

VDI-Expertenforum

# 15. Jahrestreffen der Betriebsingenieure

## Die Top-Themen:

- Die neue Maschinenverordnung (EU) 2023/1230 und Ihre Anforderungen
- Digitalisierung und KI in der Instandhaltung
- Cybersicherheit im Anlagenbetrieb
- Energieeffizienz: Wege zur alternativen und nachhaltigen Dampferzeugung



### Vorwort

Die VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen (VDI-GVC) lädt Sie und Ihre Kolleginnen und Kollegen herzlich zum 15. Jahrestreffen der Betriebsingenieure ein.

Mit der Zielsetzung "Von Betriebsingenieuren für Betriebsingenieure" erwartet Sie wieder ein abwechslungsreiches und informatives Programm zu Themen und Herausforderungen des betrieblichen Alltags rund um die Produktionsanlage. Das breite Spektrum der angesprochenen Themen reicht von den Vorgaben der neuen Maschinenverordnung und den daraus resultierenden Betreiberpflichten bis hin zu Praxislösungen für betriebliche Anwendungen und wichtige Anwendungsinnovationen wie KI in der Instandhaltung und Energieeffizienz durch nachhaltige Dampferzeugung.

### Motivation

Nach dem Motto "Ohne uns läuft hier nichts" tragen Betriebsingenieure eine große Verantwortung und sind einer hohen Arbeitsbelastung ausgesetzt. Die VDI-Informationsplattform für Betriebsingenieure hat sich als tatkräftige Interessenvertretung und wichtige Fortbildungsinitiative etabliert. Die in der Region ansässigen Betriebsingenieure treffen sich in sechs VDI-Regionalgruppen, um regelmäßig aktuelle Themen aus ihrem betrieblichen Umfeld zu diskutieren, ein Netzwerk zu knüpfen und Informationen zu Themen aus der Praxis auszutauschen. Auf dem 15. Jahrestreffen kommt die Community wieder in großer Runde zur Fortbildung und zum fachlichen Austausch zusammen.

### Regionale Ansprechpartner\*innen

#### Bayerisches Chemiedreieck:

Anna Visser, Alzchem Trostberg GmbH, Trostberg  
Andreas Beyer, OMV Deutschland Operations GmbH, Burghausen

#### Mitteldeutschland:

Arne Wasner, Schirm GmbH, Schönebeck  
Karsten Litzendorf, Ingenieurbüro Litzendorf, Merseburg

#### Nord:

Sven Reher, Ingredion Germany GmbH, Hamburg  
Kai Rohwedder, Sasol Germany GmbH, Brunsbüttel

#### Rhein-Main-Neckar:

Manfred Dammann, Bilfinger SE, Mannheim  
Stefan Klein, Bayer AG Frankfurt

#### Rhein-Ruhr:

Christian Poppe, Covestro Deutschland AG, Uerdingen  
Robert Meiers, Covestro Deutschland AG, Dormagen

#### Westfalen:

Andreas Wolff, Evonik Industries AG, Marl  
Stefan Hacker, INEOS Phenol GmbH, Gladbeck

### Zertifikatslehrgang Betriebsingenieur VDI

Im Zertifikatslehrgang Betriebsingenieur VDI wurden inzwischen knapp 100 Teilnehmende ausgebildet, um dem Generationenwechsel und dem damit verbundenen Nachwuchsmangel und Know-how-Verlust entgegenzuwirken. Alle Informationen zu dieser innovativen Weiterbildung für die Prozessindustrie finden Sie auf der Homepage des VDI Wissensforums:

[www.vdi-wissensforum.de/lehrgaenge/betriebsingenieur-vdi/](http://www.vdi-wissensforum.de/lehrgaenge/betriebsingenieur-vdi/)

