



Bildquelle: © fir-aachen-dfa-mikaphotography.com

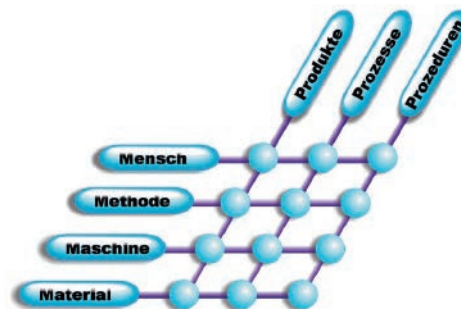
41. VDI-Forum

# Instandhaltung

Smart Maintenance – Standortbestimmung im Dialog

## Die Top-Themen:

- Lösungen für Smart Maintenance
- Ecosystem Maintenance
- Digitalisierung post Corona
- Transformation in der Instandhaltung
- KI und der Schritt in die Praxis



+ buchbare Spezialtage

KI in der Instandhaltung

Strategische Instandhaltung  
mit Six Sigma

+ Werksführung

Ihre Tagungsleitung

Dr.-Ing. Jens Reichel, Leiter der  
Bereiche Sustainable Production  
& Steel Energy Services, TSE,  
thyssenkrupp Steel Europe AG,  
Duisburg

## Hören Sie Experten folgender Firmen:

Ahorner & Innovators | Aurubis | Bilfinger Maintenance & Engineering | DEUTZ | DHBW Mosbach | Duale Hochschule  
Baden-Württemberg | Evonik Operations | FIR an der RWTH Aachen | Fraunhofer Institut für Materialfluss und Logistik IML |  
Hochschule Ansbach | Hochschule Ruhr-West | Iba | ITficient | MMEC Mannesmann | thyssenkrupp Steel Europe |  
Salzgitter Flachstahl | STEAG Energy Services | YNCORIS



## 1. Veranstaltungstag Mittwoch, 03. November 2021

09:00 **Registrierung**

10:00 **Begrüßung und Eröffnung durch die Tagungsleitung**  
**Dr.-Ing. Jens Reichel**, Leiter der Bereiche Sustainable Production & Steel Energy Services, TSE, thyssenkrupp Steel Europe AG, Duisburg

10:10 **Begrüßung des Gastgebers und Kurzvorstellung FIR an der RWTH Aachen**  
**Prof. Dr.-Ing. Volker Stich**, Geschäftsführer, FIR e. V. an der RWTH Aachen

10:30 **Eröffnungsvortrag**  
**Smart Maintenance Trends für den Techniker der Zukunft**

- Prozessuale Auswirkungen auf die Arbeit des Servicetechnikers
- Potentialbewertung für die Werkzeuge der Smart Maintenance
- Kompetenzanforderungen an die Techniker
- Praxisbeispiele und Best-Practice Ansätze

**Dipl.-Ing. Florian Defér**, Leiter Fachgruppe Lean Services, Bernhard Strack, M. Sc., Leiter Competence Center Instandhaltung, FIR an der RWTH Aachen

 11:00 **Kaffeepause**

 **Lösungen für Smart Maintenance**  
**Moderation: Dipl.-Ing. Henning Borchers**, Leiter Mobile Instandhaltung, Salzgitter Flachstahl GmbH, Salzgitter

11:30 **Zustandsüberwachung mittels digitaler Zwillinge im Wasserkraftwerk von morgen**

- Digitales Wasserkraftwerk bei Verbund Hydro Power
- Projektvorstellung: Digitaler Zwilling des Wasserkraftwerks Rabenstein
- Herausforderungen und Chancen
- Ausblick

**Teresa Alberts**, CEO, ITficient AG, Aadorf, Schweiz

12:00 **Digitale Lebenslaufakten als Instrument zum überbetrieblichen Wissensmanagement**

- Smart Services
- Smarte Instandhaltung
- Unternehmensübergreifende Kollaboration
- Neue Organisationsmodelle für die Instandhaltung


**David Kiklhorn**, wissenschaftlicher Mitarbeiter, Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML, Dortmund

12:30 **Datenbasierte Assistenzsysteme zur Prozessüberwachung und Prozessanalyse**

- Digitale Assistenzsysteme
- Smart Monitoring
- Digital Twin
- Root-Cause Analyse
- Maschinelles Lernen

