H_2 Sicherheit

H2 Sicherheit: Grundlagen am 02. Februar 2027, online H2 Sicherheit: Technik am 03. Februar 2027, online H2 Sicherheit: Grundlagen am 09. November 2027, online H2 Sicherheit: Technik am 10. November 2027, online

Programm | Programm drucken | Kontakt | Anmeldung

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. Dienstag, 02. Februar 2027

09:00 – 09:05

Einführung durch den Moderator

I. Einführung und Rahmenbedingungen

09:05 – 09:35

Sicherheitstechnische Grundlagen zum Aufbau der deutschen Wasserstoffinfrastruktur

Dr. Daniel Bick

Referent Wasserstofftechnologie, Open Grid Europe GmbH

09:35 – 10:20

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

Referent:in in Absprache

10:20 – 10:45

Kaffeepause

10:45 – 11:15

Alles geregelt? Warum es die Normungsroadmap H2plus gibt.

- Neuerungen der Normungsroadmap
- Braucht es eine weitere Normungsroadmap zu Wasserstoff?
- Welche Themen werden behandelt?
- Ich möchte gern mitarbeiten, wie geht das?

Karsten Skorzus

Referent Normungsroadmap Wasserstoffderivate und -technologien, DVGW e.V. Einheit GuE

11:15 – 11:45

VDMA 69242-1: Leitfaden zu Anforderungen an H2-Anlagen und -Systeme – Teil 1: Sicherheitstechnische Analyse

- Sicherheitstechnische Bewertung der Ausrüstungen von Wasserstoffanwendungen
- Prozess der Risikobeurteilung
- Kalibrierter Risikograph - Auf der Basis quantitativer Daten die Güte der notwendigen Risikoreduzierung ermitteln

Christoph Weishaar

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

11:45 – 12:45

Mittagspause

II. Praxisberichte

12:45 – 13:15

HYOS: 400 Kilometer Wasserstoff - Kernnetz in Betrieb
Status Quo: Flow – making hydrogen happen

Dr. Dirk Flandrich

Geschäftsentwicklung & Nachhaltigkeit // Business Development & Sustainability, GASCADE Gastransport GmbH

13:15 – 13:45

Praxisbericht: Transportsicherheit von Wasserstoff – Einblick bei Thyssengas

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

Nikolai Hochbein

Betriebsingenieur Energiewende, Thyssengas GmbH

III. 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

Kaffeepause

14:45 – 15:15

Grundlagen für einen rechtssicheren Betrieb von Wasserstoffanlagen

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

Leony Ohle

Bereichsleitung Energierecht, Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität e.V.

15:15 – 15:45

Sachverständigenabnahme von Wasserstoffeinspeiseanlagen

Referent:in in Absprache

Stand: 10.11.2026

H2 Sicherheit: Technik. Mittwoch, 03. Februar 2027

09:00 – 09:05

Einführung durch den Moderator

I. Werkstoffe

09:05 – 09:35

Integrität umgestellter und neuer H2-Leitungen

Dr. Christina Günther

Teamleiterin Integrität Leitungen, Open Grid Europe GmbH

09:35 – 10:05

Werkstoffverhalten von Rohrleitungen durch den Transport von Wasserstoff

Thomas Penzlin

Geschäftsfeldleiter, TÜV Technische Überwachung Hessen GmbH

10:05 – 10:30

Kaffeepause

II. Prüfstrategien zum frühen Feststellen von Leckagen

10:30 – 11:15

Odorierung: Etablierte Sicherheit in der Gasverteilung - auch für Wasserstoff

Referent:in in Absprache

11:15 – 11:45

H2-Sicherheit: Gefährdungsbereiche an Leitungen zur Atmosphäre von Gasanlagen

Referent:in in Absprache

11:45 – 12:15

Prüf- und Messverfahren mit Sensorik

Referent:in in Absprache

12:15 – 13:15

Mittagspause

13:15 – 13:45

Prozess- und Anlagensicherheit bei Wasserstofftechnologien

Maik Bäumer

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

III. Infrastruktur und Transport

13:45 – 14:15

Mikrobielle Einflüsse auf Wasserstoffspeicherung: Materialien, Abbauprozesse und Teststrategien

Dr. Andrea Koerdt

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

14:15 – 14:45

Kaffeepause

14:45 – 15:15

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

Referent:in in Absprache

15:15 – 15:45

Genehmigung von Elektrolyseuren

Referent:in in Absprache

Stand: 10.11.2026