes. Vereinfachung der Regelungen zum Bau von Wärme- und Wasserstoffnetzen Update Koalitionsvertrag:
 - "Wir werden das Heizungsgesetz abschaffen. Das neue GEG machen wir technologieoffener, flexibler und einfacher."
 - Gasnetze, die für eine sichere Wärmeversorgung notwendig sind, müssen erhalten bleiben
- Weiterhin Bestandsschutz f
 ür bestehende Anlagen (Einbau bis 31.12.23)
- Anlagen ab 01.01.24: Einbau von Kesseln möglich.





"Heizungsgesetz"

Kommunale Wärmeplanung



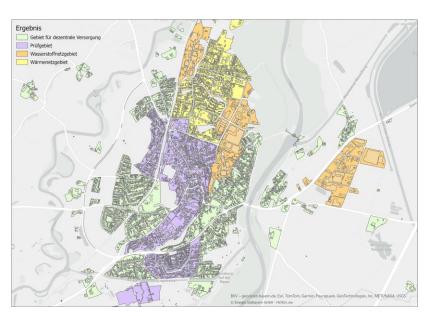


Pflicht zur Erstellung einer kommunalen Wärmeplanung, ABER Ergebnisse grundsätzlich nicht verbindlich



Wärmeversorgungsarten

- Wasserstoffnetz(ausbau)gebiet
- Prüfgebiet i.V.m. Biogas
- Wärmenetzgebiet
- Gebiet für dezentrale
 Wärmeversorgung
- ⇒ Gasnetz wird weiter betrieben
- ⇒ Kein Rückbau geplant



Stand Wasserstoffkernnetz







Stuttgart

Saarbrücken

Umstellungsleitung
 Neubauleitung

Genehmigung 22.10.2024

- Die Gesamtlänge des genehmigten Kernnetzes beträgt 9.040 km
- Die Investitionskosten belaufen sich auf **18,9 Mrd.** €
- Die Investitionskosten für erforderlichen erdgasverstärkenden Maßnahmen belaufen sich auf 1.9 Mrd. €
- Erstes Hochlaufentgelt festgelegt





Stand Wasserstoffkernnetz

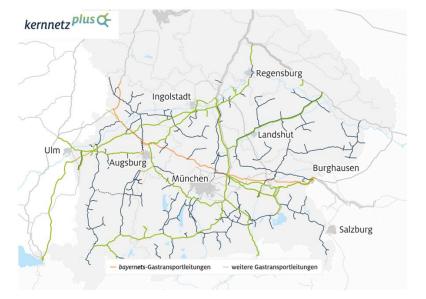






Update Koalitionsvertrag:

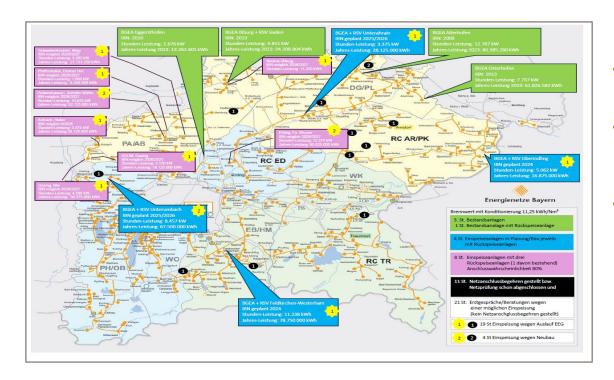
"Das Wasserstoffkernnetz muss deutschlandweit bedarfsgerecht die industriellen Zentren anbinden, auch im Süden und Osten Deutschlands. Dabei müssen auch Wasserstoffspeicher berücksichtigt werden. Wir werden in einer erweiterten Planung mit zusätzlichen Trassen dieses Ziel erreichen. Die Finanzierungsbedingungen müssen gewährleisten, dass in einer integrierten Planung das Kernnetz umgesetzt und auch das Verteilnetz aufgebaut wird."



