

Hygiene in Rückkühlwerken

Lehren aus Warstein und Ulm aus technischer Sicht



Titelbild: ©Baltimore Aircoil International nv

ORGANISATORISCHES

ANMELDUNG

Bitte melden Sie sich bis zum **15. September 2014** per Brief oder Fax mit dem anhängenden Formular oder per E-Mail an.
Die Teilnehmeranzahl ist begrenzt.

TEILNAHMEGEBÜHR

Basispreis: 150 € | Early-Bird-Tarif bis 22.08.2014: 120 €
Studierende: 30 € | Early-Bird-Tarif bis 22.08.2014: 20 €

In der Teilnahmegebühr enthalten sind Getränke und Imbiss.
Bitte zahlen Sie bargeldlos nach Erhalt der Rechnung. Eine Teilnahmebestätigung erhalten Sie per E-Mail. Bei Nichtteilnahme ohne vorherige Stornierung (mind. 1 Woche vorher) berechnen wir die volle Teilnahmegebühr. Wirtschaftspartner im Fraunhofer-inHaus-Netzwerk besuchen die Veranstaltung kostenfrei (je Unternehmen 1 Teilnehmer).

VERANSTALTUNGSORT

Fraunhofer-inHaus-Zentrum | Forsthausweg 1 | 47057 Duisburg
www.inhaus.fraunhofer.de

IHR ANSPRECHPARTNER

Verena Sagante
Fraunhofer-inHaus-Zentrum
Marketing, PR
Telefon +49 203 713967-235
verena.sagante@ims.fraunhofer.de



Hiermit melde ich mich verbindlich zur Tagung »Hygiene in Rückkühlwerken – Lehren aus Warstein und Ulm aus technischer Sicht« am 22.09.2014 in Duisburg an.

Titel, Vorname, Name

Firma/Behörde

Abteilung

Anschrift

Telefon/Telefax

E-Mail

Ort, Datum, Unterschrift

Fraunhofer-inHaus-Zentrum
Frau Verena Sagante
Forsthausweg 1
47057 Duisburg

Bitte im Fensterumschlag zurücksenden
oder faxen +49 203 713967277



PROGRAMM MONTAG, 22. SEPTEMBER 2014

HYGIENE IN RÜCKKÜHLWERKEN

Warstein – Ulm. Diese beiden Städte stehen in Deutschland für Legionelleninfektionen in bisher unbekanntem Ausmaß. Als Verursacher wurden in beiden Fällen Verdunstungskühlanlagen ausgemacht, bei denen die im Wasser lebenden Bakterien über Aerosole in der Abluft der Systeme auch in größeren Entfernungen eingeatmet werden können.

Die Zahl der in Deutschland installierten Rückkühlwerke (z.B. Kühltürme im industriellen Einsatz, Systeme in Rechenzentren, Krankenhäusern etc.) ist unbekannt. Geschätzt wird eine Anzahl von mehr als einer Million Anlagen.

Im Januar 2014 ist der Entwurf der Richtlinie VDI 2047 Blatt 2 „Rückkühlwerke; Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen (VDI-Kühlturmregeln)“ erschienen. Im Bundesumweltministerium wird derzeit ein Eckpunktepapier zur Anpassung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes erarbeitet.

Die Veranstaltung »Hygiene in Rückkühlwerken - Lehren aus Warstein und Ulm aus technischer Sicht« richtet sich an Hersteller und Betreiber von Rückkühlwerken, Immobilienbesitzer, Aufsichtsbehörden sowie Wissenschaftler. Experten aus den Bereichen Hygiene, Anlagenbau und Wasseraufbereitung geben einen breiten Einblick in den Stand der Technik und des Wissens sowie in die Auswirkungen der Richtlinie auf den Anlagenbestand im nationalen und internationalen Kontext.

10:00 Uhr	Begrüßung Dipl.-Ing. Volkmar Keuter, Fraunhofer-inHaus-Zentrum, Duisburg	14:30 Uhr	Hygiene-Anforderungen an Verdunstungskühlanlagen – Die neue Richtlinie VDI 2047-2 Dipl.-Ing. Dipl.Chem. Rainer Kryschi, Kryschi Wasserhygiene, Kaarst
10:15 Uhr	Lernen aus Ausbrüchen im Zusammenhang mit Nass-Verdunstungsrückkühlwerken Prof. Dr. med. Martin Exner, Universität Bonn	15:10 Uhr	Kaffeepause
10:50 Uhr	Legionellen in Rückkühlwerken Dr. rer. nat. Martin Strathmann, IWW, Mülheim	15:25 Uhr	Potentiale fortschrittlicher Wasseraufbereitungsverfahren für den hygienischen Betrieb Dr.-Ing. Ilka Gehrke, Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen
11:25 Uhr	Kaffeepause	15:55 Uhr	Ist gewarnt auch gewappnet? – Rechtliche Aspekte der Betreiberhaftung von morgen Dr. jur. Hans-Hermann Dirksen, LIEBENSTEIN LLP Rechtsanwälte, Bad Camberg
11:45 Uhr	Maßnahmen des Kühlturmlieferanten zur Verminderung von Legionellen-Risiken Gabriel Reymann, GEA Heat Exchangers, Herne	16:35 Uhr	Zusammenfassung und Schlusswort Dipl.-Ing. Dipl.Chem. Rainer Kryschi, Kryschi Wasserhygiene, Kaarst
12:15 Uhr	Internationaler Vergleich Georg Mager, Baltimore Aircoil International nv, Heist-op-den-Berg, Belgien	16:45 Uhr	Ende der Veranstaltung
12:55 Uhr	Mittagspause		
14:00 Uhr	Bewertung und Strukturentwicklung von kleinen Rückkühlsystemen Dr.-Ing. Lena Schnabel, Fraunhofer ISE, Freiburg		