

4. VDI-Fachkonferenz

Trinkwasserhygiene & -Installationen

Neues aus Regelwerk, Planung und Betrieb

Die Top-Themen:

- **Die neue Trinkwasserverordnung und Aktuelles zu technischen Regelwerken**
- **Bauüberwachung im Gesundheitswesen aus Sicht eines Planungsbüros**
- **Praxisbericht: Betrieb von Trinkwasser-Installationen in einem Industriepark**
- **Sicherstellung der Trinkwasserqualität – Erfahrungen eines Gesundheitsamts und eines Wasserversorgers**
- **Umsetzung von Gefährdungsanalysen in die Praxis**
- **Umgang mit Legionellen – Österreich, Niederlande und Deutschland im Vergleich**

+ **buchbarer Spezialtag**
Sanierung von Trinkwasser-
Installationen

+ **begleitende Fachausstellung**

+ **Ihre Konferenzleitung**
Dr. Peter Arens VDI, Mikrobiologe
und Fachmann für Trinkwasser-
hygiene, Schell GmbH & Co. KG
Armaturen, Olpe

Arnd Bürschgens, ö.b.u.v. Sach-
verständiger für Trinkwasser-
hygiene, Sachverständigenbüro
Bürschgens, Höpfingen

Sie hören Experten folgender Unternehmen:

Döring Beratende Ingenieure | Epple Immobilien | Gesundheitsamt Köln | Infracore Höchst | Kanzlei
RA Hardt | MR-Clearwater | Resideo | RheinEnergie | Sachverständigenbüro Bürschgens | Schell
Armaturen | Stadt Krefeld | Umweltbundesamt | Universität Zürich | Universitätsklinikum Bonn |
WimTec | Xigna



1. Konferenztag Dienstag, 15. November 2022

- **09:45 Eröffnung und Begrüßung**
Dr. Peter Arens VDI, Mikrobiologe und Fachmann für Trinkwasserhygiene, Schell GmbH & Co. KG Armaturen, Olpe
Arnd Bürschgens, ö.b.u.v. Sachverständiger für Trinkwasserhygiene, Sachverständigenbüro Bürschgens, Höpfigen
Nora Lönnendonker M.A., Produktmanagerin, VDI Wissensforum GmbH, Düsseldorf



Keynote

- **10:00 Hygienrisiken in der Trinkwasser-Installation und deren Beherrschung – Was wurde erreicht und wo ist Handlungsbedarf?**
- Relevante Krankheitserreger (Legionellen, P. aeruginosa, weitere) und deren Ökologie
 - Prioritäre Einrichtungen
 - Epidemiologische Situation und Risikoregulierung
 - Nachweisverfahren, Differenzierung, Typisierung
 - Bewährte Strategien und zukünftige Herausforderungen
- Prof. emeritus Dr. med. Martin Exner**, Präsident der Deutschen Gesellschaft für Krankenhaushygiene, Mitglied der Trinkwasserkommission beim Umweltbundesamt, Institut für Hygiene und Öffentliche Gesundheit, Universitätsklinikum Bonn

Neue Trinkwasserverordnung und rechtliche Anforderungen

- **10:35 Neufassung der Trinkwasserverordnung**
- Risikobewertung und Risikomanagement – Water Safety Plan
 - Neue Untersuchungsparameter, z. B. per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS)
 - Anforderungen an Materialien
 - Datenerhebungen und Berichtspflichten
 - Information der Verbraucher
- Prof. Dr. Christiane Höller**, Fachärztin für Hygiene und Umweltmedizin, München
- **11:10 Auswirkungen der neuen Richtlinie VDI 6023/VDI 3810 auf Planung, Bau und Betrieb von Trinkwasser-Installationen**
- Grundlagen des Betriebens und Betreiberpflichten nach VDI 3810 Blatt 1
 - Aktuelle Anforderungen an eine hygienische Planung nach der neuen VDI 6023 Blatt 1
 - Wenn es schief geht – Gefährdungsanalyse nach VDI 6023 Blatt 2
 - Betrieb einer Trinkwasser-Installation nach VDI 3810 Blatt 2/VDI 6023 Blatt 3
 - Wenn alles stimmt – Water Safety Plan für Gebäude
- Arnd Bürschgens**, ö.b.u.v. Sachverständiger für Trinkwasserhygiene, Sachverständigenbüro Bürschgens, Höpfigen