Biogas: Eine weitere Option zur CO2- Reduktion







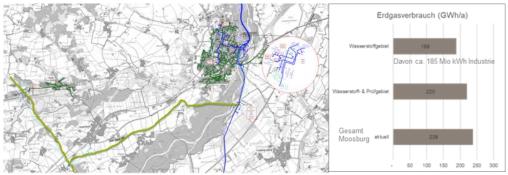
- Aktuelle Projekte führen zu ca. 6% Biogasanteil im ENB- Netz
- Aufgrund der aktuellen Anfragen weitere Steigerung bis 20% möglich
- Wichtig: Stabiler politischer + regulatorischer Rahmen

Transformationsprojekte im ENB - Verteilnetz





Fokusprojekte: Dezidierte Umstellungsplanung von Teilnetzen in Nähe zum Kernnetz



Kundenprojekte zur (dezentralen) Wasserstofferzeugung







Transformationsprojekte im ENB - Verteilnetz





Bewertung der H2- Tauglichkeit aller Netzkomponenten + Transformationskosten



Umstellung Teilnetz auf 100% Wasserstoff und Dauerbetrieb







Energienetze Bayern & Co. KG Frankenthaler Straße 2 81539 München

Michael Schneider

E-Mail: michael.schneider@energienetze-bayern.de





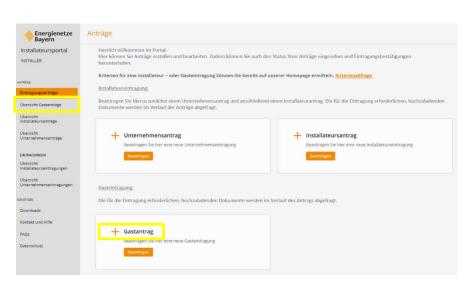


<u>Installateursportal</u>



Vorteile:

- einmalige Registrierung
- Einsehen des aktuellen Bearbeitungsstands des Antrages
- kürzere Bearbeitungszeit, schnellere Eintragung (Postweg entfällt)
- Bestätigung der Eintragung jederzeit einseh- und abrufbar
- Automatische Email-Benachrichtigung vorm Auslaufen der Eintragung







Hochwasser

Wenn in Ihrem Gebäude bereits Hochwasser eingetreten ist:

- 1. Stromabschaltung veranlassen
- 2. Soweit noch zugänglich, Hauptabsperrung an der Hauseinführung schließen
- Bereitschaftsdienst der zuständigen Betriebsstelle informieren
- 4. Wiederinbetriebnahme der Gasanlage nur durch die Energienetze Bayern!

Wenn in Ihrem Gebäude eine unmittelbare Hochwassergefahr besteht, empfehlen wir die vorgenannten Maßnahmen vorsorglich durchzuführen.

Quelle: AEP Alarm- und Einsatzplan der ENB







Störungsbeseitigung der Heizungsanlage:

Rechnungen/Folgekosten, die aufgrund eines Leitungsschadens, der durch "Dritte" verursacht wurde, können direkt an den Verursacher geschickt werden.

z.B. Störungsbeseitigung der Heizungsanlage durch VIU nach Beschädigung der Leitung durch Baggerarbeiten/Sektoren-

