

Intensiv-Seminar(e)

„Anlagenplanung, Kühlwasser- und Reinigungstechnik für Wärmebehandlungsprozesse“

05.-07. Februar 2019

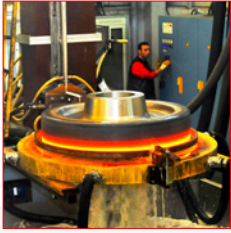
Mercure Hotel Dortmund Centrum, Dortmund



Veranstalter:



3 in 1



3 IN 1 oder separat?!

Intensive-Seminar(e)

„Anlagenplanung, Kühlwasser- und Reinigungstechnik für Wärmebehandlungsprozesse“

Intensiv-Seminar „Anlagenplanung“ – „Kühlwassertechnik“ – „Reinigungstechnik“

Die Seminare der PROZESSWÄRME-Akademie werden um eine weitere modulare Seminarreihe erweitert. Das dreitägige Seminar widmet sich den Themenblöcken „Anlagenplanung“ – „Kühlwassertechnik“ – „Reinigungstechnik“ und findet vom 05. bis 07. Februar 2019 in Dortmund statt.

Im ersten Teil des Seminars – „Anlagenplanung“ – geht es um die wesentlichen Themen rund um die Planungs- und Beschaffungspro-

zesse von Wärmebehandlungsanlagen. Den Teilnehmern werden mögliche Inhalte eines Lastenheftes aufgezeigt und praxisnah wichtige Hinweise für die Umsetzung von der Prozessplanung über die Beschaffung bis hin zur Montag und Inbetriebnahme der Anlagen vermittelt. Eine Systematik für eine geeignete Lieferantenauswahl wird genauso wie Modelle für die objektive Beurteilung der eingeholten Angebote vorgestellt und mit den Teilnehmern besprochen.

Der zweite Teil des Seminars – „Kühlwassertechnik“ – vermittelt ergänzend die Methoden zur Auswahl einer geeigneten Rückkühlung mit Verdunstungskühlanlagen. Neben umfangreichem Grundlagenwissen über Verdunstungskühltechnik mittels Kühltürme werden anhand anschaulicher Beispiele weitere wertvolle Informationen von Praktikern weitergegeben.

Im dritten Teil des Seminars – „Reinigungstechnik“ – werden die wesentlichen Themen der praxisbezogenen Reinigungstechnik in der Wärmebehandlung und im Härterebetrieb vermittelt. Neben einem umfassenden Basiswissen der Reinigungstechnik werden an vielen anschaulichen Praxisbeispielen nützliche Hintergrundinformationen von Experten erläutert.

Die wertvollen Tipps aller drei Module können einfach und schnell in die betriebliche Praxis überführt, bei der Auswahl von Verfahren angewendet sowie bei Modernisierungen und bei der Beschaffung der Anlagentechnik berücksichtigt werden.

Bei den beiden Abendveranstaltungen und in den Pausen bieten die Seminare ausreichend Raum für das persönliche Networking und gibt Gelegenheit, sich intensiv mit den anderen Teilnehmern und den Referenten auszutauschen und Fachfragen zu erörtern.

Die Seminarreihe wendet sich an Ingenieure und Techniker aus der betrieblichen Praxis sowie an Mitarbeiter aus der Fertigungsplanung, dem Einkauf, der Qualitätssicherung sowie der Konstruktion und Entwicklung. Angesprochen sind Interessenten aus allen Bereichen der Wärmebehandlung, aus dem Maschinen-, Anlagen- und Vorrichtungsbau, aus der Automobilindustrie sowie aus der Stahlerzeugung, der Gießerei- und Umformtechnik.

Je nach Interesse des Teilnehmers können die Module einzeln oder komplett besucht werden.

Weitere Informationen unter:
www.prozesswaerme-akademie.de



Intensiv-Seminar „Anlagenplanung“

Dienstag, 05. Februar 2019

Seminardauer: **08:30 – 17:00 Uhr**

08:30 – 09:00 Uhr Begrüßungskaffee

09:00 Uhr Begrüßung

- **Wärmebehandlung in der modernen Fertigung**
- **Planungs- und Beschaffungsprozess**
(Qualitätsanforderungen, Festlegung Wärmebehandlungsprozess, Auswahl Wärmebehandlungsanlage, Wirtschaftlichkeitsvergleiche)

10:30 – 11:00 Uhr Kaffeepause

- **Pflichtenheft und Lastenheft**
(Systematische Erstellung von Inhalten des Lastenheftes, Beschreibung des Wärmebehandlungsprozesses, Geforderte Wärmebehandlungsergebnisse, Anforderungen an die Wärmebehandlungsanlage, Verbräuche, Energieeffizienz und Wärmerückgewinnung, Relevante Richtlinien und Normen, Dokumentationen, Zugelassene Hersteller und Lieferanten, Schnittstellenbeschreibung, Instandhaltung und Service, Vorgaben zur Abnahme der Anlage, Verfügbarkeit, Garantie und Gewährleistung, Detaillierter Terminplan, Pönale)