**Dr.-Ing. Andreas Quick**, Leiter Produktmanagement, Dr.-Ing. Ulrich Lettau, CEO, iba AG, Fürth

 13:00 **Mittagspause**

 **Ecosystem Maintenance**  
**Moderation: Dr. Christoph Jaschinski**, Senior Vice President Business Development, Leadec Holding BV & Co. KG, Stuttgart

14:15 **Ecosystem Maintenance Gestaltung eines Netzwerks**

- Was ist ein Ecosystem Maintenance
- Erfolgsfaktoren eines solchen Ecosystems
- Welche Standards stützen diese Erfolgsfaktoren
- Vision Smart Maintenance

**Prof. Dr.-Ing. Lennart Brumby**, Studiengangsteiger Service-Ingenieurwesen, Duale Hochschule Baden-Württemberg Mannheim

14:45 **Effizientes Turnaround-Management mittels Bilfinger Turnaround Concept als Teil des Asset Life Cycle**

- Turnaround Management: Das Umsetzen von komplexen, einzigartigen und wiederkehrenden Projekten im Asset Life Cycle
- Strategie und Zielsetzung – Weniger ist mehr
- Effiziente Vorbereitung vs. effiziente Durchführung
- Lessons Learned – Implementierung von Video Learning


**Dennis Lubsch**, MBA, Geschäftsbereichsteiger Turnaround, Bilfinger Maintenance & Engineering GmbH, Leuna

15:15 **Mobile Instandhaltung – Ein Erfahrungsbericht**

- Allgemeine Systemübersicht
- Erwartung an mobile Lösungen
- Konkrete Umsetzung in der mobilen Instandhaltung
- Auswahl und Einsatz mobiler Geräte
- Erfahrungen und Ausblick

**Dipl.-Ing. Harald Spliessgardt**, Projektleiter, Stefan Altbürger, Leiter Operation Management Systems, STEAG Energy Services GmbH, Essen

 15:15 **Kaffeepause**

 **Moderation: Dr.-Ing. Jens Reichel**, Leiter der Bereiche Sustainable Production & Steel Energy Services, TSE, thyssenkrupp Steel Europe AG, Duisburg

16:15 **Instandhaltungsmanagement in Coronazeiten**

- Rahmenbedingungen
- Herausforderungen
- Konsequenzen und Wandel


**o. Univ. Prof., Dipl.-Ing., Dr. mont. Hubert Biedermann**, Departmentleiter, Department für Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität, Leoben, Österreich

 **Podiumsdiskussion**

16:45 **Anforderungen an die Instandhaltung nach Corona**  
**Podiumsteilnehmer:**  
**Prof. Dr.-Ing. Lennart Brumby**, Studiengangsteiger Service-Ingenieurwesen, Duale Hochschule Baden-Württemberg Mannheim  
**o. Univ. Prof. Dipl.-Ing., Dr. mont. Hubert Biedermann**, Departmentleiter, Department für Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität, Leoben, Österreich  
**Dipl.-Ing. Hans-Günther Hensengerth**, Leiter Instandhaltung, DEUTZ AG, Köln  
**Dipl.-Ing. Ralf Maier**, Leiter Projects/Assets Plant Hamburg, Aurubis AG, Hamburg, Dipl.-Ing. Hans-Günther Hensengerth, Leiter Instandhaltung Werk Köln, DEUTZ AG  
**Dr. Andreas Weber**, Leiter Projects/Assets Plant Hamburg, BL-Technical Services, Evonik Technology & Infrastructure GmbH, Essen

17:45 **Ende des ersten Veranstaltungstages**

 **ab 18:00** **Get-together**

 Zum Ausklang des ersten Veranstaltungstages lädt Sie das VDI Wissensforum zu einem Get-together ein. Nutzen Sie die entspannte Atmosphäre, um Ihr Netzwerk zu erweitern und mit anderen Teilnehmern und Referenten vertiefende Gespräche zu führen.

