

# **E-Power & Gas**

für Beschäftigte im Strom- und Gasnetz





www.iro-online.de

07. und 08. November 2023 in Leipzig



# E-Power & Gas

Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen von Gasleitungsbetreibern und Stromübertragungsnetzbetreibern gehören zu den Teilnehmern\*innen dieser im Herbst 2021 erstmals aufgelegten Veranstaltungsreihe.

Der Workshop E-Power & Gas soll die Beschäftigten aus den Sparten Gas und Strom, aus den verschiedensten Unternehmen aus den unterschiedlichsten Regionen Deutschlands, zusammenbringen. Erfahrungen, die bei der Planung, beim Bau oder auch im Betrieb der Hoch- und Höchstspannungsleitungen zum einen, der Gastransportleitungen zum anderen gemacht wurden, sollen untereinander kommuniziert und diskutiert werden. Das Ziel dieses Workshops ist es zu erkennen, welche Aufgabenstellungen sich der Sparte Strom bzw. Gas stellen und welche Lösungen dafür gewählt werden. Dabei stehen insbesondere auch die Beeinflussungen von Übertragungsnetzen und Pipelines untereinander im Fokus.

Um einen Workshopcharakter zu erhalten und offenes Diskutieren zu ermöglichen wird die Anzahl der Teilnehmenden pro Arbeitskreis auf ca. 25 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.: 65950, anerkannt ist.
- Dadurch, dass die Teilnehmenden sich für einen Arbeitskreis (AK) entscheiden und ihre Erfahrungen und Mitarbeit dort voll einbringen.
- Dadurch, dass die Arbeitskreise unter der Leitung anerkannter und engagierter Experten/Expertinnen stehen.
- Dadurch, dass die Teilnehmenden ausschließlich aus dem Kreis der Gasund Stromwirtschaft kommen oder direkt von diesen zur Teilnahme vorgeschlagen werden.

Prof. Dipl.-Ing. Thonka's Wegener





# **Organisation**

#### **Zimmer**

Bitte reservieren Sie Ihr 7immer im

Radisson Blu Hotel Leipzig Augustusplatz 5/6 04109 Leipzig

Tel. +49 (0) 341 / 2146 0

Reservierung: +49 (0) 341 / 2001 8422

Fax +49 (0) 341 / 2146 815 Email: info@radisson-leipzig.com

unter dem Kennwort "iro-Workshop" möglichst frühzeitig (Kontingent bis 25.09.2023). Bei späterer Reservierungsanfrage kann die Unterbringung in diesem Hotel nicht mehr gewährleistet werden.

#### Hotelkosten

Die Hotelkosten belaufen sich auf 129,00 €/Nacht im Standard-Einzelzimmer inkl. Frühstück. Die Kosten sind vor Ort zu entrichten.

Parkmöglichkeiten finden Sie in der hoteleigenen Parkgarage. Die Kosten betragen pro Tag/Pkw 24,00 €. Weitere Parkmöglichkeiten finden Sie in der Tiefgarage am Augustusplatz gegenüber vom Hotel, Kosten pro Tag/PKW 20,00 €.

#### **Tagungsort**

Die gesamte Tagung findet im Radisson Blu Hotel Leipzig statt.



Radisson Blu Hotel Leipzig



# Teilnahmebedingungen Datenschutzerklärung

#### **Anmeldung**

Die verbindliche Anmeldung ist bis zum 13. Oktober 2023 möglich. Die Anmeldung ist ausschließlich über unsere Homepage unter www.iro-online.de - Weiterbildung - iro-Workshop E-Power & Gas - 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\*innen) 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="https://www.iro-online.de">www.iro-online.de</a>.

#### **Abmeldung**

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass aufgrund der begrenzten Anzahl von Teilnehmenden bei Abmeldungen, die nicht mindestens zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn schriftlich eingegangen sind, die Gebühren in voller Höhe zu zahlen sind. Dies gilt auch bei Fernbleiben oder bei Abbruch der Teilnahme.

