



## 37. Oldenburger Rohrleitungsforum

- Städte der Zukunft -  
Transformation unterirdischer Infrastruktur

Anerkannte Fortbildung gemäß § 6 FuWO



**Veranstaltungsort:**  
Weser-Ems-Hallen Oldenburg

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



**06. und 07. Februar 2025**

## Liebe Freunde des Oldenburger Rohrleitungsforums,

wir freuen uns, Sie Anfang Februar 2025 zum Oldenburger Rohrleitungsforum in den Weser-Ems-Hallen begrüßen zu dürfen. Auch in diesem Jahr erwarten Sie spannende Vorträge und Diskussionsrunden.

Das vorliegende Programmheft basiert auf zahlreichen Vorschlägen, die uns im Laufe des Jahres erreicht haben. Eine beeindruckende Zahl dieser Einreichungen bezieht sich auf das diesjährige Leitthema:

### **– Städte der Zukunft – Transformation unterirdischer Infrastruktur**

Dieses Thema greift die Herausforderungen und Chancen der urbanen Transformation auf. Immer mehr Städte stehen vor der Aufgabe, ihre unterirdischen Versorgungsnetze an die Anforderungen der Zukunft anzupassen – sei es durch den Einsatz neuer Technologien, den Ausbau nachhaltiger Energieinfrastrukturen oder die Modernisierung bestehender Netze. Der iro-Beirat hat dieses Thema bewusst in den Fokus gerückt, um die neuesten Entwicklungen und Lösungen in diesem Bereich umfassend zu beleuchten. In den 30 Themenblöcken des diesjährigen Forums werden Sie spartenübergreifend spannende Beiträge zu innovativen Techniken, digitalen Prozessen und praktischen Lösungen im Bereich der unterirdischen Infrastruktur – den Rohrnetzen finden. Mit fünf parallellaufenden Themensträngen werden Sie erneut die Qual der Wahl haben. Wir haben jedoch darauf geachtet, inhaltlich zusammenhängende Vorträge zeitlich so zu gestalten, dass Sie möglichst durchgängig Vorträge zu Ihrem Interessenschwerpunkt besuchen können.

Das Programmheft bietet Ihnen eine Übersicht über alle Vortragenden und Moderierenden sowie die Koordinaten der jeweiligen Einheiten. Die meisten Vorträge finden Sie auch in unserem Tagungsband, den alle angemeldeten Teilnehmenden entweder in Buchform oder digital zum Download erhalten. Bitte denken Sie daran, bei Ihrer Anmeldung Ihre gewünschte Variante anzugeben. Das 37. Oldenburger Rohrleitungsforum steht ganz im Zeichen der Zukunft urbaner Infrastrukturen. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und Ihre wertvollen Beiträge zur Diskussion. Kommen Sie nach Oldenburg, um gemeinsam mit uns über die drängendsten Themen dieser Zeit zu sprechen und sich über die neuesten Entwicklungen auszutauschen.

Mike Böge M. Eng.  
Oktober 2024





## 37. Oldenburger Rohrleitungsforum

- Städte der Zukunft -  
Transformation unterirdischer Infrastruktur

Anerkannte Fortbildung gemäß § 6 FuWO

<b>Das Forum im Überblick</b>	<b>Seite</b>
Programmübersicht	4-5
Eröffnung im ehem. Sitzungssaal des Landtagsgebäudes, Mittwoch	18.00 - 20.00 Uhr 6
Donnerstag	09.00 - 10.30 Uhr 7-9
Donnerstag	11.00 - 12.30 Uhr 9-11
Donnerstag	13.30 - 15.00 Uhr 12-15
Donnerstag	15.30 - 17.00 Uhr 16-19
Hinweis Fachausstellung	20
Freitag	09.00 - 10.30 Uhr 21-23
Freitag	11.30 - 13.00 Uhr 23-25
Begleitprogramm	26
Tagungsort	27-29
Teilnahmebedingungen/Datenschutzerklärung	30-31



# - Städte der Zukunft - Transformation unterirdischer Infrastruktur

Mittwoch, 05. Februar 2025



## Eröffnung im Sitzungssaal des ehemaligen Landtagsgebäudes

Donnerstag, 06. Februar 2025

<b>18:00</b>										
<b>09:00 bis 10:30</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>					
	Zukunftsfähige Lösungen für die Wasserver- und Abwasserentsorgung am Beispiel Hamburg	Kunststoffrohre- systeme	Umstellung bestehender Erdgasrohr- leitungen für die Nut- zung mit Wasserstoff	HDD-Lecture I	Möglichkeiten und Grenzen der Zustandsbewertung für Trinkwasserleitungen					
<b>11:00 bis 12.30</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>					
	Infrastruktur der Nieder- schlagswasserbewir- tung im Wandel	Regenwasserbewir- tung – innova- tive Lösungen aus Beton	CO2-Transport	HDD-Lecture II	Infrastruktur zukunftsfähig gestalten: Energiewende, Mantelverordnung und der Weg zum Gigabitusbau					
<b>13:30 bis 15:00</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>15 a</b>				
	Integrale Planung und ko- ordinierteres Bauen – Basis für eine erfolgreiche Transforma- tion städtischer Infra- struktur	Nachhaltige Sanierung von Ab- wassersystemen	Von der Inspektion nicht molchbarer Lei- tungen zum Ausbau künftiger Infrastruktur	Energiewende im Fokus - vorausschauende Planung von Kabeltrassen	Einrichtung und Instandhaltung des KKS für Anlagen der Wasserver- sorgung		DVGW lädt ein zur öffentlichen Dis- kussion im Pano- rama Café			

15:30 bis 17:00	16	Innovative Strategien und KI-Lösungen für zukunftsfähiges Abwassermanagement	17	Stahlrohre – Rückgrat unserer Infrastruktur	18	Hochdruckleitungen in der Energiewende	19	BIM und digitale Transformation: Fortschritte und Praxisbeispiele im Leitungsbau	20	Resiliente Wasserversorgungsnetze bei Trockenheit und Hitze	20 a	Öffentliche Diskussion im Panorama Café

