



34. Oldenburger Rohrleitungsforum

Rohre und Kabel – Leitungen für
eine moderne Infrastruktur



Anerkannte
Fortbildung
gemäß
§ 6 FuWO

12. - 14.02.2020
Oldenburg

Liebe Freunde des Oldenburger Rohrleitungsforums,

eine interessante Mischung von Fachthemen aus der breiten Vielfalt der Rohrleitungswelt zusammenzustellen ist uns – wie wir jedenfalls meinen – auch zum Februar 2020 wieder gelungen.

Klar ist, dass trotz der vielen Vorträge es nicht annähernd gelingt, alle wichtigen und gerade aktuellen Themen in die Vortragsräume zu bringen. Weil dies so ist, verzichten wir bisweilen bewusst auf den einen oder anderen interessanten Aspekt, um in anderen Bereichen Schwerpunkte zu setzen. Einer dieser Schwerpunkte findet sich im Leitthema, welches in 2020 mit

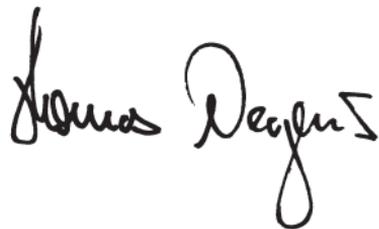
„Rohre und Kabel – Leitungen für eine moderne Infrastruktur“

erstmalig in der nun schon dreieinhalb Jahrzehnte alten Geschichte des Oldenburger Rohrleitungsforums den Begriff „Kabel“ an exponierter Stelle – nämlich im Titel – führt.

Darüber hinaus finden Sie auf diesem Forum eine Reihe von Vorträgen, die sich um den „Wasserstoff“ drehen. Das ist ganz sicher mehr als ein Indiz, welche Bedeutung von uns der Wasserstofftechnologie in Verbindung mit der klassischen Erdgasversorgung beigemessen wird.

Damit Sie nun diese – aber auch andere – Themen schnell finden, erlaube ich mir noch eine kurze Gebrauchsanweisung zur optimalen Nutzung dieses Programmhefts mitzuliefern: zu Beginn finden Sie eine Doppelseite zum schnellen Überblick über das gesamte Tagungsprogramm. Es sind jeweils der Titel und die Nummer der Vortragseinheit genannt. Die entsprechenden Einzeltitel der drei Referate in der Vortragseinheit, die Referenten, die Moderatoren finden Sie dann auf den Folgeseiten des Heftchens entsprechend nummeriert.

Nehmen Sie das für Sie Passende vom Forum 2020 mit nach Hause!



Prof. Dipl.-Ing. Thomas Wegener

**34. Oldenburger Rohrleitungsforum
in der
Jade Hochschule am Studienort Oldenburg,
Ofener Straße 16, 26121 Oldenburg**

**Rohre und Kabel – Leitungen für
eine moderne Infrastruktur**

Detaillierte Programm-Informationen

	Seite
Programmübersicht	4-5
Mittwochabend - Eröffnung im Sitzungssaal des ehem. Landtags	18.00 - 20.00 Uhr 6
Donnerstag	09.00 - 10.30 Uhr 7-9
Donnerstag	11.00 - 12.30 Uhr 10-12
Donnerstag	13.30 - 15.00 Uhr 13-15
Donnerstag	15.30 - 17.00 Uhr 16-18
Freitag	09.00 - 10.30 Uhr 19-21
Freitag	11.30 - 13.00 Uhr 22-24
Ausstellerverzeichnis	25-35
Teilnahmebedingungen / Datenschutzerklärung	36-37
Informationen zu den Abendveranstaltungen	38
Anfahrtskizze	39
Anmeldeformular	41-42

Rohre und Kabel - Leitungen für eine moderne Infrastruktur

Mittwoch, 12. Februar 2020

18.00	Eröffnung im Sitzungssaal des ehemaligen Landtagsgebäudes				
-------	---	--	--	--	--

Donnerstag, 13. Februar 2020

9.00 bis 10.30	Kabelleitungsbau - eine integrale Zusammenarbeit für den Breitbandausbau 1	Gussrohrsysteme 2	Brennpunkt Kabel und Rohre in Küstennähe 3	Grabenlose Verlegetechniken I 4	Innovative Technologien für das Asset Management von Leitungsinfrastrukturen 5
11.00 bis 12.30	Breitbandausbau - eine Heraus- forderung 6	Steinzeugrohre 7	Digitalisierung in der Versorgungswirtschaft 8	Grabenlose Verlegetechniken II 9	Querungen auf Bahngelände 10
13.30 bis 15.00	Innovative Bettungsverfahren für Höchstspannungs- Erdkabeltrassen 11	Stahlrohre für die Energiewende 12	Integration des Energieträgers Wasserstoff in die Gasinfrastruktur 13	Tunnel unterm Tunnel (Altonaer Deckel) 14	Digitalisierung und BIM im Leitungsbau 15

15.30 bis 17.00	Erdkabelverlegung mit Mehrfach- pflugtechnik	Kunststoffrohr- systeme - Lösungen für eine leistungsstarke Infrastruktur	Wasserstoff in Hochdruck- leitungen / Sicherheitsfragen	Klimawandel / Klimaanpassungs- strategien	Diskussion im Café: Der Widerstand wächst - kann man überhaupt noch Leitungen bauen?	Erfahrungen mit KKS-Online- Überwachungs- systemen
	16	17	18	19	19a	20

Freitag, 14. Februar 2020

9.00 bis 10.30	Leitungen für eine moderne Infrastruktur	Betonrohre	Wasserstoff Prozent- rechnung - Umwidmung von bestehenden Erdgasanlagen	Strategische Kanalinetzsanierung	Fernwärme
	21	22	23	24	25
11.30 bis 13.00	Herausforderungen beim Bau von Höchstspannungs- Erdkabeltrassen	Asset-Management von Trinkwassernetzen - von den Daten zur Entscheidung	Wasserstoffeinspeisung in das Erdgasnetz	Grabenlose Bauverfahren sicher und wirtschaftlich - aktuelle Information pro NO DIG	Schweißtechnik
	26	27	28	29	30

ab 17.30 Uhr

Beginn
18.00 Uhr

Einlass

Begrüßung und Eröffnung

Prof. Dipl.-Ing. Thomas Wegener, Vorstandsmitglied des iro e. V., Oldenburg, Vizepräsident der Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth
Prof. Dr.-Ing. Manfred Weisensee, Präsident der Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth

Grußwort der Stadt Oldenburg

Jürgen Krogmann, Oberbürgermeister der Stadt Oldenburg

Impulsvortrag

Das Zusammenspiel von innovativer Hochschule und regionaler Entwicklung

Björn Thümler, Niedersächsischer Minister für Wissenschaft und Kultur, Hannover

Einführung zum 34. Oldenburger Rohrleitungsforum

EVU 2030 = Rohre und Kupfer oder Bits und Bytes?

Dr. Urban Keussen, Technischer Vorstand der EWE Aktiengesellschaft, Oldenburg

Smart City: Vernetzte Zukunft auch für Versorgungsnetze?

Prof. Dr.-Ing. Rainer Schwerdhelm, Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth, Fachgebiet Mobilität und Steuerung von Verkehrsströmen, Fachbereich Bauwesen Geoinformation Gesundheitstechnologie, Studienort Oldenburg

Anschließend laden wir zu einem kleinen Buffet ein.

Möchten Sie an dieser feierlichen Eröffnungsveranstaltung teilnehmen, so bitten wir Sie die verbindliche Teilnahme auf dem Anmeldeformular entsprechend anzukreuzen.

