

DVGW
Kongress GmbH



KONGRESS

👉 www.dvgw-kongress.de/h2-sicherheit

H₂ Sicherheit

26. Januar 2022, online

Jetzt für unsere
Onlineveranstaltung
anmelden!





H₂ Sicherheit

Wasserstoff ist „zündfreudig“ und flößt Respekt ein – dabei ist sein Einsatz genauso sicher wie der von Öl oder Erdgas. Kenntnisse der sicherheitsrelevanten Faktoren rund um die Anwendung des gasförmigen Elementes helfen bei der Gefahrenvorbeugung. Lernen Sie in diesem Seminar die physikalischen Eigenschaften von Wasserstoff kennen, das Materialverhalten bei seinem Einsatz und die damit einhergehenden Gefahrenquellen. Vorschriften, Genehmigungsverfahren und technische Normen sind Hilfsmittel der Prävention. Nicht nur darüber, sondern auch über Bauteilprüfungen oder Messverfahren mit Sensorik geben Ihnen Expert:innen hier Auskunft.

Themen

- ➔ Wasserstoffsicherheit: In Deutschland und Europa
- ➔ Werkstoffverhalten: Rohrleitungen, Bauteilprüfung, Bauteilsicherheit
- ➔ Prüf- und Messverfahren: Mit verschiedenen Sensortechnologien und Ultraschallwellen
- ➔ Projektbeispiele: Betrieb von Wasserstoffanlagen, rechtlicher Rahmen, Genehmigungen

Zielgruppen

- ➔ Projektleitung Wasserstoff
- ➔ Leitung Planung und Bau
- ➔ Leitung Netze, Netzbetrieb, Asset Management, Technik
- ➔ Produktmanagement
- ➔ Technische Beratung, Ingenieurbüros, Sachverständige

Kooperationspartner



Medienpartner



Programm · 26. Januar 2022

09:00 **Begrüßung und Einführung**

09:00 – **Stand der Wasserstoffsicherheit in Deutschland und Europa**
09:30

- ☛ Die neuen Wasserstoffanwendungen bringen neue Randbedingungen mit sich
- ☛ Um Wasserstoff sicher zu handhaben, braucht es ein gutes Verständnis bezüglich der relevanten Phänomene
- ☛ Sicherheit impliziert Akzeptanz und Akzeptanz wird durch Wissen gefördert



Dr. Andreas Friedrich

Wissenschaftlicher Mitarbeiter,
Karlsruher Institut für Technologie

09:30 – **Physikalische Eigenschaften von Wasserstoff, Druckspeicher im Auto**
10:30



Dr. Johannes Töpler

Deutscher Wasserstoff- und
Brennstoffzellen-Verband (DWV)

10:30 – **Kaffeepause & Networking**
10:45

10:45 – **Werkstoffverhalten von Rohrleitungen durch den Transport von Wasserstoff**
11:30

- ☛ Materialeigenschaften
- ☛ Funktionale Sicherheit
- ☛ Explosionsschutz



Thomas Penzlin

Geschäftsfeldleiter Anlagensicherheit,
TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

11:30 – **Aspekte der Bauteilprüfung, Bauteilsicherheit und Zulassung im Kompetenzzentrum H2Safety@BAM**
12:15

- ☛ Vorstellung des Kompetenzzentrums H2Safety@BAM
- ☛ Sicherheitsaspekte des Markthochlaufes und Zuverlässigkeit
- ☛ Statistische Bewertung von Stichproben



Eric Duffner

Fachgruppe 3.5 – Sicherheit von Gasspeichern,
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

12:15 – **Mittagspause**
13:15

13:15 – **Normen, Richtlinien und Verordnungen für Wasserstoff und dessen Anwendung – ein Überblick**
14:00

- ☛ Systematik der Regularien für Wasserstoff
- ☛ Umgang mit Lücken im Verordnungssystem
- ☛ Internationale Entwicklungen bei RCS für Wasserstoff



Joachim Jungsblyth

Handlungsbevollmächtigter,
Zentrum für Brennstoffzellen-Technik GmbH (ZBT)

14:00 – **Prüf- und Messverfahren mit Sensorik**

14:45

- ☛ Sicherheitsüberwachung, Leckdetektion und Prozesskontrolle sind typische Anwendungsgebiete von Sensortechnologien in Wasserstofftechnologien
- ☛ Erkennung von freigesetztem Wasserstoff sowie die Bestimmung des Wasserstoff-Luftverhältnisses mit Gassensoren
- ☛ Fehlstellenerkennung mit geführten Ultraschallwellen zur Lebensdauerüberwachung (Structural Health Monitoring) von Wasserstoffspeichern
- ☛ Einsatz faseroptischer Sensoren zur Überwachung des Dehnungs- und Alterungsverhaltens sowie zur Schadensfrüherkennung von Wasserstoffspeichern



Dr. Carlo Tiebe

Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Qualitätsmanagementbeauftragter der Abt. 8 (Zerstörungsfreie Prüfung),
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

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

15:00 – **Sichere Nutzung von Wasserstoff in der Straßenmobilität – BZ-Fahrzeuge und H₂-Tankstellen**
15:30