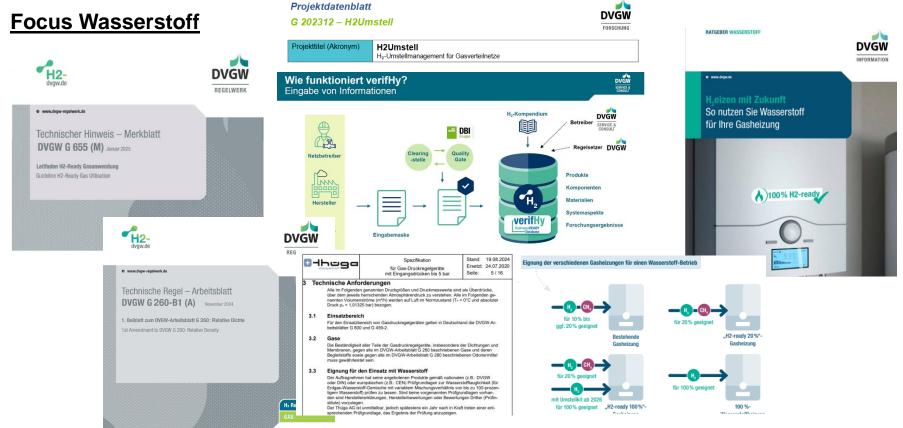
absperrung













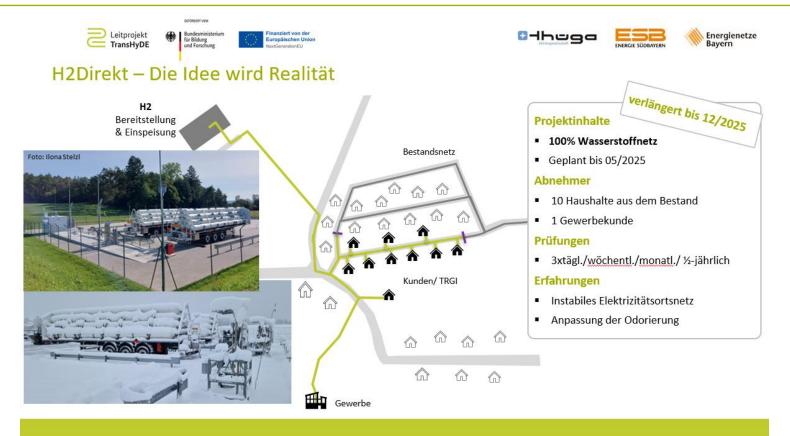


H2Direkt. 100 Prozent Wasserstoff in einem bestehenden Gasverteilnetz

Pilotprojekt H2Direkt





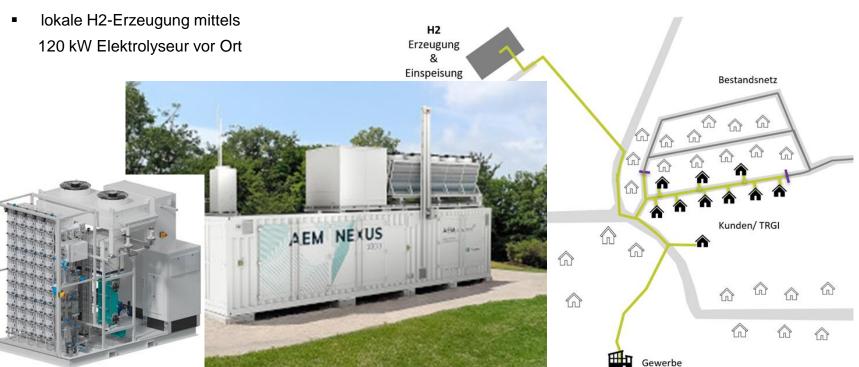


Pilotprojekt H2Direkt – Blick in die Zukunft





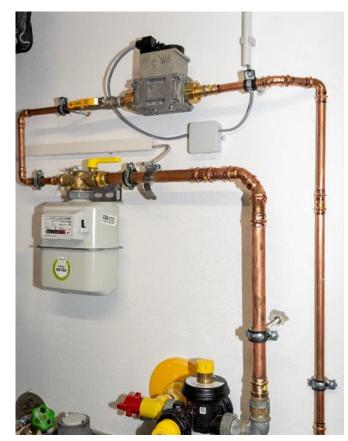
ab Januar 2026 wird H2Direkt zu H2Dahoam Normalbetrieb



Pilotprojekt "H2Direkt"