Freitag, 07. Februar 2025

09:00 bis 10:30	21	Bodenmanagement und Gütesicherung in Leitungsbau und -sanierung	22	Guss-Rohrsysteme – Designed for Circularity	23	Beschleunigter Ausbau durch effiziente Planung – Übertragungsnetze als Herzstück der Energiewende	24	Geodaten für Planung und Antragsverfahren – der Gläserne Untergrund wird Wirklichkeit	25	Fernwärmenetze: Innovative Verbindungstechniken und Bettungsmöglichkeiten für die Wärmeversorgung
11:30 bis 13:00	26	Infrastrukturlösungen für eine nachhaltige Zukunft von Städten	27	Nachhaltige Infrastrukturlösungen für urbane Entwässerung	28	Grundlagen für die Umstellung auf Wasserstoff	29	GST – grabenlose Innovationen	30	Schweißtechnik

**Mi, 05.02.2025**  
18:00 - 20:00 Uhr  
Einlass ab  
17:30 Uhr

**Eröffnung im Sitzungssaal des ehem.  
Landtagsgebäudes**

### **Begrüßung und Eröffnung**

**Mike Böge M.Eng.**

Institut für Rohrleitungsbau an der Fachhochschule Oldenburg e. V., Oldenburg  
ö.b.v. Sachverständiger für erdverlegte Rohrleitungen, Oldenburg

**Prof. Dr. Manfred Weisensee**

Präsident der Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth, Oldenburg

### **Grußwort der Stadt Oldenburg**

**Jürgen Krogmann**

Oberbürgermeister der Stadt Oldenburg

### **Einführung zum 37. Oldenburger Rohrleitungsforum**

Die neue Bedeutung von Wasser in der Stadtentwicklung

**Dr.-Ing. Lisa Broß**

DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V.,  
Hennef

**Dr. Wolf Merkel**

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Bonn

Die digitale Transformation verändert die Energiesysteme – und was noch?

**Prof. Dr.-Ing. Astrid Nieße**

OFFIS e. V. - Institut für Informatik, Oldenburg

### **Ausklang**

**Anschließend laden wir zu einem kleinen Buffet ein.**

Möchten Sie an dieser feierlichen Eröffnungsveranstaltung im Sitzungssaal des ehemaligen Landtagsgebäudes teilnehmen, so bitten wir Sie die verbindliche Teilnahme auf dem Online-Anmeldeformular entsprechend anzukreuzen. Begrenzte Teilnehmerzahl, es gilt die Reihenfolge der Anmeldungen.

## – Städte der Zukunft – Transformation unterirdischer Infrastruktur

Do, 06.02.2025  
09:00 - 10:30 Uhr

**Zukunftsfähige Lösungen für die  
Wasserver- und Abwasserentsorgung  
am Beispiel Hamburg**

1

### Anwendungsfälle Digitaler Zwillinge

**Anja Voigtländer M.Eng.**

HAMBURG WASSER, Hamburg

### Erste Erfahrungen mit dem Unterdrucksystem in der Jenfelder Au

**Jan Töpler B.Sc.**

HAMBURG WASSER, Hamburg

### HAMBURG unter WASSER: Modellierung von Starkregenereignissen und ihre Auswirkungen

**Andreas Baier M.Sc.**

HAMBURG WASSER, Hamburg

**Moderator: Dipl.-Ing. Ingo Hannemann**

HAMBURG WASSER, Hamburg

Do, 06.02.2025  
09:00 - 10:30 Uhr

**Kunststoffrohrsysteme**

2

### Innovative und hygienische Verbindungs- und Reparaturtechnik für alle Rohre in der Wasserversorgung

**Dennis Kamuf**

Aliaxis Deutschland GmbH, Mannheim

### Nachhaltige Rohstoffe für Schutzrohre in der Erdverkabelung

**Dipl.-Ing. Herbert Terwyen**

Basell Polyolefine GmbH, Frankfurt am Main

**Dipl.-Ing. Carsten Minnerup**

TenneT TSO GmbH, Bayreuth

### Langlebige Rohrsystem aus GFK – Lining mit GFK Rohren bei der Sanierung

**Dr.-Ing. René Thiele**

Amiblu Germany GmbH, Döbeln

**Moderator: Dipl.-Chem.-Ing. Markus Hartmann**

Kunststoffrohrverband e. V., Hamm

**Do**, 06.02.2025  
09:00 - 10:30 Uhr

### **Umstellung bestehender Erdgas- rohrleitungen für die Nutzung mit Wasserstoff**

**3**

#### **Umstellung einer Erdgasfernleitung auf Wasserstofftransport**

**Dr. Robert Fussik**

GASCADE Gastransport GmbH, Kassel

#### **H<sub>2</sub>-Transformation – Umstellung der Gasverteilnetze auf Wasserstoff**

**Jens Hüttenrauch M.Eng.**

DBI Gas- u. Umwelttechnik GmbH, Leipzig

#### **Umwidmung bestehender Rohrleitungsinfrastruktur zum H2 Transport aus Sicht des Sachverständigen**

**Jesper Stavnsgaard M.Sc. Mech. Eng.**

DNV Energy Systems, Esbjerg (DK)

**Moderator: Jörn Mehlitz M.Sc.**

Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Bonn

**Do**, 06.02.2025  
09:00 - 10:30 Uhr

### **HDD-Lecture I**

**4**

#### **The challenges of the Jacksons Creek Crossing, Australia**

**Camila Sanchez Prado,**

HORIZONTAL DRILLING INTERNATIONAL, Nanterre (F)

**Atef Khemiri,**

HORIZONTAL DRILLING INTERNATIONAL, Nanterre (F)

