

Das 1x1 des Wasserstoffs

01.–02. September 2020,
Bremen und online

THEMEN

- ➔ Wasserstoff als Energieträger und -speicher
- ➔ P2X Grundlagen und erste Erfahrungen
- ➔ Anwendungen für die Sektorenkopplung
- ➔ Grundlagen und Einsatz von Brennstoffzellen
- ➔ Wasserstoff-Sicherheit
- ➔ Wasserstoff in der Gas-Infrastruktur

ZIELGRUPPEN

- ➔ Interessierte Fach- und Führungskräfte
- ➔ Projektleiter Wasserstoff
- ➔ Leiter Netze, Netzbetrieb, Asset Management
- ➔ Produktmanager
- ➔ Technische Berater und Ingenieurbüros

**Jetzt auch für die online
Teilnahme anmelden!**

Alle erforderlichen **Hygienemaßnahmen und Abstandsregelungen** werden auf unseren Veranstaltungen **umgesetzt**. Aus diesem Grund müssen wir die **Teilnehmerzahl vor Ort derzeit begrenzen**.



Multitalent Wasserstoff

Was kann Wasserstoff für die Energiewende leisten? Welche Anwendungsgebiete eignen sich? Ist die Gasinfrastruktur bereit für den Wasserstoff? Oder wofür brauchen wir eine eigene Wasserstoff-Infrastruktur?

Antworten erhalten Sie im Rahmen unserer Veranstaltung.

Wasserstoff wird als alternative Antriebstechnologie ebenso gehandelt, wie als speicherbarer Sekundärenergieträger. Informationen zu Hintergründen, Rahmenbedingungen und aktuellen Projekten erhalten Sie von unseren Fachexperten aus erster Hand. Informieren Sie sich über konkrete Einsatzfelder, Technologien sowie die H₂-Eignung der Erdgasinfrastrukturen. Auch ökonomische und sicherheitsrelevante Aspekte werden dabei betrachtet. Praxisbezogene Projektbeispiele runden die Veranstaltung ab.

Verschaffen Sie sich einen Überblick, um die richtigen Entscheidungen treffen zu können, auch wenn Wasserstoff erst seit kurzem in Ihren beruflichen Aufgabenbereich fällt.

ERSTER TAG · 01. SEPTEMBER 2020

GRUNDLAGEN WASSERSTOFF

09:30 – 10:30 Uhr

Wasserstoff als Teil der Energiewende

- ☛ Klimawandel und seine Folgen
- ☛ Wasserstoff als Energieträger – Seine zukünftige Bedeutung mit erneuerbaren Primärenergien
- ☛ Verstetigung der fluktuierenden EE durch Wasserstoff

Dr. Johannes Töpler, Deutscher Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Verband e.V. (DWW)

10:30 – 11:15 Uhr

Multitalent Wasserstoff und Brennstoffzelle

- ☛ Grundlagen der H₂-Erzeugung mittels Elektrolyse (PEM/Alkali)
- ☛ P2X: Demonstrationsanlagen und Relevanz für die Sektorenkopplung
- ☛ Grundlagen der Brennstoffzelle
- ☛ Anwendungen von Brennstoffzellen in der Mobilität

Dr.-Ing. Bernd Pitschak, Hydrogenics GmbH

11:15 – 11:45 Uhr

Kaffeepause & Networking

11:45 – 12:45 Uhr

H₂-Speicher

- ☛ Druckspeicher
- ☛ Flüssiger Wasserstoff
- ☛ Metallhydride
- ☛ Chemische Speicher

Dr. Johannes Töpler, Deutscher Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Verband e.V. (DWW)

12:45 – 13:45 Uhr

Lunch

WIRTSCHAFTSFAKTOREN / H₂-ANWENDUNGEN

13:45 – 14:30 Uhr

Herausforderungen und Chancen einer regionalen Energiewende mit Wasserstoff

- ☛ Was sind die aktuellen Herausforderungen einer regionalen Energiewende?
- ☛ Welche Rolle kann Wasserstoff zum Gelingen der regionalen Energiewende spielen?
- ☛ Wie können Entscheidungsprozesse in den Regionen unterstützt werden?