## **Tagungsbeitrag**

Die Teilnahmegebühr beträgt 400,00 €, für iro-Mitglieder 340,00 €. Es wird keine MwSt erhoben. Die Tagungspauschale beträgt 275,00 € (Bewirtung, Raummieten, Verbrauchsmaterial etc.) inkl. MwSt. Wir bitten um Überweisung der Gebühren von insgesamt 675,00 €, für iro-Mitglieder 615,00 €, nach Erhalt der Rechnung unter Angabe der Rechnungsnummer.

#### **Teilnahme**

Die Teilnehmenden werden gebeten, sich bereits bei der Anmeldung für einen der Arbeitskreise 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 Tagungsunterlagen, die vor Ort ausgehändigt werden.

### **Erfahrungsaustausch am Abend und Fachexkursion**

Bitte geben Sie bei Ihrer Anmeldung ebenfalls an, ob Sie an der Fachexkursion und der Abendveranstaltung teilnehmen möchten. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 10.



# **Organisation**

## Ihre Ansprechpartner\*innen:

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

Telefon: +49 (0) 441 - 3610 39 11 Mobil: +49 (0) 160 - 984 35567 Email: 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







# **Programm**

**Di**, 07.11.2023 10.30 - 11.00 Uhr

Plenum: Begrüßung der Teilnehmer\*innen

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



**Di**, 07.11.2023 10.30 - 11.00 Uhr Grußwort und Eröffnungsvortrag: "Vorreiter der Energiewende: Leipziger Wärme 2038"

Andreas Kühnl, Geschäftsführer der Netz Leipzig GmbH, Leipzig





# **Programm**

## **Programmübersicht**

Detaillierte Informationen zu den Inhalten der Sitzungen finden Sie auf den Folgeseiten (Seite 7 bis Seite 9).

| <b>Di</b> , 07.11.2023 |   |
|------------------------|---|
| bis 10.30 Uhr          | Eintreffen/Registrierung der Teilnehmer*innen                       |
| 10.30 - 11.00 Uhr      | Plenum: Begrüßung und Eröffnungsvortrag                             |
| 11.00 - 11.30 Uhr      | Kaffeepause   |
| 11.30 - 13.00 Uhr      | 1. Sitzung der Arbeitskreise  |
| 13.00 - 14.00 Uhr      | Mittagessen   |
| 14.00 - 15.30 Uhr      | 2. Sitzung der Arbeitskreise  |
| 16.00 - 18.00 Uhr      | <b>Technische Exkursion</b> Information siehe Seite 10.             |
| 19.00 - 23.00 Uhr      | <b>Gemeinsame Abendveranstaltung</b><br>Information siehe Seite 10. |

| <b>Mi</b> , 08.11.2023 |   |
|------------------------|---|
| 09.00 - 10.30 Uhr      | 3. Sitzung der Arbeitskreise  |
| 10.30 - 11.00 Uhr      | Kaffeepause   |
| 11.00 - 12.30 Uhr      | 4. Sitzung der Arbeitskreise  |
| 12.30 - 13.30 Uhr      | Pause mit kleinem Mittagsimbiss   |
| 13.30 - 14.30 Uhr      | <b>Plenum:</b> Zusammenfassung der Ergebnisse aus den Arbeitskreisen und Verabschiedung der Teilnehmer*innen. |

Evtl. Änderungen bzgl. der Uhrzeiten finden Sie in den Tagungsunterlagen, die vor Ort ausgehändigt werden.



## **Arbeitskreise**

## AK 1

# Gemeinsamkeiten und Beeinflussungen in baurechtlicher und technischer Planung

#### Arbeitskreisleiter:



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



Arndt Feldmann, Amprion GmbH, Dortmund

### 1. Thema: Umgang mit Störungen im Bauablauf, gemeinsam mit AK 2

Bei dieser gemeinsamen Sitzung von AK 1 und AK 2 soll die Thematik Störungen im Bauablauf beispielhaft erläutert und der Umgang hiermit im Nachgang ausführlich diskutiert werden.