#### **Mythos Bohrradius – Ein Blick hinter die Kulisse in Bezug auf Genauigkeitsanforderungen**

**Dipl.-Ing. Marc Schnau**

x-plan schnau engineering GmbH & Co. KG, Aurich

#### **Baugrunderkundung mit HDD**

**Dipl.-Ing. Wolfgang Kuhn**

TransnetBW GmbH, Stuttgart

**Moderator: Dipl.-Ing. Jorn Stoelinga**

LMR Drilling GmbH, Oldenburg

Do, 06.02.2025  
09:00 - 10:30 Uhr

**Möglichkeiten und Grenzen der  
Zustandsbewertung für Trinkwasser-  
leitungen**

5

### Zustandsbewertung der Wasserversorgungsinfrastruktur

**Jan Patrick Linossier**

RheinEnergie AG, Köln

### Zerstörungsfreie Inspektionstechnologien

**Maxim Juschak**

IWW Mülheim, Mülheim

### Wasserverluste und Infrastruktur: die Anwendung des ILI in Deutschland

**Christian Stürtz**

Wesernetz Bremen GmbH, Bremen

**Moderator: Dr. Wolf Merkel**

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Bonn

Do, 06.02.2025  
11:00 - 12:30 Uhr

**Infrastruktur der Niederschlags-  
wasserbewirtschaftung im Wandel**

6

### Transformation im Realitätscheck

**Dipl.-Geogr. Julia Oberdörffer**

OOVW Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband, Brake

### Qualitätsbasierte Trennentwässerung – Neue Wege in der Nieder- schlagswasserbewirtschaftung

**Dr.-Ing. Erwin Voß**

Stadtentwässerung Hildesheim AöR, Hildesheim

### b:rainTank geht DISCO - Intelligente Speicherung von Niederschlags- wasser

**Dipl.-Ing. (FH) Kay Schönfeld MBA**

OOVW Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband, Brake

**Moderator: Dr. Michael Janzen**

OOVW Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband, Brake

**Do, 06.02.2025**  
11:00 - 12:30 Uhr

**Regenwasserbewirtschaftung –  
innovative Lösungen aus Beton**

**7**

**DWA-A 102-2 - Funktion, Betrieb, Wartung und Reinigung von Lamellen-  
schrägläubern**

**Timo Pflugbeil**

Mall GmbH, Nottuln

**Das Prinzip Schwammstadt mit mineralischen Baustoffen**

**Dipl.-Betriebsw. (VWA) Sven Kansy**

Berding Beton GmbH, Steinfeld

**Betonfertigteile in der Regenwasserbewirtschaftung: Nachhaltigkeit von  
der Herstellung bis zur Anwendung**

**Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Mario Bodenbender M. Sc.**

Finger-Beton Unternehmensgruppe, Fronhausen

**Moderator: Dipl.-Ing. (FH) Erich Ohland**

Bundesfachverband Betonkanalsysteme e. V., Bonn-Mehlem

**Do, 06.02.2025**  
11:00 - 12:30 Uhr

**CO<sub>2</sub>-Transport**

**8**

**Bedarf für den CO<sub>2</sub>-Transport aus Sicht der Industrie**

**Dr. Marlene Arens**

Heidelberg Materials AG, Heidelberg

**CO<sub>2</sub>-Transport in Pipelines – Aspekte bei der Auswahl des Transport-  
zustandes**

**Dipl.-Ing. Bettina Rüngeler**

ILF Beratende Ingenieure GmbH, München

**Carles Giro**

ILF Beratende Ingenieure GmbH, München

**Planungen für ein deutsches CO<sub>2</sub>-Transportnetz als Baustein einer  
CCUS-Infrastruktur**

**Martin Bredebusch**

Open Grid Europe GmbH, Essen

**Moderator: Dipl.-Ing. Björn Munko**

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Bonn

Do, 06.02.2025  
11:00 - 12:30 Uhr

## HDD-Lecture II

9

### Von hier ab geht es bergauf!

#### Christian Weber

LMR Drilling GmbH, Oldenburg

### Querungen auf dem SuedOstLink – Randbedingungen und Organisation der Planung

#### Tobias Männel B.Eng.

Dr.-Ing. Veenker Ingenieurgesellschaft mbH, Hannover

### Technologietrends im HDD: Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Elektrifizierung für nachhaltige Strom- und Pipelinenetze der Zukunft

#### Simon Herrenknecht, B.Eng.

Herrenknecht AG, Schwanau

#### Moderator: Ing. Ronald Siebel

TenneT TSO GmbH, Lehrte

Do, 06.02.2025  
11:00 - 12:30 Uhr

## Infrastruktur zukunftsfähig gestalten: Energiewende, Mantelverordnung und der Weg zum Gigabitausbau

10

### Auswirkung der Energiewende auf den Ausbau der Stromnetze und den Leitungsbau

#### Dipl.-Ing. Manfred Hochbein MBA

Gelsenwasser AG, Lüdinghausen

### Umsetzung der Ersatzbaustoff-Verordnung im Leitungsbau - ein komplexes Regelwerk einfach erklärt

#### Dipl.-Ing. (FH) Michael Meisel

LUPP Netzbau GmbH, Bad Vilbel

### Vom Klingeldraht zur Glasfaser - Qualität, Status quo und die entscheidenden Faktoren für den erfolgreichen Gigabitausbau

#### Konstantinos Makris M.Sc.

Rohrleitungsbauverband e. V., Köln

#### Moderator: Dipl.-Ing. (FH) Achim Depiereux

Rohrleitungsbauverband e. V., Köln

Do, 06.02.2025  
13:30 - 15:00 Uhr

**Integrale Planung und koordiniertes Bauen - Basis für eine erfolgreiche Transformation städtischer Infrastruktur**

11

**Koordination von Infrastrukturbauustellen im Stadtgebiet Hildesheim – gemeinsame Aufgabe von Straßenbaulastträger, Energieversorgung und Stadtentwässerung**

**Dipl.-Wirtsch.-Ing. Kirsten Averdick**

Stadt Hildesheim, Hildesheim

**KI-gestützte Sanierungsplanung als Baustein in der Transformation der Infrastruktur - Mehrwert für Mensch und Umwelt**

**Thomas Mösl**, AmperVerband, Olching

**Dr.-Ing. Martin Wolf**, aquadocs Ing.-Ges. mbH, München

**5DKRITIS Entwicklung eines „Criticality Score“ zur Erkennung möglicher Prozessstörungen an Netzknotenpunkten**

**Christopher Weindl M.Sc.**

Vorstand Ing Plus AG, Fürth

**Moderator: Dipl.-Ing. Swen Pfister**

hanseWasser, Bremen

Do, 06.02.2025  
13:30 - 15:00 Uhr

**Nachhaltige Sanierung von Abwasser-systemen**

12

**Der Weg zum nachhaltigen Infrastrukturerhalt**

**Dipl.-Ing. Jörg Brunecker**

Swietelsky-Faber GmbH, Hamburg

**BB<sup>2.5</sup> VERTICAL – Die Sanierung von Schächten mit einem GFK-System**

**Stefan Blenke**

Brandenburger Liner GmbH & Co. KG, Landau in der Pfalz

**Grenzenlose unterirdische Infrastruktur: GFK-Einzelrohr-Lining Kopenhagen-Belvedere**

**Wolf Schrader**

FRP-ProLining GmbH, Neubrandenburg

**Moderator: Dipl.-Ing., P.E. Christoph Kraft Master of Laws, LL.M.**

OOWV Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband

Do, 06.02.2025  
13:30 - 15:00 Uhr

Von der Inspektion nicht molchbarer  
Leitungen zum Ausbau künftiger  
Infrastruktur

