



## Einladung/Programm

## VDI-Expertenforum

20. September 2016

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit, Bonn

# Legionellen aus Verdunstungskühlanlagen – Aktuelle Entwicklungen –



Das VDI-Expertenforum wird organisiert durch die Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL und die VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik

in Zusammenarbeit mit





## Vorwort

Gut 40 Jahre nach dem Ausbruch in einem Hotel in Philadelphia, der Legionellen ihren Namen gab, sind diese Bakterien wieder Dauerthema in Technik und Wissenschaft. Die medienwirksamen, auf Rückkühlwerke zurückzuführenden Legionelloseausbrüche 2010 in Ulm, 2013 in Warstein und 2016 in Bremen sowie viele weitere in ganz Europa, die nicht in die Schlagzeilen gerieten, bestätigen die Wichtigkeit der im Januar 2015 erschienenen Richtlinie VDI 2047 Blatt 2 und der 2016 erwarteten 42. BImSchV (Verdunstungskühlanlagenverordnung). In den letzten zwei Jahren sind wesentliche Fortschritte beim Nachweis von Legionellen in Wässern von Verdunstungskühlanlagen zu verzeichnen. Zum Nachweis von Legionellen in relativ sauberem Wasser, wie Trinkwasser, liegt aufgrund der Probenahmepflicht der Trinkwasserverordnung und der entsprechend häufigen praktischen Anwendung in allen einschlägigen Laboren viel Erfahrung vor. Deutlich schwieriger gestaltet sich das Auffinden von Legionellen im Beisein von starker, sich schnell vermehrender Begleitflora, d. h. in hochbelasteten Wässern. Um hier reproduzierbare und justitiable Ergebnisse zu ermöglichen, wurde eine Arbeitsgruppe beim Umweltbundesamt eingesetzt, die eine entsprechende Empfehlung erarbeiten soll.

Im Rahmen des Expertenforums "Legionellen aus Verdunstungskühlanlagen – Aktuelle Entwicklungen" liefern Ihnen ausgezeichnete Fachleute aktuelles Wissen zu folgenden Fragen:

- Welche aktuellen Fortschritte gibt es beim Legionellennachweis?
- Wie ist der aktuelle Stand zur 42. BImSchV?
- Was hat der Anlagenbetreiber künftig zu beachten?
- Welche Unterschiede bestehen zwischen Groß- und Kleinanlagen?

### Referenten

Dipl.-Ing. (FH) Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und

Hans-Peter Ewens Reaktorsicherheit (BMUB), Bonn
RA Hartmut Hardt VDI Kanzlei RA Hardt, Bochum
Dr. rer. nat. Christoph Koch Universitätsklinikum Bonn, Bonn

Dipl.-Ing. Dipl.-Chem.

Rainer Kryschi VDI KRYSCHI Wasserhygiene, Kaarst

Dipl.-Ing. Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und

Jürgen Kühn

Dr. med. Monika Lelgemann

Reaktorsicherheit, (BMUB), Bonn
Gesundheitsamt Bremen, Bremen

Dr. Michael Seidel Technische Universität München, München Dr. rer. nat. Jörg Siebert Müller-BBM GmbH, Niederlassung Köln

Dr. Martin Strathmann Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung (IWW),

