



# Gashochdruckleitungen

Anerkannte Fortbildung gemäß § 6 FuWO



Für Fachleute aus Gasversorgungsunternehmen

Erfahrungsaustausch in 5 Arbeitskreisen

Anmeldung unter:  
[www.iro-online.de](http://www.iro-online.de)

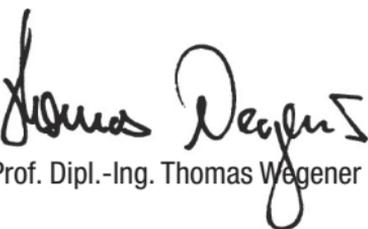
**5. bis 7. Dezember 2023**  
**Dresden**

Fachleute aus Gasversorgungsunternehmen, die Rohrleitungsnetze mit einem Betriebsdruck von über 16 bar betreiben, gehören zu den Teilnehmer\*innen dieser jährlich weitergeführten Veranstaltungsreihe.

Um den Workshopcharakter zu erhalten, wird im Interesse der Teilnehmer\*innen die Anzahl pro Arbeitskreis auf ca. 20 Teilnehmende begrenzt.

### Wodurch zeichnet sich dieser Workshop aus?

- Dadurch, dass diese Veranstaltung durch die Ingenieurkammer-Bau Nordrhein-Westfalen gemäß § 6 Fort- und Weiterbildungsordnung (FuWO vom 26.10.2007), Reg.-Nr.: 65951, anerkannt ist.
- Dadurch, dass jeder/jede Teilnehmer\*in sich für einen Arbeitskreis (AK) entscheidet und seine/ihre Erfahrung und Mitarbeit dort voll einbringt.
- Dadurch, dass die Arbeitskreise unter der Leitung anerkannter und engagierter Experten aus den Versorgungsunternehmen stehen.
- Dadurch, dass in einer offenen Diskussionsrunde aktuelle Themen diskutiert werden. Jeder/jede kann frei wählen, an welchem Thema er/sie sich beteiligen möchte.
- Dadurch, dass die Teilnehmer\*innen ausschließlich aus dem Kreis der Planer und Betreiber von Hochdrucknetzen kommen oder direkt von diesen zur Teilnahme vorgeschlagen werden.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Thomas Wegener', with a stylized flourish at the end.

Prof. Dipl.-Ing. Thomas Wegener



### Anmeldung

Die verbindliche Anmeldung ist bis zum 29.09.2023 möglich. **Die Anmeldung ist ausschließlich über unsere Homepage unter [www.iro-online.de](http://www.iro-online.de) - Weiterbildung - iro-Workshop Gashochdruckleitungen - möglich!**

### Datenschutzerklärung

Per Anmeldung übermittelte Daten werden einschließlich Ihrer Kontaktdaten gespeichert, um Ihre Anmeldung bearbeiten zu können. Eine Weitergabe dieser Daten findet nur im Zuge des Veranstaltungszweckes (z.B. an die Arbeitskreisleiter) statt. Die übermittelten Daten verbleiben bei uns, bis Sie uns zur Löschung auffordern oder Ihre Einwilligung zur Speicherung widerrufen. Zwingende gesetzliche Bestimmungen, insbesondere Aufbewahrungsfristen, bleiben dabei unberührt. Weitere Informationen zum Datenschutz entnehmen Sie bitte unserer Homepage unter [www.iro-online.de](http://www.iro-online.de).

### Abmeldung

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass aufgrund der begrenzten Anzahl von Teilnehmern\*innen bei Abmeldungen, die nicht mindestens zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn schriftlich per Mail an: [info@iro-online.de](mailto:info@iro-online.de) eingegangen sind, die Gebühren in voller Höhe zu zahlen sind. Dies gilt auch bei Fernbleiben oder bei Abbruch der Teilnahme.