(begrenzte Teilnehmerzahl,
es gilt die Reihenfolge der Anmeldungen)

Donnerstag
13.02.2020
09.00 - 10.30

Kabelleitungsbau - eine integrale Zusammenarbeit für den Breitbandausbau

1

Entwicklung des Breitbandausbaus in Niedersachsen

Wilfried Konnemann, Breitbandzentrum Niedersachsen-Bremen, Osterholz-Scharmbeck

Die gemeinsame Verlegung - ein Versprechen an die Kommunen

Dipl.-Ing. Olaf Sonnenschein, Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserband, Brake

Praxisbeispiele für Kostenregelungen bei gemeinsamer Verlegung

Max Briese, M.Eng., Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserband, Brake

Moderator: Dipl.-Ing. Manfred Janssen, Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband, Brake

09.00 - 10.30

Gussrohrsysteme

2

Sicherung einer dauerhaft hohen Trinkwasserqualität durch die Trennung des Trink- und Löschwassernetzes am Stuttgarter Flughafen

Dipl.-Ing. (FH) Richard Raith, Raith Ingenieurbüro, Remseck am Neckar

Nachweis der Wurzelfestigkeit - von Versuchen zu einem Prüfverfahren

Dipl.-Ing. Christoph Bennerscheidt, European Association for Ductile Iron Pipe Systems · EADIPS®/FGR® / Fachgemeinschaft Guss-Rohrsysteme e. V., Herten

Interimsleitungen aus duktilen Gussrohren - Planung, Bau und Betriebserfahrungen der Berliner Wasserbetriebe

Dipl.-Ing. Michael Schneider, Berliner Wasserbetriebe, Berlin

Moderator: Dr.-Ing. Jürgen Rammelsberg, Groß Glienicke

Brennpunkt Kabel und Rohre in Küstennähe

3

Wie tief ist tief genug? Herausforderungen bei der Onshoreverlegung von Kabeltrassen und Pipelines

Dipl.-Ing. Carsten Weid, DNV GL (Oil & Gas) Germany, Hamburg

Technische Herausforderungen bei Seekabelinstallationen im Nearshorebereich

Dipl.-Ing. Dierk Neuhaus, TAGU Tiefbau GmbH Unterweser, Oldenburg

NORPIPE - Rohrleitungssanierung am Landfall Juist

Dipl.-Ing. Achim Birk, DNV GL (Oil & Gas) Germany, Hamburg

Moderator: Dipl.-Ing. Jens Diekmann, TAGU Tiefbau GmbH Unterweser, Oldenburg

09.00 - 10.30

Grabenlose Verlegetechniken I

4

HDD-Bohrungen für die 56 Zoll-Gaspipeline EUGAL - eine besondere Dimension

Dipl.-Ing. Mohammad Alikab, Julian Hirsch, B.Sc., Bohlen & Doyen Bau GmbH, Wiesmoor

Zusätzlicher mechanischer Schutz für PE-ummantelte Stahlrohre bei HDD-Projekten - Lichthärtende GFK-Rohrummantelung als gesamtheitliches System am Beispiel der EUGAL Pipeline

Dipl.-Ing. Ralf Odenwald, BKP Berolina Polyester GmbH & Co. KG, Velten

Horizontalbohrtechnik im Einsatz: Anlandung von Kabelleerrohren auf Norderney für das Offshore-Netzanbindungssystem DoWin6

Simon Herrenknecht, B.Eng. Herrenknecht AG, Schwanau,
Dipl.-Ing. (FH) Timo Mücke, Beermann Bohrtechnik GmbH, Hörstel-Riesenbeck

Moderator: Ing. Jorn Stoelinga, LMR Drilling GmbH, Oldenburg, Präsident Verband Güteschutz Horizontalbohrungen e. V. (DCA), Aachen

Donnerstag
13.02.2020
09.00 - 10.30

Innovative Technologien für das Asset Management von Leitungs- infrastrukturen

5

**Risikomanagement/-bewertung - Ansatz zur Ab-
bildung von Risiken bei kritischen Infrastruk-
turen**

Dr. Heiko Spitzer, entelligenio GmbH, München

**Inspektion von Leitungsnetzen mit Drohnen und
Integration ins Asset Management**

Dipl.-Ing. Carsten Heilenkötter, BTC Business Tech-
nology Consulting AG, Oldenburg

Augmented Reality in der Anlageninspektion

Thomas Weimar, BTC Business Technology Consul-
ting AG, Oldenburg

Moderator: Prof. Dr. Thomas Brinkhoff, Verein zur
Förderung der Geoinformatik in Norddeutschland e. V.
(GiN), Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/
Elsfleth, Oldenburg

Breitbandausbau - eine Herausforderung

6

Gesetze und Regelwerke für den Breitbandausbau

Dr. Mirko Paschke, Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI), Bonn

Schneller Ausbau VS. Qualität im Ausbau

Silco Bredehöft, B.Sc., Gerald Peters Rohrleitungsbau GmbH, Bad Bodenteich

Qualifizierung von Personal im Breitbandausbau

Dipl.-Ing. Mario Jahn, Berufsförderungswerk des Rohrleitungsbauverbandes GmbH, Köln

Moderator: Dipl.-Wirtschaftsingenieur Lukas Romanowski, Rohrleitungsbauverband e.V., Köln

11.00 - 12.30

Steinzeugrohre

7

Ressourcenschonender Rohrvortrieb mit KERA. Drive Vortriebsrohren

Dipl.-Ing. Albert Römer-Schmidt, ARS-Rohrvortrieb GmbH & Co. KG, Marsberg

Klimanotstand! Steinzeug als klimafreundliche Alternative

Marc-Georg Pater, Steinzeug-Keramo GmbH, Frechen

KERA.iXP und iX.Link - Die neue Generation Steinzeugrohre im Praxiseinsatz

Dipl.-Ing. (FH) Karsten Frießecke, Udo Wombacher, Steinzeug-Keramo GmbH, Frechen

Moderator: Dr.-Ing. Ulrich Bohle, Fachverband Steinzeugindustrie e. V., Frechen

Donnerstag
13.02.2020
11.00 - 12.30

Digitalisierung in der Versorgungswirtschaft

8

Chancen aus dem Geodatenmanagement für ein Versorgungsunternehmen

Dipl.-Ing. Bernd Heyen, GELSENWASSER AG, Gelsenkirchen

Digitale Transformation im Bereich der Versorgungsleitungen

Dipl.-Ing. Daniel Ballnus, BRZ Deutschland GmbH, Nürnberg

Application of artificial neural network in predictive maintenance strategies for district heating networks

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Ingo Weidlich, Pakdad Pourbozorgi Langroudi, M.Sc., HafenCity Universität Hamburg, Hamburg

Moderator: Prof. Dr. Thomas Brinkhoff, Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth, Studienort Oldenburg

11.00 - 12.30

Grabenlose Verlegetechniken II

9

Holland in Not

Dipl.-Ing. (FH) Thomas Winkler, LMR Drilling GmbH, Oldenburg,

Horizontal Directional Drilling - forward pipeline installation

Dr. Henk Kruse, Deltares, Delft, Niederlande

Entsorgungskonzept Bohrschlammentsorgung - Ein Praxisbeispiel aus Bayern

Martin Zärle, LEW Netzservice GmbH, Augsburg

Moderator: Dipl.-Ing. Marc Schnau, x-plan schnau engineering, Aurich, Vorstand Verband Güteschutz Horizontalbohrungen e. V. (DCA), Aachen

10

Zusammenspiel der Beteiligten (DB, EBA, Netzbetreiber)

Dipl.-Ing. Jan Lange, DB Netz AG, Hannover

Antragswesen und Planungen von Querungen auf Bahngelände

Dipl.-Ing. Ina Gericke, DB Netz AG, Frankfurt/Main

Bauausführung von Querungen auf Bahngelände

Christian Evers, MBA, EWE Netz GmbH, Oldenburg

Moderator: Dipl.-Ing. Jochen Lamprecht, innogy Netze Deutschland GmbH, Dortmund

Donnerstag
13.02.2020
13.30 - 15.00

Innovative Bettungsverfahren für Höchstspannungs-Erdkabel- trassen

11

Boden- und Ressourcenschutz beim Bau von erdverlegten Höchstspannungsleitungen

Prof. Dr.-Ing. Jörg Bartels, iwB Ingenieurgesellschaft mbH, Braunschweig

Experimentelle Untersuchungen und Berechnungen zur Erwärmung erdverlegter Kabel in HDD-Bohrungen

Prof. Dr.-Ing. Ralf-Dieter Rogler, Dipl.-Ing. (FH) Carsten Loth, Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, Dresden

Thermische und hydraulische Anforderungen an die Kabelumgebung im Projekt SuedLink

Dr. Johannes Stegner, TenneT TSO GmbH, Bayreuth, Dipl.-Ing. Christoph Drefke, transnetBW GmbH, Stuttgart

Moderator: Prof. Dr. Otfried Beilke, Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth, Studienort Oldenburg

13.30 - 15.00

Stahlrohre für die Energiewende

12

Entwicklungsstand zum Laserstrahlschweißen für die Baustelle - Prüfung der Schweißnähte mit dem EMAT-Verfahren

