

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/

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 CO₂ 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
www.vdi-wissensforum.de

Fachlich:

Vivien Manning
Telefon: +49 211 6214-314
E-Mail: 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/

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

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

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 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

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 an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.