## 2. Veranstaltungstag

Donnerstag, 04. November 2021



**Moderation: Dr.-Ing. Jens Reichel**, Leiter der Bereiche Sustainable Production & Steel Energy Services, TSE, thyssenkrupp Steel Europe AG, Duisburg

### 09:00 Digitales beim VDI

- Online Meetings (interne und externe und alle Gremien mit Auswärtigen)
- Tagungen, Seminare, Weiterbildungsformate, Webinare usw.
- Veröffentlichungen von Publikationen und von Richtlinien
- VDI-Nachrichten und Recruiting-Veranstaltungen
- Podcast als neues Format
- Geänderte Angebote bei den Regionalorganisationen
- Umbau im VDI-Haus mit neuen Büro- und Arbeitswelten

**Dipl.-Ing. Jean Haeffs**, Geschäftsführer Fachgesellschaft, VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL), Düsseldorf



### Praxisberichte

**Moderation: Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Stefan Größer**, Senior Manager Geschäftsentwicklung, YNCORIS GmbH & Co. KG, Hürth

### 09:30 Einsatz von Videosupport als Expertentool unter Pandemiebedingungen

- Erfolgreicher Remote-Support unter Pandemiebedingungen
- Video Support als wirkungsvolles Werkzeug
- Kriterien für die Auswahl der Hardware-Software-Lösung
- Erfahrungen zum internationalen Rollout
- Praxiserfahrungen und Ausblick

**Dr.-Ing. Christian Blaufelder**, Leiter Development, Technical Service Evonik Operations GmbH, Hanau

### 10:00 Nutzen der Covid 19 Pandemie als Veränderungs- bzw. Umsetzungspotential

- Erfassung von Veränderungspotentiale
- Chance zur Umsetzung von Instandhaltung 4.0 Potentiale
- Datenerfassung mit IoT's (Internet of Things)
- Wissensdatenbank mit vorhandenen Softwareen
- Implementierung Augmented Reality

**Dipl.-Ing. Hans-Günther Hensengerth**, Leiter Instandhaltung, DEUTZ AG, Köln

### 10:30 Prozessoptimierung in der Instandhaltung

- Einführung des Standard Instandhaltungsprozesses in einem Fokusbereich
- Organisation und Umsetzung der werksweiten Umsetzung
- Ergebnisse, Erfolg und daraus resultierende Veränderungen

**Dipl.-Ing. (TU) Henning Borchers**, Leiter mobile Instandhaltung, Salzgitter Flachstahl GmbH

### 11:00 Kaffeepause



### Transformation in der Instandhaltung

**Moderation: Dipl.-Ing. Ralf Maier**, Leiter Projects/Assets Plant, Aurubis AG, Hamburg



### KI und der Schritt in die Praxis

**Moderation: Dipl.-Ing. Hans-Günther Hensengerth**, Leiter Instandhaltung, DEUTZ AG, Köln

### 11:30 Smart Maintenance im Bereich von Rotation Equipment. Best Practice auf Basis des NOA Konzeptes im Chemiepark Knapsack.

- Smart Maintenance
- Aggregatemanagement
- Überwachung von Betriebszuständen
- Vor- und Nachteile von drahtlosen Schwingungs-Sensoren

**Thomas Schuster**, Projektleiter, Yannick Wirtz, technischer Sachbearbeiter, Yncoris GmbH & Co. KG, Hürth

### Einfache, wirtschaftliche und fabrikweite Umsetzung von Predictive Maintenance mithilfe von SAP-Analysen und zwei KI-Methoden

- Warum sich Smart Maintenance in der Industrie so langsam durchsetzt
- Wie man Business Cases in der Instandhaltung schnell und systematisch identifiziert
- Was Anomaliedetektion bei der Störungserkennung wirklich bedeutet
- Warum man Verhaltensmodelle zur Ursachenerkennung benötigt
- Wie man SAP-Datenanalysen und Machine Learning zu einem Gesamtansatz kombiniert
- Wie man das Verfahren durch die komplette Fabrik schnell und einfach ausrollt

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

### 12:00 Der schwierige Weg von der reaktiven zur präventiven Instandhaltung

- Was ist im Data-Lake? Das Problem der Kausalität
- Welche Daten werden benötigt? Wie wird dokumentiert – die Historie verfolgt?
- Risikobewertungen, Schwachstellenanalysen
- Wer sind Kümmerer? Wer kann wie helfen (Rollen/Aufgaben)?
- Was sind die Grundvoraussetzungen für erfolgreiche Anwendungen?