# 2. Thema: Planungsrecht - Rahmenvereinbarungen mit Verbänden, Kommunen, Eigentümern, etc.

Es wird diskutiert, wie mit immer umfangreicheren Anforderungen bei Projekten seitens Betroffener umgegangen wird. Hier ist zu klären, ob und in welcher Form hier zukünftig "die Bäume in den Himmel wachsen". Hierbei werden konkret mögliche Vereinbarungen mit Verbänden, Kommunen und auch Eigentümern sowie Pächtern betrachtet.

# 3. Thema: Öffentlichkeitsarbeit; Umgang mit Medien usw.; Umgang mit Stakeholdern

Mit den notwendigen Genehmigungsverfahren gibt es eine intensive Beteiligung von Behörden und Bürgern. Um Landwirtschaftsverbände, betroffene Landwirte, Naturschützer, Anlieger oder auch besorgte Bürger aufzuklären, sollte der Errichter und Betreiber bereits mit Beginn der Planung die Öffentlichkeitsarbeit proaktiv gestalten. Herausforderungen, Besonderheiten und Erfahrungen mit der Öffentlichkeitsarbeit bei Großbauprojekten und deren Auswirkungen sollen durch die Teilnehmer\*innen dieser Diskussionsrunde rege erörtert werden.

### 4. Thema: Grabenlose Querungen / Sonderbauwerke bei großen Hindernissen

Bei einer möglichen Trassenführung treten immer wieder besondere Hindernisse (z.B. Flüsse, Autobahnen, Bahnquerungen) auf, die meistens nicht in offener sondern in grabenloser Bauweise gequert werden müssen. Diese Hindernisse/Kreuzungen sind dann oftmals als Sonderbauwerke zu betrachten und stellen besondere Anforderungen an Planung und Bau. Bei dieser AK-Sitzung werden mögliche grabenlose Querungsverfahren vorgestellt und die Besonderheiten diskutiert.



## **Arbeitskreise**

**AK 2** 

# Gemeinsamkeiten und Beeinflussungen in Bauverfahrenstechniken

#### Arbeitskreisleiter\*in:



Dr. Maren Bergmann TenneT TSO GmbH, Bayreuth



Dipl.-Ing. Lutz Reimann Thyssengas GmbH, Dortmund

### 1. Thema: Umgang mit Störungen im Bauablauf, gemeinsam mit AK 1

Bei dieser gemeinsamen Sitzung von AK 1 und AK 2 soll die Thematik Störungen im Bauablauf beispielhaft erläutert und der Umgang Hiermit im Nachgang ausführlich diskutiert werden.

## 2. Thema: Arbeitssicherheits-Management auf einer großen Linienbaustelle

"Jeder Mitarbeiter/in hat das Recht genauso unversehrt nach Hause zu gehen, wie er zur Arbeit gekommen ist." Das ist leichter gesagt als umgesetzt. Aus diesem Grund kommt dem "Arbeitssicherheits-Management" eine große Bedeutung zu. Anhand von technischen Regeln, Unfallverhütungsvorschriften und den Erfahrungen der Teilnehmenden soll das Thema behandelt werden.

# Thema: Bauverfahrenstechniken: Vergleich Erdkabelbau/Gashochdruckleitungsbau

Der letzte Workshop hat gezeigt, dass die gegenseitige Kenntnis der Baufahren der unterschiedlichen Medien bei der Abstimmung von Berührungspunkten hilfreich ist. Aus diesem Grund soll dieses Thema fortgeführt werden. Die Teilnehmenden sind aufgerufen ihre zur Anwendung kommenden Bauverfahren und Erfahrungen einzubringen.

# 4. Thema: Verschiedene Themen, u.a. Baugruben nach DIN 4124, geschlossene Bauverfahren, Kreuzungen von Bahnkörpern der DB

Zur qualitativen, sicheren und wirtschaftlichen Errichtung von Übertragungsnetzen und Gashochdruckleitungen ist die Kenntnis über die verschiedenen Themen sehr wichtig. Dadurch können z.B. die richtigen Bauverfahren entsprechend der Örtlichkeit und den jeweiligen Anforderungen ausgewählt werden. Insbesondere bei der Kreuzung von Bahnkörpern sind viele Auflagen zu beachten. Gerne können die Teilnehmenden in dieser Sitzung weitere Themen einbringen und vortragen.



