

An die Unternehmen
der Energiewirtschaft

- Geschäftsführung/Werkleitung
- Erzeugung/Gewinnung
- Vertrieb
- Netze

München, 21.12.2020
200.2784-fi/im
Tel. (089) 38 01 82-35

Wasserstoff: Nur Fata Morgana oder doch Heilsbringer für unsere Energiewende?

Sehr geehrte Damen und Herren,

bereits in den 80er-Jahren des vergangenen Jahrhunderts träumte die Wissenschaft und so mancher Ingenieur vom breiten Wasserstoffeinsatz als Energieträger. Nach langem Dornröschenschlaf hat die Energiepolitik den Wasserstoff nun neu entdeckt. Wird jetzt lediglich die nächste Sau durch das Dorf getrieben, oder wird der älteste Energieträger des Universums jetzt doch noch zum Rückgrat der Energiezukunft in Deutschland? Wir klopfen die verschiedenen denkbaren Bereiche von Wasserstofftechnologien auf ihr realistisches künftiges Einsatzpotential ab. Dabei richten wir den Blick insbesondere auf die Chancen und Geschäftsmodelle für Energieversorger.

VBEW-Webinar "Wasserstoff für Energieversorger" am Dienstag, 16. März 2021, 09:30 bis 16:30 Uhr.

Ihr **Referent** Herr Dipl.-Ing. Heinrich Lang besitzt auf diesem Gebiet langjährige Erfahrungen aus Beruf und Seminarartätigkeit. Den vorgesehenen Seminarablauf entnehmen Sie bitte dem beiliegenden Programm.

Als **Teilnehmer** für dieses Seminar erwarten wir Führungs- und Fachkräfte aus allen Bereichen der Energieversorgung, die sich mit der zukünftigen wirtschaftlichen und technologischen Ausrichtung des Unternehmens auseinandersetzen.

Die Veranstaltung wird von der VBEW Dienstleistungsgesellschaft mbH durchgeführt. Der Teilnehmerbeitrag für diese Veranstaltung beträgt 300,- Euro zzgl. MwSt.

Ihre **Anmeldung** erbitten wir bis spätestens 09.03.2021. Die Anmeldebestätigung (E-Mail) mit dem Link zum Webinar erhalten Sie ca. 1 Woche vor dem Webinar. Die Stornobedingungen entnehmen Sie bitte dem Anmeldeformular.

Mit freundlichen Grüßen


Detlef Fischer
Geschäftsführer


Ingrid Mayer
Leitung Veranstaltungsorganisation

Programm

VBEW-Webinar am 16. März 2021 von 09:30 bis 16:30 Uhr

Wasserstoff für Energieversorger

Ziel/Zielgruppe des Seminars:

Wasserstoff wird aktuell wieder als das neue Rückgrat der Energiewende diskutiert. Der erste Stoff, der beim Urknall entstanden war, soll nun die Probleme insbesondere beim Ausgleich der volatilen Stromerzeugung über die Sektorkopplung beheben und so schnell wie möglich von der Energiewirtschaft zum Erfolg geführt werden. Das Seminar informiert darüber, welche Wasserstofftechnologie in welchem Energiemarktbereich schon aktuell anwendbar ist und welche Technologie noch am Anfang der Entwicklung steht. Dabei wird der Blick insbesondere auf die Chancen und Geschäftsmodelle für Energieversorger unter Beachtung der späteren Wirtschaftlichkeit gerichtet.

Das Seminar 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 Seminars:

Wasserstoff – Energieträger mit Zukunft

- Klimaziele und Wirkung auf die verschiedenen Verbrauchssektoren
- Ausstieg aus der Kohle und Klimapakete der Bundesregierung
- Wasserstoff als chemischer Grundstoff
- Geschichte der Wasserstoffanwendung – vom Urknall zum Retter der Energiewende?
- Gefährdungspotential von Wasserstoff – auch im Vergleich zu Methan (CH₄)
- Gewinnung von Wasserstoff

Deutsche Wasserstoffstrategien

- Gesamtziel, Einzelmaßnahmen der nationalen Wasserstoffstrategien
- Süddeutsche und Norddeutsche Wasserstoffstrategie
- Wirkung der CO₂-Bepreisung
- Zu erwartende Wirkungen auf den Gas- und Strommarkt
- Privilegierung von Wasserstoff von der EEG-Umlage
- Anstehende rechtliche Folgen in Gesetzen und Regulierungsvorgaben
- Positionen des BDEW und anderer Verbände
- Internationale Zusammenarbeit

Wasserstoff in der Industrie

- Stahlproduktion mit Wasserstoff
- Wasserstoff in der Chemischen Industrie
- Weitere Wasserstoffanwendungen
- Beispiele aus Bayern

Wasserstoff im Wärmemarkt

- Möglichkeiten des Wasserstoffeinsatzes im Wärmemarkt
- Erste „Windgas“-Anwendungen in Bayern
- Anforderungen an die Beimengung von Wasserstoff an die Netze
- Dezentrale Speicherung von Wasserstoff
- Konkurrenzsituation mit anderen Energieträgern

b. w.