Nadine Hölzinger, Spilett new technologies GmbH

14:30 – 15:15 Uhr

Vergleich von Versorgungsinfrastrukturen für Batterie- und Brennstoffzellen-PKW

- ☛ Elektrolyse: Marktchancen und Kosten
- ☛ Kostenprojektion: H₂-Infrastruktur im Vergleich mit Ladeinfrastruktur
- ☛ Wasserstoff als Schlüsselement in zukünftigen Energiesystemen

Dr. Jochen Linssen, Forschungszentrum Jülich GmbH

15:15 – 15:45 Uhr

Kaffeepause & Networking

15:45 – 16:15 Uhr

H2B – Roadmap zur Defossilisierung der Stahlindustrie und urbaner Infrastrukturen mittels Elektrolyse-Wasserstoff in Bremen

- ☛ Wie kann der CO₂ Ausstoß des Stahlwerkes in Bremen gesenkt werden?
- ☛ Aufbau eines „Energyhub“ mit „grünem“ H₂ für Industrie und Verkehr
- ☛ Sektorenkopplung und Entwicklung neuer industrieller Symbiosen

Dr. Torben Stührmann, Universität Bremen und

Dr. Thomas Kalkau, INGAVER Innovative Gasverwertungs-GmbH

16:15 – 17:15 Uhr

Entwicklung integrierter wasserstoffbasierter Energiespeichersysteme für Mikro-Netze

- ➔ Aktuelles Projekt H2-Herten
- ➔ Kritische Komponenten
- ➔ Zuverlässigkeit

Dr. Michael Weber, h2Herten GmbH

17:15 Uhr

Ende Vortragsprogramm 1. Tag

ab 17:45 Uhr

Abendprogramm

Ende des 1. Veranstaltungstages

ZWEITER TAG · 02. SEPTEMBER 2020

08:45 – 10:00 Uhr

Mobile Anwendungen für Wasserstoff

- ➔ PKW
- ➔ ÖPNV
- ➔ LKW und Sonderfahrzeuge
- ➔ Schiffe, Flugzeuge & Züge

Dr. Johannes Töpler, Deutscher Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Verband e.V. (DWW)

10:00 – 10:45 Uhr

Brennstoffzellen in der Hausenergieversorgung

- ➔ Dezentrale Energieerzeugung/Kraft-Wärme-Kopplung
- ➔ Brennstoffzellentechnik in der Hausenergieversorgung
- ➔ Forschungs- und Demonstrationsprojekt Callux

Alexander Dauensteiner, Viessmann Deutschland GmbH

10:45 – 11:15 Uhr

Kaffeepause & Networking

TERMINÜBERSICHT 2020

- ➔ Digital.Live-Konferenz

Gasinfrastruktur für Erdgas-H₂-Gemische

03. September, Bremen und online

www.dvgw-kongress.de/gasinfrastruktur

- ➔ Online-Seminar-Reihe

Digitalisierung in der Energie- und Wasserwirtschaft

16. – 18. September 2020, Köln und online

www.dvgw-kongress.de/digitalisierung

- ➔ Digital.Live-Konferenz

Wasserstoff Baustein der Sektorenkopplung

01. – 02. Dezember 2020, Bonn und online

www.dvgw-kongress.de/wasserstoff

Jetzt Partner werden!

Präsentieren Sie Ihr Unternehmen an zwei Tagen oder erreichen Sie Ihre Zielgruppe auch ONLINE! Wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Angebote – von der Logopräsenz, über die Möglichkeit zur virtuellen Ausstellung, bis hin zum eigenen Online-Event!

Ihre Ansprechpartnerin für weitere Informationen:
Laura Faßbender · Telefon: +49 (0)228 9188 735
E-Mail: laura.fassbender@dvgw-kongress.de

H₂ IN DER GAS-INFRASTRUKTUR

11:15 – 12:15 Uhr

Wasserstoff in der Gasinfrastruktur – Chancen, Restriktionen & Kosten

- ➔ Treibhausgasneutralität Energie- und Verkehrswirtschaft sowie Strategien für Gasversorgung
- ➔ Wasserstoff und Erdgas-Wasserstoff-Gemische
- ➔ Chancen und technische Restriktionen
- ➔ Transformationspfade und -kosten

Gert Müller-Syring, DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

12:15 – 12:45 Uhr

H₂-Readiness – DVGW-Regelwerk als Basis für die Gasinfrastruktur

- ➔ Vorstellung der Initiative „GET H₂“
- ➔ „H₂-Readiness“ und Regelwerksanpassung beim DVGW
- ➔ Status Quo des Merkblattes „Umstellung einer Gasleitung auf den Betrieb mit Wasserstoff“
- ➔ Aussichten und Chancen aus Sicht eines FNB

Dennis Hoeveler, Nowega GmbH

12:45 – 13:45 Uhr

Lunch

13:45 – 14:15 Uhr

Wasserstoff-Sicherheit

- ➔ Physikalische Eigenschaften von H₂
- ➔ Brand- und Beschussversuche
- ➔ Vergleich mit anderen Energieträgern/Kraftstoffen (LNG, CNG, LPG)

Dr. Johannes Töpler, Deutscher Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Verband e.V. (DWW)

14:15 – 15:00 Uhr

Wasserstoff im Verteilnetz

- ➔ Einspeisung von Wasserstoff ins Verteilnetz
- ➔ Machbarkeit einer prozentualen H₂-Zumischung
- ➔ Einsetzbarkeit von handelsüblichen Gasgeräten in Verbindung mit H₂

Werner Weßing, Büro für grüne Infrastruktur, Borken

15:00 – 15:30 Uhr

Fragen und Antworten

15:30 Uhr

Ende der Veranstaltung

Anmeldung: Das 1×1 des Wasserstoffs

TICKET Das 1x1 des Wasserstoffs

am 01.–02. September 2020

- Ich nehme **vor Ort** in Bremen teil.
 Ich nehme **online** teil.