## **Arbeitskreise**

**AK 3** 

# Gemeinsamkeiten und Beeinflussungen im Betrieb

#### Arbeitskreisleiter:



Dr. Markus Jäckle DNV Energy Systems Germany GmbH, Dresden



Dipl.-Physiker Rainer Deiss Netze BW GmbH, Stuttgart

1. Thema: Die Rolle von Auskunftsplattformen bei der Bewältigung der vielfältigen Aufgaben im Rahmen der Energiewende

In dieser Einheit soll die Arbeit mit solchen Plattformen und deren Nutzen am Beispiel der BIL Leitungsauskunft vorgestellt werden.

Thema: WAFB (Witterungsabhängiger Freileitungsbetrieb) - Technische Umsetzung - Neuer EnWG-Paragraph 49b

In dieser Einheit soll die aktuell geplante technische Ausführung des WAFB dargestellt werden und die sich daraus für die Rohrleitungsbetreiber ergebenden erhöhte Beeinflussungssituation diskutiert werden.

3. Thema: Beeinflussung erdverlegter Rohrleitungen durch Höchstspannungstrassen aus Sicht eines ÜNB

Der Vortrag soll einen Einblick in die ÜNB-seitigen Prozesse und Problemstellungen durch Hochspannungsbeeinflussung geben. Dabei wird der Amprion-interne Vorgang samt seiner Unternehmens-internen Schnittstellen erläutert. Ein Fokus soll darüber hinaus auf die aktuellen Herausforderungen und Veränderungen im gesetzlichen Rahmen gelegt werden, um als Impuls für eine Diskussion über die gemeinsame Umsetzung der aktuellen Herausforderungen zu dienen.

4. Thema: Abschlussbericht zum Grundlagenforschungsvorhaben "Untersuchungen zur Deckschichtbildung und den Mechanismen der Wechselstromkorrosion an kathodisch geschützten Rohrleitungen sowie Ableitung von Schutzmaßnahmen" der DECHEMA

Die wesentlichen Ergebnisse des Abschlussberichts zu diesem Grundlagenforschungsvorhaben zur Wechselstromkorrosion sollen in dieser Einheit vorgestellt und diskutiert werden.



## Rahmenprogramm 07.11.2023

#### Technische Exkursion ab 16.00 bis ca. 18.00 Uhr

Gegen 16.00 Uhr treffen sich die Teilnehmenden in der Eingangshalle des Hotels. Mit dem Bus geht es zum Heizkraftwerk Leipzig Süd, Bornaische Straße 120, 04279 Leipzig.

Auf dem ehemaligen Kraftwerkstandort Süd wurden ein Wärmespeicher und eine Gasturbinenanlage errichtet. Bestehend aus drei Gasturbinen verfügt sie über eine elektrische Leistung von rund 120 Megawatt und einer thermischen Leistung von rund 150 Megawatt. Dank modernster Technik ist das HKW Leipzig Süd eines der emissionsärmsten Gasturbinenkraftwerke weltweit.

Anschließend Rücktransfer mit dem Bus zum Hotel.



### Erfahrungsaustausch am Abend 19.00 - 23.00 Uhr

Gegen 18.45 Uhr geht es zu Fuß (ca. 1,0 km) zur Abendveranstaltung. Der Erfahrungsaustausch am Abend findet im

Weinrestaurant des Ratskellers Leipzig, Lotterstraße 1, 04109 Leipzig,

#### statt.

Hier können die Teilnehmer\*innen in gemütlicher Runde bei leckerem Essen und Getränken den Abend für weitere Gespräche und Diskussionen nutzen.



Weinrestaurant Ratskeller Leipzig





#### Veranstalter

Institut für Rohrleitungsbau an der Fachhochschule Oldenburg e.V. Ofener Straße 18  $\cdot$  26121 Oldenburg

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

info@iro-online.de • www.iro-online.de