Georg Trenscht, B.Eng., SLV Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Halle GmbH, Halle

Energiewende mit Wasserstoffrohren: Mannesmann H2Ready und Umstellung existierender Erdgasnetze der Gasunie

Dr.-Ing. Holger Brauer, Mannesmann Line Pipe GmbH, Siegen, Ing. Otto Jan Huising, N.V. Nederlandse Gasunie, Groningen, Niederlande

e-power-pipe von Herrenknecht. Die Rohr- und Verfahrensinnovation für Stromübertragungsnetze

Thomas Kernchen, Röhrenwerk Kupferdreh Carl Hamm GmbH, Essen, Stephan Maier, Mannesmann Line Pipe GmbH, Siegen

Moderator: Frank Harms, Wirtschaftsvereinigung Stahlrohre e. V., Düsseldorf

Integration des Energieträgers Wasserstoff in die Gasinfra- struktur

13

Strategische Einsichten aus aktuellen Studien zur Zukunft der Gasinfrastruktur mit Wasserstoff

Dr.-Ing. Ulrich Bünger, M.Sc., Ludwig-Bölkow-Systemtechnik GmbH, Ottobrunn

ELEMENT1 und Reallabor

Dr. Alexander Heim, Thyssengas GmbH, Dortmund

H₂-Tauglichkeit des Ferngasnetzes der Open Grid Europe - Status, erforderliche Anpassungen und Fahrplan zur Umsetzung

Daniel Bick, Referent für Wasserstofftechnologie, Zentralfunktionen Technik - Gastechnik/Sicherheit, Open Grid Europe GmbH, Essen

Moderator: Dr. Arnd Schmücker, Open Grid Europe GmbH, Essen

13.30 - 15.00

Tunnel unterm Tunnel (Altonaer Deckel)

14

Planung des Altonaer Deckel

Dipl.-Ing. Ulrich Krentz, DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH, Berlin

Vertragsgestaltungen - Gründung von Einkaufsgemeinschaften - Gründung von GbR*s

Roland Stutzki, HAMBURG WASSER, Hamburg

Bau von 6 Medientunnel

Gregor Knobloch, HAMBURG WASSER, Hamburg

Moderator: Dipl.-Ing. Ingo Hannemann, HAMBURG WASSER, Hamburg

Donnerstag
13.02.2020
13.30 - 15.00

Digitalisierung und BIM im Leitungsbau

15

Digitale Anforderungen aus Sicht der Netzbetreiber

Dipl.-Ing. (FH) Mike Böge, iro GmbH Oldenburg, Oldenburg

Worauf kommt es bei BIM im Leitungsbau an? Bericht aus dem GSTT/rbv-AK „Digitalisierung und BIM im Leitungsbau“

Dipl.-Ing. (FH) Tino Flach, W. Markgraf GmbH & Co. KG, Bayreuth

Erfahrungen und Möglichkeiten mit digitalen Bauprozessen in der Praxis

Dr.-Ing. Daniel Krause, Wayss & Freytag Ingenieurbau AG, Frankfurt am Main

Moderator: Dipl.-Ing. Andreas Hüttemann, Rohrleitungsbauverband e. V., Köln

Erdkabelverlegung mit Mehrfachpflugtechnik

16

Ausgangskriterien für den Einsatz der Mehrfach-Rohrpflugtechnologie in 380kV Hochspannungserdkabelanlagen

Dr. Ralf Schneider, TenneT TSO GmbH, Lehrte

Aufbau und Funktionsweise des Mehrfachpfluges

Frank Föckersperger, Frank Föckersperger GmbH, Aurachtal

Vorteile gegenüber offener Verlegung und Umriss der Tiefbaumaßnahme

Mariusz Frankowski, TenneT TSO GmbH, Lehrte

Moderator: Dr. Torsten Birkholz, DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V. Landesgruppe Nord, Hamburg

15.30 - 17.00

Kunststoffrohrsysteme - Lösungen für eine leistungstarke Infrastruktur

17

Digitalisierung am & im Rohrleitungsgraben

Erko Luck, FRIATEC AG, Mannheim

Kabelschutzrohre im Zeichen der Energiewende

Dipl.-Ing. Klaus Hilchenbach, Wavin GmbH, Twist

Es geht auch grabenlos - Westnetz realisiert erste HDD-Verlegung von Polyamid12-Gasleitungen in Beckum, Westfalen

Dipl.-Ing. Oliver Denz, Westfälische Kunststoff Technik GmbH, Sprockhövel

Marco Zerbin, Westnetz GmbH, Dortmund

Moderator: Dr. Elmar Löckenhoff, Kunststoffrohrverband e. V., Bonn

Donnerstag
13.02.2020
15.30 - 17.00

Wasserstoff in Hochdruck- leitungen / Sicherheitsfragen

18

Nutzung von bestehenden Pipelines für den Transport von Wasserstoff

Dr.-Ing. Ulrich Marewski, Open Grid Europe GmbH,
Essen

Künftige Zustandsbewertung von H₂-führenden Hochdruckleitungen

Dipl.-Ing. Albert Großmann, M.Eng., Dr.-Ing. Veen-
ker Ingenieurgesellschaft mbH, Leipzig

Notfallmanagement von EVU, insbesondere bei zukünftig erhöhten Wasserstoffkonzentrationen

Dr.-Ing. habil. Steffen Päßler, ONTRAS Gastrans-
port GmbH, Leipzig

Moderator: Dr.-Ing. Manfred Veenker, Dr.-Ing. Veen-
ker Ingenieurgesellschaft mbH, Hannover

15.30 - 17.00

Klimawandel / Klimaanpassungs- strategien

19

Vorgehensweise zur Klimaanpassung und Über- flutungsschutz in Niedersachsen / Hannover

Dr. Hans-Otto Weusthoff, Stadtentwässerung Han-
nover, Hannover

Nutzung von zeitlich und räumlich hochaufgelö- sten Niederschlagsdaten für das Monitoring von Starkregenereignissen

Dr. Carmen Friese, Oldenburgisch-Ostfriesischer
Wasserverband, Brake

Betriebserfahrungen mit dem AIS- Auskunft- und Informationssystem zur Starkregenvorsorge in Bremen

Dipl.-Ing. Katharina Thielking, hanseWasser Bremen
GmbH, Bremen

Moderator: Dipl.-Ing. Jörg Broll-Bickhardt, hanse-
Wasser Bremen GmbH, Bremen

Diskussion im Café: Der Widerstand wächst – kann man überhaupt noch Leitungen bauen?

19a

Die zeitnahe und budgetkonforme Realisierung von Bauvorhaben hängt wesentlich an der umfassenden Vorbereitung. Tatsächlich werden inzwischen bei zahlreichen Maßnahmen Kosten- und Zeitrahmen teilweise erheblich überschritten. Die Hamburger Oper, der Berliner Flughafen oder Stuttgart 21 sind prominente Beispiele, aber auch Leitungsinfrastrukturprojekte sind anfällig. Ist es heute überhaupt noch möglich, so zu planen, dass reibungslos gebaut werden kann?

Es diskutieren:

Dr.-Ing. Achim Hilgenstock, Dr. Hilgenstock Consulting, Dorsten

Dipl.-Ing. (FH) Heinz Hölscher, Hölscher Wasserbau GmbH, Haren/Ems

RA Dr. Michael Neupert, KÜMMERLEIN, Simon & Partner Rechtsanwälte mbB, Essen

Dipl.-Ing. Gerold Schnier, Beratungsbüro Klattenhof, Dötlingen

unter der Leitung von

Dipl.-Ing. (FH) Nico Hülsdau,

Chefredakteur 3R, Vulkan-Verlag GmbH, Essen

15.30 - 17.00

Erfahrungen mit KKS-Online-Überwachungssystemen

20

Das DVGW-Forschungsprojekt zur KKS-Online-Überwachung

Dr. rer. nat. Hans-Jürgen Kocks, Mannesmann Line Pipe GmbH, Siegen

Praxiserfahrungen mit dem KKS-Online-Überwachungssystem SmartKKS

Dipl.-Phys. Rainer Deiss, Netze BW GmbH, Stuttgart

Praxiserfahrungen mit dem KKS-Online-Überwachungssystem Pipe Mon+

Dipl.-Ing. Hans-WillyTheilmeier-Aldehoff, Open Grid Europe GmbH, Essen

Praxiserfahrungen mit dem KKS-Online-Überwachungssystem Pipeline Attack Monitoring kurz PIAMO