13

**Inspektion von nicht-molchbaren Erdgasleitungen mit Hilfe von Robotertechnology**

**Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Christoph Sur**

Intero Integrity Services GmbH, Hürth

**Die Inspektion von nicht-molchbaren Leitungen mittels CMI**

**Mark Glinka**

EMPIT GmbH, Berlin

**Leitungsbau in Deutschland – der Blick auf anstehende Herausforderungen**

**Dipl.-Ing. Bard Strand**

Open Grid Europe GmbH, Essen

**Moderator: Dr.-Ing. Achim Hilgenstock**

Dr. Hilgenstock Consulting, Dorsten

Do, 06.02.2025  
13:30 - 15:00 Uhr

Energiewende im Fokus - voraus-  
schauende Planung von Kabeltrassen

14

**Windstrom quert den Rhein – Machbarkeitsuntersuchung Rheinquerungen für die Landtrasse Windader West**

**Dr.-Ing. Sebastian Kube, Jan Knief, M.Sc.**

Amprion GmbH, Dortmund

**Planung und Realisierung von Offshore-Netzanbindungssystemen im Küstenmeer - eine technische Betrachtung der Querung von Langeoog**

**Dipl.-Ing. André Mathieu, Dr. Martina Steinweg**

Amprion GmbH, Dortmund

**Schnittstellen der Landkabelinstallation: Tiefbau, Anlagen, Logistik - Herausforderungen auch für die gewerkübergreifende Ausführungsplanung**

**Oliver Sokoll**

Amprion GmbH, Dortmund

**Moderator: Dipl.-Ing. (arch. nav.) Reimar Schlögl**

Amprion GmbH, Dortmund

**Do, 06.02.2025**  
13:30 - 15:00 Uhr

**Einrichtung und Instandhaltung des  
KKS für Anlagen der Wasserversor-  
gung**

**15**

### **Korrosionsschutz im Wassertransportnetz der Bodensee-Wasserversorgung**

**Dipl.-Ing. Robert Klütz**  
Netze BW GmbH, Stuttgart

### **Herausforderungen beim Nachrüsten des KKS an Trinkwasserfernleitungen**

**Andreas Seifert**  
Fernwasserversorgung Elbaue-Oberharz GmbH, Torgau

### **Korrosionsschutzlösungen bei Siedlungswasserbauten**

**Dipl.-Ing. (FH) Daniel Oberhänsli**  
suicorr Deutschland GmbH, Dietikon (CH)

**Moderator: Lars Janoschek**  
SWM Services GmbH, München

Do, 06.02.2025  
13:30- 15:00 Uhr

**DVGW lädt ein zur öffentlichen  
Diskussion im  
Panorama Café**

15 a

### **Städte und ihre Lebensadern – welche Infrastrukturen brauchen wir in Zukunft für Energie und Trinkwasser?**

Der Umgang mit den Folgen des Klimawandels erfordert nicht zuletzt die Weiterentwicklung unserer Infrastrukturen für die Energie- und Wasserversorgung. Während auf der Energieseite künftig neue Gase wie Wasserstoff zu den Kunden gebracht werden, müssen wir unsere Wasserinfrastruktur auf ein zunehmend wechselhaftes Wasserdargebot vorbereiten. Über diese Herausforderungen reden wir im „DVGW-Politikcafé“ auf dem Oldenburger Rohrleitungsforum 2025.

Teilnehmernde:

#### **Torsten Maus**

Vorsitzender der Geschäftsführung der EWE Netz GmbH, Oldenburg

#### **Ingo Hannemann**

Technischer Geschäftsführer HAMBURG WASSER, Hamburg

#### **Karsten Specht**

Geschäftsführer Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband(OOWV), Brake

#### **Lars Bobzien**

Wirtschaftsministerium Niedersachsen, Leiter der Stabstelle Transformation der Wirtschaft, Hannover

#### **Prof. Dr. Gerald Linke (Vorstandsvorsitzender DVGW)**

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Bonn

#### **Moderatorin: Marie-Ann Koch**

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Bonn

Do, 06.02.2025  
15:30 - 17:00 Uhr

## Innovative Strategien und KI-Lösungen für zukunftsfähiges Abwassermanagement

16

**Neue Wege bei der Aufstellung von Abwasserbeseitigungskonzepten in NRW und Impulse für das Kanalmanagement – Das Pilotvorhaben ABK\_innovativ**

**Prof. Dr.-Ing. Karsten Kerres**, FH Aachen, Aachen

**Smart Monitoring mit KI: Wie wir unsere Kanäle fit für die Zukunft machen**

**Dipl.-Ing. Arno Jugel**, IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG, Kiel

**Wie intelligente Software den Abwassersektor transformiert | Fremdwasserlokalisierung mit KI**

**Sabrina Dietz B.Sc.**, Pluvion GmbH, Freiburg

**Moderator: Prof.-Dr.-Ing. Katharina Teuber**

Jade Hochschule Oldenburg, Oldenburg

Do, 06.02.2025  
15:30- 17:00 Uhr

## Stahlrohre – Rückgrat unserer Infrastruktur

17

**Bruchmechanische Versuche und deren Eignung zur Prüfung von Großrohren für den Transport von Wasserstoff**

**Dr. Barbara Zeislmaier**

Europipe GmbH, Mühlheim an der Ruhr

**Nachhaltige Energieversorgung für die Städte der Zukunft mit HFI-Rohren: Kabelschutzrohre aus Stahl als Baustein für die Versorgungssicherheit**

