

DVGW
Kongress GmbH



www.dvgw-kongress.digital/wasserstoff1x1

Das 1×1 des Wasserstoffs

05.–06. Oktober 2021, online

Jetzt für unsere
Onlineveranstaltung
anmelden!





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 Sekundär-energeträger. 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.

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

Kooperationspartner



Medienpartner



Erster Tag · 05. Oktober 2021

09:20 – **Begrüßung**
09:30

Grundlagen Wasserstoff

09:30 – **Wasserstoff als Teil der Energiewende**
10:30

- ☛ 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 – **Multitalent Wasserstoff und Brennstoffzelle**
11:15

- ☛ 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 – **Kaffeepause & Networking**
11:30

11:30 – **H₂-Speicher**
12:30

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

Dr. Johannes Töpler

Deutscher Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Verband e.V. (DWW)

12:30 – **Lunch**
13:30

Wirtschaftsfaktoren / H₂-Anwendungen

13:30 – **Die Rolle von biogenem Wasserstoff**
14:15 **in regionalen Konzepten**

- ☛ Potentiale, Wirtschaftlichkeit und Perspektiven
- ☛ Technologien zur Produktion von H₂ aus Biomasse
- ☛ Chancen und Herausforderungen für Regionen
- ☛ Beispiel: Szenarienrechner Flexkraftwerke (Vorstellung)

Nadine Hölzinger

Spilett new technologies GmbH

14:15 – **Betriebs- und volkswirtschaftliche Betrachtung**
14:45 **von Wasserstoff**

- ☛ Business Case Elektrolyse: Marktchancen und Kosten
- ☛ Rolle von Wasserstoff im Energiesystem
- ☛ Volkswirtschaftliche Effekte: Wertschöpfung und Arbeitsplatzeffekte

Dr. Jan Michalski

Ludwig-Bölkow-Systemtechnik GmbH (LBST)

14:45 – **Kaffeepause & Networking**
15:00

15:00 – **Versorgungsinfrastrukturen für Brennstoffzellen- und Batteriefahrzeuge**
15:45

- ☛ Entwicklung der H₂-Betankungsinfrastruktur in Europa und Deutschland
- ☛ Rolle der Versorgungsinfrastruktur aus der Sicht der Sektorenkopplung
- ☛ Kostenprojektion H₂-Infrastruktur im Vergleich mit Ladeinfrastruktur

Dr. Jan Michalski

Ludwig-Bölkow-Systemtechnik GmbH (LBST)

15:45 – **Brennstoffzellen in der Hausenergieversorgung**
16:45

- ☛ Vor welchen Herausforderungen steht der Wärmemarkt
- ☛ Brennstoffzellen für Ein- und Zweifamilienhäuser
- ☛ Vom reinen Erdgas zum Wasserstoff – seine Rolle im Wärmemarkt

Alexander Dauensteiner

Viessmann Deutschland GmbH

16:45 – **Fragen und Antworten**
17:00

17:00 **Ende Vortragsprogramm 1. Tag**

Zweiter Tag · 06. Oktober 2021

09:30 – Mobile Anwendungen für Wasserstoff

- 10:45
- ☛ PKW
 - ☛ ÖPNV
 - ☛ LKW und Sonderfahrzeuge
 - ☛ Schiffe, Flugzeuge & Züge

Dr. Johannes Töpler

Deutscher Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Verband e.V. (DWW)

10:45 – Entwicklung integrierter wasserstoffbasierter 11:30 Energiespeichersysteme für Mikro-Netze

- ☛ Power-to-Gas
- ☛ Elektrolyseur
- ☛ Brennstoffzelle
- ☛ Autarke Energieversorgung über H₂

Dr. Thomas Panagiotidis

h2Herten Anwender-Zentrum GmbH

11:30 – Kaffeepause & Networking

11:45

H₂ in der Gas-Infrastruktur

11:45 – Wasserstoff in der Gasinfrastruktur –

12:45 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

12:45 – Wasserstofftransport in Gashochdruckleitungen -

13:15 Bruchmechanische Bewertung

- ☛ Auswirkungen des Wasserstofftransports auf Gashochdruckleitungen
- ☛ Bruchmechanisches Berechnungsmodell
- ☛ Berechnung der Restlebensdauer rissbehafteter Rohrleitungen

(Dipl.-Ing.) Maximilian Metzner

ONTRAS Gastransport GmbH

13:15 – Lunch

14:15

14:15 – Wasserstoff im Verteilnetz

- 15:00
- ☛ Einspeisung von Wasserstoff ins Verteilnetz
 - ☛ Machbarkeit einer prozentualen H₂-Zumischung
 - ☛ Einsetzbarkeit von handelsüblichen Gasgeräten in Verbindung mit H₂

Werner Weßing

Büro für grüne Infrastruktur

Wasserstoff-Sicherheit

15:00 – Wasserstoff-Sicherheit

- 15:30
- ☛ 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)

15:30 – Fragen und Antworten

16:00

16:00 Ende der Veranstaltung

Jetzt Partner werden!