### Tagungsbeitrag

Die Teilnahmegebühr beträgt 625,00 € (für iro-Mitglieder 475,00 €). Es wird keine MwSt erhoben. Die Tagungspauschale beträgt 350,00 € inkl. MwSt. Wir bitten um Überweisung der Gebühren von insgesamt 975,00 € (für iro-Mitglieder 825,00 €) nach Erhalt der Rechnung unter Angabe der Rechnungsnummer.

### Teilnahme

Jeder/jede Teilnehmer\*in wird gebeten, sich bereits bei der Anmeldung für einen der Arbeitskreise bzw. für die Wahl der Offenen Diskussionsrunde zu entscheiden. Die Teilnahme ist nur nach bestätigter Anmeldung möglich.

### Änderungen

Behalten wir uns vor. Bitte beachten Sie die Hinweise bzgl. evtl. Änderungen zum Ablauf der Tagung etc. in den Tagungsinformationen, die vor Ort ausgehändigt werden.

### Erfahrungsaustausch am Abend und Fachexkursion

Bitte geben Sie bei der Anmeldung auch an, ob Sie an dem Erfahrungsaustausch am Abend teilnehmen möchten. Ebenso bitten wir um Angaben zur Teilnahme an der Fachexkursion. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 21.

### Zimmer

Bitte reservieren Sie Ihr Zimmer im

Penck Hotel Dresden  
Ostra-Allee 33  
01067 Dresden  
Tel. +49 (0) 351 - 4922 785  
Mail: [reservierung@penckhotel.de](mailto:reservierung@penckhotel.de)

unter dem Stichwort „**iro-Workshop**“ bis zum 05.09.2023. Bei verspäteter Anmeldung kann die Unterbringung in diesem Hotel nicht mehr gewährleistet werden.

### Hotelkosten

Die Hotelkosten belaufen sich auf 119,00 €/Nacht im Einzelzimmer inkl. Frühstück. Die Kosten sind vor Ort zu entrichten. (kostenfreie Stornierung bis 10 Tage vor Anreise möglich, spätere Stornierungen, Nichtanreisen & vorzeitige Abreise wird mit 90% des Zimmerpreises berechnet)

Parkmöglichkeiten finden Sie in der Tiefgarage direkt am Hotel (18,00 €/Tag).



Penck Hotel Dresden

### Ihre Ansprechpartner\*in:

#### **Nina Hübner**

Institut für Rohrleitungsbau  
Oldenburg e.V.  
Ofener Straße 18  
26121 Oldenburg

Telefon: +49 (0) 441 - 3610 39 0  
Mobil: +49 (0) 160 - 984 35567  
Email: [Huebner@iro-online.de](mailto:Huebner@iro-online.de)



#### **Sebastian Rolwers, B.Eng.**

iro GmbH Oldenburg  
Ofener Straße 18  
26121 Oldenburg

Telefon: +49 (0) 441 - 3610 39 0  
Mobil: +49 (0) 171 - 951 8963  
Email: [Rolwers@iro-online.de](mailto:Rolwers@iro-online.de)



**Die, 05.12.2023**  
ab 11.00 Uhr

**Eintreffen/Registrierung der Teilnehmer**

ggf. kleiner Imbiss

**Die, 05.12.2023**  
13.00 - 14.30 Uhr

**Eröffnung/Plenum**

**Prof. Dipl.-Ing. Thomas Wegener**  
Vorstandsmitglied des  
Instituts für Rohrleitungsbau Oldenburg e. V.  
Oldenburg



**Die, 05.12.2023**  
13.00 - 14.30 Uhr

**Eröffnungsvortrag**

**„Weichenstellung für Wasserstoffnetze:  
Blick auf den aktuellen Regulierungsrahmen“**

**Dipl.-Ing. Ralph Bahke**  
Geschäftsführer der  
ONTRAS Gastransport GmbH  
Leipzig



**Die, 05.12.2023**

- |                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| 13.00 - 14.30 Uhr | Eröffnung/Plenum<br>Eröffnungsvortrag |
| 15.00 - 16.30 Uhr | 1. Sitzung der Arbeitskreise          |
| 17.00 - 18.30 Uhr | 2. Sitzung der Arbeitskreise          |
| 19.30 Uhr         | Abendessen                            |