**Dr.-Ing. Holger Brauer**

Mannesmann Line Pipe GmbH, Hamm

**Vorteile von Kabelschutzrohren aus Stahl gegenüber anderen Werkstoffen**

**Thomas Kernchen**

Röhrenwerk Kupferdreh Carl Hamm GmbH, Essen

**Moderator: Dipl.-Betriebsw. (VWA) Frank Harms**

Wirtschaftsvereinigung Stahlrohre e.V., Düsseldorf

Do, 06.02.2025  
15:30 - 17:00 Uhr

**Hochdruckleitungen in der  
Energiewende**

18

**Hydrogen Readiness: Werkstoffqualifizierung von Bestandsrohrleitungen auf Erdgasspeichern im Hochdruckbereich > 200 bar**

**Jan Neuhaus M.Sc.**, Uniper Energy Storage GmbH, Düsseldorf

**Direkteinfüllung von tiefkaltem Flüssiggas (LNG oder LH2) in Kavernen**

**Toni Krause M.Eng.**, Dr.-Ing. Veenker Ingenieurgesellschaft mbH, Leipzig

**Christian Schmidt M.Sc.**, Technische Universität Clausthal,  
Clausthal-Zellerfeld

**Digitales Bautagebuch für die Umsetzung der Energiewende und im Speziellen für die Errichtung von H2-Leitungen und Kabelprojekten**

**Dipl.-Ing. Christian Koch**, K-PI Projekt GmbH, Halle (Saale)

**Moderator: Dr.-Ing. Manfred Veenker**

Veenker-Stiftung, Hannover

Do, 06.02.2025  
15:30- 17:00 Uhr

**BIM und digitale Transformation:  
Fortschritte und Praxisbeispiele im  
Leitungsbau**

19

**BIM im Leitungsbau – ein Statusbericht aus dem GSTT/rbv-Arbeitskreis Digitalisierung und BIM**

**Dipl.-Ing. Axel Kirchner**

Friedrich Vorwerk SE & Co. KG, Tostedt

**BIM – zu – IoT**

**Dipl.-Ing. Armin Gooßens**

EN Engineering GmbH, Duisburg

**BIM-Pilotprojekt: Umbau eines Schieberkreuzes für die Gasumstellung**

**Pia Vorrath B.Eng.**

Thyssengas GmbH, Dortmund

**Birgit Sinnigen B.Eng.**

Jade Hochschule Oldenburg, Oldenburg

**Moderator: Prof. Dr.-Ing. Sebastian Hollermann**

Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth, Oldenburg

**Do, 06.02.2025**  
15:30 - 17:00 Uhr

**Resiliente Wasserversorgungsnetze  
bei Trockenheit und Hitze**

**20**

**Das Reallabor Trinkwasserverteilnetz 2050 – Eine Initiative des Innovationsclusters WasserWirtschaft**

**Thomas Ebert**

Schönborner Armaturen GmbH, Doberlug-Kirchhain

**Zukunft der leitungsgebundenen Infrastruktur in unseren Städten**

**Dr. Torsten Birkholz**

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Hamburg

**Klimaresiliente Trinkwasserversorgung in der Region Trier / Westeifel durch KI im Wassernetz**

**Munib Sayed**

Xylem Water Solutions Deutschland GmbH, Langenhagen

**Moderator: Prof. Thomas Wegener**

Institut für Rohrleitungsbau an der Fachhochschule Oldenburg e. V., Oldenburg

Do, 06.02.2025  
15:30 - 17:00 Uhr

Öffentliche Diskussion im  
Panorama Café

20 a

### Unter der Stadt von morgen: Welche Impulse setzen Recht und Planung?

Die Stadt der Zukunft entsteht nicht nur an der Oberfläche, sondern auch im Verborgenen – doch wie lassen sich Recht, Planung und Technik effizient vereinen? Im Café sprechen Expert:innen darüber, wie die urbane Transformation nicht nur der unterirdischen Infrastruktur vorangetrieben und durch schnellere Planungs- und Genehmigungsverfahren beschleunigt werden kann, um smarte und nachhaltige Städte Wirklichkeit werden zu lassen:

- Wie können rechtliche Rahmenbedingungen Innovationen fördern?
- Welche Unterstützung wünscht sich Stadtplanung vom Recht?
- Wie verzahnen wir die verschiedenen Anforderungen der urbanen Transformation?

#### Es diskutieren:

**Dipl. Kfm. Martin Pollpeter**

Bockermann Fritze plan4building GmbH, Enger

**RAin Beate Kramer**

Becker Büttner Held - Rechtsanwälte, Unternehmensberater PartGmbH, Berlin

**Dipl.-Ing. Axel Frerichs**

OOWV Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband, Brake

**Dipl. Kfm. Markus F. Schmidt**

ENERVIE-Südwestfalen Energie und Wasser AG, Hagen

**Moderator: Dr. jur. Michael Neupert**

KÜMMERLEIN Rechtsanwälte und Notare, Essen

\* angefragte Teilnehmerin

The background of the entire page is a photograph of an outdoor trade fair. In the foreground, three tall flagpoles hold white flags with blue graphics and text. The flags feature a stylized blue figure and the text 'Oldenburger Freiheit' and 'Oldenburg'. In the middle ground, a white truck with a red canopy is parked. Two men in business attire are walking past it. In the background, there are other people, bicycles, and a modern building with large windows.

