

DVGW  
Kongress GmbH



🔗 [www.dvgw-kongress.digital/wasserstoff1x1](http://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 H<sub>2</sub>-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 H<sub>2</sub>-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 – **H<sub>2</sub>-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 / H<sub>2</sub>-Anwendungen

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

- ☛ Potentiale, Wirtschaftlichkeit und Perspektiven
- ☛ Technologien zur Produktion von H<sub>2</sub> 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-**  
15:45 **und Batteriefahrzeuge**

- ☛ Entwicklung der H<sub>2</sub>-Betankungsinfrastruktur in Europa und Deutschland
- ☛ Rolle der Versorgungsinfrastruktur aus der Sicht der Sektorenkopplung
- ☛ Kostenprojektion H<sub>2</sub>-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 H<sub>2</sub>

#### Dr. Thomas Panagiotidis

h2Herten Anwender-Zentrum GmbH

### 11:30 – Kaffeepause & Networking

11:45

## H<sub>2</sub> 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 Stahlleitungen

13:15

N.N.

ONTRAS Gastransport GmbH

### 13:15 – Lunch

14:15

### 14:15 – Wasserstoff im Verteilnetz

15:00

- ☛ Einspeisung von Wasserstoff ins Verteilnetz
- ☛ Machbarkeit einer prozentualen H<sub>2</sub>-Zumischung
- ☛ Einsetzbarkeit von handelsüblichen Gasgeräten in Verbindung mit H<sub>2</sub>

#### Werner Weßing

Büro für grüne Infrastruktur

## Wasserstoff-Sicherheit

### 15:00 – Wasserstoff-Sicherheit

15:30

- ☛ Physikalische Eigenschaften von H<sub>2</sub>
- ☛ 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](mailto:laura.fassbender@dvgw-kongress.de)

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

## Kombiticket inkl. Gasinfrastruktur für Erdgas-H<sub>2</sub>-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-H<sub>2</sub>-Gemische“) können Sie bequem online buchen. Über den folgenden Link gelangen Sie direkt zur Anmeldung:  
[www.dvgw-kongress.digital/anmeldung/1x1-und-gasinfrastruktur-oktober/](http://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](mailto:jennifer.schulte@dvgw-kongress.de)



### Für Aussteller & Sponsoren:

**Laura Faßbender**

Telefon: +49 (0)172 3213358

[laura.fassbender@dvgw-kongress.de](mailto: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
- Thementische 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](http://www.dvgw-kongress.digital/wasserstoff-technikforum)

### ➤ Explosionsschutz

28. September 2021, online

[www.dvgw-kongress.digital/explosionsschutz](http://www.dvgw-kongress.digital/explosionsschutz)

### ➤ H<sub>2</sub> Sicherheit

29. September 2021, online

[www.dvgw-kongress.digital/h2sicherheit](http://www.dvgw-kongress.digital/h2sicherheit)

### ➤ Gasinfrastruktur für Erdgas-H<sub>2</sub>-Gemische

07. Oktober 2021, online

[www.dvgw-kongress.digital/gasinfrastruktur](http://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](mailto:info@dvgw-kongress.de)  
Internet: [www.dvgw-kongress.de](http://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)