Raimund Tietz, Christian Brauch, Steffel KKS GmbH, Lachendorf

Moderator: Dipl.-Ing. Anton Wadenstorfer, Stadtwerke München GmbH, München

Freitag
14.02.2020
09.00 - 10.30

Leitungen für eine moderne Infrastruktur

21

Höchste Spannung bei Ausführungsplanung und Bau von Übertragungsnetzen

Dr. Dipl.-Geol. Frank Krögel, Bohlen & Doyen Bau
GmbH, Wiesmoor

Neue und weiterentwickelte Möglichkeiten bei der Nutzung von Flüssigböden unter besonderer Sicht auf den Kabelleitungsbau

Dipl.-Ing. (TU) Olaf Stolzenburg, Forschungsinstitut
für Flüssigboden GmbH, Leipzig

Glasfasernetze in Deutschland - zum Ausbau- stand sowie Netz- und Verlegetechnik

Dipl.-Ing. (TU) Ludger Wehr, Beratungs- und Ma-
nagementinstitut für Rohrnetze GmbH, Feucht

Moderator: Dipl.-Ing. Thorsten Böke, Bad Zwischen-
ahn

09.00 - 10.30

Betonrohre

22

Betontechnologische Innovationen und Auswir- kungen auf das Produkt- und Anwendungsport- folio

Kevin Keils, MBA, Betonwerk Bieren GmbH,
Hückelhoven

Arbeitsblatt DWA A-139 aus März 2019 - Einbau und Prüfung von Beton- und Stahlbetonkanälen

Dipl.-Ing. Erich Valtwies, Fachvereinigung Beton-
und Stahlbetonrohre e. V., Bonn

Moderator: Dipl.-Ing. Hans-Dieter Thale, Fachbera-
ter Nord-West der Fachvereinigung Betonrohre und
Stahlbetonrohre e. V., Bonn

Wasserstoff Prozentrechnung - Umwidmung von bestehenden Erdgasanlagen

23

Formale Sicherheit - Regelwerk und Abnahme Wie geht man rechtssicher in den Betrieb?

Dipl.-Ing. Guntram Schnotz, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Filderstadt

Material - Werkstoffverhalten mit Wasserstoff, Eignung

Dr. Hartmut Neumann, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Chemnitz

Funktion - Qualifikation von Mitarbeitern im Bereich H₂

Dipl.-Ing. (Univ.) Tom Elliger, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München

Moderator: Dr. Dipl.-Volkswirt Gerrit Volk, Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, Bonn

09.00 - 10.30

Strategische Kanalnetzsanierung

24

Best-Practice Profile für Strategische Kanalnetzsanierung

Dr.-Ing. Torsten Franz, aquabench GmbH, Hamburg

Standardisierung der Substanzklassifizierung von Kanalnetzen - Vorstellung des FuE-Projektes SubKansS

Dipl.-Ing. Ralph Zwafink, hanseWasser Bremen GmbH, Bremen

Monitoring der Kanalnetzsanierungsstrategie bei hanseWasser mit Hilfe des STATUS Cockpit

Friederike Löser, M.Eng., hanseWasser Bremen GmbH, Bremen

Moderator: Dipl.-Ing. Swen Pfister, hanseWasser Bremen GmbH, Bremen

Freitag
14.02.2020
09.00 - 10.30

Fernwärme

25

Bauwerkseinführungen von gedämmten Rohrleitungen - Vermeidung von Bauschäden durch fachgerechte Produktauswahl und Montage

Dipl.-Betriebswirt Frank Hellmann, 4 pipes GmbH, Nürnberg

Fernwärmehtransportleitung DN 400 zum Anschluss der Müllverbrennungsanlage in Hannover-Lahe

Dipl.-Ing. Christoph Blume, enercity Netz GmbH, Hannover

In der Hausstation integrierte Absorptionswärmepumpen zur Absenkung der Fernwärme-Netzzrücklauftemperatur

Dr.-Ing. Fang Yang, Fernwärme-Forschungsinstitut in Hannover e.V., Hemmingen

Moderator: Dipl.-Ing. Thomas Grage, Fernwärme-Forschungsinstitut in Hannover e.V., Hemmingen

Herausforderungen beim Bau von Höchstspannungs-Erdkabeltrassen

26

Beeinflussungen bei der bautechnischen Umsetzung langer Erdkabelprojekte am Beispiel ALEGrO

Dr. Jan Brüggmann, Amprion GmbH, Dortmund

HDDs und Sonderlösungen - Projekt Suedlink

Dipl.-Ing. Wolfgang Kuhn, TransnetBW GmbH, Stuttgart, Stuttgart

Sonderbauwerk Elbetunnel SuedLink sowie Innovationen zum Einpflegen von Schutzrohren / Kabelsystemen

Dipl.-Ing. Ingo Koch, TenneT TSO GmbH, Bayreuth

Moderator: Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Höchst, Köster GmbH, Osnabrück

11.30 - 13.00

Asset-Management von Trinkwassernetzen - von den Daten zur Entscheidung

27

Das digitale Abbild von Trinkwassernetzen als Basis eines erfolgreichen Asset Managements

Dipl.-Ing. (FH) Mike Beck, FICHTNER Water & Transportation GmbH, Berlin

Einführung eines Asset Management Tools für das Trinkwassernetz beim OOWV

Wirtsch.-Ing. Julian Hienen, B.Eng., Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband, Brake

Altes Netz und neue Anforderungen - Asset Management in der Zielnetzplanung für eine wachsende Region

Dipl.-Ing. Stephan Schumüller, Wasserverband Garbsen-Neustadt a. Rbge., Garbsen

Moderator: Dr.-Ing. Michael Janzen, Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband, Brake

Freitag
14.02.2020
11.30 - 13.00

Wasserstoffeinspeisung in das Erdgasnetz

28

Errichtung und Betrieb der Wasserstoffherstellungsanlage Prenzlau

Sven Pyka, ENERTRAG AG, Dauerthal

Errichtung und Betrieb der Wasserstoffeinspeiseanlage Prenzlau

Andreas Raschke, ONTRAS Gastransport GmbH, Leipzig

Moderator: Dipl.-Ing. (FH) Christoph Kreutz, Rohrleitungsbauverband e. V., Köln

11.30 - 13.00

Grabenlose Bauverfahren – sicher und wirtschaftlich – aktuelle Information pro NO DIG

29

Permanentes Monitoring von UV-Strahlern als Voraussetzung der kontrollierten, gesteuerten Aushärtung großer Liner-Durchmesser mit hohen Wanddicken

Dipl.-Kfm. Christian Noll, RELINEEUROPE AG, Rohrbach

Erfahrungen mit Kabel im Kanal der Technischen Werke Burscheid AöR

Frank Werner Grauvogel, Technische Werke Burscheid AöR, Burscheid

Digitalisierung im HDD Verfahren - Möglichkeiten und Chancen für eine moderne Infrastruktur

Manuel Pohl, TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG Spezialmaschinen, Lennestadt

Moderator: Prof. Dipl.-Ing. Jens Hölterhoff, German Society for Trenchless Technology e. V. (GSTT), Berlin

30

Prüfung von HF geschweißten Stahlrohren für werkmäßig gedämmte Kunststoffmantelrohre und Formstücke

Dipl.-Ing. Ingo Wolf, enercity Netz GmbH, Hannover

Schweißen von gewickelten Großrohren am Beispiel Tiefbahnhof Stuttgart 21 und Hauptsammeler Ingolstadt

Dipl.-Ing. (FH) Matthias Haese, FRANK GmbH, Mörfelden-Walldorf

EMUS-Prüfung als Alternative und Ergänzung zur Wirbelstromprüfung von Hochtemperatur-Rohrleitungen

Dr.-Ing. Bernd Heutling, GSI-Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH, NL SLV Hannover, Hannover

Moderator: Dr.-Ing. Rainer Mittelstädt, GSI-Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH, NL SLV Hannover, Hannover

