VBEW-Webinar am 03. Dezember 2025, 09:30 bis 12:30 Uhr

Grundlagen Wasserstoff

Ziel/Zielgruppe des Webinars

Wasserstoff (H_2) soll zum Problemlöser Nr. 1 bei der Energiewende werden. Er soll die großen Aufgaben insbesondere beim Ausgleich der volatilen Stromerzeugung aus Sonne und Wind übernehmen. Dabei sind die Herausforderungen der Sektorkopplung zu berücksichtigen. Damit steht fest, dass auch jedes Energieversorgungsunternehmen in Zukunft in irgendeiner Form mit Wasserstoff in Berührung kommen wird. Ein solides Grundlagenwissen ist dafür unerlässlich:
Das Webinar informiert über die Idee einer Wasserstoffwirtschaft, der Gewinnung von Wasserstoff, dem Transport und seiner Nutzung und bewertet zum Schluss die Nachhaltigkeit eines Wasserstoffenergieversorgungssystems.

Das Webinar ist konzipiert für Führungs- und Fachkräfte aus allen Bereichen der Energieversorgung, die sich mit der zukünftigen wirtschaftlichen und technologischen Ausrichtung des Unternehmens auseinandersetzen.

Inhalte des Webinars

Die Idee einer Wasserstoffwirtschaft
- Wertschöpfungskette Wasserstoffwirtschaft
- Wo stehen wir im Gartner Hype Cycle?

Das Element Wasserstoff und seine Gewinnung
- Eigenschaften
- Gewinnung (in Deutschland, im Ausland, natürliches H_2)
- Wasserstoff-Syntheseprodukte
- Wasserstoff aus Erdgasdampfreformierung einschließlich CO_2-Speicherung (CCS) und -verwendung (CCU)
- Farbenlehre
- Erzeugungskosten
- Biowasserstoff

Der Transport von Wasserstoff
- mit Pipelines (gasförmig)
- mit Schiffen (gasförmig, flüssig, gebunden)
- mit LKWs (gasförmig, flüssig, gebunden)
- per Luftfracht
- Transportkosten

Die Nutzung von Wasserstoff
- Stoffliche Verwertung
- Deckung der Residuallast in der Stromversorgung
- Deckung der Mobilitätsbedürfnisse
- Deckung des Wärmebedarfs

...

Fortsetzung Webinarinhalte:

Die Speicherung von Wasserstoff
- Speicherkapazität
- Wirkungsgrad
- Kosten

Der Wasserstoff im System
- System- und Funktionsanalyse
- Analyse der Kosten und der Nachhaltigkeit

Die finanzielle Förderung von Wasserstoff

Beantwortung von Fragen aus dem Chat

Technische Voraussetzungen

Das Webinar erfolgt 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. Die Einwahl über Telefon ist aber ebenfalls möglich.

Methoden und Voraussetzungen

Die Webinarinhalte werden auf Grundlage physikalischer Gesetze und des aktuellen Standes der Wasserstofftechnologie erläutert. Besonderer Wert wird auf die Möglichkeiten und praktischen Auswirkungen auf die Energieversorgungsunternehmen gelegt.
Vorkenntnisse zu den technischen, wirtschaftlichen und rechtlichen Zusammenhängen einer Wasserstoffwirtschaft sind nicht erforderlich.

Referent

Prof. Dr. Oliver Mayer, Bayern Innovativ GmbH, Leiter Energie und Cluster Energietechnik, Nürnberg

Der Referent hat umfangreiche Erfahrungen in der Ausführung und Bewertung von Energiesystemen bei namhaften Unternehmen gesammelt.
Nutzen Sie die Gelegenheit zum intensiven Erfahrungsaustausch mit dem Referenten und den Kolleg*innen.

Webinarablauf

Beginn:	09:30 Uhr (Technikcheck und Begrüßung ab 09:00 Uhr)
Pause:	ca. 10:45 – 11:15 Uhr
Ende:	gegen 12:30 Uhr

Preis und Anmeldung

Der Teilnahmebetrag für diese Veranstaltung beträgt 180,-- Euro zzgl. MwSt. Ihre Anmeldung erbitten wir bis spätestens 26.11.2025.

Die Anmeldebestätigung mit dem Link zum Webinar erhalten Sie eine Woche vor der Veranstaltung. Die Stornobedingungen entnehmen Sie bitte dem Anmeldeformular auf unserer Homepage.