- Gaswarnanlagen (GWA) nicht notwendig
- Beschaffung der Techn. Daten sehr aufwendig
- Technik ist bereit für Wasserstoff

Empfehlung für Neuinstallationen:

- Gas-Brennwertgeräte H2Ready (mind. 20% H2-tauglich)
- Erneuerung der Abgasanlage/-leitung



"H2-Direkt" - Erfahrungen im Umgang Wasserstoff





- Gibt es im Bereich Abgas große Unterschiede zwischen Erdgas- und Wasserstoffverbrennung?
- Für das Kaminkehrerhandwerk ändert sich erstmal nur, dass die Flamme selbst mit dem Auge nicht sichtbar ist. Dies hat eben eine geänderte Flammenüberwachung der Feuerstätten zur Folge. Ansonsten ist Wasserstoff ein gasförmiger Brennstoff, der in der 1. BlmSchV in § 3 Abs. 1 Nr. 10 in einem Zug mit den Gasen der öffentlichen Gasversorgung genannt ist.
- Benötigt der Kaminkehrer eine zusätzliche Schulung?
- Eine zusätzliche Schulung ist für die Kaminkehrer erstmal nicht notwendig. Durch seine fundierte berufliche Ausbildung ist der Kaminkehrer jederzeit in der Lage, auch bei neuen Energieträgern wie z. B. Wasserstoff seine Expertise einzubringen.
- Muß der Kaminkehrer mit Zusatzkosten rechnen?
- Bis jetzt sind die gängigen, in der Praxis verwendeten, Messgeräte auch für den Einsatz an Feuerstätten mit dem Brennstoff Wasserstoff möglich. Damit entstehen dem Kaminkehrer für die Überprüfung von Feuerstätten mit dem Brennstoff Wasserstoff keine Zusatzkosten.
- Ihre Erfahrung im Umgang mit Wasserstoff?
- Aus meiner Sicht könnten die Moleküle Wasserstoff ein entscheidender Partner in der Energietransformation werden. Dazu werden zwar noch Jahre vergehen, aber wer nicht wagt, der nicht gewinnt. Wasserstoff wird ein Energieträger der Zukunft sein. Ob auf breiter Basis oder nur individuell wird sich herausstellen. Die Hausaufgaben für die Akzeptanz von Wasserstoff werden und wurden gemacht.

Markus Knothe
Vorstand Technik | Technischer Landesinnungswart

Landesinnungsverband für das
Bayerische Kaminkehrerhandwerk





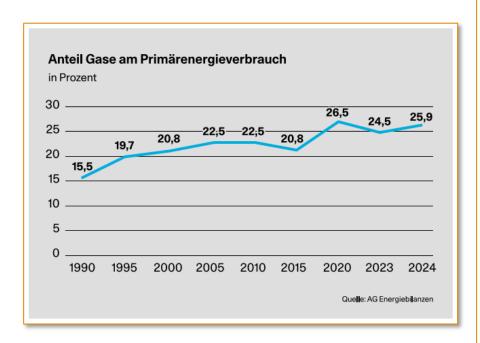


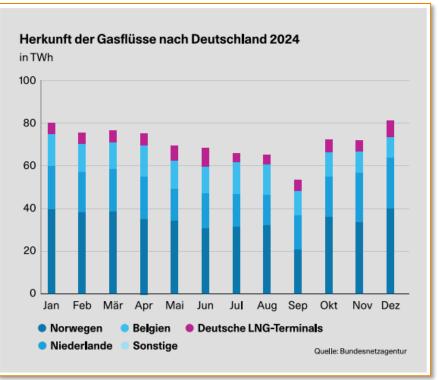


Bedeutung von Erdgas für deutschen Energiemarkt wächst Gasversorgung ist breit abgesichert