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)172 3213358

E-Mail: laura.fassbender@dvgw-kongress.de

Ticket Das 1 × 1 des Wasserstoffs am 05.–06. Oktober 2021, online

Kombiticket inkl. Gasinfrastruktur für Erdgas-H₂-Gemische am 07. Oktober 2021, online

Ticket

DVGW- & DWV-Mitgliedsunternehmen: 1.150,00 €*
Nicht-Mitglied: 1.500,00 €*
Behörden erhalten Sonderpreise. Sprechen Sie uns an!

Kombiticket

DVGW- & DWV-Mitgliedsunternehmen: 1.650,00 €*
Nicht-Mitglied: 2.200,00 €*
* zzgl. MwSt.

Anmeldung

Tickets für „Das 1 × 1 des Wasserstoffs“ oder das Kombiticket (inkl. des Vertiefungsseminars „Gasinfrastruktur für Erdgas-H₂-Gemische“) können Sie bequem online buchen. Über den folgenden Link gelangen Sie direkt zur Anmeldung:
www.dvgw-kongress.digital/anmeldung/1x1-und-gasinfrastruktur-oktober/

Ihre Ansprechpartner



Für Teilnehmer:

Jennifer Schulte

Telefon: +49 (0)228 9188 764

jennifer.schulte@dvgw-kongress.de



Für Aussteller & Sponsoren:

Laura Faßbender

Telefon: +49 (0)172 3213358

laura.fassbender@dvgw-kongress.de

Online-Events

Was erwartet Sie bei unseren Online-Events?

- Alle Vorträge als Livestream auf professioneller Onlineplattform
- Livechat für Fragen und Umfragen
- Virtueller Pausenraum für Networking per Text-, Audio- oder Videochat
- Vortragsunterlagen des Events im Nachgang
- Thematische im Pausenraum (*optional*)
- Speaker's Corner während der Pausen (*optional*)
- Ausstellerinformationen und -meetings (*optional*)
- Ausführlicher Teilnahme-Guide und Technikcheck im Vorfeld des Online-Events
- Onlinesupport während des gesamten Events

Technische Anforderungen

- Internetzugang mit ausreichender Bandbreite (> 6 Mbit/s)
- Laptop, Desktop-PC, Tablet etc. mit Lautsprechern/Kopfhörern
- Aktueller Internetbrowser (Chrome, Edge, Firefox, Safari)
- Webcam und Mikrofon (*optional, nur für Audio-/Videochat notwendig*)
- **Die Installation einer Anwendung ist nicht erforderlich.**

Datenschutz

Als Teilnehmer ist Ihr Name während der Vorträge, im Frage- und Umfragetool nicht sichtbar. Im Pausenraum erscheinen Sie mit Vor- und Nachnamen als Teilnehmer. Hier können Sie selbst entscheiden, ob Sie sich mit anderen Teilnehmern/Referenten/Ausstellern per Text-, Audio- oder Videochat austauschen möchten.

Terminübersicht 2021

➤ Technikforum Wasserstoff

28.–29. April 2021, online

www.dvgw-kongress.digital/wasserstoff-technikforum

➤ Explosionsschutz

28. September 2021, online

www.dvgw-kongress.digital/explosionsschutz

➤ H₂ Sicherheit

29. September 2021, online

www.dvgw-kongress.digital/h2sicherheit

➤ Gasinfrastruktur für Erdgas-H₂-Gemische

07. Oktober 2021, online

www.dvgw-kongress.digital/gasinfrastruktur

Veranstalter

DVGW Kongress GmbH
Josef-Wirmer-Straße 1 – 3
53123 Bonn

Tel.: +49 228 9188-672
E-Mail: info@dvgw-kongress.de
Internet: www.dvgw-kongress.de

Stand: 19.03.2021

© Fotos: Titel: [shutterstock.com / peterschreiber.media](https://www.shutterstock.com/peterschreiber.media),
Innenseite: [istockphoto.com / Leonid Eremeychuk](https://www.istockphoto.com/Leonid.Eremeychuk)