

DVGW
Kongress GmbH



KONGRESS

www.dvgw-kongress.de/h2-sicherheit

H₂ Sicherheit

28. September 2021, 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 · 28. September 2021

09:00 Begrüßung und Einführung

09:00 – Stand der Wasserstoffsicherheit in Deutschland und Europa

- ☛ 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



Dr. Johannes Töppler

Deutscher Wasserstoff- und
Brennstoffzellen-Verband (DWV)

10:30 – Kaffeepause & Networking

10:45 – Werkstoffverhalten von Rohrleitungen durch den Transport von Wasserstoff

- ☛ Materialeigenschaften
- ☛ Funktionale Sicherheit
- ☛ Explosionsschutz



Thomas Penzlin

Geschäftsfeldleiter Anlagensicherheit,
TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

11:30 – Kompetenzzentrum H₂Safety@BAM – Aspekte der Bauteilprüfung, Bauteilsicherheit und Zulassung

- ☛ Vorstellung des Kompetenzzentrums H₂Safety@BAM
- ☛ Was ist Sicherheit und was beeinflusst sie?
- ☛ Ansätze der BAM, die Sicherheit zu gewährleisten



Dr. Georg Mair

Leiter Fachbereich 3.5 (Sicherheit von Gasspeichern) und
Sprecher Kompetenzzentrum H₂Safety@BAM,
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

12:15 – Mittagspause

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

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



Joachim Jungbluth

Handlungsbevollmächtigter,
Zentrum für Brennstoffzellen-Technik GmbH (ZBT)

14:00 – Prüf- und Messverfahren mit Sensorik

- ☛ 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 – Sichere Nutzung von Wasserstoff in der Straßenmobilität – BZ-Fahrzeuge und H₂-Tankstellen

- ☛ 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

- ☛ 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 – Genehmigungen von Power-to-Gas-Anlagen

- ☛ Vorstellung des Leitfadens
- ☛ Übersicht zum typischen Ablauf eines Genehmigungsverfahrens
- ☛ Wo sind noch Hürden?



Anja Wehling

Projektleitung,
DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

16:30 Ende der Veranstaltung

Terminübersicht 2021

➤ Aktuelle Anforderungen an die digitale Netzdokumentation

DVGW-Arbeitsblatt GW 120
21. September 2021, online
www.dvgw-kongress.de/gw120

➤ Prüfung von Energieanlagen auf Explosionssicherheit gemäß BetrSichV

29. September 2021, online
www.dvgw-kongress.de/explosionsschutz

➤ Dispatching – Sicher im Wandel

30. September 2021, Erfurt
www.dvgw-kongress.de/dispatching

➤ Das 1 × 1 des Wasserstoffs

05. – 06. Oktober 2021, online
www.dvgw-kongress.de/wasserstoff1x1

➤ Gasinfrastruktur für Erdgas-H₂-Gemische

07. Oktober 2021, online
www.dvgw-kongress.de/gasinfrastruktur

➤ 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

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

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:

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

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

Ticket H₂ Sicherheit am 28. September 2021, online

Kombiticket inkl. Prüfung von Energieanlagen auf Explosionssicherheit gemäß BetrSichV am 29. September 2021, online

Ticket

DVGW- & DWV-Mitgliedsunternehmen: 750,00 €*
Nicht-Mitglied: 1.000,00 €*
Behörden erhalten Sonderpreise. Sprechen Sie uns an!

Kombiticket

DVGW- & DWV-Mitgliedsunternehmen: 1.300,00 €*
Nicht-Mitglied: 1.750,00 €*
* 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:

Jennifer Schulte

Telefon: +49 (0)228 9188 764

jennifer.schulte@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: 02.07.2021

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