



› MARKTABFRAGE GAS UND WASSERSTOFF UND H2-KERNNETZ

Webinar für Gas-Verteilernetzbetreiber

Rainer Stock und Isabel Orland

virtuell, 28.02.2024

Warum Wasserstoff???

Langfristige Energieversorgung ist auch molekülbasiert!

- › Der Aufbau der Wasserstoffwirtschaft ist ein zentrales Element, um die klimapolitischen Ziele zu erreichen.
- › Denn:
Wasserstoff kann als Speicher für Strom aus volatilen Erneuerbaren Energien dienen.
- › Wasserstoff findet auf Basis der bestehenden Gasinfrastruktur den Weg in die verschiedenen Anwendungsbereiche.
- › Bedarfsgerechte Netzplanung für Effizienz und volkswirtschaftlichen Erfolg



Kompetenz vor Ort nutzen!

Kommunale Unternehmen sind natürliche Partner für H2-Projekte

- › **Kommunale Unternehmen sind in der Region hervorragend** vernetzt und häufig als Multispartenunternehmen in allen Sektoren präsent.
- › Der **Quartiersansatz**, der bereits heute von vielen Stadtwerken praktiziert wird, bietet erhebliche Potentiale für Synergieeffekte durch Sektorenkopplung.
- › **Stadtwerke als Partner vor Ort** können ihr Know-how einbringen, z. B. in Konzepten mit Wasserstoff als Quartierspeicher oder in Verbindung mit Brennstoffzellen, hybriden Wärmepumpen oder Wasserstoff-KWK.
- › Mit dem **kommunalen Querverbund** bestehen vielfältige Möglichkeiten, H2 in der Mobilität – insbesondere im ÖPNV oder in der Abfallwirtschaft– einzusetzen.
- › Dies belegen auch die **zahlreichen erfolgreichen Kandidaten in den HyLand-Programmen** – einige Beispiele finden Sie hier: <https://h2.vku.de>

Inhalt

- › **Einleitung und Relevanz für GasVNB (VKU)**
- › **Planungsstand des Wasserstoff-Kernnetzes (FNB)**
- › **Marktabfrage mit dem Fokus auf Gas und Wasserstoff (FNB)**
- › **Excel-Tool von H2vorOrt (VKU)**
- › **Zeit für Fragen und Antworten (Alle)**

› EINLEITUNG UND RELEVANZ FÜR GAS-VNB

Marktabfrage zur Erfassung von Wasserstoffherzeugung (inkl. Power-to-Gas-Anlagen), -einspeisung, -speicherung und -verwendung

- › **7.2.-22.3.2024: erste gemeinsame Marktabfrage von ÜNB und FNB für die Erstellung der Szenariorahmen 2024 im Rahmen der nächsten Netzentwicklungspläne Strom sowie Gas und H₂**
- › **Ziel der Abfrage: Informationen zur zukünftigen H₂-Erzeugung (einschließlich Power-to-Gas-Anlagen), -speicherung und -verwendung sowie zum Stromverbrauch von Großverbrauchern (einschließlich Großbatteriespeichern) einzelner Marktteilnehmer sowie von VNB**
- › **<https://infrastrukturbedarf-abfrage-nep.de/>**



<https://www.marktabfrage-wasserstoff.de/>





Langfristprognose der GasVNB

- › **Erprobtes Verfahren (bis 2022): Berücksichtigung der VNB-Bedarfe in der Netzentwicklungsplanung der FNB durch interne Bestellung und (plausibilisierte) Langfristprognose/konstante Fortschreibung**
- › **Hoher Anspruch an Sorgfaltspflicht bei Datenermittlung und -meldung**
 - klimapolitische Ziele/Wechsel auf grüne Gase
 - Energiekrise infolge des Kriegs in der Ukraine } Änderung des Verbrauchsverhaltens
- › **Aufruf an VNB zur**
 - Aktualisierung der zuletzt Mitte 2023 abgegebenen Langfristprognose für Erdgas sowie
 - Ergänzung der Daten für Wasserstoff
- › **bis spätestens 15. März 2024 sollen die Daten für die Jahre 2025-2035 für den Szenariorahmen des NEP 2025 vorliegen**

› EXCEL-TOOL VON H2VORORT (VKU)

Formular zur Meldung von Wasserstoffbedarfen

Marktabfrage 2024 – Projektangaben Wasserstoffbedarf Inhalte gemäß <https://www.marktabfrage-wasserstoff.de/>
Behelfsformular zur Bedarfsmeldung an den Verteilnetzbetreiber (VNB)
Inklusive RLM-Abfrage zum GTP 2024 (unten, gemäß www.H2vorOrt.de)
[Hinweis an VNB: Weitermeldung an FNB nur per Onlineformular möglich]

Legende	
VNB	Das Feld in dieser Zeile wird durch den Verteilnetzbetreiber befüllt.
	Eingabefeld
	Auswahlfeld
	gesperrtes Eingabefeld (wird basierend auf anderen Feldern freigeschaltet)
	gesperrtes Auswahlfeld (wird basierend auf anderen Feldern freigeschaltet)

1.	Unternehmensdaten	
1.a	Name des Unternehmens	
1.b	Straße und Hausnummer	
1.c	Postleitzahl	
1.d	Ort	
1.e	Landkreis	
1.f	Bundesland	

H2vorOrt hat ein Behelfsformular für die Meldung an den GasVNB entwickelt, abrufbar hier: <https://www.h2vorort.de/publikationen>

- › Inhalte gemäß <https://www.marktabfrage-wasserstoff.de/> und
- › inklusive RLM-Abfrage zum GTP 2024 (gemäß www.H2vorOrt.de)
- › erfasst Daten zur Marktabfrage und zum GTP 2024 der Industriekunden in einer Abfrage zusammen
- › Hinweis an VNB: Weitermeldung an FNB nur per Onlineformular möglich!



©fotomek-stock.adobe.com

FRAGEN UND ANTWORTEN