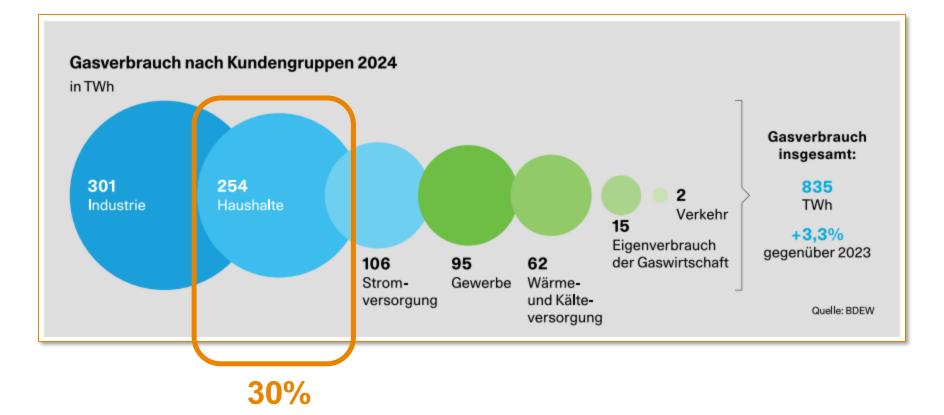




Gasverbrauch nach Kundengruppen







Gesetze führen zu Verunsicherung und Stagnation

Die Gesetze der Bundesrepublik Deutschland

Deutscher Gesetzgeber (Autor), G. Recht (Herausgeber)





GEG Gebäudeenergiegesetz "Heizungsgesetz" 3. Auflage 2024 Stand: 04. Juni 2024

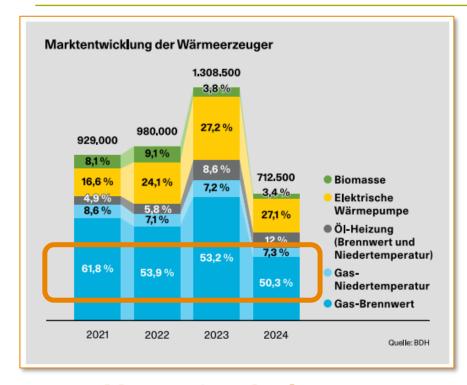


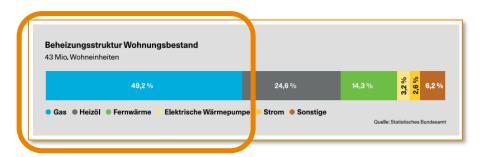
"Kommunale Wärmeplanung"

Erdgas dominiert weiterhin den Gebäudewärmemarkt









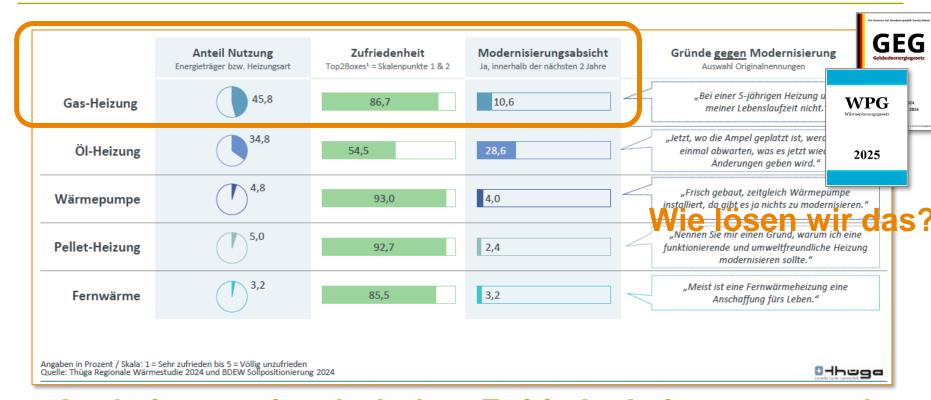
Bestand Gasheizung ca. 50%

Neue Gasheizung ca. 60%

Überwiegend sehr hohe Zufriedenheit mit dem aktuellen Heizsystem - geringe Modernisierungsabsicht





