



VBEW-Webinar am 28. April 2025, 09:30 bis 16:30 Uhr
Wasserstoffperspektive im Verteilnetz

Ziel/Zielgruppe des Webinars

Die Teilnehmenden erhalten eine umfassende Übersicht zu den rechtlichen, technischen und wirtschaftlichen Rahmenbedingungen auf dem Transformationspfad vom Erdgas zum Wasserstoff im Verteilnetz.

Als Teilnehmende erwarten wir Fach- und Führungskräfte aus dem Netz- und Messstellenbetrieb, Shared Services und Servicegesellschaften. Auch für die Mitarbeitenden des Vertriebs ist das Webinar von Nutzen, da dort die Rahmenbedingungen für den Transport und die Verteilung eines potenziell interessanten neuen Produktes (Wasserstoff) und die „Gefahren“ für das bestehende Produkt (Erdgas) analysiert werden.

Inhalte des Webinars

Einführung: Warum ist Wasserstoff eine Schlüsseltechnologie für die Energiewende?

- Wasserstoff – Schlaglichter
- Wasserstoff – Die Universallösung in allen Sektoren für alle Anwendungszwecke?

Grundlagen

- Was ist der Unterschied zwischen Wasserstoff, Erdgas, Biogas und Biomethan?
- Was passiert bei der Verbrennung?

Wasserstoffbedarf

- Vom Erdgasmarkt in den Wasserstoffmarkt

Wasserstoffproduktion

- Farbenlehre: Grüner, grauer, blauer etc. Wasserstoff
- Wasserstoffproduktion durch Elektrolyse, Pyrolyse, Dampfreformierung
- Entwicklung der weltweiten Produktionskapazitäten und deren Kosten
- Transport von Wasserstoff

Recht

- EnWG und GasNZV, GasNEV/WasserstoffNEV und ARegV
- Erstellung eines Netzentwicklungsplanes „Gas und Wasserstoff“
- Aufbau eines Wasserstoffkernetzes
- KANU-Festlegung der BNetzA zu reduzierten Abschreibungsdauern bei Gasnetzen
- GaBi Gas und Kooperationsvereinbarung
- Regelungen des DVGW: G 260, G 262 und G 685
- Vorgaben zur Einspeisung, Bilanzierung und Vermarktung

Fortsetzung der Webinarinhalte:**Regulierung**

- Entflechtungsvorgaben für Wasserstoffnetzbetreiber
- Entwicklungen zur Finanzierung eines Wasserstoffverteilnetzes

Transformation der Gasnetze (Fernleitungsnetze/Verteilnetze)

- Beimischung von Wasserstoff oder Ersatz durch Wasserstoff?
- Dezentrale Wasserstoffeinspeisung vs. Anschluss an das Wasserstoffkernnetz
- H2-Ready – was bedeutet das?
- Welche konkreten technischen Anforderungen bestehen beim Wasserstofftransport in Erdgasnetzen?
- Umstellung der Verbraucher – Was ist der Unterschied zur aktuellen Gasumstellung von L-Gas auf H-Gas?
- Praxisbeispiele für Wasserstoffbeimischung in Verteilnetzen
- Wasserstofftransport auch ohne Netz?

Wasserstoffanwendungen und Wirtschaftlichkeit

- Potenzialabschätzung in den Sektoren Industrie, Verkehr und Gebäude/Wärmesektor
- Einspeisung nach GasNZV am Beispiel Biogas
- Vermarktung und Vergütung
- Bilanzierung von verwendetem Strom und erzeugtem Gas
- Sicherheitsaspekte

Technische Voraussetzungen

Das Webinar wird durchgeführt über „Microsoft Teams“. Für die Einwahl zum Webinar erhalten Sie einen Link. Nutzen Sie bitte bevorzugt die Teams-App, insbesondere falls Sie keinen Google-Chrome- bzw. Microsoft-Edge-Browser verwenden. Verwenden Sie nicht den Firefox-Browser. Für gesprochene Beiträge benötigen Sie ein Mikro.

Methoden und Voraussetzungen

Die rechtlichen, technischen und wirtschaftlichen Sachverhalte zur Transformation der Erdgasnetze werden möglichst praxisingerecht anhand von Beispielen dargestellt. Nach dem Webinar verfügen die Teilnehmenden über vertiefte Kenntnisse zu Herausforderungen durch die Einführung von Wasserstoff als zentralem Baustein für die Energiewende. Besondere Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

Referent

Dipl.-Ing., Dipl.-Wirtsch.-Ing. Alexander Klügl, Netzzugangsmanager Rheinische Netzgesellschaft mbH, Köln

Der Referent ist als Netzzugangsmanager bei einem großen Verteilnetzbetreiber für die gesetzlichen Vorgaben des Netzzugangs verantwortlich. Dabei betreut er u. a. die kaufmännische und eichrechtliche Abwicklung einer Biogas- und einer Wasserstoffeinspeisung sowie die Umstellung der Gasqualität von L- auf H-Gas. Als Mitglied der BDEW-Gremien „PG-Marktraumumstellung“ und „PG-SLP“ sowie der „BDEW Expertengruppe H2-Netzzugang“ steht er im ständigen Austausch mit vielen Unternehmen, die vor den gleichen Herausforderungen hinsichtlich der Umstellung auf Wasserstoff stehen. Als langjähriger Referent für Gaswirtschaft des VKU hat er viele Kontakte zu Netzbetreibern, Verbänden und Regulierungsbehörden geknüpft. Er ist Autor mehrerer Fachbücher (u.a. „Gasabrechnung nach DVGW G 685“).

Webinarablauf

Beginn: 09:30 Uhr (Technikcheck und Begrüßung ab 09:00 Uhr)
Pausen: ca. 11:00 – 11:15 Uhr, ca. 12:30 – 13:30 Uhr, ca. 14:45 – 15:00 Uhr
Ende: gegen 16:30 Uhr

Preis und Anmeldung

Der Teilnahmebetrag für diese Veranstaltung beträgt 340,- Euro zzgl. MwSt. Ihre Anmeldung erbitten wir bis spätestens 22.04.2025. Die Anmeldebestätigung mit dem Link zum Webinar erhalten Sie eine Woche vor der Veranstaltung. Die Stornobedingungen entnehmen Sie bitte dem Anmeldeformular auf unserer Homepage.