**Mi, 06.12.2023**

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 09.00 - 10.30 Uhr | 3. Sitzung der Arbeitskreise   |
| 11.00 - 12.30 Uhr | Offene Diskussionsrunde:<br><br>A - CO <sub>2</sub><br><br>B - Neue Geschwindigkeit in der Projektumsetzung<br>- Auswirkungen auf die Qualität?<br><br>C - Die Auswirkungen des neuen EnWG §49b auf<br>zukünftige Beeinflussungsszenarien durch<br>Hochspannungsbeeinflussung erdverlegter<br>Rohrleitungen. |
| 12.30 - 14.00 Uhr | Mittagessen  |
| ab 14.00 Uhr      | Fachexkursion und Erfahrungsaustausch am Abend<br>(Informationen s. S. 21)   |

**Do, 07.12.2023**

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 09.00 - 10.30 Uhr | 4. Sitzung der Arbeitskreise  |
| 11.00 - 13.00 Uhr | Plenum: Zusammenfassung der Ergebnisse aus<br>den Arbeitskreisen, Schlusswort |

**Evtl. Änderungen bzgl. des Ablaufs finden Sie in den Tagungsunterlagen, die vor Ort ausgehändigt werden.**

## AK 1

# Konzeption Arbeitskreis Betrieb und Instandhaltung I

### Arbeitskreisleiter:



Dipl.-Ing. Roald Essel  
Open Grid Europe GmbH  
Düsseldorf



Dipl.-Ing. Lutz Reimann  
Thyssengas GmbH  
Dortmund

### 1. Thema: Besondere Anforderungen in bebauten Gebieten (Bebauung) (gemeinsam mit AK 3)

Die geltenden Regelwerke unterscheiden sich bei den Maßnahmen zur Errichtung und Instandhaltung von Gastransportleitungen insbesondere bzgl. der Lage innerhalb bzw. außerhalb der Bebauung.

Doch genau an dieser Stelle stellt sich bereits die Frage, was denn eigentlich „Bebauung“ ist. Des Weiteren soll in der Sitzung über Maßnahmen an Gashochdruckleitungen in Gebieten mit erhöhtem Schutzbedürfnis sowohl aus Sicht der Konstruktion als auch des überwachenden Betriebes in einer gemeinsamen Sitzung mit AK 3 diskutiert werden.

### 2. Thema: Umgang mit H<sub>2</sub> im Betrieb

Schon beim letzten iro-Workshop haben wir uns mit diesem Thema beschäftigt und anhand des Feedbacks festgestellt, dass der Bedarf sich über die unterschiedlichen Punkte des Umgangs mit Wasserstoff auszutauschen sehr groß ist. Aus diesem Grund wollen wir uns u.a. mit den Themen Transport, Spülen von Leitungen und Erfahrungen bei der Umstellung beschäftigen.

Des Weiteren werden wir über die betrieblichen Themen, wie Dichtheitsprüfungen, Einbindungen, Messgeräte und vieles mehr sprechen.

## AK 1

# Konzeption Arbeitskreis Betrieb und Instandhaltung I

### 3. Thema: Vermeidung von Methanemissionen

Referent: Ing. Walter Dosek, Wiener Netze GmbH, Wien

Die EU-Methanverordnung wird gegen Ende 2023 in Kraft treten. Aus diesem Grund wird es erhebliche Auswirkungen auf den Betrieb von Gashochdruckleitungen geben.

In der Sitzung soll der aktuelle Stand der Verordnung dargestellt werden. Anhand des in der Erarbeitung befindlichen DVGW-Hinweises G 424 sowie der österreichischen Regelwerke wird dargestellt, wie die Vorgaben in Österreich bzw. Deutschland umgesetzt werden. Dabei wird der Kollege Walter Dosek (Wiener Netze GmbH) die Vorgehensweisen und Erfahrungen aus Österreich einbringen.