☕ **11:45 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung**

- **12:15 Trennen von Trinkwasser- und Nichttrinkwasser-Installationen**
- Einblick in das technische Regelwerk und dessen Anforderungen
 - Problemstellung, Anwendungsbeispiele und Ausnahmen
 - Folgen bei Nichteinhaltung von normativen Vorgaben
- Dirk Schulze**, Seminarleiter Wasser, Resideo, Mosbach

Planung, Bauüberwachung und Inbetriebnahme

- **12:50 Planung und Bauüberwachung in Gebäuden des Gesundheitswesens**
- Normative und projektbezogene Planungs- und Auslegungsgrundlagen
 - Planung und Verlegung von Trinkwasseranlagen unter Hygieneaspekten
 - Umsetzung auf der Baustelle – Hotspots in der Praxis
- Dipl.-Ing. (TU) Bärbel Neubert**, Abteilungsleiterin Versorgungstechnik, DÖRING Beratende Ingenieure GmbH, Kassel
- **13:25 Mittagspause und Besuch der Fachausstellung**
- **14:45 Inbetriebnahme von Trinkwasser-Installationen**
- Vorgaben und Schritte bei der Inbetriebnahme
 - Äußere Einflüsse, Nutzerverhalten und Fallstricke
 - Erfahrungsbericht und Prozessimplementierung
- Dipl.-Betriebsw. (FH) Mandy Krumnow**, Immobilienökonomin IREBS, Projektentwicklerin, EPPLE GmbH, Heidelberg

Fachaussteller im Fokus

- **15:20 Hersteller und Dienstleister der Branche stellen sich vor**
Hören Sie, welche innovativen Produkte und Lösungen es am Markt gibt und tauschen Sie sich in der anschließenden Kaffeepause mit unseren Fachaussteller*innen aus.
- ☕ **15:50 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung**

Drei Länder – drei Wege – ein Legionella spec.

- **16:20 Nationale Legionellen-Regelwerke und Besonderheiten im Ländervergleich (A – NL – D)**
Martin Taschl, WimTec Sanitärprodukte GmbH, Ferschnitz (A)
Erwin Nijlant, Xigna, Hengelo (NL)
Dr. rer. nat. Stefan Pleischl, Universitätsklinikum Bonn (D)



World Café

- **17:05 Diskutieren Sie in Gesprächsrunden mit Fachexpert*innen über aktuelle Themen und Herausforderungen**

Café 1: Wasseraustausch alle 72 Stunden, 4 Tage oder 7 Tage: Was ist das Maß aller Dinge? Moderation: Dr. Peter Arens VDI

Café 2: Neue Parameter oder Risikobewertung: Was wird mehr Probleme bereiten? Moderation: Prof. Dr. Christiane Höller

Café 3: Wie gelingt eine erfolgreiche Umsetzung auf der Baustelle? Moderation: Dipl.-Ing. (TU) Bärbel Neubert

Café 4: Chancen der Hygiene-Erstinspektion für Auftraggeber und Auftragsnehmer. Moderation: Arnd Bürschgens

Café 5: Ist eine Temperaturabsenkung unter 55 Grad hygienisch vertretbar? Moderation: Dr. Stefan Pleischl

- **18:30 Ende des ersten Konferenztages**





Get-together

- 19:30 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 Teilnehmenden und Vortragenden vertiefende Gespräche zu führen.