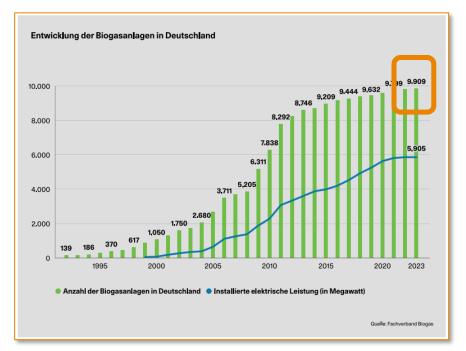


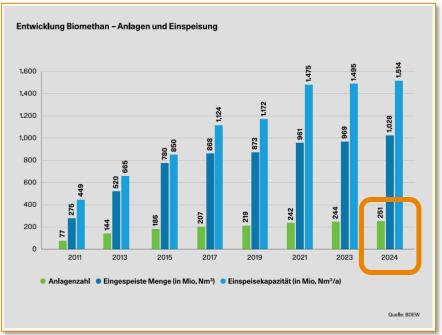
Gasheizung mit sehr hohen Zufriedenheitswerten und geringe Modernisierungsabsicht der Kunden

Biogas unverzichtbar für Energiewende Angebot deckt Nachfrage & großes Potenzial vorhanden







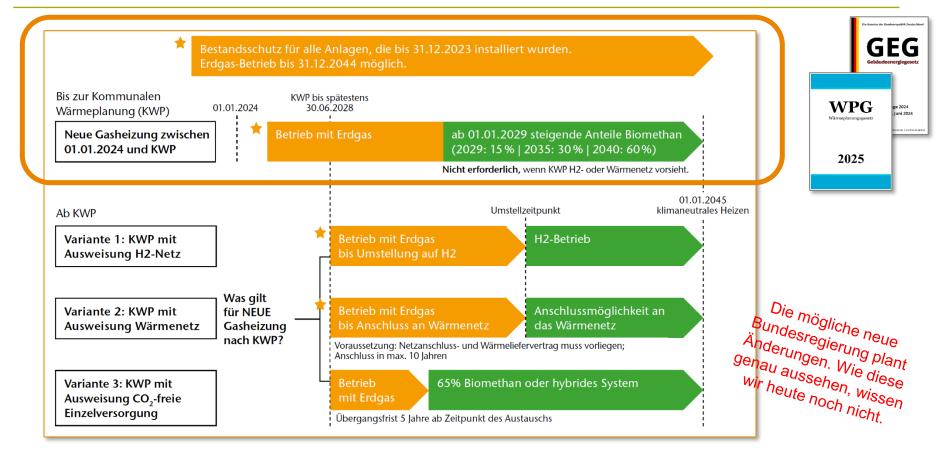


ca. 2,5% der Anlagen speisen in das Gasnetz ein → Großes Potenzial vorhanden

Gasheizung als einfache Erfüllungsoption und geräumige Übergangsfristen







Die einfache Lösung

Neue Gastherme & Gasvertrag (Biomethan- oder H2-Anteil)





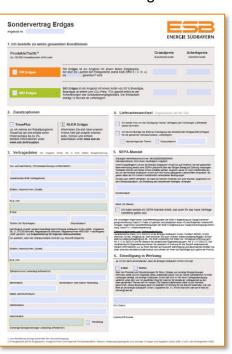
Beratung



Anschluss Gasnetz und Einbau Gasheizung



Abschluss Gasvertrag



Hohe Kundenzustimmung für gas- und wasserstoffbasierte Heizsysteme in der Zukunft

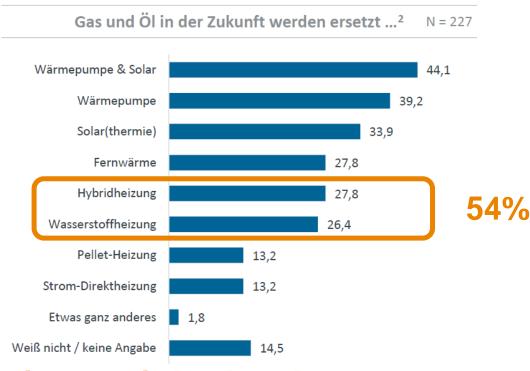




Kundenbefragung:

Was denken Sie, durch welche Heizenergien werden Gas und Öl in der Zukunft ersetzt werden?