TEILNAHMEGEBÜHR

- DVGW- und DWV-Mitgliedsunternehmen:
1.050,00 €*
 Nicht-Mitglied: 1.350,00 €*
*

KOMBITICKET inkl. Gasinfrastruktur für Erdgas-H₂-Gemische am 03. September 2020

- Ich nehme **vor Ort** in Bremen teil.
 Ich nehme **online** teil.

TEILNAHMEGEBÜHR KOMBITICKET FÜR BEIDE VERANSTALTUNGEN

- DVGW- und DWV-Mitgliedsunternehmen:
1.500,00 €*
 Nicht-Mitglied: 1.950,00 €*
*

PER FAX AN:
+49 (0)228 9188 92 764

PER E-MAIL AN:
anmeldung@dvgw-kongress.de

Aufgrund der **Abstandsregelungen** können wir nur eine **begrenzte Teilnehmerzahl** vor Ort zulassen. Sobald die Kapazitätsgrenze erreicht ist, haben Sie weiterhin die Möglichkeit **online an der Veranstaltung teilzunehmen**.

Mitgliedsnummer
bitte unbedingt
hier angeben

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Behörden erhalten Sonderpreise.
Sprechen Sie uns an!

Bitte leserlich in Druckbuchstaben ausfüllen!

Name

Vorname

Titel

Position

Abteilung

** E-Mail Teilnehmer/In

Unternehmen

Ansprechpartner/In

E-Mail Ansprechpartner/In

Straße

Nr.

PLZ

Ort

Telefon

Telefax

Rechnung an (falls abweichend)

Datum

Unterschrift

EINWILLIGUNG

- Ja, ich möchte up to date bleiben!** Hiermit willigen Sie im Rahmen Ihrer Anmeldung zu unseren Veranstaltungen ein, dass wir Sie auch weiterhin über die angegebenen Kontaktdaten auf zukünftige vergleichbare Veranstaltungen hinweisen.

DATENSCHUTZHINWEIS

Diese Einwilligung können Sie jederzeit mit Wirkung für die Zukunft widerrufen. Hierzu wenden Sie sich bitte per E-Mail an widerspruch@dvgw-kongress.de. Sollten Sie die Anmeldung auch für andere Personen durchführen, sind Sie verpflichtet, diese Personen hiervon in Kenntnis zu setzen. Mit der Anmeldung werden die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DVGW Kongress GmbH für Veranstaltungen anerkannt. Die Datenschutzerklärung haben Sie zur Kenntnis genommen.

VERANSTALTUNGSORT

Radisson Blu Hotel Bremen
Böttcherstr. 2 · 28195 Bremen

ZIMMERRESERVIERUNG

Es steht ein begrenztes Zimmerkontingent im Veranstaltungshotel zur Verfügung. Die Kontingente sind zeitlich befristet. Bitte nehmen Sie die Reservierung rechtzeitig selbst direkt im Hotel vor.
Stichwort: „DVGW Kongress“
Frist Abrufkontingent: 11.08.2020
Telefon: +49 (0)421 3696636
Fax: +49 (0) 421 3696965
E-Mail: info.bremen@radissonblu.com
Einzelzimmer für 109,00 € / Nacht inkl. Frühstück

ANMELDUNG - KUNDENKONDITIONEN

Bitte die Anmeldung ausfüllen und zurücksenden. Anmeldungen sind auch per E-Mail oder Fax möglich. Da die Teilnehmerzahl begrenzt ist, werden die Anmeldungen in zeitlicher Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Sie erhalten eine Bestätigung, sofern noch Plätze verfügbar sind – andernfalls informieren wir Sie umgehend. Die Anmeldung ist verbindlich und verpflichtet grundsätzlich zur Zahlung der Teilnahmegebühr. DVGW-Mitgliedsunternehmen geben bitte ihre Mitgliedsnummer an, da ansonsten der Nichtmitgliedspreis berechnet werden muss.

ANMELDUNG - INFORMATION

Jennifer Schulte
Telefon: +49 (0)228 9188 764
Telefax: +49 (0)228 9188 92 764
E-Mail: anmeldung@dvgw-kongress.de

VERANSTALTER



DVGW Kongress GmbH
Josef-Wirmer-Straße 1 – 3
53123 Bonn
www.dvgw-kongress.de

* zzgl. MwSt.

** Für die Übersendung digitaler Unterlagen zur Veranstaltung ist die E-Mail-Adresse des Teilnehmers unbedingt erforderlich.