**Prof. Dr.-Ing. Guido Lülff**, Leiter: Strom & Infrastruktur, thyssenkrupp Steel Europe AG, Duisburg

### Mehrwert durch datenbasierte Instandhaltung schaffen

- Instandhaltung, TPM, Condition Monitoring, Schwingung, mobile Instandhaltung
- Anforderungen an Energiespeichersysteme im ÖPNV
- Hybridantrieb: Die Zukunft im Stadtbus?
- Marktchancen für elektrische Antriebe im ÖPNV-Bus

**Prof. Dr.-Ing. Karla Ohler-Martins**, Hochschullehrer, Hochschule Ruhr West, Mülheim a. d. Ruhr, Dipl.-Ing. Alexander Arning, Leiter Planung und Instandhaltung Anlagentechnik, DB Netz AG, Witten, Dipl.-Ing. Rüdiger Proff, Vertriebs- und Projektgenieur für Messtechnik, Fluke Deutschland GmbH, Bochum

**12:30 Better Together – Wie KMU's von unternehmensübergreifenden Kollaborationen profitieren**

- Benachteiligung für KMU's aus organisatorisch-strukturellen und finanziellen Gründen
- Horizontale Instandhaltungs Kooperation zum Zweck der gemeinsamen und unternehmens-übergreifenden Instandhaltung von technischen Einheiten
- Große Potentiale einer Instandhaltung im Verbund – insbesondere für KMU's

**Prof. Dr.-Ing. Andreas Weißenbach**, Studiengangsleiter, Duale Hochschule Baden-Württemberg, Moosbach

**13:00 Zusammenfassung des Forums**

**13:15 Mittagsimbiss**

## Werksbesichtigung

Es erwartet Sie eine **spannende Werksbesichtigung**. Schauen Sie bei einer Werksführung hinter die Kulissen. Das Unternehmen wird noch bekannt gegeben.

**ca. Ende der Tagung**  
**17:00**

## Führungskompetenz für die turbulente, digitalisierte und neue Arbeitswelt

- Aktuelle Herausforderungen für Führungskräfte in der Instandhaltung
  - Neue Führungskompetenzen in einer digitalisierten Welt
  - Ambidextrie: Das Vorhandene nutzen und Neues entdecken
  - Operational Excellence und New Work – zwischen Top-down und Agilität
- Prof. Dr., Dipl.-Wirtsch.-Ing. Constantin May**, Akademischer Direktor CETPM – Institut an der Hochschule Ansbach

## Tagungsleitung

**Dr.-Ing. Jens Reichel**, Leiter der Bereiche Sustainable Production & Steel Energy Services, TSE, thyssenkrupp Steel Europe AG, Duisburg

## Programmausschuss

**Dipl.-Ing. Gerd Baresch**, Werksbereichsleiter Technischer Service und Umweltschutz, Salzgitter Flachstahl GmbH, Salzgitter

**Dipl.-Ing. Henning Borchers**, Leiter Mobile Instandhaltung, Salzgitter Flachstahl GmbH, Salzgitter

**Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Stefan Größler**, Senior Manager Geschäftsentwicklung, YNCORIS GmbH & Co. KG, Hürth, Vorsitzender des Fachausschusses Instandhaltung im VDI

**Dipl.-Ing. Jean Haeffs**, Geschäftsführer der VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (VDI-GPL), VDI e. V., Düsseldorf

**Dipl.-Ing. Hans-Günther Hensengerth**, Leiter Instandhaltung, DEUTZ AG, Köln

**Dr. Christoph Jaschinski**, Senior Vice President Business Development, Leotec Holding BV & Co. KG, Stuttgart

**Dipl.-Ing. Ralf Maier**, Leiter Projects/Assets Plant Hamburg, Aurubis AG, Hamburg

**Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Cathrin Plate**, Projektmanagerin, Materialflusstechnik und -systeme, Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF, Magdeburg

**Dr. Andreas Weber**, Leiter Projects/Assets Plant Hamburg, BL-Technical Services, Evonik Technology & Infrastructure GmbH, Essen

## Fachlicher Träger

### Die VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik

Die VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik steht für das fachliche Netzwerk des VDI auf diesem Fachgebiet. In den drei Fachbereichen „Produktionstechnik und Fertigungsverfahren“, „Fabrikplanung und -betrieb“ und „Technische Logistik“ werden Fachthemen von hochkarätigen Experten in Ausschüssen diskutiert, in Form von VDI-Richtlinien beschrieben und im Rahmen von Veranstaltungen publiziert.