Vorläufige Ausstellerliste

Stand 19. September 2019

Firma	Ort
Aarsleff Rohrsanierung GmbH	Röthenbach
AB Andreas Bunkenburg Armaturen	Stelle
ABS-Armaturen GmbH	Bad Oeynhausen
ACO Detego GmbH	Mühlheim-Kärlich
ACO Tiefbau Vertrieb GmbH	Büdelsdorf
Aerzener Maschinenfabrik GmbH	Aerzen
AIRVALVE Flow Control GmbH	Möhnesee
Allied Associates Geophysical GmbH	Borken
Allterra Deutschland GmbH	Wunstorf
ALOCIT Chemie GmbH	Konstanz
AMC Europe GmbH	Rastede
AMETEK GmbH - Division Creaform	Leinfelden-Echterdingen
Amex GmbH	Nöbdenitz
Anger Systemtechnik GmbH	Marl
Anrin GmbH	Anröchte
Applus RTD Deutschland Inspektionsgesellschaft mbH	Bochum
ARGO Ingenieurgemeinschaft GmbH	Norden
Arkil Inpipe GmbH	Hannover
ArmEx Solution GmbH	Brüsewitz
AT-BORETEC - Andreas Tigges e.K.	Schmallenberg
Augel GmbH	Weibern
AUMA Riester GmbH & Co. KG	Müllheim
AVK Armaturen GmbH	Wülfrath
AZ INTEC GmbH	Olbernhau
Bagela Baumaschinen GmbH & Co. KG	Kaltenkirchen
B R Bänninger Kunststoff-Produkte GmbH	Reiskirchen
Baroid IDP	BV Ijmuiden (NL)
Barthauer Software GmbH	Braunschweig
Bau-ABC Rostrup / Ausbildungszentrum der Bauwirtschaft	Bad Zwischenahn
Baumarktforschung Deutschland GmbH	Münster
Beck GmbH Kanal- und Schachtgeräte	Bad Rappenau-Bonfeld
Beermann Bohrtechnik GmbH	Hörstel-Riesenbeck
BERDING BETON GmbH	Steinfeld

Firma	Ort
Berufsförderungswerk des Rohrleitungsbauverbandes GmbH	Köln
Beulco GmbH & Co. KG	Attendorn
BIBUS GmbH	Neu-Ulm
Betonwerk Bieren GmbH	Bad Oeynhausen
B_I MEDIEN GmbH	Kiel
BKP Berolina Polyester GmbH & Co. KG	Velten
Bohlen & Doyen Bau GmbH	Wiesmoor
Bohrtec Gesellschaft für Bohrtechnologie mbH	Alsdorf
Dr. Born - Dr. Ermel GmbH	Aurich
Bott GmbH & Co. KG	Gaildorf
Brandenburger Liner GmbH & Co. KG	Landau
BRAWOLINER® - Karl Otto Braun GmbH & Co. KG	Kaiserslautern
BROEN A/S	Assens (DK)
BRUGG Rohrsysteme GmbH	Wunstorf
Bruse GmbH & Co. KG	Attendorn
BRZ Deutschland GmbH	Nürnberg
Johann Bunte Bauunternehmung GmbH & Co. KG	Papenburg
Burger Armaturen GmbH	Schwerte
BÜSCH Technology GmbH	Nürnberg
Canal-Control + Clean GmbH	Barsbüttel
CARELA GmbH	Rheinfelden
CaVo Schilder	Remscheid
CENTER TECH Armaturen	Laufeld
Clariant SE	Sulzbach
Bernd Clemens Gestängehandel e.K.	Oberhausen
CONDOR Rohr-System-Technik GmbH	Hamburg
Theodor Cordes GmbH & Co. KG	Senden-Bösensell
Dahmen Rohrleitungsbau GmbH & Co. KG	Quakenbrück
DALMINEX GmbH	Schloss-Holte-Stukenbrock
Verband Güteschutz Horizontalbohrungen e.V. (DCA)	Aachen
DENSO GmbH	Leverkusen
DIEHL Metering GmbH	Ansbach
DIRINGER & SCHEIDEL ROHRSANIERUNG GmbH & Co. KG	Oldenburg
Sanierungstechnik Dommel GmbH	Hamm
DOYMA GmbH & Co	Oyten

Firma	Ort
Dräger Safety AG & Co. KGaA	Hamburg
Dräger & Howarde GmbH	Iserlohn
3S Consult GmbH	Garbsen
Dr. Hesse und Partner Ingenieure	Hamburg
Düker GmbH	Karlstadt/Main
DVGW e.V.	Bonn
DW-Informationssysteme GmbH	Schwerte
DWT Handelsgesellschaft für Druck-Werkzeug-Technik mbH	Bottrop
EBERO I FAB	Pulheim
EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH	Hagen
egeplast international GmbH	Greven
EJ Deutschland GmbH	Boppard
ELA Container GmbH	Haren (Ems)
ELMED Dr. Ing. Mense GmbH	Heiligenhaus
elomat Anlagenbau Wassertechnik GmbH	Sasbach
ENREGIS GmbH Wasser- und Umweltsysteme	Sundern
Erhard GmbH & Co. KG	Heidenheim
Eswers GmbH	Haselünne
EUGEN ENGERT GmbH	Minden
Euro Sweillem GmbH	Brüggen-Bracht
Wilhelm Ewe GmbH & Co. KG	Braunschweig
EWE WASSER GmbH	Cuxhaven
EXMÜ GmbH Schweiss- und Stromaggregate	Neustadt / Fernthal
Fachvereinigung Betonrohre und Stahlbetonrohre e.V.	Bonn
Berthold Fasthuber Bauunternehmung GmbH & Co. KG	Kiel
C. & E. FEIN GmbH	Schwäbisch Gmünd / Bargau
Fichtner IT Consulting GmbH	Berlin
Ingenieurbüro Fischer-Uhrig	Berlin
Fleer-Tech GmbH	Lehrte
FLEXIM GmbH	Berlin
FLEXSEAL GmbH	Eschwege
Fluvius GmbH	Meerbusch
Rudolf Fomm GmbH	Chemnitz
4 pipes GmbH	Nürnberg
FRANK GmbH	Mörfelden-Walldorf
Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG	Königsberg

Firma	Ort
Franken Plastik GmbH	Fürth/Bayern
Hugo Frauenhof GmbH	Hilden
FRIATEC GmbH, Segment Industrie	Mannheim
FRIATEC GmbH, Segment Infrastructure	Mannheim
Frisch & Faust Tiefbau GmbH	Berlin
Ludwig Frischhut GmbH & Co. KG	Pfarrkirchen
Fritzmeier Umwelttechnik GmbH & Co. KG	Großhelfendorf
Funke Kunststoffe GmbH	Hamm-Uentrop
FW-Fernwärme-Technik GmbH	Celle
Gabo Systemtechnik GmbH	Niederwinkling
GASKLAR GmbH & Co. KG	Wiesmoor
Geiger Kanaltechnik GmbH & Co. KG	Kempten
Gelsenwasser AG	Gelsenkirchen
GELTEQ e.K.	Bad Nenndorf
Geonex Oy	Ylitornio (FIN)
Georg Fischer GmbH	Albershausen
GERODUR MPM Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG	Neustadt in Sachsen
GEROTEC GmbH	Neuried
GEVA GmbH	Ettlingen
GfG Gesellschaft für Gerätebau mbH	Dortmund
Gottsberg Leak Detection GmbH & Co. KG	Oststeinbek
G quadrat Geokunststoffgesellschaft mbH	Krefeld
greenprofi GmbH	Nürtingen
Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH	Hochstädt a. d. Donau
Grüning + Loske GmbH	Laatzen/Hannover
GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH, NL SLV Hannover	Hannover
Gullyver Gesellschaft für mobile Inspektionssysteme mbH	Bremen
Güteschutz Kanalbau e.V.	Bad Honnef
GWU-Umwelttechnik GmbH	Erfstadt
Hächler GmbH	Hage
HACON Betonwerke GmbH	Rellingen
HAMBURG WASSER	Hamburg
hanseWasser Bremen GmbH	Bremen
Hauff-Technik GmbH & Co. KG	Hermaringen
Hauraton GmbH & Co. KG	Rastatt
Hawle Armaturen GmbH	Freilassing
HECKL Deutschland GmbH	Bad Kissingen

