

Veranstaltungsort

Stadtwerke Arnsberg GmbH
campus
Niedereimerfeld 22
59823 Arnsberg



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

Der **campus** ist ein bedeutender Meilenstein für die Stadtwerke Arnsberg. In Kooperation mit der Stadt Arnsberg, regionalen und überregionalen Partnern schafft der **campus** einen zentralen Ort für Begegnungen, der vom Leben und Lernen aller Generationen geprägt ist.

Die Stadtwerke Arnsberg möchten Ihnen als neutraler und unabhängiger Partner kompetent zur Seite stehen, Sie mit sachkundigen Fach- und Kooperationspartnern vernetzen und Sie in allen Fragen rund um die Themen Energie, individuelle Energiedienstleistungen, Wasser, innovative Förderprojekte und kommunale Infrastrukturen beraten.

- Der **campus** etabliert sich als kompetente Institution für die Bereiche Energie, Energieeffizienz, Wasser und Infrastruktur.
- In enger Zusammenarbeit mit Fach- und Kooperationspartnern bieten die Stadtwerke Arnsberg mit dem **campus** eine Plattform für gemeinschaftliche Wertschöpfung.
- Der **campus** hat große Signalwirkung für Arnsberg und Südwestfalen.
- Mit dem **campus** entstehen neue Arbeitsplätze.
- Erleben, entdecken, entwickeln – dafür steht der **campus**.

Weitere Informationen zum **campus** finden Sie unter:
www.campus-arnsberg.de

Wir sind offizieller VDI-Schulungspartner!

Kontakt

IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser
Beratungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH
Moritzstraße 26
45476 Mülheim an der Ruhr
Telefon: +49 (0)208-403 03-0
Fax: +49 (0)208-403 03-80

Auskünfte

Weitere Informationen erhalten Sie bei:
Angelika Postulka | Sekretariat
Telefon: +49 (0)208-403 03-401 | a.postulka@iww-online.de
Dr. Martin Strathmann | Projektleiter Kühlwasser
Telefon: +49 (0)208-403 03-361 | m.strathmann@iww-online.de

SICHERSTELLUNG DES HYGIENEGERECHTEN BETRIEBS VON VERDUNSTUNGS- KÜHLANLAGEN

Lizenzierte Schulung nach VDI 2047 Blatt 2

Veranstaltet durch das IWW
in Zusammenarbeit mit den
Stadtwerken Arnsberg am campus



campus +
Stadtwerke Arnsberg

Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen

IWW Zentrum Wasser bietet Ihnen in Kooperation mit INWATEC als offizieller VDI-Schulungspartner am **campus** der Stadtwerke Arnsberg GmbH 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

Bitte nutzen Sie für Ihre Anmeldung das Anmeldeformular auf der Homepage des IWW.

Die Teilnehmerzahl pro Kurs ist auf 30 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 € 450,-** (zzgl. 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

- Karlheinz Weißer, Geschäftsführer Stadtwerke Arnsberg

8:45 Uhr | Einführung

- Einführung in die VDI 2047 Blatt 2 | Aufbau und Funktionsprinzipien von Verdunstungskühlanlagen | Relevante hygienische Grundlagen im Zusammenhang mit dem Betrieb von Verdunstungskühlanlagen
Dr. Martin Strathmann, IWW
Dipl.-Ing. Carsten Charwath, INWATEC

9:45 Uhr | Kaffeepause

10:00 Uhr | Grundlagen der Mikrobiologie

- Relevante Grundlagen der Mikrobiologie | Vorkommen und Risiken von Legionellen | Bedeutung von *Pseudomonas aeruginosa* | Medizinische Aspekte
Dr. Martin Strathmann, IWW

11:00 Uhr | Grundlagen der Wasserchemie

- Relevante Grundlagen der Wasserchemie | Grundlagen von Korrosionsvorgängen
Dipl.-Ing. Carsten Charwath, INWATEC

12:00 Uhr | Mittagspause

13:00 Uhr | Überwachung von Anlagen

- 13:00 Uhr | Kontrolle chemischer und physischer Kenngrößen einschließlich Probenahme
Dipl.-Ing. Carsten Charwath, INWATEC
- 13:30 Uhr | Mikrobiologische Bestimmungen | Untersuchungsverfahren | Mikrobiologische Probenahme
Dr. Martin Strathmann, IWW
- 14:00 Uhr | Kontrolle des Einsatzes von Bioziden
Dipl.-Ing. Carsten Charwath, INWATEC

14:30 Uhr | Instandhaltung von Anlagen

- Instandhaltung | Konditionierung | Desinfektion | Reinigung | Überwachung
Dipl.-Ing. Carsten Charwath, INWATEC

15:00 Uhr | Kaffeepause

15:15 Uhr | Rechtlicher Rahmen

- Maßgebende Gesetze, Vorschriften und weitere technische Regeln | Verkehrssicherungspflicht | Arbeitsschutzgesetz | Biostoffverordnung | Gefahrstoffverordnung | Biozid-Verordnung | Bundesimmissionsschutzgesetz
Dr. Martin Strathmann, IWW

15:45 Uhr | Diskussion

- alle Referenten

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

16:30 Uhr | Abschlussdiskussion & Ergebnisbekanntgabe

Änderungen bei den Referenten möglich.

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.