



In Kooperation mit



Seminar - Zulassung und Zertifizierung von H₂-Anlagen 02. März 2022, 9 – 12 Uhr, Online

Agenda

Moderation: Patrick Schmidt, TÜV SÜD Industrie Service GmbH

09:00 – 09:10 Begrüßung und Vorstellung

Jens Krause, Generalmanager IHK Cottbus & Netzwerksprecher „DurchH2atmen“

Patrick Schmidt, TÜV SÜD Industrie Service GmbH

09:10 – 09:40 Identifizierung von Wasserstoff-Potenzialregionen im Kontext der kommunalen Wärmewende

- Ausgangssituation und erwartete Entwicklungen heutiger, kommunaler Gasnetze
- Vorgehensmodell zur Identifizierung von Wasserstoff-Potenzialregionen
- Notwendige Schritte für die Aktivierung von Wasserstoff-Potenzialregionen (H₂-Tauglichkeit, Versorgungskonzept, Pilotprojekte)

David Hellfair, evety GmbH

09:40 – 10:10 Bewertung der Betriebssicherheit von Transportleitungen wasserstoffreicher Gase (Erdgas-Wasserstoff-Gemische)

- Für die Umwidmung von Erdgasleitungen zum Transport von Wasserstoff sind die speziellen Eigenschaften von Wasserstoff und dessen Einfluss auf den Rohrleitungsstahl zu berücksichtigen.
- Zur Zustands- und Lebensdauerbewertung dieser Leitungen können alternative Pfade eines Ablaufschemas in Abhängigkeit der vorhandenen Informationen und Daten zum Erdgasnetz zur Anwendung kommen. Dafür können neben herkömmlichen statischen und dynamischen Festigkeitsnachweisen auch bruchmechanische Nachweise insbesondere in Systemen mit häufigen hohen Druckschwankungen relevant werden. Gegebenenfalls sind die zu erwartenden Belastungsverläufe zu analysieren, um Inspektionszyklen und Restlebensdauern daraus abzuleiten.

Dr. Jörg Sager, TÜV SÜD Industrie Service GmbH

10:10 – 10:40 Erfahrungen bei der Errichtung und dem Betrieb einer Wasserstoff – Infrastruktur am Beispiel „Wasserstoffdorf Chemiepark Bitterfeld Wolfen“

- Im Rahmen des Forschungsprojektes „HYPOS H₂-Netz“ erfolgte die Errichtung einer Infrastruktur zur Versorgung von Verbrauchern mit Wasserstoff als Energieträger.
- Der Vortrag beinhaltet das Konzept, die Forschungsschwerpunkte und erste Ergebnisse der beteiligten Projektpartner.

Karsten English, TÜV SÜD Industrie Service GmbH



In Kooperation mit



10:40 – 11:10 Gasdruckregel- und Messanlagen (GDRMA) für Erdgas und / oder Wasserstoff – erste Betriebserfahrungen sowie zusätzliche Anforderungen gem. DVGW Arbeitsblatt G491

- Der Betrieb von Gasdruckregel- und Messanlagen (GDRMA) mit Erdgas und / oder Wasserstoff ist insbesondere seit der Veröffentlichung der im Jahr 2020 überarbeiteten Neuauflage der DVGW Arbeitsblätter G491 mit höheren Anforderungen verbunden.
- Im Rahmen des Vortrags sollen diese zusätzlichen Vorgaben für den Betrieb der Anlagen und erste Betriebserfahrungen mit Wasserstoff vorgestellt werden.

Jens Möbius, TÜV SÜD Industrie Service GmbH

11:10 – 11:40 Gesetzliche- und Regelwerksanforderungen bei der Errichtung von Wasserstofftankstellen

- Ablauf Genehmigungs-/Erlaubnisverfahren
- Anforderungen an Planungsunterlagen
- Unterlagen für Behörde
- Anforderungen an Hersteller von H₂-Ausrüstung

Thomas Krause, TÜV SÜD Industrie Service GmbH

11:40 – 12:00 Fragen und Schlusswort

- Ausblick und weitere Veranstaltungen

Jens Krause, Generalmanager IHK Cottbus & Netzwerksprecher „DurchH2atmen“