### Moderatoren und Programmausschuss

**Andreas Beyer**, OMV Deutschland Operations GmbH, Burghausen

**Manfred Dammann**, Bilfinger SE, Mannheim

**Stefan Hacker**, INEOS Phenol GmbH, Gladbeck

**Stefan Klein**, Bayer AG Frankfurt

**Karsten Litzendorf**, Ingenieurbüro Litzendorf, Merseburg

**Robert Meiers**, Covestro Deutschland AG, Dormagen

**Dr.-Ing. Alba Mena Subiranas**, BASF SE, Ludwigshafen

**Christian Poppe**, Covestro Deutschland AG, Uerdingen

**Sven Reher**, Ingredion Germany GmbH, Hamburg

**Kai Rohwedder**, Sasol Germany GmbH, Brunsbüttel

**Andreas Wolff**, Evonik Industries AG, Marl

**Anna Visser**, Alzchem Trostberg GmbH, Trostberg

**Arne Wasner**, Schirm GmbH, Schönebeck

**Michael Weihrauch**, Evonik Operations GmbH, Marl

#### Vortragende

**Markus Ahorner**, Ahorner & Innovators GmbH, Essen

**Prof. Dr.rer.nat Jürgen Dahlhaus**, Senior Vice President Chemicals and Catalysis Research, BASF SE, Ludwigshafen

**Dipl.-Ing. Klaus Michael Fischer**, Stellv. ZÜS-Leiter und Innovationsmanager, TÜV Hessen GmbH, Frankfurt

**Dipl.-Ing. Attila Kun**, Global Product Manager Digital Data Chain, BASF SE, Ludwigshafen

**Frank Mollard, M.Mult.**, Chief Data Scientist & Data Engineer | Corporate AI Officer, Infracore GmbH & Co. Höchst KG

**Dipl.-Ing. Bernd Sittig**, Leiter Kraftwerke, Evonik Operations GmbH, Marl

**Max Teller-Weyers, M.Sc.**, TÜV SÜD Chemie Service GmbH

**Dipl.-Ing. Christian Warga**, Henkel AG & Co. KGaA, Düsseldorf

### Zielgruppe

Das Expertenforum richtet sich an

- Betriebsingenieure
- Technikleiter
- Leiter der Instandhaltung
- Ingenieure in der Produktion, u.a. in der chemischen Industrie, der Prozessindustrie sowie der Pharma- und Biotechnologie-Branche

## Vormittag

### Sektion 1: Digitalisierung, KI und praktische Anwendungen in der Instandhaltung

**Moderation:** Dr. Christian Poppe, Technical Asset Management Uerdingen, Covestro Deutschland AG, Uerdingen

#### 10:00 Begrüßung und Eröffnung

**Dr. Christian Poppe**, Technical Asset Management Uerdingen, Covestro Deutschland AG, Uerdingen, Vorsitzender VDI-Fachbereich Betrieb verfahrenstechnischer Anlagen

#### 10:15 SAP-Analyse zur Überprüfung der Instandhaltungsstrategie

- Optimierte Instandhaltungsstrategie durch empirische SAP-Datenanalysen
- Automatische Abschätzung von Risiken und Optimierungspotenzialen mittels KI-Modellierung
- Maintenance-Excellence-Strategie eines kompletten Chemiestandorts

**Markus Ahorner**, Ahorner & Innovators GmbH, Essen

#### 10:45 Industrial Data Science

- Datengetriebene Optimierung von Prozessen und Strukturen
- Ein Vorgehensmodell zur Maximierung der Erfolgswahrscheinlichkeit von Data Science Projekten
- Praxisbeispiele: „Low hanging fruits“, Digitaler Zwilling, Optimierung und Steuerung eines Ersatzbrennstoff-Kraftwerkes mittels intelligenter Algorithmen.

**Frank Mollard, M.Mult.**, Chief Data Scientist & Data Engineer | Corporate AI Officer, Infraseriv GmbH & Co. Höchst KG

#### 11:15 Kaffeepause

**Moderation:** Manfred Dammann, Bilfinger SE, Mannheim

#### 11:45 Cybersicherheit im Anlagenbetrieb

- Cyber-Sicherheit von Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen
- Prüfung sicherheitsrelevanter MSR-Einrichtungen von überwachungsbedürftigen Anlagen
- Maßnahmen zur Verhinderung möglicher Cyber-Gefährdungen und Dokumentation

**Dipl.-Ing. Klaus Michael Fischer**, Stellv. ZÜS-Leiter und Innovationsmanager, TÜV Hessen GmbH, Frankfurt

#### 12:15 Strukturelle Verstärkung von Rohrleitungen und Komponenten

- Aufbau und Einsatzbereich des Loctite PipeRepair System nach DIN ISO 24817 und ASME PPC 02
- Zulassungen und Zulassungsbereiche
- Anwendungsbeispiele aus der Praxis