- ☛ Regelwerke für die Homologierung von H₂-Fahrzeugen
- ☛ Regelwerke / Anforderungen für die Genehmigung von H₂-Tankstellen
- ☛ Sicherer Einsatz von H₂-Fahrzeugen im öffentlichen Raum



Reinhold Wurster

Senior Consultant,
Ludwig-Bölkow-Systemtechnik GmbH

15:30 – **Rechtssicherer Betrieb von Wasserstoffanlagen**
16:00

- ☛ Allgemeiner regulatorischer Umfang der Betreiberverantwortung
- ☛ Beispiele regulatorischer Umfänge für Wasserstoff
- ☛ Nichterfüllung von regulatorischen Umfängen
- ☛ Exkulpationsmöglichkeiten



Frank Nemeth

Senior Consultant,
TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

16:00 – **PORTAL GREEN – Einblicke in die Projektergebnisse**
16:30

- ☛ Vorstellung der Hauptergebnisse des Projektes PORTAL GREEN
- ☛ Vorstellung von einem genehmigungsrechtlichen & einem technischen Leitfaden
- ☛ Ausblick/Probleme/Zukünftige Fragestellungen



Dr. Ruven Fleming

Projektleiter,
DBI Gasttechnologisches Institut TU Freiberg

16:30 **Ende der Veranstaltung**

Terminübersicht 2021/2022

☛ gat | wat 2021

Die Leitveranstaltung der
Energie- und Wasserwirtschaft
24. – 25. November 2021, Köln und online
www.gat-wat.de



☛ Qualitätssicherung in der Netzdokumentation

DVGW-Arbeitsblatt GW 130
07. Dezember 2021, online
www.dvgw-kongress.de/gw130

☛ Erteilung von Netzauskünften

DVGW-Arbeitsblatt GW 118
08. Dezember 2021, online
www.dvgw-kongress.de/gw118

☛ Künstliche Intelligenz in der Gasversorgung

Neue Technologien für höhere Effizienz und Sicherheit
15. Dezember 2021, online
www.dvgw-kongress.de/ki-gas

☛ Prüfung von Energieanlagen auf Explosionssicherheit gemäß BetrSichV

25. Januar 2022, online
www.dvgw-kongress.de/explosionsschutz

☛ Aktuelle Anforderungen an die digitale Netzdokumentation

DVGW-Arbeitsblatt GW 120
15. März 2022, online
www.dvgw-kongress.de/gw120

☛ Kohlenstoffmanagement

09. März 2022, online
www.dvgw-kongress.de/kohlenstoff

☛ 26. Kolloquium Gas- und Wassermessung

27. – 28. April 2022, Hamburg
www.dvgw-kongress.de/kolloquium

Alle unsere Veranstaltungen finden Sie
auch unter www.dvgw-kongress.de

Alle DVGW-Veranstaltungen zum Thema
Wasserstoff finden Sie auf der folgenden Webseite:
☛ bit.ly/wasserstoff-veranstaltungen

Jetzt Partner werden!

Erreichen Sie Ihre Zielgruppe auch ONLINE! Wir bieten Ihnen maß-
geschneiderte Angebote – von der Logopräsenz, über die Möglichkeit
zur virtuellen Ausstellung, bis hin zum eigenen Online-Event!



Ihre Ansprechpartnerin für weitere Informationen:

Ella Beu · Telefon: +49 (0)228 9188 636

E-Mail: ella.beu@dvgw-kongress.de

Ticket H₂ Sicherheit am 26. Januar 2022, online

Kombiticket inkl. Prüfung von Energieanlagen auf Explosionssicherheit gemäß BetrSichV am 25. Januar 2022, online

Ticket

DVGW- & DWV-Mitgliedsunternehmen: 800,00 €*
Nicht-Mitglied: 1.050,00 €*
Behörden erhalten Sonderpreise. Sprechen Sie uns an!

Kombiticket

DVGW- & DWV-Mitgliedsunternehmen: 1.400,00 €*
Nicht-Mitglied: 1.850,00 €*
* zzgl. MwSt.

Anmeldung

Tickets für „H₂ Sicherheit“ oder das Kombiticket (inkl. „Prüfung von Energieanlagen auf Explosionssicherheit gemäß BetrSichV“) können Sie bequem online buchen. Über den folgenden Link gelangen Sie direkt zur Anmeldung:
www.dvgw-kongress.digital/anmeldung/explosionsschutz-h2-sicherheit/

Ihre Ansprechpartnerinnen



Für Teilnehmer:innen:

Christiane Kolossa

Telefon: +49 (0)228 9188 737

christiane.kolossa@dvgw-kongress.de



Für Aussteller & Sponsoren:

Ella Beu

Telefon: +49 (0)228 9188 636

ella.beu@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 Google Chrome-Browser
- ➔ Webcam und Mikrofon (*optional, nur für Audio-/Videochat notwendig*)
- ➔ **Die Installation einer Anwendung ist nicht erforderlich.**

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: 11.11.2021

© Fotos: Titel: [shutterstock.com](https://www.shutterstock.com) / U-sah Pug,
Innenseite: [istockphoto.com](https://www.istockphoto.com) / Leonid Eremeychuk