### 4. Thema: Verschiedene Themen

In dieser Sitzung sollen verschiedene aktuelle Themen der Teilnehmer\*innen besprochen werden. Hierzu können Sie gerne ein paar Views vorbereiten, die in das Thema einführen sollen. Bisher wurden uns folgende Themen aufgrund des Feedbacks des letzten iro-Workshops genannt:

- Erfahrungsaustausch Molchungen
- Trennen von Leitungen (Brenngasschnitt, Plasmaschneider, Trennschleifer, ...)
- Oberflächenbeschaffenheiten sowie Umgang mit Mängeln beim Bau

## AK 2

## Konzeption Arbeitskreis Betrieb und Instandhaltung II

### Arbeitskreisleiter:



B.Eng. Dennis Hoeveler  
NOWEGA GmbH  
Münster



Dipl.-Ing. Thorsten Soppa  
EWE NETZ GmbH  
Oldenburg

### 1. + 2. Thema: Das Wasserstoff Alphabet: „H<sub>2</sub>-Ready“ - der ganzheitliche Ansatz - von A wie Anomalien über G wie Genehmigungen bis Z wie Zustandsbewertung

Wir gehen gemeinsam den Weg mit Ihnen durch das Themenfeld Wasserstoff. Natürlich steht der **leitungsgebundene Transport im Fokus**. Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir sämtliche Belange des Wasserstoffes. Dabei schauen wir nicht nur auf das Werkstoffverhalten, die **H<sub>2</sub>-Tauglichkeit** von Werkstoffen, sondern schauen uns auch an, wie eine Organisation aufgestellt werden muss um „H<sub>2</sub>-Ready“ zu sein. Dabei gehen wir auch auf sämtliche uns und Ihnen bis dahin **bekannte Neuerungen im Regelwerk** bzw. in der Branche ein.

### 3. Thema: Entwicklungen im Leitungsbau

Nach wie vor werden Leitungen gebaut, aber die **Rahmenbedingungen für Planung und Bau** ändern sich und es stehen auch immer wieder neue Techniken zur Verfügung. Wir wollen gemeinsam die sich ändernden Bedingungen und dadurch entstehenden **Anforderungen und Lösungsansätze** betrachten sowie auch einen Blick auf neue Techniken werfen. Auf was sollte man sich einstellen, um die Chancen der Entwicklung zu nutzen, aber auch bereits rechtzeitig einplanen, damit man keine bösen Überraschungen erlebt.

## AK 2

## Konzeption Arbeitskreis Betrieb und Instandhaltung II

### 4. Thema: Witterungsabhängiger Freileitungsbetrieb (WAFB) im Zusammenhang mit § 49b des neuen EnWG (gemeinsam mit AK 4)

Unter dem Begriff „Witterungsabhängiger Freileitungsbetrieb (WAFB)“ wird ein Bündel von Maßnahmen verstanden, das es den Stromnetzbetreibern erlaubt, eine temporär höhere Last über die Stromnetze zu leiten. Dabei sind die örtliche Temperatur und Windstärke die entscheidenden Parameter, die dabei betrachtet werden müssen. Bis zur letzten Überarbeitung des EnWG im Herbst 2022 gehörte zu diesen entscheidenden Parametern auch die Einhaltung des Berührungsschutzes von metallischen Objekten wie z.B. erdverlegten Rohrleitungen aus Stahl, die von diesen Stromnetzen beeinflusst werden. Durch den im Rahmen dieser Novelle neu hinzugekommenen § 49b kann jetzt eine temporäre Höherauslastung eines Stromnetzes auch dann erfolgen, wenn der Grenzwert für die maximale Berührungsspannung im Langzeitbeeinflussungsfall am beeinflussten Objekt überschritten wird. In dieser Einheit soll dieses Thema ausführlich beleuchtet und diskutiert werden.