Firma	Ort
Hegler Plastik GmbH	Oerlenbach
HeidelbergCement AG	Ennigerloh
Herlisil GmbH	Frankfurt
Hermes Technologie GmbH & Co. KG	Schwerte
Herrenknecht AG	Schwanau
HIBA-Schachtsanierung GmbH	Wardenburg
HK GmbH Vermessung und Dokumentation	Oldenburg
Amiblu Germany GmbH	Trollenhagen
HOGA Schweißtechnik GmbH	Zerbst
Sachverständigenbüro Michael Hondts GmbH & Co. KG	Mönchengladbach
Honeywell Messtechnik GmbH	Lorsch
HÜCOBI GmbH	Bielefeld
HUESKER Synthetic GmbH	Gescher
Hülskens Wasserbau GmbH & Co. KG	Wesel
Hundhausen Kunststofftechnik GmbH	Achim
Huneke Kanalsanierung GmbH	Norden
Hürner Schweißtechnik GmbH	Mücke-Atzenhain
Husemann & Fritz GmbH	Bielefeld
hütz + baumgarten GmbH & Co. KG	Remscheid
HYDROTEC Technologies AG	Wildeshausen
IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG	Kiel
IBG HydroTech GmbH	Büdingen
IBW Baustoffe GmbH	Datteln
ICS Blount Europe	Mont-Saint-Guibert (B)
IKT - Institut für Unterirdische Infrastruktur gGmbH	Gelsenkirchen
IMD Infrastrukturanlagen Montagedienstleistung GmbH	Lehrte
imp GmbH Gesellschaft für Geodatenservice	Arnsberg
IMS Robotics GmbH	Ottendorf - Okrilla
INFICON GmbH	Köln
infrest - Infrastruktur eStrasse GmbH	Berlin
Ingenieurgesellschaft Nordwest mbH	Oldenburg
IngSoft GmbH	Nürnberg
Initiative BALSibau	Grebenstein
Intero Integrity Services GmbH	Hürth
ISIFLO GmbH	Hemer-Becke
ISOflanges GmbH	Celle

Firma	Ort
isoplus Fernwärmetechnik Vertriebsgesellschaft mbH	Rosenheim
I.S.T. Innovative Sewer Technologies GmbH	Bochum
Innovative Hochschule Jade-Oldenburg!	Oldenburg
Umwelttechnik Franz Janßen GmbH	Goch
Rohrsanierung Jensen GmbH & Co. KG	Bordesholm
JT-elektronik GmbH	Lindau
Jung Pumpen GmbH	Steinhagen
Kabelwerk Eupen AG Pipe Division	Eupen (B)
Kardiam Diamantwerkzeuge GmbH	Wangen-Schauwies
Kebulin-Gesellschaft Kettler GmbH & Co. KG	Herten-Westerholt
Klinger Kempchen GmbH	Oberhausen
Siegfried Kempe GmbH	Schwaigern
G. A. Kettner GmbH	Villmar
Kettler GmbH	Dorsten-Wulfen
KEULAHÜTTE LÜNEBURG Armaturen GmbH	Lüneburg
Rainer Kiel Kanalsanierung GmbH	Hamburg
Klaus Gross KG	Celle
Klinger GmbH	Idstein
KMR Service GmbH	Trollenhagen
Köster GmbH	Osnabrück
Kröner GmbH	Hochdorf/Plochingen
KROHNE Messtechnik GmbH	Duisburg
Kroll & Ziller GmbH + Co. KG	Hilden
Kubra GmbH Industrie- und Kunststofftechnik	Oranienbaum OT Kapen
Kuhlmann Leitungsbau GmbH	Lüneburg
Kühme Armaturen GmbH	Bochum
Kummert GmbH	Gerolzhofen
Kunststoffrohrverband e.V.	Bonn
KURO Kunststoffe GmbH	Edewecht
KURO Tief- und Gala Baufachhandel GmbH	Edewecht
JKS Jan Kwade & Sohn GmbH	Ringe
Lampe GmbH	Stadtdoldendorf
Lancier Cable GmbH	Drensteinfurt
Lancier Monitoring GmbH	Münster
Langmatz GmbH	Garmisch-Partenkirchen
Franz Lellau GmbH & Co. KG	Schwanewede

Firma	Ort
LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH	Nordhorn
lineTEC Vereinigte Filzfabriken AG	Giengen
LOGSTOR Deutschland GmbH	Hamburg
Lorenz GmbH & Co. KG	Schelklingen - Ingstetten
Lovion GmbH	Dortmund
L-Team Baumaschinen GmbH	Ranstadt
LUDWIG FREYTAG GmbH & Co. KG	Oldenburg
Luitpold Schott Armaturenfabrik GmbH	Speyer
Mall GmbH	Nottuln
Mankenberg GmbH	Lübeck
Mannesmann Line Pipe GmbH	Siegen
Martinek GmbH Messtechnik	Götzis (A)
Maske Fleet GmbH	Gyhum / Bockel
Mauerspecht GmbH	Coswig
MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG	Bottrop
Mertik Maxitrol GmbH & Co. KG	Thale
MesSen Nord GmbH	Stäbelow
Otto H. Meyer GmbH & Co. KG	Delmenhorst
meyer-POLYCRETE GmbH	Stendal
MICON-Drilling GmbH	Nienhagen
Mösslein GmbH Wassertechnik	Lohr am Main
M.O.L. Gummiverarbeitung GmbH & Co. KG	Vechta
Mönninghoff Betonfertigteile GmbH & Co. KG	Senden
MONTI - Werkzeuge GmbH	Hennef
MSW Kunststoffe GmbH	Großenkneten - Ahlhorn
MTA Messtechnik GmbH	St.Veit/Glan (A)
Mücher Dichtungen GmbH & Co. KG	Frechen
Nadler Strassentechnik GmbH	Schweitenkirchen
NDT Global GmbH & Co. KG	Stutensee
nebaTec-Handel - Harald Neukirchen	Bergisch-Gladbach
Nelke GmbH Pipeline Equipment	Bad Dürkheim
NEPTCO Inc. - A Chase Corporation Company	Pawtucket, Rhode Island (USA)
NordiTube Technologies SE	Altenberg (A)
Omniplast GmbH	Ehringshausen
Oldenburgisch-Ostfriesischer Wasserverband	Brake
Open Grid Europe GmbH	Essen
Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH	Vechta

Firma	Ort
P&T Technische Mörtel GmbH & Co. KG	Neuss
P & W Umwelttechnik GmbH	Hage
Josef Pfaffinger Bauunternehmung GmbH	Berlin
Ludwig Pfeiffer Hoch- und Tiefbau GmbH & Co. KG	Leipzig
Phrikolat Drilling Specialties GmbH	Hennef
Pipelife Deutschland GmbH & Co. KG	Bad Zwischenahn
Hermann Pipersberg jr. GmbH	Remscheid
Pipeoline GmbH	Spessart
PLASSON GmbH	Wesel
PM Fittings GmbH	Achim
POHL Gruppe	Hohenwestedt
Poloplast GmbH & Co KG	Leonding (A)
PPS Pipeline Systems GmbH WINTER ROHR-BAU	Quakenbrück
Predl GmbH	Bönitz
PREUSS GmbH	Hannover
PRIME DRILLING GmbH	Wenden-Gerlingen
ProKASRO Mechatronik GmbH	Karlsruhe
proNIVO Messgeräte Handels GmbH	Sankt Wolfgang
PSI Products GmbH	Mössingen
PSM Rohrsanierung GmbH	Mühlheim a. d. Ruhr
Radiodetection B. V.	GD's Heerenberg (NL)
Rädlinger primus line GmbH	Cham
Rausch GmbH & Co. KG	Weißensberg b. Lindau
RBS Spezialmaschinen GmbH	Attendorn
REHAU AG + Co, Verkaufsbüro Hamburg	Hamburg
Gebr. Rehbein GmbH & Co. KG	Remscheid
TFG Gruppe , TFG Reimers KG	Braunschweig
Michael Reinholdt Rohrleitungszubehör GmbH	Schenefeld
Reinert-Ritz GmbH	Nordhorn / Klausheide
Reinhard Rohrbau GmbH	Meppen-Hüntel
RELINEEUROPE AG	Rohrbach
Renos OY	Nebra
resinnovation GmbH	Rülzheim
rff Rohr Flansch Fitting Handels GmbH	Stuhr
RIDGID Ridge Tool GmbH & Co. oHG	Gevensberg