2. Konferenztag Mittwoch, 16. November 2022

Praktische Anwendung von Gefährdungsbeurteilungen

- 09:00 **Gefährdungsbeurteilung von Trinkwasser-Installationen**
- Hintergründe und Nutzen einer Gefährdungsanalyse
 - Anwendung der Gefährdungsanalyse auf Arbeitsstätten
 - Monitoring von Trinkwasser-Installationen
 - Spannungsverhältnis zwischen Umsetzung und Wirtschaftlichkeit
- Michael Reichmann**, ö.b.u.v. Sachverständiger für Trinkwasserhygiene, Geschäftsführer, MR-Clearwater GmbH, Windach

Erfahrungen und Anforderungen im Betrieb

- 09:35 **Rechtspflichten beim Betrieb von Trinkwasser-Installationen**
- Wer ist Adressat der Trinkwasserverordnung?
 - Welche Schutzziele werden gesetzlich eingefordert?
 - Wie gestaltet sich die Delegation im Zusammenhang mit Wartungs- und Inspektionsverträgen?
 - Welche haftungsrechtlichen Konsequenzen ergeben sich aus bereits vorliegenden Gerichtsurteilen?
 - Aussicht auf die „neue“ Trinkwasserverordnung
- RA Hartmut Hardt VDI**, Kanzlei RA Hardt, Waltrop

- 10:10 **Legionellen im Trinkwasser kalt – beispielhaft im kommunalen Gebäudebestand**
- Wie gelangen Legionellen ins Trinkwasser kalt (PWC)?
 - Erfahrungen aus der gutachterlichen Praxis
 - Fallbeispiele von häufigen Planungs-, Montage- und Betriebsfehlern
- Dipl.-Ing. Uwe Linke**, Projektmanager TGA, Zentrales Gebäudemanagement, Stadt Krefeld

 10:45 **Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung**

- 11:15 **Betrieb von Trinkwasser-Installationen in Industrieliegenschaften**
- Aufbau und Bereitstellung der Infrastruktur
 - Herausforderungen und Besonderheiten bei einem Industriepark
 - Lösungsansätze am Beispiel der Löschwasserversorgung
- Dipl.-Ing. Peter Möwis**, Leiter Objektteams 1 + 4, Infraseriv GmbH & Co. Höchst KG, Frankfurt am Main

- 11:50 **Hygiene-Hotspots von Trinkwasser-Installationen in Gesundheitseinrichtungen**
- Welche besonderen Vorgaben gibt es z. B. vom RKI?
 - Mit welchen besonderen Herausforderungen beschäftigen sich die Praktiker?
 - Welche Lösungen gibt es für diese spezifischen Herausforderungen?
- Dr. Peter Arens VDI**, Mikrobiologe und Fachmann für Trinkwasserhygiene, Schell GmbH & Co. KG Armaturen, Olpe

Trinkwasserhygiene – Überwachung und Vermeidung von Bakterien

- 12:25 **Legionellen aus Sicht der Mikrobiologie: Wasser, Wachstum und Virulenz**
- Legionellen in Biofilmen und Amöben
 - Wachstum, Persistenz und Absterben von Legionellen
 - Implikationen der Legionellen-Mikrobiologie für die Praxis
- Prof. Dr. Hubert Hilbi**, Forschungsgruppenleiter, Institut für Medizinische Mikrobiologie, Universität Zürich, Schweiz

 13:00 **Mittagspause und Besuch der Fachausstellung**

- 14:00 **Pseudomonas aeruginosa in der Trinkwasser-Installation von Gebäuden aus Sicht eines Wasserversorgers**
- P. aeruginosa – kein Problem für die öffentliche Trinkwasserversorgung am Beispiel Köln
 - Relevante Aspekte bei der Risikobewertung einer Kontamination
 - Komplexität und Ermittlung der Ursachen einer Kontamination
 - Ausschließen des Eintrags über den Hausanschluss; Vermeidung ungeeigneter Probenahmestellen
 - Diskussion von Maßnahmen zur Risikobeherrschung
- Dr. Iris Hübner**, Leiterin der Gruppe Hygiene und Mikrobiologie, Co-Autorin: Dr. Meike Kramer, RheinEnergie AG, Köln

