

# H<sub>2</sub> Sicherheit

**H<sub>2</sub> Sicherheit: Grundlagen am 24. März 2026, online H<sub>2</sub> Sicherheit: Technik am 25. März 2026, online**

[Programm](#) | [Programm drucken](#) | [Anmeldung](#) | [Kontakt](#)

**Zielgruppe:**

- Projektleiter:innen Wasserstoff
- Leiter:innen Netze, Netzbetrieb, Technik, Asset Management
- Energieversorgungsunternehmen
- Technische Berater:innen, Ingenieurbüros, Sachverständige
- Leitung Planung und Bau
- Produktmanagement

**Grundlagen Themen:**

- Grundlagen der Wasserstoffsicherheit und strategische Bedeutung
- Rechtlicher Rahmen, Genehmigungen, Normung
- Exkurs: Explosionsschutz
- Praxisberichte und Umsetzung

**Programm**

**H<sub>2</sub> Sicherheit: Grundlagen am 24. März 2026**

**09:00 - 09:05**

**Begrüßung**

**Julia Moritz**

Projektmanagerin Konzeption, DVGW Kongress GmbH

**I. Einführung und Rahmenbedingungen**

**09:05 - 10:10**

**Grundlegende Eigenschaften des Wasserstoffs - für seine strategische Bedeutung und für seine Sicherheit**

- Hohe Speicherkapazität für Großspeicher – im Terawattstundenbereich (TWh)
- Hoher Energiewirkungsgrad bei der Energieumwandlung
- Leichte Entflammbarkeit

- Hohe Diffusion und Materialversprödung
- Hohe Reaktionsgeschwindigkeit

**Dr. Johannes Töpler**

Dozent im Studiengang Wasserstofftechnologie und -wirtschaft, Dresden International University

**10:10 - 10:40****Sicherheitstechnische Grundlagen zum Aufbau der deutschen Wasserstoffinfrastruktur****Dr. Daniel Bick**

Referent Wasserstofftechnologie, Open Grid Europe GmbH

**10:40 - 11:00****Kaffeepause****11:00 - 11:45**

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 Jungsbluth**

Handlungsbevollmächtigter, Zentrum für Brennstoffzellen-Technik GmbH (ZBT)

**11:45 - 12:15****VerifHy - HydrogenREADY Database**

- Was ist verifHy und wie ist die Funktionsweise?
- Einblicke in die Datenbank

**Referent:in in Absprache****12:15 - 12:45****Normungsroadmap Wasserstofftechnologien: Sicherheits- und Integritätsmanagement**

- Technische Regeln, die Prozesse und Abläufe für den sicheren Betrieb von Anlagen und Infrastrukturen für Wasserstofftechnologien festlegen

**Christoph Weishaar**

Safety Manager und Explosionsschutzbeauftragter und fachlicher Leiter der AG Sicherheits- und Integritätsmanagement der NRM H2, PILZ GmbH & Co.KG

**12:45 - 13:45****Mittagspause****II. Anlagen sicher und rechtskonform betreiben****13:45 - 14:15****Sicherer Umgang mit Wasserstoff: Betrieblicher Explosionsschutz im Fokus****Dr. Detlev Markus**

Leiter der Abteilung 3 "Chemische Physik und Explosionsschutz", Physikalisch-Technische Bundesanstalt

**14:15 - 14:45****Programmpunkt in Absprache****14:45 - 15:30****Sachverständigenabnahme von Wasserstoffeinspeiseanlagen**

- DVGW-Regelwerk
- GasHDrLtgV
- Wasserstoffbesonderheiten, Zertifikate für Material und Geräte

**Volker Ollesch**

Behördlich anerkannter Sachverständiger für Gas-Druckregel-und Messanlagen, Gas-Hochdruckleitungen und Druckbehälter in Gasanlagen

**15:30 - 16:00****Kaffeepause****III. Praxisberichte****16:00 - 16:30****Praxisbericht: NETZlabor H2-100 Öhringen**

Sichere Umstellung von Gasverteilnetzen auf Wasserstoff

**Daniela Wieland**

Projektleitung, Netze BW GmbH

**16:30 - 17:00**

**Praxisbericht: Transportsicherheit von Wasserstoff - Einblick bei Thyssengas**

- Unsere Wasserstoff-Projekte
- Maßnahmen vor Inbetriebnahme
- Inbetriebnahme und Betrieb

**Nikolai Hochbein**

Betriebsingenieur Energiewende, Thyssengas GmbH

**Stand: 29.01.2026**

**H2 Sicherheit: Technik am 25. März 2026**

**09:00 - 09:05**

**Begrüßung**

**Julia Moritz**

Projektmanagerin Konzeption, DVGW Kongress GmbH

**09:05 - 09:35**

**Stand der Wasserstoffsicherheit in Deutschland und in Europa**

**Referent:in in Absprache**

**I. Werkstoffe**

**09:35 - 10:05**

**Integrität und Werkstofftechnik für Wasserstoff**

**Dr. Michael Steiner**

Leiter Pipeline-Integrität, Open Grid Europe GmbH

**10:05 - 10:35**

**Werkstoffverhalten von Rohrleitungen durch den Transport von Wasserstoff****Thomas Penzlin**

Geschäftsfeldleiter, TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

**10:35 - 11:00****Kaffeepause****II. Prüfstrategien zum frühen Feststellen von Leckagen****11:00 - 11:45****Odorierung: Etablierte Sicherheit in der Gasverteilung - auch für Wasserstoff****Kerstin Kröger**

Projektingenieurin, DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut des Karlsruher Instituts für Technologie

**11:45 - 12:15****H2-Sicherheit: Gefährdungsbereiche an Leitungen zur Atmosphäre von Gasanlagen****Dr. Clemens Bernhard Domnick**

Referent für Wasserstofftechnik, Open Grid Europe GmbH

**12:15 - 12:45****Prüf- und Messverfahren mit Sensorik****Dr. Carlo Tiebe**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

**12:45 - 13:45****Mittagspause****13:45 - 14:15****Prozess- und Anlagensicherheit bei Wasserstofftechnologien****Maik Bäumer**

Geschäftsführer / bekannt gegeben als Sachverständiger nach § 29b BImSchG, ISC Inspection GmbH

### **III. Infrastruktur und Transport**

**14:15 - 14:45**

#### **Aspekte der Prozess- und Anlagensicherheit bei Planung und Betrieb von Wasserstoff-Untertagespeichern**

**Sebastian Cichowski**

Betriebsleiter Kavernenspeicher Epe, RWE Gas Storage West GmbH

**14:45 - 15:15**

#### **Genehmigung von Elektrolyseuren**

**Jan Simoneit**

Competence Center Hydrogen, DMT Energy Engineers GmbH, DMT Energy Engineers GmbH

**15:15 - 15:45**

**Kaffeepause**

**15:45 - 16:15**

#### **TransHyDE-Projekt Sichere Infrastruktur für Wasserstofftransport**

**Manuel Schmitz-Elbers**

Projektmanager Hydrogen, RMA Kehl GmbH & Co. KG

**16:15 - 16:45**

#### **Exkurs: Wasserstoff - Neue Herausforderungen für die Cybersicherheit**

**Referent:in in Absprache**

**16:45 - 17:15**

#### **Exkurs: Mikrobiologische Prozesse bei der H<sub>2</sub>-Speicherung: Risiken erkennen, Schäden vermeiden**

**Dr. Andrea Koerdt**

Teamleiterin: Mikrobiell beeinflusste Korrosion, Bundesanstalt für Materialforschung und -Prüfung

(BAM)

Stand: 29.01.2026