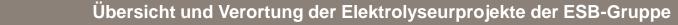
Wasserstoffheizung wird schon heute als zukünftige Lösung bei den Kunden gesehen!

Projekte zur Wasserstofferzeugung in der ESB-Gruppe

34 MW in Planung







Energiepark Osterhofen



Erneuerbare Energien Essenbach



EnerGiepark Ried (in Markt Indersdorf)



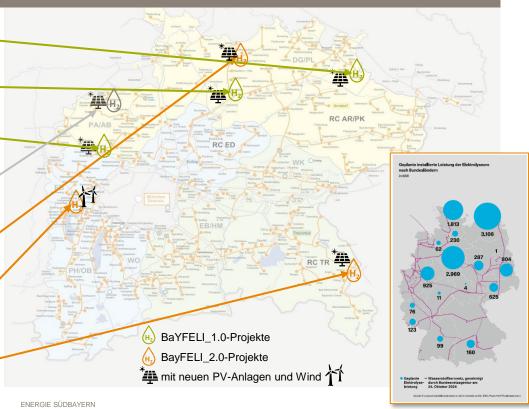
Hohenwart

(,H2Dahoam' als Folgeprojekt für ,H2Direkt')

Fahrner Energy

Energiepark Grafrath

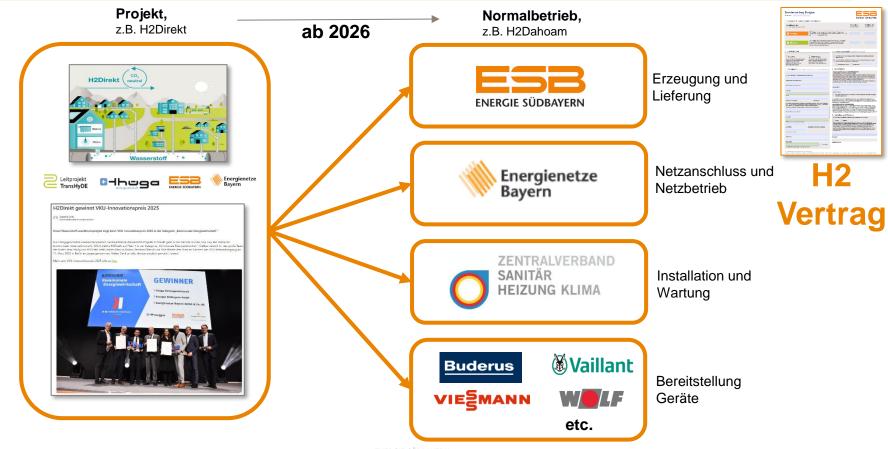
Wasserstoff Hammerau



Wasserstoff als einfach nutzbares Gas im Wärmemarkt und etablierte Zusammenarbeit unter den Marktpartnern







Die Nutzung erneuerbarer Gase und ein erfolgreicher Markthochlauf funktionieren nur gemeinsam!







Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!





Einfach QR-Code mit der Handykamera scannen:



Die Umfrage dauert weniger als 2 Minuten. Danke für Ihre Teilnahme!

Offener Austausch













Markus Knothe

Vorstand Technik | Technischer Landesinnungswart



Landesinnungsverband für das Bayerische Kaminkehrerhandwerk



Umfrage - Ergebnisse





Umfrage-Auswertung & Präsentationen:

www.energienetze-bayern.de/infomaterial



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!