

## 2. Technikforum Rohre

**07. Juli 2026, online**

Rohrleitungen sind das Rückgrat der künftigen Energieinfrastruktur. Mit dem Wandel hin zu **Wasserstoff, CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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 H<sub>2</sub>- und CO<sub>2</sub>-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 CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub> und CO<sub>2</sub> Netze
- Abhängigkeiten zu den Klimazielen und deren Umsetzungsgeschwindigkeit
- Flexibilität schafft die Optionen für die Zukunft

**Martin Frings**

Leiter Geschäftsentwicklung CO<sub>2</sub> 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 „H<sub>2</sub>-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 H<sub>2</sub>-Überwachung
- Mehrschichtrohre

**Dr. Thomas Hochrein**

Geschäftsführer, SKZ-Das Kunststoff Zentrum

**11:30 - 12:00 Uhr**

**Vom Hochdruck- zum Niederdrucknetz Gas: H<sub>2</sub>-Readiness in Stahl- und PE-Netzen**

- Umstellung von Gas-Verteilnetzen auf Wasserstoff am Beispiel "H<sub>2</sub>-Howi"
- Betrieb von Wasserstoffnetzen
- Gasqualität und Odorierung

**Jens Kleine Vennekate**

Referent Speziaalservice Gas, Westnetz GmbH

**12:00 - 12:30 Uhr**

**Neubau Pipeline H<sub>2</sub>-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**

**Umstellung von nicht molchbaren Leitungen auf H<sub>2</sub> - ein Praxisbericht**

- Inspektion nicht molchbarer Leitungen
- Schutz von KRITIS

### **Mark Glinka**

Geschäftsführer, EMPIT GmbH

### **14:00 - 14:30 Uhr**

#### **Methanemissionen im Gasverteilnetz - Anforderungen der EU-Methanverordnung und praktische Umsetzung**

- Regulatorische Anforderungen der EU-Methanverordnung für Gasverteilnetzbetreiber
- Aktuelle Erkenntnisse zu Emissionsmengen und Emissionsquellen im Gasverteilnetz
- Praxisansätze zur Umsetzung der Verordnung

### **Stefanie Lehmann**

Projektleiterin, DBI Gas- und Umwelttechnik 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**

**Erfahrungsbericht zur Integration von Wasserstoff in die Gasinfrastruktur**

- Beimischung von Wasserstoff
- DVGW-Regelwerk praxistauglich?

**Wolfgang Köppel**

Gruppenleiter Systeme und Netze, DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut des KIT

**Stand: 18. Mai 2026**