- 14:35 **Trinkwasserhygiene – Überwachung durch das Gesundheitsamt**
- Erfahrungen der Überwachungsbehörde
 - Anzeige- und Informationspflichten des Betreibers
 - Fallbeispiele – Anforderungen und Maßnahmen in der Praxis
- Dipl.-Ing. Odulf Weiß**, Trinkwasser- und Umwelthygiene, Gesundheitsamt Köln

15:10 **Zusammenfassung der Konferenz und Schlusswort**

15:30 **Ende der Veranstaltung**

Sanierung von Trinkwasser-Installationen: Von der Schadensermittlung bis zur Erfolgskontrolle

10:00 bis 18:00 Uhr



Dr. Peter Arens, ö.b.u.v. Sachverständiger für Trinkwasserhygiene im Installateur- und Heizungsbauerhandwerk der Handwerkskammer Südwestfalen, Sachverständigenbüro Dr. Arens, Drolshagen

Zielsetzung

Die meisten Trinkwasser-Installationen liefern sicher und dauerhaft Trinkwasser in der hohen Güte der Wasserversorger bis an jede Entnahmestelle. Doch wenn dies nicht der Fall ist, entstehen oftmals hohe Kosten und ein Image- und Werteverlust der Immobilie.

In diesem Seminar lernen Sie ausgewählte Aspekte zu Herangehensweise, Bewertung und Behebung von Mängeln in Trinkwasser-Installationen kennen. Sie hören, wie anhand von Ortsbegehungen und Wasseranalysen Mängel identifiziert und bewertet werden. Um identifizierte Mängel nachhaltig zu beheben, lernen Sie die verschiedenen Sanierungsmaßnahmen kennen, diese erfolgreich umzusetzen und deren Erfolg zu kontrollieren. Für den konkreten Praxisbezug können eigene Wasseranalysen mitgebracht und gemeinsam bewertet werden.

Der Spezialtag richtet sich insbesondere an Sachverständige, Betreiber großer privater und kommunaler Liegenschaften, Facility Management, Mitarbeitende aus Planungsbüros und Installationsunternehmen sowie Gesundheitsämtern.

Separat buchbar

Inhalte des Spezialtags

Die einschlägigen Regelwerke

- Mängelerkennung und Beseitigung auf Basis der Trinkwasserverordnung
- DIN EN 12502: Korrosionsschäden – und nun?
- DVGW W 556: Hygienisch-mikrobielle Auffälligkeiten in Trinkwasser-Installationen – Methodik und Maßnahmen zu deren Behebung
- DVGW W 557: Reinigung und Desinfektion von Trinkwasser-Installationen

Identifizierung von Mängeln

- Ortsbegehung: Wo fängt man an? Wie geht man vor? Wie findet man die Ursachen?
- Wo sind Probenahmestellen sinnvoll?
- Aussagekraft von mikrobiologischen Probenahmen auf Basis der DIN EN ISO 19458 und der UBA Probenahmeempfehlung (Kupfer, Nickel und Blei)
- Interpretation von mikrobiologischen, chemischen und physikalischen Werten
- Erkennen von Mängeln anhand von Wasseranalysen

Die Sanierung

- Priorisierung der Risiken am Beispiel des Wassersicherheitsplans (WSP) des Umweltbundesamtes
- Sanierungsmaßnahmen, z. B. Senkung der Temperaturen im Schacht, fachgerechte Armaturenanschlüsse und regelmäßiger Wasserwechsel
- Chancen und Grenzen von Desinfektionsmaßnahmen: Trinkwasser- und Anlagendesinfektion

Überprüfung und Etablierung des Sanierungserfolges

- Welche Probenahmen sind als Erfolgskontrolle gemäß Regelwerk notwendig?
- Weiteren Schäden vorbeugen: Instandhaltungsplanung gemäß VDI 3810 Blatt 2/VDI 6023 Blatt 3 und DIN EN 806-5
- Gebäudeautomatisierung zur Dokumentation von Betriebsparametern

Praxisbeispiele und Übungen

Konferenzleitung

Dr. Peter Arens VDI, Mikrobiologe und Fachmann für Trinkwasserhygiene, Schell GmbH & Co. KG Armaturen, Olpe