# Besuchen Sie unsere Fachausstellung

- 425 Aussteller
- 4900 m<sup>2</sup> Innenbereich
- 3700 m<sup>2</sup> Außenbereich

weitere Informationen finden  
Sie ab November unter  
[www.iro-online.de](http://www.iro-online.de)

Fr, 07.02.2025  
09:00 - 10:30 Uhr

**Bodenmanagement und Gütesicherung in Leitungsbau und -sanierung**

21

**Wärmewende günstiger und schneller umsetzen – Anwendungen und Vorteile des Flüssigbodenverfahrens**

**Wolf-Hagen Stolzenburg**

Flüssigboden Engineering GmbH, Leipzig

**Flüssigboden beim Bau von Strom- und Fernwärmeleitungen: Planung, Ausführung und Überwachung**

**Eike Sophie Winkler M.Sc.**

Flüssigboden S-H GmbH & Co. KG, Büdelsdorf

**Eigenüberwachung und Gütesicherungsvertrag bei der Verlegung und Sanierung von Entwässerungsrohren nach RAL-GZ 961**

**Dipl.-Ing. (FH) Guido Heidbrink**

Güteschutz Kanalbau e.V., Bad Honnef

**Moderator: Prof. Dr.-Ing. Markus Weber**

Hochschule Coburg, Coburg

Fr, 07.02.2025  
09:00 - 10:30 Uhr

**Guss-Rohrsysteme – Designed for Circularity**

22

**The way to ZEROWATERLOSS – mit UFO und Infraport in die Zukunft**

**Manuel Görzel**

vonRoll hydro Deutschland GmbH & Co. KG, Wetzlar

**Dipl.-Ing. Markus Geidel**

vonRoll hydro Deutschland GmbH & Co. KG, Wetzlar

**Redundante Hauptversorgungsleitung DN 700 zur Erhöhung der Versorgungssicherheit – 5,3 km Neubau in einer Bundesstraße zwischen den Städten Kreuztal und Hilchenbach**

**Dipl.-Ing. Dirk Müller**

Wasserverband Siegen-Wittgenstein, Siegen

**Transformation der Gussrohrindustrie – Dekarbonisierung und nachhaltige Entwicklung zur CO2-Neutralität**

**Dipl.-Ing. (FH) Ralf Beyer**

Saint-Gobain PAM Deutschland GmbH, Saarbrücken

**Moderator: Dr.-Ing. Jürgen Rammelsberg**

Groß Glienicke

Fr, 07.02.2025  
09:00 - 10:30 Uhr

**Beschleunigter Ausbau durch effiziente Planung – Übertragungsnetze als Herzstück der Energiewende**

23

**Ausführungsplanung beim Bau der Energietransportnetze: Der Druck und die Spannung steigen**

**Dr. rer nat. Frank Krögel**

Bohlen & Doyen Bau GmbH, Wiesmoor

**Tiefbau von Erdkabelprojekten – aktueller Stand im Projekt BorWin4 und DoWin4 sowie A-Nord (integrierte Projektabwicklung – IPA**

**Lena Gringel M.Sc., Marco Schürmanns B.Sc.**

Amprion GmbH, Dortmund

**Die neue Deutschland Geschwindigkeit im Netzausbau – Hintergrundinformationen zum Rhein-Main-Link**

**Dipl.-Wirt.-Ing. Tobias Plöger**, Arcadis Germany GmbH, Hannover

**Dipl.-Umweltwiss. Christian Roland M. Eng**, ILF Beratende Ingenieure GmbH, Bremen

**Moderator: Mariusz Frankowski**

TenneT TSO GmbH, Lehrte

Fr, 07.02.2025  
09:00 - 10:30 Uhr

**Geodaten für Planung und Antragsverfahren – der Gläserne Untergrund wird Wirklichkeit**

24

**Deutschlandweite Leitungs- und Planauskunft sowie digitale Umsetzung von kommunalen Antragsverfahren mit Leico – Leitungs-check-online**

**Jürgen Besler**

infrest - Infrastruktur eStrasse GmbH, Berlin

**Flächendeckende Untersuchung mit Georadar – Gläserner Untergrund 2.0**

**Dipl.-Geophys. Jörg Endom**

Ingenieurgesellschaft Nordwest mbH, Kiel

**Mit Geo-Daten nachhaltig das Fundament für die Planung unterirdischer Infrastruktur legen**

**Malko Bischke M.Sc.**

NIEDERSACHSEN WASSER Kooperations- und Dienstleistungsgesellschaft mbH, Brake

**Moderator: Prof. Dr. Thomas Brinkhoff**

Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth, Oldenburg

Fr, 07.02.2025  
09:00 - 10:30 Uhr

**Fernwärmenetze: Innovative Verbindungstechniken und Bettungsmöglichkeiten für die Wärmeversorgung**

25

### Qualitätssicherung bei Muffenverbindungen

**Dipl.-Wirt.-Ing. Axel Kirstein**

isoplus Fernwärmetechnik GmbH, Sondershausen

### ZFSV als Bettungsmaterial für Fernwärmenetze

**Dr.-Ing. Bernd Wagner**

AGFW - Der Energieeffizienzverband für Wärme, Kälte und KWK e. V., Frankfurt am Main

### Presssysteme für erdverlegte Fernwärmerohre – eine echte Alternative zum Schweißen?

**Thomas Fink**

FIPE AG, Zürich (ZH)

