

## **Sicherer und hygienegerechter Betrieb von Verdunstungskühlanlagen und Kühltürmen nach VDI-MT 2047 Blatt 4**

Mit diesem Seminar erwerben Sie das notwendige Wissen, um die besonderen Hygieneanforderungen zu berücksichtigen, die sich bei Planung, Errichtung, Betrieb und Instandhaltung von Verdunstungskühlanlagen ergeben. Zusammen mit den theoretischen und rechtlichen Grundlagen hat die Umsetzung in die tägliche Praxis eine besondere Bedeutung.

Nach dem Besuch dieses Seminars sind Sie in der Lage bereits bei der Planung und Projektierung von Verdunstungskühlanlagen und Kühltürmen den Betreiber in Bezug auf die erforderliche Betriebssicherheit von Verdunstungskühlanlagen zu unterstützen.

### **Inhalt:**

- Einführung in VDI 2047 und 42. BImSchV
- Aufbau und Funktionsprinzip von Verdunstungskühlanlagen
- Relevante hygienische Grundlagen im Zusammenhang mit dem Betrieb von Verdunstungskühlanlagen, Hygienische Problemzonen in Verdunstungskühlanlagen
- Relevante Grundlagen der Mikrobiologie, insbesondere Vorkommen und Risiken durch Legionellen, medizinische Aspekte, u. a. VDI 4250 Blatt 2
- Relevante Grundlagen der Wasserchemie sowie Korrosionsvorgänge
- Überwachung von Anlagen
- Kontrolle chemischer und physikalischer Kenngrößen, mikrobiologische Bestimmungen und Probenahme, Kontrolle des Einsatzes von Bioziden
- Instandhaltung von Anlagen einschließlich Desinfektion
- Maßgebende Gesetze, Vorschriften und weitere technische Regeln, wie Verkehrssicherungspflicht, Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG), Biostoffverordnung (BioStoffV) und Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) und 42. BImSchV
- Zusammenfassung
- Prüfung

Nach bestandener Prüfung erhalten Sie die VDI-Urkunde und erfüllen damit die Mindestvoraussetzung für alle, die an Verdunstungskühlanlagen und Kühltürmen tätig sind. Zusätzlich erhalten Sie im Seminar die Teilnehmerunterlagen und den lizenzierten Sonderdruck der jeweils gültigen Richtlinie VDI 2047 Blatt 2 und 3 sowie VDI-MT 2047 Blatt 4 mit 42. BImSchV und VDI 4250 Blatt 2.

Durchführung des Seminars als Präsenz- oder online-Seminar durch den Schulungspartner des VDI e.V.:

chiatec.TRAINING Petra Kehl  
Coburger Straße 3  
66606 St. Wendel  
<https://www.chiatec.de>

Die aktuellen Termine finden Sie auf unserer Homepage. Fordern Sie gerne auch ein Angebot für ein Inhouse-Seminar an.