Arnd Bürschgens, ö.b.u.v. Sachverständiger für Trinkwasserhygiene, Sachverständigenbüro für Trinkwasserhygiene Bürschgens, Höpfingen



Dr. Peter Arens hat in Bonn Mikrobiologie studiert und zum Thema „Mikrobiologisch indizierte Korrosion von Kupfer“ promoviert. Seit 2021 ist er öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Trinkwasserhygiene im Installateur- und Heizungsbauerhandwerk der Handwerkskammer Südwestfalen. Er setzt sich seit mehr als zwei Jahrzehnten leidenschaftlich für den Erhalt der Wassergüte in Gebäuden ein. Dazu arbeitet er aktiv am nationalen und internationalen Regelwerk mit, hält Fachvorträge und veröffentlicht Artikel zu Themen der Wassergüte, Werkstoffen, fachgerechte Probenahmen und Korrosion.



Arnd Bürschgens ist öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Trinkwasserhygiene im Installateur- und Heizungsbauerhandwerk. Er ist Mitglied im VDI-Fachausschuss Sanitärtechnik, stellv. Vorsitzender des Richtlinienausschusses VDI 6023 Blatt 1 „Hygiene in Trinkwasser-Installationen“ und Vorsitzender des Richtlinienausschusses VDI 3810 Blatt 2/VDI 6023 Blatt 3 „Betrieb und Instandhaltung von gebäudetechnischen Anlagen – Trinkwasser-Installationen“. Er ist Vorsitzender des DVQST – Deutscher Verein der qualifizierten Sachverständigen für Trinkwasserhygiene e. V.



Weitere interessante Veranstaltungen

Seminar

Rechtspflichten des Betreibers im Facility Management

21. und 22. November 2022, München

Seminar

Crashkurs Trinkwasser-Installationen

30. und 31. Januar 2023, Düsseldorf

Seminar

Gefährdungsanalyse Trinkwasser

05. und 06. Dezember 2022, Nürnberg

Ausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Fachkonferenz 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 Konferenzgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen. Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:



Ansprechpartnerin

Anika Wissing

Projektreferentin Ausstellung & Sponsoring

Telefon: +49 211 62 14-8635

E-Mail: wissing@vdi.de

Aussteller

- Georg Fischer GmbH
- MHS GmbH
- Nivus GmbH
- SCHELL GmbH & Co. KG
- SGS Institut Fresenius GmbH
- Viega GmbH & Co. KG



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
www.vdi-wissensforum.de

**Sparen Sie 150,- €
bei Kombi-Buchung!**

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

VDI-Konferenz Trinkwasserhygiene & -Installationen	VDI Spezialtag Sanierung von Trinkwasser-Installationen	Kombipreis Konferenz + Spezialtag
<input type="checkbox"/> 15. und 16. November 2022 Köln (07K0202022)	<input type="checkbox"/> 14. November 2022 Köln (07ST209022)	<input type="checkbox"/> 14. bis 16. November 2022 Köln (07K0202022 + 07ST209022)
EUR 1.290,-	EUR 890,-	EUR 2.030,-

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. Rabatt für Mitarbeitende von Behörden auf Anfrage.

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 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/

Veranstaltungsort

Dorint Hotel am Heumarkt Köln, Pipinstraße 1, 50667 Köln, Tel. +49 221/2806-0,
E-Mail: empfang.koeln-city@dorint.com

Zimmerbuchung

Ein Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen ist im Veranstaltungshotel gebucht. Zimmer sind unter dem Stichwort „VDI“ bis zum 30.09.2022 abrufbar. Wir empfehlen eine frühzeitige Buchung!

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS,
www.vdi-wissensforum.de/hrs



Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, das Mittagessen sowie die Abendveranstaltung enthalten. Im Leistungsumfang des Spezialtages sind die Pausengetränke und das Mittagessen enthalten. Die Veranstaltungsunterlagen des Spezialtages erhalten Sie vor Ort.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft 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

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.