[www.vdi.de/gpl](http://www.vdi.de/gpl)

## Ausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Tagung aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Vor, während und nach der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Tagungsgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen.

Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:



### Ansprechpartnerin:

Martina Slominski  
Projektreferentin Ausstellungen & Sponsoring  
Telefon: +49 211 6214-385  
E-Mail: [slominski@vdi.de](mailto:slominski@vdi.de)



VDI-Spezialtag, Dienstag, 02. November 2021

## Strategische Instandhaltung mit Six Sigma

09:00 bis ca. 16:30 Uhr

**Ihre Leitung:** Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Bernd Vollmüller, Geschäftsführer, Vollmüller & Reese Beratungsgesellschaft mbH, Geesthacht

### Zielsetzung

Die kontinuierliche Weiterentwicklung der Instandhaltung sowie die Einhaltung von Zielvorgaben gerade in Zeiten mit sich stark verändernden Anforderungen und Rahmenbedingungen, ist eine der großen Herausforderungen für jeden Instandhaltungsleiter. Es gilt, auf die 4 strategischen Fragestellungen in der Instandhaltung die richtigen Antworten zu finden und in der Organisation zu verankern. Dabei sind auch Themen wie KI, Additive Fertigung oder auch Assistenzsysteme, die im Rahmen von Industrie 4.0 an Bedeutung gewonnen haben, zu berücksichtigen. Der VDI-Spezialtag geht hierauf ein und zeigt auf, wie dies durch den Einsatz von Six Sigma erreicht werden kann. Am Ende des Spezialtags verstehen Sie die Grundidee von Six Sigma, kennen wichtige Methoden und Vorgehensweisen von Six Sigma und wissen, wie Sie diese im Tagesgeschäft bei der Bearbeitung der 4 strategischen Fragestellungen einsetzen können.

### Inhalte des Spezialtages

#### Was ist strategische Instandhaltung?

- Ziele und Kernelemente der Instandhaltung
- Ausgestaltung der Instandhaltung nach DIN ISO 55000 oder TPM
- Herausforderungen bei der Optimierung von Instandhaltung in einer VUCA-Welt
- Die 4 strategischen Fragestellungen in der Instandhaltung
- Von der Unternehmensstrategie zur Asset-, Instandhaltungs-, Fremdfirmen- und Ersatzteil-Strategie

#### Einführung zu Six Sigma in der Instandhaltung

- Die 3 Arten von Six Sigma: Maß für die Standardabweichung – Projektvorgehensweise – Management Konzept
- Chancen und Fallstricke bei der Einführung von Six Sigma
- Projektvorgehensweise nach Six Sigma in den 5 Schritten D-M-A-I-C
- Die Toolbox von Six Sigma im Überblick
- Six Sigma versus KI

#### Einsatz von Six Sigma bei der Auswahl der optimalen Instandhaltungsstrategie

- Abgrenzung und Einsatzgebiete der verschiedenen Instandhaltungsstrategien (Prädiktiv – Zustandsabhängig – Präventiv – Reaktiv)
- Vorgehensweise zur Auswahl der optimalen Instandhaltungsstrategie mit Six Sigma
- Nutzung von Big Data zur Umsetzung einer prädiktiver Instandhaltungsstrategie

#### Mit Six Sigma das Fremdfirmenmanagement verbessern

- Die Konzepte zur Zusammenarbeit mit Fremdfirmen
- Kernelemente für ein erfolgreiches Fremdfirmenmanagement
- Schritt für Schritt mit der DMAIC-Vorgehensweise die Fremdfirmenprozesse optimieren
- Erklärung der genutzten Methoden und Tools

VDI-Spezialtag, Dienstag, 02. November 2021

## KI in der Instandhaltung

09:00 bis ca. 16:00 Uhr

**Ihre Leitung:** Dr.-Ing. Olaf Enge-Rosenblatt, Gruppenleiter Datenanalysesysteme, Dipl.-Ing. Oliver Gnepper, wiss. Mitarb., Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Institutsteil Entwicklung Adaptiver Systeme EAS, Dresden