## AK 3

# Konzeption Arbeitskreis Festigkeit und Standsicherheit inkl. Planungsaspekte

### Arbeitskreisleiter:



Dipl.-Wirt.-Ing. André Graßmann  
Open Grid Europe GmbH  
Essen



Dipl.-Ing. Jörg Himmerich,  
Dr.-Ing. Veenker Ingenieur-  
gesellschaft mbH, Hannover

## 1. Thema: Besondere Anforderungen in bebauten Gebieten (Bebauung) (gemeinsam mit AK 1)

Die geltenden Regelwerke unterscheiden sich bei den Maßnahmen zur Errichtung und Instandhaltung von Gastransportleitungen insbesondere bzgl. der Lage innerhalb bzw. außerhalb der Bebauung.

Doch genau an dieser Stelle stellt sich bereits die Frage, was denn eigentlich „Bebauung“ ist. Des Weiteren soll in der Sitzung über Maßnahmen an Gashochdruckleitungen in Gebieten mit erhöhtem Schutzbedürfnis sowohl aus Sicht der Konstruktion als auch des überwachenden Betriebes in einer gemeinsamen Sitzung mit AK 1 diskutiert werden.

## 2. Thema: Neues Wasserstofftransportnetz - Zusammenspiel H<sub>2</sub>-Umstellung und Neubau

Im Nordwesten Deutschlands entsteht der Kern für eine bundesweite Wasserstoffinfrastruktur: das GET H<sub>2</sub> NETZ. Dieses erste Wasserstofftransportnetz entsteht aus der Umstellung von vorhandenen Erdgasleitungen auf Wasserstoff in Verbindung mit notwendigen H<sub>2</sub> Leitungsneubauprojekten. Auch wird das weiterführende H<sub>2</sub> Projekt Herkules erläutert. In dieser Sitzung wird der aktuelle Status zu diesen Projekten dargestellt und die Herausforderungen bei der Projektabwicklung zur Umstellung und zum Neubau von Wasserstofftransportleitungen besprochen und diskutiert.

## AK 3

# Konzeption Arbeitskreis Festigkeit und Standsicherheit inkl. Planungsaspekte

### 3. Thema: : LNG-Anbindungsleitungen - neue Deutschlandgeschwindigkeit...

Diskussion zu den bisherigen Erfahrungen und den zukünftigen Erwartungen. Die Vorhabensträger, die derzeit solche Leitungen planen, errichten oder errichtet haben, werden einen Impuls zu der Diskussion geben.

### 4. Thema: Sonderbauwerke und Querungen

Vorstellen von Verlegeverfahren und Sonderbauwerken. Erfahrungen bei Ummantelungen und Minderdeckungen.

Stand der Dinge bei

- DIN 30350 - Beeinflussung erdüberdeckter Rohrleitungen durch erdüberdeckte Hochspannungs-Übertragungskabel, Maßnahmen und Mindestabstände
- fkks - Technische Regel 221, Richtlinie HGÜ 2022

Kreuzungen und Näherungen zwischen Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragungsanlagen (HGÜ-Anlagen) und erdverlegten längsleitfähigen Rohrleitungen – Beschreibung der durchzuführenden Maßnahmen.

## AK 4

## Konzeption Arbeitskreis Korrosionsschutz

### Arbeitskreisleiter:



Dipl.-Physiker Rainer Deiss  
Netze BW GmbH  
Stuttgart



Dr. rer. nat.  
Ashokanand Vimalanandan  
Open Grid Europe GmbH, Essen

### 1. Thema: Abschlussbericht des DECHEMA-Forschungsvorhabens „**Untersuchungen zur Deckschichtbildung und den Mechanismen der Wechselstromkorrosion an kathodisch geschützten Rohrleitungen sowie Ableitung von Schutzmaßnahmen**“

In dieser Einheit soll das Abschlussergebnis des o.g. DECHEMA-Forschungsvorhabens vorgestellt werden, das im Zeitraum vom 01.10.2018 – 31.03.2021 (Teil 1) und 01.04.2021 – 30.09.2023 (Teil 2) durchgeführt wurde.