Firma	Ort
Riedlberger GmbH	Schiltberg
Ritec Rohr-Inspektionstechnik GmbH	Haldenwang
RMA Rheinau GmbH & Co. KG	Rheinau
Rohrnetz-Technik Schaumburg GmbH	Bielefeld
Romold GmbH	Saaldorf-Surheim
ROSEN Group	Oldenzaal (NL)
ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH	Kelkheim
RS Technik AG	Zollikon (CH)
RTH Rohr- und Tiefbau Hoya GmbH	Hoya/Weser
Rti Germany GmbH	Langenhagen
SAERTEX multiCom GmbH	Saerbeck
SAINT-GOBAIN PAM Deutschland GmbH	Saarbrücken
Schacht + Trumme GmbH	Ahrensburg
SCHMIEDING Armaturen GmbH	Unna
Schoon Fahrzeugsysteme & Metalltechnik GmbH	Wiesmoor
Karl Schöngen KG Kunststoff-Rohrsysteme	Salzgitter-Engerode
Schuck Group	Steinheim
Schütz GmbH Messtechnik	Lahr
schweco plastic - schweco GmbH	Hamburg
Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt SLV Hannover	Hannover
Seier Unternehmensgruppe	Wurster Nordseeküste
Sensus GmbH Ludwigshafen	Ludwigshafen/Rh.
Hermann Sewerin GmbH	Gütersloh
Sewerin Service GmbH	Gütersloh
SIEBERT + KNIPSCHILD GmbH	Oststeinbek
Sign World® Werk für Schildersysteme	Euerdorf
SIMONA AG	Kirn
SOTRONIX - Willich - Heite	Duisburg
S & P Consult GmbH	Bochum
Städtler + Beck GmbH	Speyer
STAR Piping Systems GmbH	Wesel
Steinhardt GmbH	Taunusstein
STEFFEL KKS GmbH	Lachendorf
Stehmeyer + Bischoff Berlin GmbH & Co. KG	Berlin
Steinzeug-Keramo GmbH	Frechen
Step Oiltools GmbH	Bad Fallingbostal
Strabag AG	Osterwald

Firma	Ort
MAX STREICHER GmbH & Co. KGaA	Deggendorf
Subtech GmbH	Goch
Swietelsky-Faber GmbH Kanalsanierung	Blomberg
TBD Technische Bau Dienstleistungen GmbH & Co. KG	Friedeburg
TDC INTERNATIONAL AG	Luzern(CH)
Technetics Datenlogger & Messtechnik GmbH	Freiburg
TEEKAY Rohrkupplungen GmbH	Ratingen
TERRA Deutschland GmbH	Heddesheim
Jakob Thaler GmbH	Bad Bramstedt
Thelen Armaturen GmbH & Co. KG	Solingen
Thomsen Bohrtechnik GmbH & Co. KG	Ziesendorf
thyssenKrupp Infrastructure GmbH	Essen
TPH Bausysteme GmbH	Norderstedt
TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG	LenneStadt
Tramann & Sohn GmbH & Co. KG	Oldenburg
Tröger + Entenmann Hydromaten KG	Heidelberg
TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Essen
TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG	Essen
Uhrig Kanaltechnik GmbH	Geisingen
UNIROR - Universal Rohrreinigungs GmbH	Forst (Lausitz)
UNION Instruments GmbH	Karlsruhe
Uponor GmbH	Hassfurt
VAG GmbH	Mannheim
VDM Armaturen GmbH	Remscheid
VDRK Verband der Rohr- und Kanal-Technik-Unternehmen e.V.	Kassel
Dr.-Ing. Veenker Ingenieurgesellschaft mbH	Hannover
Vermeer Deutschland GmbH	Schwaig bei Nürnberg
Viega Deutschland GmbH & Co. KG	Attendorn
VIETZ Schweißtechnik GmbH Leipzig	Leipzig
VILDUJA JSC	Vilnius (LT)
Visser & Smit Hanab bv	Papendrecht (NL)
Dipl.-Ing. Dr. E. Vogelsang GmbH & Co. KG	Herten
VOIGT - Armaturen	Gelsenkirchen
Werner Vollert Kanalsanierung GmbH & Co. KG	Büdelsdorf
von Roll hydro (deutschland) GmbH	Wetzlar
Friedrich Vorwerk KG (GmbH & Co.)	Tostedt
VOSS Fluid GmbH	Wipperfürth

Firma	Ort
VSE Vertriebsgesellschaft für Schweiss-Equipment	Dortmund
Vulkan-Verlag GmbH	Essen
W ² Ingenieurgesellschaft mbH	Kaltenkirchen
Tief- und Rohrleitungsbau Wilhelm Wähler GmbH	Wurster Nordseeküste
Wasserkarte.info GmbH	Linz (A)
Wasserwerk-Service	Hamm
Wat-membratec water technology GmbH & Co. KG	Erkrath
Wavin GmbH Kunststoff-Rohrsysteme	Twist
Wero Antriebstechnik GmbH	Wipperfürth
Westfälische Kunststoff Technik GmbH	Sprockhövel
WIDOS Wilhelm Dommer Söhne GmbH	Ditzingen-Heimerdingen
Max Wild GmbH	Berkheim/Illerbachen
WiRoTec Henze GmbH	Troisdorf
WVGW Wirtschafts- u. Verlagsgesellschaft Gas u. Wasser	Bonn
Xylem Water Solutions Deutschland GmbH	Langenhagen
Zertifizierung Bau GmbH	Berlin
Z.I.S. Kunststoff GmbH	Altenbeken-Buke

Teilnahmebedingungen Datenschutzerklärung

Tagungsort	Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth Studienort Oldenburg Ofener Straße 16, 26121 Oldenburg
Anmeldung	Möglichst bis 22.01.2020 auf Anmeldekarte oder unter www.iro-online.de . Anmeldungen nach dem 22.01.2020 können nicht storniert werden.
Datenschutz- erklärung	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 www.iro-online.de .
Teilnahme	Die Teilnahme ist nur nach bestätigter Anmeldung möglich. Für Aussteller gibt es, gekoppelt an die Größe des Ausstellungsstandes, eine oder mehrere freie Eintrittskarten. Darüber hinaus muss Standpersonal angemeldet werden.
Abmeldung	Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass bei Abmeldungen, die nicht bis zum 22.01.2020 schriftlich eingegangen sind, die Gebühren in voller Höhe zu zahlen sind. Dies gilt auch bei Fernbleiben oder bei Abbruch der Teilnahme. Bei Abmeldung wird eine pauschale Bearbeitungsgebühr von 50,00 € erhoben. Anmeldungen nach dem 22.01.2020 können nicht storniert werden.
Tagungsbeitrag	420,00 € für iro-Mitglieder 375,00 € für Studenten 30,00 € In dem Preis ist der Tagungsband in Buchform enthalten.
Namensschild	Die Teilnehmer erhalten mit den Tagungsunterlagen ein Namensschild. Es kennzeichnet den Träger als Tagungsteilnehmer. Wir bitten deshalb, das Schild während der Tagung gut sichtbar zu tragen.

Teilnahmebedingungen

Öffnungszeiten des Tagungsbüros	Mittwoch, 12. Februar 2020, ab 14.00 Uhr Donnerstag, 13. Februar 2020, ab 08.00 Uhr Freitag, 14. Februar 2020, ab 08.00 Uhr
Eröffnung im ehem. Landtag	Am Mittwoch, den 12.02.2020 findet um 18.00 Uhr eine Eröffnung im Sitzungssaal des ehemaligen Landtagsgebäudes, Tappenbeckstraße 1, statt (siehe Seite 6). Der Einlass erfolgt ab 17.30 Uhr. (begrenzte Teilnehmerzahl)
Vorabendkneipe	Als Vorabendtreffpunkt am Mittwoch, den 12.02.2020, ab 18.00 Uhr empfehlen wir den „Ratskeller“, Markt 1, und das „Florian Grand Café“, Markt 2-3.
Grünkohlabend	In der Kongresshalle der Weser-Ems-Halle findet am Donnerstag, den 13.02.2020, der „Ollnburger Grönkohlabend“ statt. Einlass ab 18.15 Uhr. Beginn um 19.00 Uhr. Kosten pro Person 56,00 €. Bitte verzichten Sie auf die Mitnahme von Taschen. Es erfolgt eine Taschenkontrolle.
Hotelzimmerreservierung	Für Hotelauskünfte und Reservierungen wenden Sie sich bitte an die Oldenburger Tourismus und Marketing GmbH Frau Uta Pfeil Lange Straße 3, 26122 Oldenburg Tel.: +49 (0) 441 - 36 16 13-11 Fax: +49 (0) 441 - 36 16 13-50 Email: u.pfeil@oldenburg-tourist.de www.oldenburg-tourismus.de
Ansprechpartnerin	Ina Kleist Institut für Rohrleitungsbau Oldenburg e. V. Ofener Straße 18, 26121 Oldenburg Tel.: +49 (0) 441 - 36 10 39 11 Fax: +49 (0) 441 - 36 10 39 10 Email: Kleist@iro-online.de

Informationen zu den Abendveranstaltungen

Eröffnung

Unsere

Eröffnungsveranstaltung

findet am Vorabend des Forums statt. Wir möchten Sie einladen für Mittwoch, den 12. Februar 2020 um 18.00 Uhr in den **Sitzungssaal des ehemaligen Landtags**, Tappenbeckstraße 1 (siehe auch Seite 6). Der Einlass erfolgt ab 17.30 Uhr.