**Dipl.-Ing. Christian Warga**, Henkel AG & Co. KGaA, Düsseldorf

#### 12:45 Mittagspause

## Nachmittag

### Sektion 2: Anlagenbau und Energieeffizienz

**Moderation:** Karsten Litzendorf, Ingenieurbüro Litzendorf, Merseburg

#### 14:00 Elektrischer Olefin-Cracker

- Reduction of CO<sub>2</sub> emissions on the way to net zero in the chemical industry
- The world's first demonstration plant for large-scale electrically heated steam cracking furnaces
- Direct and indirect heating concepts

**Prof. Dr. rer. nat. Jürgen Dahlhaus**, Senior Vice President Chemicals and Catalysis Research, BASF SE, Ludwigshafen

#### 14:30 „Alternative“ Strom- und Dampferzeugung in einem industriellen GuD-Kraftwerk

- Funktionsweise eines fossilen GuD-Kraftwerks am Beispiel Chemiepark Marl
- Alternativen zur Verbrennung von fossilen Energieträgern
- Status quo und Ausblick: grüner Wasserstoff

**Dipl.-Ing. Bernd Sittig**, Leiter Kraftwerke, Evonik Operations GmbH, Marl

#### 15:00 Kaffeepause

### Sektion 3: Betreiberpflichten

**Moderation:** Dipl.-Ing. Arne Wasner, Vorstandsvorsitzender Hallescher Bezirksverein, VDI e.V.

#### 15:30 Nutzen des EU Digital Product Passport für den Betreiber

- Vergleich Digitaler Zwilling und EU Digital Product Passport (DPP)
- Implementierung des DPP mit der Digital Data Chain und der Asset Administration Shell
- Einsatz der Digital Data Chain in der Praxis

**Dipl.-Ing. Attila Kun**, Global Product Manager Digital Data Chain, BASF SE, Ludwigshafen

#### 16:00 Die neue Maschinenverordnung (EU) 2023/1230 und Ihre Anforderungen

- Verbindliche Anforderungen an Gestaltung, Bau und Inbetriebnahme von Maschinen
- Digitalisierung, Cybersicherheit und neuen Sicherheitsrisiken
- Dokumentation der Sicherheitsbewertungen und Darstellung der Lieferkette

**Max Teller-Weyers, M.Sc.**, TÜV SÜD Chemie Service GmbH

#### 16:30 Gemeinsame Diskussion Betreiberpflichten

#### 16:45 Zusammenfassung und Schlusswort

#### 17:00 Ende des Expertenforums

## VDI-Expertenforum

# 15. Jahrestreffen der Betriebsingenieure

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt. des Veranstaltungsortes):

### 15. Jahrestreffen der Betriebsingenieure

29. November 2024, Frankfurt am Main

(05F0063024)

EUR 420,-

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: Mitgliedsnr.\* \_\_\_\_\_

\* Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

## Sie haben noch Fragen? Kontaktieren Sie uns einfach!

### VDI Wissensforum GmbH

Kundenzentrum  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf  
Telefon: +49 211 6214-201  
Telefax: +49 211 6214-154  
E-Mail: [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de)  
[www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de)

### Fachlich:

Vivien Manning  
Telefon: +49 211 6214-314  
E-Mail: [manning@vdi.de](mailto:manning@vdi.de)

### Meine Kontaktdaten:

Nachname \_\_\_\_\_

Vorname \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_

Funktion/Jobtitel \_\_\_\_\_

Abteilung/Tätigkeitsbereich \_\_\_\_\_

Firma/Institut \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Land \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Mobil \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

Abweichende Rechnungsanschrift \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet [www.vdi-wissensforum.de/de/agb/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

### Veranstaltungsort

Frankfurt am Main: Relexa Hotel Frankfurt am Main, Lurgiallee 2, 60439, Frankfurt am Main,  
Tel.: +49(0) 69/95778-0, E-Mail: [frankfurt.main@relexa-hotel.de](mailto:frankfurt.main@relexa-hotel.de)

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS,  [www.vdi-wissensforum.de/hrs](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)

**Leistungen:** Im Leistungsumfang ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten. Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen gestellt.

**Exklusiv-Angebot:** Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probemitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

**Datenschutz:** Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de) oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten. Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin.

Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung. Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: [www.wissensforum.de/adressquelle](http://www.wissensforum.de/adressquelle)

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über [www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de) an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.