### 2. Thema: **Korrosion unter Schall- und Wärmeisolierungen**

Aus Schallschutzaufgaben oder unter technischer Betrachtung werden Überflur verlegte Rohrleitungen mit einem zusätzlichen Dämmmaterial und einem metallischen Mantel isoliert. Eine Betrachtung der Korrosionsbedingungen unter solchen Isolierungsbedingungen ist ein wichtiger Schlüssel um ein Korrosionsschutzkonzept zu entwickeln. Es wird hier dargestellt welche Auswirkungen die Wahl eines Beschichtungssystems auf die Korrosionsreaktionen haben kann und welche Entscheidungen bei der Planung zur Verringerung des Korrosionsrisikos getroffen werden müssen.

## AK 4

## Konzeption Arbeitskreis Korrosionsschutz

### 3. Thema: Praktischer Einsatz der KI bei der Zustandsbewertung von Rohrleitungen und die Rolle des KKS

Das Thema KI ist auch bei Gasnetzbetreibern mittlerweile keine Theorie mehr. In vielen Fällen sind hier bereits KI-Algorithmen im Einsatz und man muss kein Prophet sein, um festzustellen, dass dies erst der Anfang sein wird. In dieser Einheit soll der Einsatz von und die Erfahrung mit KI-Algorithmen im Bereich der Zustandsbewertung von Rohrleitungen betrachtet und die diesbezügliche Rolle des KKS beleuchtet werden.

### 4. Thema: Witterungsabhängiger Freileitungsbetrieb (WAFB) im Zusammenhang mit § 49b des neuen EnWG (gemeinsam mit AK 2)

Unter dem Begriff „Witterungsabhängiger Freileitungsbetrieb (WAFB)“ wird ein Bündel von Maßnahmen verstanden, das es den Stromnetzbetreibern erlaubt, eine temporär höhere Last über die Stromnetze zu leiten. Dabei sind die örtliche Temperatur und Windstärke die entscheidenden Parameter, die dabei betrachtet werden müssen. Bis zur letzten Überarbeitung des EnWG im Herbst 2022 gehörte zu diesen entscheidenden Parametern auch die Einhaltung des Berührungsschutzes von metallischen Objekten wie z.B. erdverlegten Rohrleitungen aus Stahl, die von diesen Stromnetzen beeinflusst werden. Durch den im Rahmen dieser Novelle neu hinzugekommenen § 49b kann jetzt eine temporäre Höherauslastung eines Stromnetzes auch dann erfolgen, wenn der Grenzwert für die maximale Berührungsspannung im Langzeitbeeinflussungsfall am beeinflussten Objekt überschritten wird. In dieser Einheit soll dieses Thema ausführlich beleuchtet und diskutiert werden.

## AK 5

## Konzeption Arbeitskreis Organisation und Information

### Arbeitskreisleiter:



Erik Sauerwald  
GASCADE Gastransport GmbH  
Kassel



Dr. Hannes Moser  
GEOMAGIC GmbH  
Leipzig

### 1. Thema: Mobile Erfassung von Befliegungsmeldungen – ein Erfahrungs- und Entwicklungsbericht

Referent: Alexander Roggenland, NOWEGA GmbH, Münster/ Thomas Serr, GASCADE Gastransport GmbH, Kassel

Der Vortrag beleuchtet die Effizienzsteigerung bei der Erfassung von Befliegungsmeldungen durch die Nutzung von Smartphones und Tablets. Es wird aufgezeigt, wie diese Technologie die direkte Online-Weitergabe der erfassten Daten ermöglicht und gleichzeitig eine Verknüpfung mit Informationen z.B. aus Fremdplanungsanfragen herstellt. Zudem wird die automatische Verschneidung der Befliegungsmeldungen mit Pipelineservicebereichen erläutert. Im Fokus des Vortrags stehen die Erfahrungen der NOWEGA sowie der Entwicklungsbericht der GASCADE, die ihre Erkenntnisse und Fortschritte auf diesem Gebiet teilen.