Das ehemalige Landtagsgebäude gehört zum Landesbehördenzentrum und ist auf dem Orientierungsplan als Gebäude B gekennzeichnet.

Es stehen einige kostenfreie Parkplätze in unmittelbarer Nähe direkt vor dem Gebäude A zur Verfügung. Den Orientierungsplan sowie weitere Informationen finden Sie unter http://www.arl-we.niedersachsen.de/startseite/wir_ueber_uns/wegweiser/landesbehoerdenzentrum-oldenburg-125924.html

(begrenzte Teilnehmerzahl)

Vorabendkneipe

Als Vorabendtreffpunkt am Mittwoch, den 12.02.2020, empfehlen wir den „Ratskeller“, Markt 1, und das „Florian Grand Café“, Markt 2-3. Die Kosten trägt jeder Teilnehmer selbst. Eine Anmeldung beim iro ist nicht notwendig. Weitere Infos unter www.ratskeller-oldenburg.de sowie www.florian-ol.de.

Parkplätze stehen in unmittelbarer Nähe im Parkhaus in den Schlosshöfen zur Verfügung. Das Parkhaus ist durchgängig geöffnet.

Eine Anfahrtsskizze sowie weitere Informationen finden Sie unter www.schlosshoefe-oldenburg.de.

Grünkohlabend

Es findet - wie gewohnt - ein

„Ollnburger Gröönkohlabend“

am Donnerstag, den 13. Februar 2020 in der **Kongresshalle der Weser-Ems-Halle** statt. Wir möchten in lockerer Atmosphäre einen gemütlichen Abend verbringen.

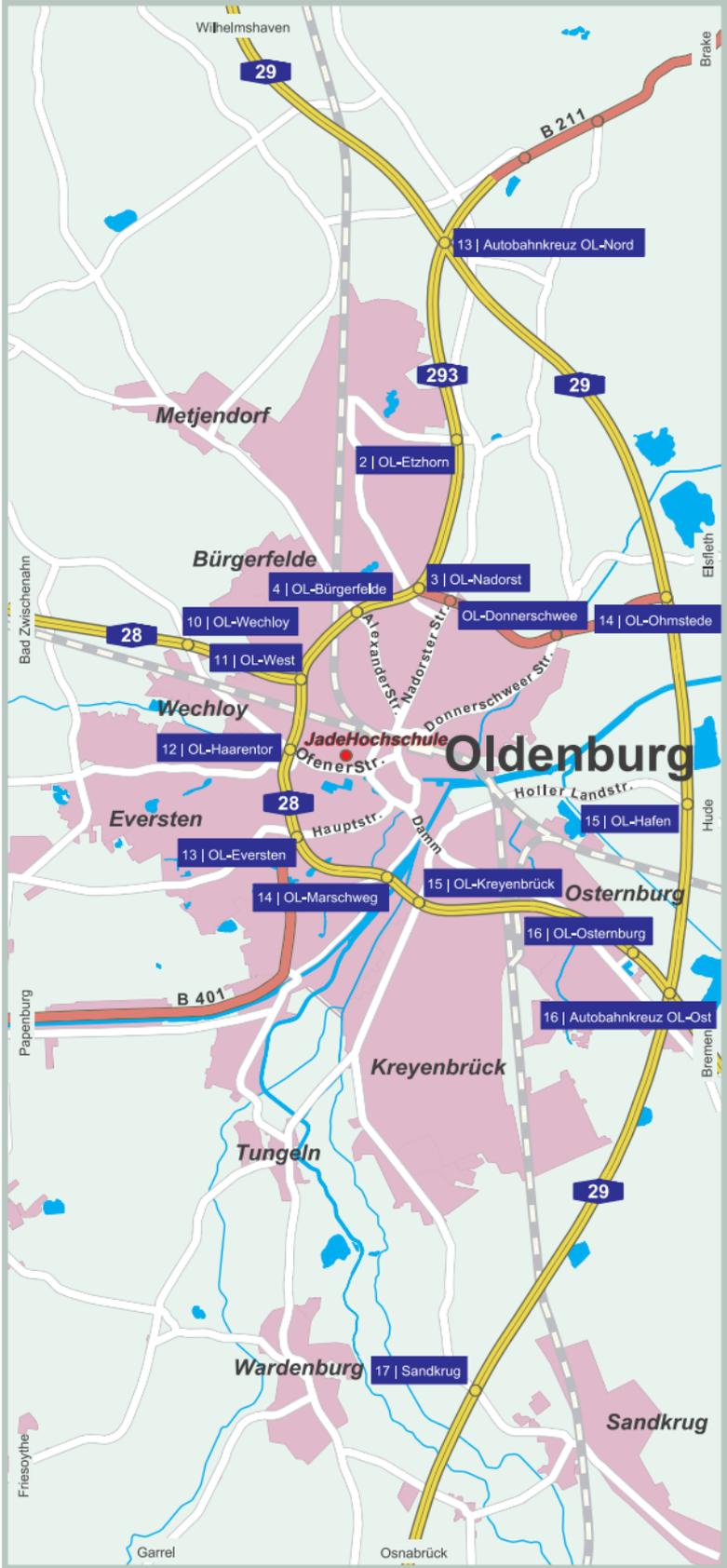
Der Einlass erfolgt ab 18.15 Uhr gegen Vorlage der Eintrittskarte. Beginn der Veranstaltung ist um 19.00 Uhr.

Bitte verzichten Sie auf die Mitnahme von Taschen. Es erfolgt eine Taschenkontrolle.

Informationen zur Anfahrt finden Sie unter www.weser-ems-halle.de.

Das Parken ist gebührenpflichtig (3,00 €).

Anfahrtskizze





Anmeldung (Bitte für jede Anmeldung ein Formular ausfüllen!)
zum **34. Oldenburger Rohrleitungsforum 12.-14.02.2020**

Bitte per Fax bis spätestens zum 22.01.2020
an +49 (0) 441 - 36 10 39 10
oder per Email an: Kleist@iro-online.de

oder im frankierten Umschlag an:

Institut für Rohrleitungsbau
Oldenburg e. V.
Ofener Straße 18

26121 Oldenburg

**STICHWORT:
FORUM 2020**

Verbindliche Anmeldung

Ich nehme an der Tagung 34. Oldenburger Rohrleitungsforum vom 12. - 14. Februar 2020 in der Jade Hochschule in Oldenburg teil (Kosten pro Person: 420,00 € bzw. 375,00 € für iro-Mitglieder).

Firmenanschrift (Teilnehmeradresse):

Angaben zum Teilnehmer:

Titel, Vorname, Nachname: _____

Telefon: _____ Durchwahl: _____

Telefax: _____ Durchwahl: _____

Email: _____
(bitte unbedingt angeben!)

Rechnungsanschrift (falls abweichend)

An der Eröffnungsveranstaltung im Sitzungssaal des ehem. Landtags am Mittwoch, den 12.02.2020, um 18.00 Uhr nehme ich teil. (verbindliche Anmeldung / begrenzte Teilnehmerzahl).

An dem „Oldenburger Grönkohlabend“ in der Kongresshalle der Weser-Ems-Halle am 13.02.2020, um 19.00 Uhr nehme ich teil (Kosten pro Person 56,00 €).

Ich habe die Teilnahmebedingungen und die Datenschutzerklärung gelesen und erkläre mich damit einverstanden.

Datum, Unterschrift



Organisation

Ihre Ansprechpartnerin: Ina Kleist

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

Telefon +49 (0) 441-3610 39 0
Telefax +49 (0) 441-3610 39 10
Email: Kleist@iro-online.de