Mülheim an der Ruhr

Dr. Irene Tesseraux Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz

Baden-Württemberg, (LUBW), Karlsruhe

Dr. Hartmut Teutsch Gewerbeaufsicht des Landes Bremen, Bremen

Dr. Sandra Walser Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL),

München

## Legionellen aus Verdunstungskühlanlagen – Aktuelle Entwicklungen

20. September 2016

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit, Bonn, Raum 1.150

09:30	Begrüßung und Einführung Hans-Peter Ewens, BMUB, Bonn
	Moderation: Irene Tesseraux, LUBW, Karlsruhe
09:40	Prävention und Kontrolle von Legionellen-Ausbrüchen durch Verdunstungskühlanlagen - Lehren aus der Vergangenheit und aktuellen Ausbrüchen Christoph Koch, Universitätsklinikum Bonn, Bonn
10:10	Verkehrssicherer Betrieb von Verdunstungskühlanlagen Rainer Kryschi, KRYSCHI Wasserhygiene, Kaarst
10:40	Kaffeepause
11:10	Praxis-Erfahrungen zur Legionellen-Analytik in belasteten Wässern Martin Strathmann, IWW Zentrum Wasser, Mülheim an der Ruhr
11:40	<b>42. BImschV – Aktueller Stand</b> Jürgen Kühn , BMUB, Bonn
12:10	Rechtsanforderungen aus dem Betrieb von Verdunstungskühlanlagen Hartmut Hardt, Kanzlei RA Hardt, Bochum
12:40	Mittagspause
	Moderation: Rainer Kryschi, KRYSCHI Wasserhygiene, Kaarst
14:00	Moderation: Rainer Kryschi, KRYSCHI Wasserhygiene, Kaarst  Aktuelle Forschungsprojekte in Bayern Sandra Walser, LGL, München
14:00	Aktuelle Forschungsprojekte in Bayern
	Aktuelle Forschungsprojekte in Bayern Sandra Walser, LGL, München  Mikroarray-basiertes Messverfahren zur schnellen Quantifizierung von lebenden Legionella ssp. und Legionella pneumophila in Verdunstungskühlanlagen
14:30	Aktuelle Forschungsprojekte in Bayern Sandra Walser, LGL, München  Mikroarray-basiertes Messverfahren zur schnellen Quantifizierung von lebenden Legionella ssp. und Legionella pneumophila in Verdunstungskühlanlagen Michael Seidel, Technische Universität München, München
14:30 15:00 15:30	Aktuelle Forschungsprojekte in Bayern Sandra Walser, LGL, München  Mikroarray-basiertes Messverfahren zur schnellen Quantifizierung von lebenden Legionella ssp. und Legionella pneumophila in Verdunstungskühlanlagen Michael Seidel, Technische Universität München, München  Kaffeepause  Lehren aus den Bremer Legionellen-Ausbrüchen  - Die Sicht des Gesundheitsamtes Monika Lelgemann, Gesundheitsamt Bremen, Bremen  - Die Sicht der Gewerbeaufsicht Hartmut Teutsch, Gewerbeaufsicht des Landes Bremen, Bremen  Ausbreitungsverhalten der Wasserdampfschwaden aus Kühltürmen Jörg Siebert, Müller-BBM GmbH, Niederlassung Köln
14:30 15:00 15:30	Aktuelle Forschungsprojekte in Bayern Sandra Walser, LGL, München  Mikroarray-basiertes Messverfahren zur schnellen Quantifizierung von lebenden Legionella ssp. und Legionella pneumophila in Verdunstungskühlanlagen Michael Seidel, Technische Universität München, München  Kaffeepause  Lehren aus den Bremer Legionellen-Ausbrüchen  - Die Sicht des Gesundheitsamtes Monika Lelgemann, Gesundheitsamt Bremen, Bremen  - Die Sicht der Gewerbeaufsicht Hartmut Teutsch, Gewerbeaufsicht des Landes Bremen, Bremen  Ausbreitungsverhalten der Wasserdampfschwaden aus Kühltürmen

## Anmeldung

Bitte benutzen Sie unser Online-Anmeldeformular unter: <a href="https://www.vdi.de/legionellen2016anmeldung">www.vdi.de/legionellen2016anmeldung</a>

Der Kostendeckungsbeiträge für die Teilnahme betragen EUR **295,00 bzw.** EUR **190,00** für Teilnehmer von Hochschulen und Behörden. Wir empfehlen eine frühzeitige Anmeldung, da die Teilnehmerzahl begrenzt ist. **Anmeldeschluss: Freitag, 02. September 2016**. Der Kostendeckungsbeitrag schließt folgende Nebenleistungen ein: Mittagessen, Pausengetränke. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung sowie zu einem späteren Zeitpunkt eine Rechnung über den Kostendeckungsbeitrag. Informationen zur begleitenden Fachausstellung erhalten Sie über die unten angegebenen Kontaktpersonen.

## Organisation

Verein Deutscher Ingenieure e.V. Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL Postfach 10 11 39, 40002 Düsseldorf www.vdi.de/krdl

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:

Thomas Poster . Dr.-Ing. Jochen Theloke
Telefon: +49 211 6214-532 Telefon: +49 211 6214-369
E-Mail: poster@vdi.de E-Mail: theloke@vdi.de

Verein Deutscher Ingenieure e.V. VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (VDI-GBG) Postfach 10 11 39, 40002 Düsseldorf www.vdi.de/gbg

Dipl.-Phys. Thomas Wollstein VDI

Telefon: +49 211 6214-500 E-Mail: wollstein@vdi.de

## Allgemeine Hinweise

#### Veranstaltungsort

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit Robert-Schuman-Platz 3 53175 Bonn

#### Übernachtung

Raum: 1.150

Maritim Hotel Bonn

Godesberger Allee (Zufahrt: Kurt-Georg-Kiesinger Allee 1), 53175 Bonn

Telefon: +49 228 8108-0, Telefax: +49 228 8108-811, Reservierung: +49 228 8108-777 Internet: www.maritim.de/de/hotels/deutschland/hotel-bonn E-Mail: info.bon@maritim.de

### Anreiseinformationen

#### Anreise per Auto



Anreise siehe www.google.de/maps

Hinweis: Geben Sie bitte unter "Adresse": "Kurt-Georg-Kiesinger-Allee, Bonn" ein. Parkmöglichkeiten bestehen in den Rheinauen (ca. 10 Min. Fußweg)

#### Anreise per Bahn



www.reiseauskunft.bahn.de/bin/query.exe/dn ab Hauptbahnhof Bonn mit U-Bahn 66 Richtung Bad Honnef bzw. Ramersdorf

(fährt alle 10 Min., Fahrtdauer: ca. 11 Min.); Haltestelle "Robert-Schuman-Platz", oder siehe www.swb-busundbahn.de

#### Anreise per Flugzeug



Flughafen Köln-Bonn: SB 60 bis Hauptbahnhof Bonn (ca. 30 Min.), dann weiter siehe Anreise per Bahn