### 2. Thema: Digitale Kollaborationsplattform - Zusammenarbeit an technischer Dokumentation steuern

Referent: Dipl.-Kfm. (FH) Wolfram Günther, ONTRAS Gastransport GmbH, Leipzig

Jedes Bauprojekt endet mit der Erfassung der technischen Dokumentation beim Betreiber der errichteten Anlage. Allerdings beginnt auch jedes Bauprojekt mit Dokumentation. Externe Planungsbüros müssen für Umbaumaßnahmen mit Bestandsdokumentation versorgt werden. Überschneiden sich Planungs- und Bautätigkeiten an verschiedenen Gewerken der Anlage,

## AK 5

### Konzeption Arbeitskreis Organisation und Information

wird das Management von Ausgabe bestehender auf der einen und Entgegennahme, Qualitätsprüfung sowie Erfassung neuer oder geänderter Dokumentation auf der anderen Seite zu einer großen Herausforderung. Die geplanten Umrüstungen auf die Durchleitung von Wasserstoff erhöhen die Anforderungen nochmals.

Mit einer digitalen Kollaborationsplattform möchte ONTRAS künftig ein Werkzeug etablieren, um die Dokumentationsprozesse zwischen den beteiligten Partnern besser zu steuern. Wir möchten unser Konzept dem Arbeitskreis vorstellen und gemeinsam mit den Teilnehmenden diskutieren.

#### 3. Thema: Künstliche Intelligenz für die Auswertung von Materialzeugnissen zur H<sub>2</sub>-Tauglichkeitsbewertung

Referent: Dr. Daniel Bick, Open Grid Europe GmbH, Essen

Der Vortrag behandelt den Einsatz einer KI-Toolchain zur Bewertung der Eignung der vorhandenen Gasinfrastruktur für den Transport von Wasserstoff.

Die Toolchain nutzt künstliche Intelligenz, um Materialprüfzeugnisse zu verarbeiten und relevante Informationen zu extrahieren. Durch die Bereinigung der Daten und die Identifikation von Clustern und Baugruppen lässt sich die Eignung der Materialien für den Wasserstoffeinsatz strukturiert bewerten. Der Einsatz der Toolchain reduziert den manuellen Arbeitsaufwand und steigert die Effizienz bei der Auswertung von Dokumenten. Der Vortrag widmet sich den Methoden, Funktionsweisen, Anwendungen und Vorteilen der Toolchain und verdeutlicht den Mehrwert für Unternehmen in der Gasbranche.

#### 4. Thema: Innovation in der Entwicklung - Impulse zur Diskussion

Diskussion innovativer Ansätze und Impulse zur Realisierung digitaler Prozesse. Mögliche Themen:

- Nutzung Künstlicher Intelligenz (KI) in Unternehmen
- IOT – Internet of Things
- IPS – Indoor Positionierungssysteme
- Umsetzung der EU Methan-VO

**Diskussionsleiter/Referenten:**

Dipl.-Ing. Jörg Himmerich  
Dr.-Ing. Veenker Ingenieurgesell-  
schaft mbH, Hannover



Dipl.-Ing. (FH) Michael Schork  
Thyssengas GmbH  
Dortmund

Die Offene Diskussionsrunde wird sich mit dem Thema CO<sub>2</sub> befassen. Wir, das Vorbereitungsteam, bestehend aus Michael Schork (Thyssengas GmbH) und Jörg Himmerich (Dr.-Ing. Veenker Ingenieurgesellschaft mbH), wollen mit den Teilnehmenden über den leitungsgebundenen Transport von CO<sub>2</sub> diskutieren. Hierbei sollen die Aspekte für Bau und Errichtung einschließlich der Genehmigung sowie für Betrieb und Instandhaltung solcher CO<sub>2</sub>-Leitungen diskutiert werden.

