

2. Technikforum Rohre

07. Juli 2026, online

Rohrleitungen sind das Rückgrat der künftigen Energieinfrastruktur. Mit dem Wandel hin zu **Wasserstoff, CO₂-Transport und erneuerbaren Gasen** verändern sich die Anforderungen an Werkstoffe, Auslegung und Betriebsführung fundamental. **Multigasfähigkeit** bedeutet: neue Druck- und Temperaturbereiche, veränderte Fließregime, strenge Reinheitsspezifikationen und das sichere Beherrschen materialkritischer Effekte wie Wasserstoffversprödung oder CO₂-Phasenübergänge.

Strategisch stellt sich die Frage: Wie lässt sich die bestehende **Transportinfrastruktur** systematisch in ein **zukunftsfähiges Netz** überführen? Welche Leitungen können umgewidmet werden, wo sind Neubauten erforderlich und wie funktioniert das **sicher, wirtschaftlich und regelwerkskonform**?

Kompakt, praxisnah und zukunftsgerichtet: Expert:innen aus Industrie, Netzbetrieb, Forschung und Normung zeigen, welche Technologien sich durchsetzen, welche Risiken bestehen und wie **Infrastrukturstrategien** für integrierte H₂- und CO₂-Netze aussehen. Gewinnen Sie Einblicke, die **Investitionsentscheidungen** prägen – und gestalten Sie aktiv mit, wie die Energieinfrastruktur der Zukunft aufgebaut wird.

Zielgruppe

- Fach- und Führungskräfte aus der Gasversorgung sowie Netzbetriebung
- Mitarbeitende von Gasversorgungsunternehmen
- Verantwortliche aus Fern- und Verteilnetzbetreibern
- Techniker:innen und Ingenieur:innen
- Rohrleitungshersteller:innen
- Wasserstoffherzeuger:innen
- Anlagenplaner:innen

Themen

- Regulatorische Rahmenbedingungen
- Herstellung Rohrleitungen
- Technische Entwicklungen, Innovationen
- Sicherheitsmaßnahmen und Anforderungen an Rohrleitungen
- Projekte Infrastruktur

Programm

Dienstag, 07. Juli 2026

09:00 - 09:05 Uhr

Begrüßung und Einführung durch die Moderatorin

Dr. Gundula Stadie

Head of Department Asset Integrity and Mechanical Availability, OMV Downstream GmbH

09:05 - 09:30 Uhr

Netzplanung 2030+: Gastransportnetze der Zukunft

- Anforderungen an CH₄, H₂ und CO₂ Netze
- Abhängigkeiten zu den Klimazielen und deren Umsetzungsgeschwindigkeit
- Flexibilität schafft die Optionen für die Zukunft

Martin Frings

Leiter Geschäftsentwicklung CO₂ Infrastruktur, Open Grid Europe GmbH

09:30 - 10:00 Uhr

Technische Regeln und Gesetze für Rohrleitungen

- TRFL - Technische Regeln für Rohrleitungen
- Regeln für Gashochdruckleitungen der öffentlichen Gasversorgung, PED
- Auswirkungen der EU-Methanverordnung

Dr. Michael Neupert

Rechtsanwalt, KÜMMERLEIN, Simon & Partner Rechtsanwalt mbB

10:00 - 10:30 Uhr

Umstellung von Verteilnetzen auf Wasserstoff

- Ergebnisse aus den Projekten „H₂-Umstell“ und „Portal Green II“
- Material- und Bauteilbewertung
- Betriebliche Maßnahmen nach G407 und G408

Björn Munko

Leiter Gasttechnologien und Energiesysteme, DVGW e.V.

10:30 - 11:00 Uhr

Kaffeepause

11:00 - 11:30 Uhr

Kunststoffrohre im Multigasbetrieb: Permeation, Werkstoffkonzepte und beschleunigte Zustandsbewertung

- Beschleunigte Permeationsbestimmung und Zustandsbewertung mittels Kleinstproben
- Sensorik zur H₂-Überwachung
- Mehrschichtrohre

Dr. Thomas Hochrein

Geschäftsführer, SKZ-Das Kunststoff Zentrum

11:30 - 12:00 Uhr

Vom Hochdruck- zum Niederdrucknetz Gas: H₂-Readiness in Stahl- und PE-Netzen

- Umstellung von Gas-Verteilnetzen auf Wasserstoff am Beispiel "H₂-Howi"
- Betrieb von Wasserstoffnetzen
- Gasqualität und Odorierung

Jens Kleine Vennekate

Referent Speziaalservice Gas, Westnetz GmbH

12:00 - 12:30 Uhr

Neubau Pipeline H₂-ready

- verwendete Stahlgüten
- HIC/SSC-Risiken, Materialversagen
- Eingesetzte Schweißprozesse auf der Baustelle

Manfred Klingelhöfer

Leitung Geschäftsbereich PIPELINEBAU, PPS Pipeline Systems GmbH

12:30 - 13:30 Uhr

Mittagspause

13:30 - 14:00 Uhr

Verdichterstationen: Essentiell für die Balance in Transit- und Fernleitungen

- Druckverlust durch Reibung der Moleküle
- Komprimierung des Gases, Steigerung der Transportkapazität
- Wechsel der Strömungsrichtung und Funktion der Gasdruckregelanlage

Referent:in Absprache

14:00 - 14:30 Uhr

Umstellung von nicht molchbaren Leitungen auf H2 - ein Praxisbericht

- Inspektion nicht molchbarer Leitungen
- Schutz von KRITIS

Mark Glinka

Geschäftsführer, EMPIT GmbH

14:30 - 15:00 Uhr

Die EU Methanemissionsverordnung (Art. 14) - DVGW Metra

- Zentrale Datenbank
- Automatisierte Erfassung, Standardisierung relevanter Daten
- Nachweisführung gegenüber Behörden

Daniel Fricke

Leiter IT, DVGW Service & Consult GmbH

15:00 - 15:15 Uhr

Kaffeepause

15:15 - 15:45 Uhr

HYOS: 400 Kilometer Wasserstoff-Kernnetz in Betrieb

- Umstellung einer Pipeline von Erdgas auf Wasserstoff Analytik, Genehmigungen, Trennen, Begasen
- Unser Ziel: 1600 km im Programm Flow - making hydrogen happen bis 2032 Umstellung, Neubau und internationale Verknüpfungen
- Netzanschlüsse an Flow - making hydrogen happen Anfrage, technischer Anschluss, Zuständigkeiten/Verträge

Dr. Dirk Flandrich

Programmleiter Flow - making hydrogen happen, GASCADE Gastransport gmbH

15:45 - 16:15 Uhr

Integration von grünen Gasen in die Gasinfrastruktur

Referent:in in Absprache

Stand: 30. März 2026