

H₂ Sicherheit

H2 Sicherheit: Grundlagen am 24. März 2026, online H2 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

H2 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 Exergiewirkungsgrad 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 H₂-Speicherung: Risiken erkennen, Schäden vermeiden

Dr. Andrea Koerdt

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

(BAM)

Stand: 29.01.2026