Wir wollen dabei insbesondere auf die Unterschiede der physikalischen Eigenschaften von CO<sub>2</sub> in Bezug auf das bisher gewohnte Erdgas und die damit verbundenen technischen Herausforderungen beim leitungsgebundenen Transport eingehen. Ob dies in einem regulierten oder nicht regulierten Geschäft erfolgt, ist zwar bisher noch nicht bekannt, wir werden aber auch diesen Aspekt mit andiskutieren.

**OD „B“**

**Konzeption Offene Diskussionsrunde**  
Neue Geschwindigkeit in der Projektumsetzung - Auswirkungen auf die Qualität?

**Diskussionsleiter/Referenten:**



Dipl.-Ing. Roald Essel  
Open Grid Europe GmbH  
Düsseldorf



Dipl.-Ing. Thorsten Soppa  
EWE NETZ GmbH  
Oldenburg

Die geo- und innenpolitische Lage zwingt die Gaswirtschaft zum schnellen und entschlossenen Handeln. Dies führt zu einer Projektumsetzung in einer bisher nicht gekannten Geschwindigkeit. Das impliziert eine sehr kurze Planungs- und Umsetzungszeit, oftmals noch geprägt mit dem vorherrschenden Fachkräftemangel. Dieses Spannungsfeld und die dabei noch zu erreichende Qualität soll in der Sitzung kontrovers diskutiert werden.

**OD „C“**

**Konzeption Offene Diskussionsrunde**

Die Auswirkungen des neuen EnWG § 49b auf zukünftige Beeinflussungsszenarien durch Hochspannungsbeeinflussung erdverlegter Rohrleitungen

**Diskussionsleiter/Referenten:**



Dipl.-Physiker Rainer Deiss  
Netze BW GmbH  
Stuttgart



Dr. rer. nat  
Ashokanand Vimalanandan  
Open Grid Europe GmbH  
Essen

Mit dem EnWG § 49b ergeben sich neue Herausforderungen für Gasrohrnetzbetreiber, deren Rohrleitungen durch Höchstspannungsleitungen der ÜNB beeinflusst werden. Eine zumindest örtlich und zeitlich begrenzte Überschreitung der Grenzwerte des Berührungsschutzes im Langzeitbeeinflussungsfall muss vom Gasrohrnetzbetreiber nun hingenommen werden. Dieser neue Sachverhalt und die sich dadurch ergebenden Problemstellungen sollen dargelegt und diskutiert werden.

### Fachexkursion ab 14.00 bis ca. 17.00 Uhr

Gegen 13.50 Uhr treffen sich die Teilnehmer\*innen in der Eingangshalle des Hotels für die Teilnahme an der Fachexkursion.

Das Exkursionsziel stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Programms noch nicht fest.

### Erfahrungsaustausch am Abend 19.00 Uhr bis 23.00 Uhr

Um 18.45 Uhr treffen sich die Teilnehmer\*innen in der Eingangshalle des Hotels. Zu Fuß (ca. 1 km) geht es zur Abendveranstaltung.

Die Abendveranstaltung findet im Restaurant

### „Stadtwaldschlösschen“ im Italienischen Dörfchen Theaterplatz 3, 01067 Dresden

statt. Hier können die Teilnehmenden bei gutem Essen und Getränken ihre Diskussionen und Gespräche fortsetzen.



Restaurant Stadtwaldschlösschen



**Veranstalter**

Institut für Rohrleitungsbau an der Fachhochschule Oldenburg e.V.  
Ofener Straße 18 · 26121 Oldenburg

Telefon +49 (0) 441 361039-0 · Telefax +49 (0) 441 361039-10

[info@iro-online.de](mailto:info@iro-online.de) • [www.iro-online.de](http://www.iro-online.de)