



Veranstaltungsort

IWW Rhein-Main
Justus-von-Liebig-Str. 10
64584 Biebesheim am Rhein

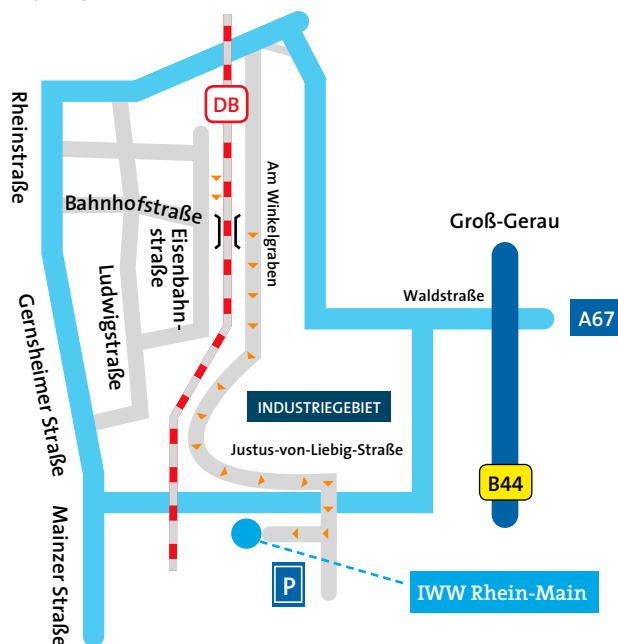
Auskünfte

Weitere Auskünfte erhalten Sie bei:

- Angelika Postulka | Sekretariat
Telefon: 0208-4 03 03-401 | a.postulka@iww-online.de
- Dr. Martin Strathmann | Projektleiter Kühlwasser
Telefon: 0208-4 03 03-361 | m.strathmann@iww-online.de

www.iww-online.de
info@iww-online.de

Anfahrt



Kontakt

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser
Beratungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH
Moritzstraße 26
45476 Mülheim an der Ruhr
Telefon: +49 (0)208-403 03-401
Fax: +49 (0)208-403 03-84

Wir sind offizieller VDI-Schulungspartner!

SICHERSTELLUNG DES HYGIENEGERECHTEN BETRIEBS VON VERDUNSTUNGS- KÜHLANLAGEN

Lizenzierte Schulung
nach VDI 2047 Blatt 2
Wir sind offizieller
VDI-Schulungspartner!

In Kooperation mit



Institut an der
UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN
Offen im Denken



Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen

IWW Zentrum Wasser bietet Ihnen in Kooperation mit KURITA als offizielle VDI-Schulungspartner eine Schulung gemäß VDI 2047 Blatt 2 an, welche für Sie als Qualifikationsnachweis dient und Ihnen alle Neuerungen und Pflichten der VDI-Kühlturmregeln VDI 2047-2 vermittelt.

Für Wen?

- Verantwortliche und Betreiber von Verdunstungskühlanlagen und Rückkühlwerken
- Kühlwasser-Konditionierer und Chemikalien-Lieferanten
- Facility-Manager, Planungsbüros, Anlagenbauer, Dienstleister

Anmeldung

Anmeldungen werden nur in Schriftform entgegen genommen. Bitte nutzen Sie für Ihre Anmeldung das Anmeldeformular auf unserer Homepage.

Die Teilnehmerzahl pro Kurs ist auf 24 begrenzt!

Anmeldungen für die jeweiligen Termine werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Im Falle der Überbelegung eines Kurses behält sich IWW die Verteilung der Teilnehmer auf andere Kurse vor. Mit einer Anmeldebestätigung wird der zugeteilte Schulungstermin ca. 4 Wochen vor dem Termin verbindlich bestätigt. Dann ist eine kostenfreie Stornierung nicht mehr möglich. Ggf. können jedoch Ersatzteilnehmer benannt werden. Bei Bedarf werden weitere Kurse angeboten.

Teilnahmegebühr

Der **Teilnehmerbeitrag beträgt € 535,50** (inkl. 19 % MWST) und wird mit der Anmeldebestätigung in Rechnung gestellt. Ein Rabatt von 15% wird gewährt, wenn drei oder mehr Teilnehmer in den insgesamt angebotenen Kursen angemeldet werden. In der Teilnahmegebühr sind **VDI-geprüfte und lizenzierte Schulungsunterlagen**, die Bewirtung der Teilnehmer im IWW (Kaffee, Erfrischungsgetränke, Mittagessen) sowie **Original-exemplare der VDI 2047 Blatt 2** enthalten.

Programm

8:30 Uhr Begrüßung, Einleitung
Dr. Gabriela Schaule, IWW

- **Einführung**
8:45 Uhr Dr. Gabriela Schaule, IWW
Dr. Torsten Richter¹, KURITA

Einführung in die VDI 2047 Blatt 2 • Aufbau und Funktionsprinzipien von Verdunstungskühlanlagen • Relevante hygienische Grundlagen im Zusammenhang mit dem Betrieb von Verdunstungskühlanlagen.

9:45 Uhr Kaffeepause

- **Grundlagen der Mikrobiologie**
10:00 Uhr Dr. Gabriela Schaule, IWW
Relevante Grundlagen der Mikrobiologie • Vorkommen und Risiken von Legionellen • Bedeutung von *Pseudomonas aeruginosa* • medizinische Aspekte.

- **Grundlagen der Wasserchemie**
11:00 Uhr Dr. Torsten Richter¹, KURITA
Relevante Grundlagen der Wasserchemie • Grundlagen von Korrosionsvorgängen.

12:00 Uhr Mittagspause

- **Überwachung von Anlagen**
13:00 Uhr Dr. Torsten Richter¹, KURITA
Kontrolle chem. und phys. Kenngrößen einschl. Probenahme.

13:30 Uhr Dr. Gabriela Schaule, IWW
Mikrobiologische Bestimmungen • Untersuchungsverfahren • mikrobiol. Probenahme.

14:00 Uhr Dr. Torsten Richter¹, KURITA
Kontrolle des Einsatzes von Bioziden.

- **Instandhaltung von Anlagen**

14:30 Uhr Dr. Torsten Richter¹, KURITA
Instandhaltung von Anlagen • Konditionierung • Desinfektion • Reinigung • Überwachungen.

15:00 Uhr Kaffeepause

- **Rechtlicher Rahmen**

15:15 Uhr Dr. Gabriela Schaule, IWW
Maßgebende Gesetze, Vorschriften und weitere technische Regeln • Verkehrssicherungspflicht • Arbeitsschutzgesetz • Biostoffverordnung • Gefahrstoffverordnung • Biozid-Verordnung • Bundesimmissionschutzgesetz.

- **Diskussion**

15:45 Uhr alle Referenten

- **16:00 Uhr Prüfung (multiple-choice-Test)**

- **16:30 Uhr Abschlussdiskussion, Ergebnisbekanntgabe**

Zertifikat

Die Teilnehmer erhalten im Falle des Bestehens der Prüfung und eingehaltenen Eingangsvoraussetzungen ein originales VDI-Zertifikat als Nachweis ihrer persönlichen Qualifikation entsprechend der VDI-Richtlinie 2047-2. Die Zertifikate werden nur nach Zahlung der Anmeldegebühr ausgehändigt.

Termine

Die angebotenen Schulungstermine finden Sie auf unserer Internetseite unter Veranstaltungen. Wir bieten nach Absprache auch Inhouse-Schulungen oder Vor-Ort-Schulungen an.