### Zielsetzung

Im Spezialtag wird das Thema Künstliche Intelligenz (KI) aus Sicht der Instandhaltung beleuchtet. Lernen Sie, wo und wie KI bereits heute einen Beitrag zur Steigerung der Effizienz der Instandhaltung leisten kann und wie Sie dies ggf. auf Ihr Unternehmen übertragen können. Lernen Sie, wie Sie vorgehen müssen, um die möglicherweise KI-relevanten Anwendungen in Ihrem Unternehmen zu identifizieren. Erfahren Sie, wie Sie die notwendigen Daten richtig erheben und wie Sie die KI-Eignung Ihres Anwendungsfalls prüfen.

### Inhalte des Spezialtages

#### Digitalisierung und KI

- Einführung in Industrie 4.0, Herausforderungen, Bedeutung, Nutzen
- Vorteile von Predictive Maintenance in der Instandhaltung
- Grundlagen der KI, starke und schwache KI
- Maschinelles Lernen, Strukturen in Daten
- KI-Methoden im Überblick, Training, Validierung, Einsatz
- Zustandsüberwachung ohne und mit KI, Konzepte, Möglichkeiten

#### Vorgehen bei der KI-Entwicklung

- Herausforderungen beim KI-Einsatz, wichtige Spielfelder
- Voraussetzungen für die KI-Entwicklung, Reifegrad, Machbarkeit
- Standardprozess für die KI-Entwicklung, Möglichkeiten, Aufwände, Grenzen
- Beteiligte Rollen – unternehmensintern, unternehmensextern

#### KI in der Instandhaltung

- Konzept einer KI-basierten Zustandsüberwachung
- Datenaufbereitung als Basis, Plausibilität, Korrektheit, Vertrauenswürdigkeit
- Datenanalysen als Kernstück der KI
- Wichtige KI-Methoden für die Instandhaltung, schrittweise Einführung

#### Anwendungsbeispiele

- Kurze Beispiele als Überblicksgeber
- Ausführliche Darstellung eines Beispiels mit Visualisierung des schrittweisen Vorgehens
- Diverse Software-Werkzeuge, Verfügbarkeit, Einsatzmöglichkeiten, notwendige Kenntnisse

#### Zusammenfassung & Ausblick

- Wichtigste Erkenntnisse
- Roadmap als Handout

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

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/instandhaltung](http://www.vdi-wissensforum.de/instandhaltung)

Profitieren Sie von  
unserem Kombipreis

✓ Ich nehme wie folgt teil zum Preis p. P. zzgl. MwSt.:

41. VDI-Forum Instandhaltung	Spezialtag 1 Strategische Instandhaltung mit Six Sigma	Spezialtag 2 KI in der Instandhaltung	Kombipreis VDI-Forum + Spezialtag 1	Kombipreis VDI-Forum + Spezialtag 2
<input type="checkbox"/> 03. und 04. November 2021 Bonn (02TA207021)	<input type="checkbox"/> 02. November 2021 Bonn (02ST241021)	<input type="checkbox"/> 02. November 2021 Bonn (02ST242021)	<input type="checkbox"/> 02. bis 04. November 2021 Sie sparen EUR 150!	<input type="checkbox"/> 02. bis 04. November 2021 Sie sparen EUR 150!
EUR 1.390,-	EUR 890,-	EUR 890,-	EUR 2.130,-	EUR 2.130,-

www

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.

Ich interessiere mich für **Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten**

**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 \_\_\_\_\_

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.

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

**Veranstaltungsorte**

**Forum Instandhaltung**

Hilton Bonn, Berliner Freiheit 2, 53113 Bonn, Tel.: +49 228/7269-0, E-Mail: [info.bonn@hilton.com](mailto:info.bonn@hilton.com)

**Spezialtage**

Hilton Bonn, Berliner Freiheit 2, 53113 Bonn, Tel.: +49 228/7269-0, E-Mail: [info.bonn@hilton.com](mailto:info.bonn@hilton.com)

**Zimmerreservierung**

Im Veranstaltungshotel steht bis zum **19. Oktober 2021** ein begrenztes Zimmerkontingent unter dem Stichwort „VDI“ zur Verfügung.

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 sind die Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen und die Abendveranstaltung enthalten. Die Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern zur Verfügung gestellt.



**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)

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