Fortsetzung der Seminarinhalte:

Wasserstoff im Mobilitätsbereich

- Energiedichte-problematik
- Mobilitätsbereiche
- Brennstoffzellenfahrzeuge
- Alternative Kraftstoffe auf Wasserstoffbasis
- H₂-Tankstellen-Netz in Bayern und Förderung in Bayern

Rolle der klassischen Energieversorger in der künftigen Wasserstoffwelt

- Einsatz als Endenergieträger beim Kunden
- Wasserstoff: Partner oder Konkurrent von Erdgas
- Techniken zur Methanisierung
- wirtschaftliche Perspektive für die lokalen Anwendungen
- Wasserstoff als lokales Speichermedium
- Aktueller Markt für dezentrale Wasserstofftechnologien
- Schlüssel-fertige Anwendungen
- Beispiele aus verschiedenen Kommunen
- Verbindung der globalen und der lokalen Wasserstoffwirtschaft

Beantwortung von Fragen aus dem Chat

Technische Voraussetzungen:

Das Webinar erfolgt über die Software „Microsoft Teams“. Für die Einwahl zum Webinar über Ihren PC/Laptop erhalten Sie einen Link. Falls Sie nicht über eine Teams-Lizenz verfügen, können Sie wahlweise über die Microsoft-Teams-App oder Ihren Webbrowser beitreten. Nutzen Sie bitte bevorzugt die Teams-App, insbesondere falls Sie keinen Google-Chrome- bzw. Microsoft-Edge-Browser verwenden. Bitte beachten Sie, dass Sie für das Webinar ein Headset oder ein Mikro/einen Lautsprecher direkt am PC/Laptop benötigen. Die Einwahl über Telefon ist aber ebenfalls möglich.

Methoden und Voraussetzungen:

Die Seminarinhalte werden auf Grundlage des aktuellen Standes der Wasserstoffstrategie der Bundesregierung und der aktuellen Anwendungen und technischen Entwicklungen, aber auch des aktuellen Ordnungsrahmens erläutert. Besonderer Wert wird auf die praktischen Auswirkungen auf die Energieversorgungsunternehmen gelegt.

Vorkenntnisse zu den technischen, wirtschaftlichen und rechtlichen Zusammenhängen sind nicht erforderlich, aber für ein vertieftes Verständnis von Vorteil.

Referent: Dipl.-Ing. Heinrich Lang

Geschäftsführer, ifed. Institut für Energiedienstleistungen GmbH, Heidelberg

Der Referent ist im VDI seit vielen Jahren Obmann des Arbeitskreises Energiemanagement im FA Energieanwendung und in der neu gegründeten Task-Force „Wasserstoff“. Er hat in seiner beruflichen Praxis und Seminartätigkeit langjährige Erfahrungen in allen Bereichen der Energiewirtschaft gesammelt. Nutzen Sie die Gelegenheit zum intensiven Erfahrungsaustausch mit dem Referenten und den Kollegen.

Seminarablauf:

Beginn: 9:30 Uhr (Technikcheck und Begrüßung ab 9:00 Uhr)
Pause: ca. 10:45 – 11:15 Uhr
Mittagessen: ca. 12:30 – 13:30 Uhr
Pause: ca. 15:00 – 15:15 Uhr
Ende: gegen 16:30 Uhr

Informationen/Materialien zur Energiewirtschaft finden Sie auch im Mitgliederforum unter www.vbew.de

Wir bitten um Ihre Antwort
bis 09.03.2021
per Telefax (089) 38 01 82-29
oder per Mail an vbew-gmbh@vbew.de

(Absender, Stempel)

VBEW Dienstleistungsgesellschaft mbH
Wilhelm-Wagenfeld-Str. 4
80807 München

Ansprechpartner für
Rückfragen:

Verbindliche Anmeldung zum VBEW-Webinar "Wasserstoff für Energieversorger"
am 16.03.2021 von 09:30 bis 16:30 Uhr

Preis 300,- Euro je Teilnehmer zzgl. MwSt. (einschließlich Webinarunterlagen als pdf-Datei)
Mit der Anmeldebestätigung erhalten Sie einen Zugangslink.

An dieser Veranstaltung werden teilnehmen:

Name	Vorname	Diplom/Titel	Funktion
------	---------	--------------	----------

Datum

Unterschrift

Für die **Anmeldebestätigung** und die **Rechnung** geben Sie die E-Mail Adresse der/des **Teilnehmer/s** bzw. eine gesonderte Rechnungs-E-Mail-Adresse an:

Teilnehmer-E-Mail-Adresse: _____

Rechnungs-E-Mail-Adresse: _____

Spezielle Themen bzw. Fragen als Diskussionsbeitrag:

Bitte beachten Sie: Bei einer Stornierung sechs bis zwei Wochen vor der Veranstaltung müssen wir Ihnen, aufgrund der begrenzten Teilnehmerzahl, 80 % des Gesamtbetrages in Rechnung stellen. Bei einer späteren Absage wird die volle Teilnehmergebühr fällig. Die Vertretung des angemeldeten Teilnehmers durch eine andere Person aus Ihrem Unternehmen ist möglich. Sie erhalten ggf. weitere Informationen zu unseren Veranstaltungen per Briefpost oder E-Mail (Widerspruch an vbew-gmbh@vbew.de).

200.2784.doc-fi/im

VBEW Dienstleistungsgesellschaft mbH

Wilhelm-Wagenfeld-Str. 4 Tel. 089/38 01 82-35 E-Mail: vbew-gmbh@vbew.de Geschäftsführer: Dettlef Fischer
80807 München Fax 089/38 01 82-29 Internet: www.vbew-gmbh.de Amtsgericht München HRB 171618