**Moderator: Dipl.-Ing. Thomas Grage**

FFI Fernwärme-Forschungsinstitut in Hannover e.V., Hemmingen

Fr, 07.02.2025  
11:30 - 13:00 Uhr

**Infrastrukturlösungen für eine nachhaltige Zukunft von Städten**

26

### Baumrigolen als Bestandteil der unterirdischen Infrastruktur

**Prof. Dr.-Ing. Helmut Grüning**

FH Münster University of Applied Sciences, Steinfurt

### Nachhaltige energieeffiziente Quartiersplanung mit modernen PE100-Rohrsystemen

**Sebastian Jekel M. Eng., Dmitri Scheffer M.Sc.**

FRANK GmbH, Mörfelden-Walldorf

### Smarte Kunststoffrohrsysteme für ein nachhaltiges Wassermanagement der Zukunft

**Dr.-Ing. Michael Stranz**

egeplast international GmbH, Greven

**Moderator: Apl.-Prof. Dr. Helge Bormann**

Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth, Oldenburg

Fr, 07.02.2025  
11:30- 13:00 Uhr

**Nachhaltige Infrastrukturlösungen  
für urbane Entwässerung**

27

### **Nachhaltigkeit im Kanalbau**

**Lars Schröer**

Wienerberger Infra GmbH, Frechen

### **Vorteile des Rohrvortriebes im innerstädtischen Kanalbau**

**Lars Schröer**

Wienerberger Infra GmbH, Frechen

### **Regenwassermanagement**

**Nic Hegemann**

Wienerberger Infra GmbH, Frechen

**Moderator: Bastian Jenkner**

Wienerberger Infra GmbH, Frechen

Fr, 07.02.2025  
11:30 - 13:00 Uhr

**Grundlagen für die Umstellung auf  
Wasserstoff**

28

### **Beschaffenheit von Erdgas und Wasserstoff**

**Verm.-Ass. Dipl.-Ing. Frank Dietzsch**

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V., Bonn

### **Umstellung von Gastransportleitungen**

**Dipl.-Ing. (FH) Sönke Deppe**

GASCADE Gastransport GmbH, Kassel

### **Trainingsstrecke und Schulung für Wasserstoffanwendung**

**Sören Honsel M.Eng.**

Open Grid Europe GmbH, Essen

**Moderator: Dr. Ing. Michael Steiner**

Open Grid Europe GmbH, Essen

Fr, 07.02.2025  
11:30 - 13:00 Uhr

**GSTT – grabenlose Innovationen**

29

**Leitungsbau der Zukunft: Grenzen verschieben durch Digitalisierung und Automatisierung im Microtunneling**

**Maximilian Bischoff B.Eng., MBA**

Herrenknecht AG, Schwanau

**Quick-Lock Edelstahlmanschetten – grabenlose Reparatur in hoher Qualität**

**Mark André Haebler MBA**

Uhrig Kanaltechnik GmbH, Geisingen

**LCA grabenlose Kanalsanierung – Bemessungsstandards und Erkenntnisse**

**Phillip Bergmann BBA**

RelineEurope GmbH, Rohrbach

**Moderator: Dr.-Ing. Klaus Beyer**

GSTT e.V., Berlin

Fr, 07.02.2025  
11:30 - 13:00 Uhr

**Schweißtechnik**

30

**Erweiterung der Durchmesser- u. Wanddickenbereiche in der DVS 2207-1 (11)**

**Dipl.-Ing. (FH) Martin Dommer**

WDS Welding GmbH, Schwanau

**Das neue Arbeitsblatt AGFW FW 446**

**Dipl.-Ing. Jan Gunnar Wittorf**

WITTORF - Qualität und Organisation im Rohrleitungsbau, Hildesheim

**Einblick in die gängigen Normen der ZfP – offene Fragen in Durchführungs- und Bewertungsnormen der ZfP**

**Dr.-Ing. Bernd Heutling**

GSI-Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH, NL SLV Hannover

**Moderator: Dipl.-Ing. Natascha Gaier**

GSI-Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH, NL SLV Hannover

# Begleitprogramm!

Der Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft und Kulturbau e. V. (BWK) bietet eine kostenfreie historische Stadtführung an:

## Oldenburg mal anders – den Rohren auf der Spur!

**Dipl.-Ing. Reinhard Hövel**

Stadtführer und ehemaliger Leiter des Trink- und Abwasserzentrums Oldenburg beim OOWV, möchte Sie mitnehmen auf eine Stadtführung der besonderen Art mit Informationen zur Geschichte des Rohrleitungsbaus.

Die Stadtführung ist für Mittwoch, den 05.02.2025 von 15:30 Uhr bis 17:00 Uhr geplant.

Anmeldungen per E-Mail an [reinhard.hoevel@t-online.de](mailto:reinhard.hoevel@t-online.de).

**Veranstaltungsort:**

Weser-Ems-Hallen Oldenburg  
Europaplatz 12  
26123 Oldenburg



## Anreise Oldenburger Rohrleitungsforum

### Anreise mit dem PKW:

Folgen Sie den Hinweistafeln im Autobahn- und Innenstadtbereich. Direkte Anbindung an die Autobahnen A 28 und A 29.

Aufgrund von Baumaßnahmen sind die Parkflächen auf dem Veranstaltungsgelände stark eingeschränkt. Bitte vermeiden Sie die Anfahrt auf das Veranstaltungsgelände und weichen Sie entweder auf den ÖPNV oder auf die umliegenden Parkhäuser aus, die Lage können Sie der nebenstehenden Übersicht entnehmen.

### Anreise mit der Bahn:

Reisen Sie zum 37. Oldenburger Rohrleitungsforum mit dem Veranstaltungsticket der Deutschen Bahn, den entsprechenden Link finden Sie ab November auf unserer Homepage unter [www.iro-online.de](http://www.iro-online.de).

Vom ZOB nehmen Sie bitte den Ausgang Nord. Der Veranstaltungsort ist nur 5 Gehminuten entfernt.

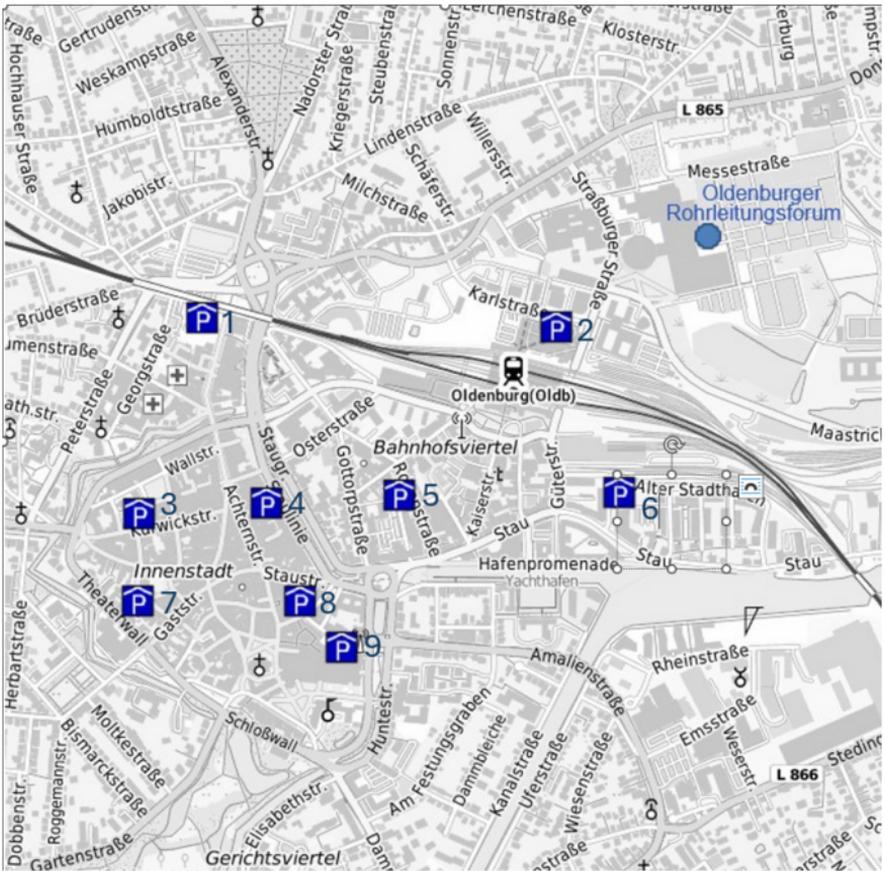
### Anreise mit ÖPNV:

Die Weser-Ems-Hallen liegen mitten im Stadtzentrum. Vom zentralen Omnibus-Bahnhof (ZOB) direkt am Hauptbahnhof Oldenburg (Ausgang Nord) erreichen Sie uns fußläufig in nur wenigen Minuten.

### Alternativ nutzen Sie vom ZOB die Buslinien:

- 323 in Richtung Ohmstede, Haltestelle „Weser-Ems-Hallen“
- 318 in Richtung Rennplatz (Ohmstede), Haltestelle „Weser-Ems-Hallen“

# Parkhäuser der Stadt Oldenburg



Quelle: GIS-Team der Stadt Oldenburg © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023)  
 Datenquelle: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/Datenquellen\\_TopPlus\\_Open.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open.html)

Eine Übersicht der freien Parkplätze finden Sie im Internet unter [www.oldenburg-service.de](http://www.oldenburg-service.de)

Nr.	Parkhaus	Plätze
1	Parkhaus Heiligengeist-Höfe	270
2	Parkhaus Bahnhof	358
3	Parkhaus Am Waffenplatz	550
4	City-Parkhaus Staulinie	420
5	Parkhaus Rosenstraße	344
6	Parkhaus Alter Stadthafen/Cinemaxx	370
7	Parkhaus Theatergarage	103
8	Parkhaus Galeria Kaufhof	296
9	Parkhaus Schlosshöfe	430

	<b>Teilnahmebedingungen</b> <b>Datenschutzerklärung</b>
Tagungsort	Weser-Ems-Hallen Oldenburg Europaplatz 12 26123 Oldenburg <a href="http://www.iro-online.de">Veranstaltungsort (iro-online.de)</a>
Anmeldung	Bis 31.01.2025 unter <a href="http://www.iro-online.de">www.iro-online.de</a> . Wir haben auf eine Anmeldekarte verzichtet und auf digitale Anmeldung umgestellt. Anmeldungen nach dem 17.01.2025 können nicht storniert werden.
Datenschutz	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 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 <a href="http://www.iro-online.de">www.iro-online.de</a> .
Teilnahme	Die Teilnahme ist nur nach bestätigter Anmeldung möglich.
Abmeldung	Bei Abmeldung bis zum 17.01.2025 wird eine Stornogebühr von 50,00 € erhoben. Anmeldungen nach dem 17.01.2025 können nicht storniert werden. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass bei Abmeldungen, die nicht bis zum 17.01.2025 schriftlich eingegangen sind, die Gebühren in voller Höhe zu zahlen sind. Dies gilt auch bei Fernbleiben oder bei Abbruch der Teilnahme.
Tagungsbeitrag	520,00 € für iro-Mitglieder 475,00 € für Studierende 30,00 € In diesem Preis ist der Tagungsband als pdf-Datei (Download-Link) oder -falls gewünscht- in Buchform enthalten.
Öffnungszeiten des Tagungsbüros	Donnerstag, 06.02.2025, ab 08:00 Uhr Freitag, 07.02.2025, ab 08:00 Uhr
Öffnungszeiten der Ausstellung	Donnerstag, 06. Februar 2025, ab 08:30 Uhr Freitag, 07. Februar 2025, ab 08:30 Uhr

## – Städte der Zukunft – Transformation unterirdischer Infrastruktur

### Teilnahmebedingungen

#### Ausstellerliste

Eine aktuelle Ausstellerliste finden Sie auf unserer Homepage unter [www.iro-online.de](http://www.iro-online.de).

#### Eröffnung

Am Mittwoch, den 05.02.2025 findet um 18:00 Uhr die **Eröffnung im Sitzungssaal des ehem. Landtagsgebäudes** Tappenbeckstraße 1, 26122 Oldenburg statt (s. Seite 6). Der Einlass erfolgt ab 17:30 Uhr. (begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung erforderlich) siehe auch [www.iro-online.de](http://www.iro-online.de).

#### Vorabendkneipe

Als Vorabendtreffpunkt am Mittwoch, den 05.02.2025 ab 18:00 Uhr empfehlen wir den „Ratskeller“, Markt 1, „Cafe & Bar Celona“, Markt 4 und „MA OLDENBURG“, Markt 6.

#### Grünkohlabend

In der Kongresshalle der Weser-Ems-Hallen findet am Donnerstag, den 06.02.2025 der **„Oldenburger Grünkohlabend“** statt. Einlass ab 18:15 Uhr. Beginn um 19:00 Uhr. Kosten pro Person 75,00 €. Eine Teilnahme ist nur im Zusammenhang mit der verbindlichen Anmeldung zur Tagung möglich.

#### Hotelzimmer

Wenden Sie sich bitte an die:  
**Oldenburger Tourismus und Marketing GmbH**  
Frau Christiane Sörgel  
Lange Straße 3  
26122 Oldenburg  
Tel.: +49 (0) 441 - 36 16 13 66  
Email: [tagungen@oldenburg-tourist.de](mailto:tagungen@oldenburg-tourist.de)  
[www.oldenburg-tourismus.de](http://www.oldenburg-tourismus.de)

#### Ansprechpartnerin

Nina Hübner  
Institut für Rohrleitungsbau Oldenburg e. V.  
Ofener Straße 18, 26121 Oldenburg  
Tel.: +49 (0) 441 - 36 10 39 13  
Email: [huebner@iro-online.de](mailto:huebner@iro-online.de)



### **Organisation**

Petra Haye · haye@iro-online.de

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

Telefon +49 (0) 441 361039-39