12:30 – 13:30 Uhr Mittagspause

- **Lieferantenauswahl**
(Kriterien für die Lieferantenauswahl, Lieferantenidentifikation, Lieferanteneingrenzung)
- **Angebotsbewertung und Auftragsvergabe**
(Technische und kaufmännische Kriterien für die Angebotsbewertung, Bewertungsmethoden in der Praxis, IBW-Modell für die Wärmebehandlung)

15:00 – 15:30 Uhr Kaffeepause

- **Lieferung, Montage und Inbetriebnahme**
(Projektplanung, Vorbereitende Arbeiten, Lieferausschlüsse und Schnittstellen)
- **Abnahme der Anlage**
(Abnahmekriterien, Mängelaufnahme und Beseitigung)

16:45 Uhr **Abschlussdiskussion**

17:00 Uhr Ende des Seminars

ab 19:00 Uhr Gemeinsame Abendveranstaltung



Olaf
Irretier



Marco
Jost

Intensiv-Seminar „Kühlwassertechnik“

Mittwoch, 06. Februar 2019

Seminar­dauer: **09:00 – 17:00 Uhr**

09:00 – 09:20 Uhr Begrüßungskaffee

09:20 Uhr Begrüßung

09:30 – 10:15 Uhr

Der Härtereibetrieb – Wechselspiel zwischen Wärmen und Kühlen, Energieeffizienz und Energievernichtung

Dr.-Ing. Olaf Irretier, IBW GmbH

10:15 – 11:00 Uhr

Kühlwasser in Härtereibetrieben – Vorgänge und Herausforderungen

Dr. Miriam Moritz, Schweitzer-Chemie GmbH

11:00 – 11:30 Uhr Kaffeepause

11:30 – 12:30 Uhr

Gesetzliche Grundlagen: 42. BImSchV und VDI 2047-2

Dr. Miriam Moritz, Schweitzer-Chemie GmbH

12:30 – 13:30 Uhr Mittagspause

13:30 – 14:30 Uhr

Verfahrenstechnische Grundlagen zur Rückkühlung – Auswahl und Auslegung von Verdunstungskühlanlagen

Dr.-Ing. Olaf Irretier, IBW GmbH

14:30 – 15:30 Uhr

Lösungen für den Betrieb von Verdunstungskühlanlagen: Wasseraufbereitung, Wasserbehandlung, Steuerung und Dokumentation

Dr. Miriam Moritz, Schweitzer-Chemie GmbH

15:30 – 16:00 Uhr Kaffeepause

16:00 – 16:30 Uhr

Legionellen in Verdunstungskühlanlagen: Vermehrung und Nachweis

Dr. Miriam Moritz, Schweitzer-Chemie GmbH

16:30 – 17:00 Uhr Abschlussdiskussion

Dipl.-Ing. Marco Jost, IBW GmbH

17:00 Uhr Ende des Seminars

ab 19:00 Uhr Gemeinsame Abendveranstaltung



Olaf
Irretier



Marco
Jost



Miriam
Moritz

Intensiv-Seminar „Reinigungstechnik“

Donnerstag, 07. Februar 2019

Seminardauer: **08:30 – 17:00 Uhr**

08:30 – 08:50 Uhr Begrüßungskaffee

08:50 Uhr Begrüßung

Themenblock: Reinigen in der Wärmebehandlung – Problemstellung und Praxis

09:00 – 09:30 Uhr

Reinigen vor und nach der Wärmebehandlung – eine Einführung

Dr.-Ing. Olaf Irretier, IBW GmbH

09:30 – 10:30 Uhr

Einfluss der Bauteilreinigung auf die Wärmebehandlungsergebnisse – Aufgabenstellung in Lohnhärtereien und Serienfertigung / Anforderungen des Kunden / Schwierigkeiten / Abhilfemaßnahmen

Rainer Braun, Burgdorf GmbH

10:30 – 11:15 Uhr

Bauteilreinigung – Problematik und Möglichkeiten in einem Lohnwärmebehandlungsbetrieb

Uwe Schmelzing, Hauck Heat Treatment GmbH

11:15 – 11:45 Uhr Kaffeepause

Themenblock: Reinigerauswahl

11:45 – 12:45 Uhr

Bauteilreinigung in Härtereien – Reinigerarten / Verfahren / Einflussgrößen / Anwendungsgebiete / Beispiele

Rainer Braun, Burgdorf GmbH

12:45 – 13:45 Uhr Mittagspause

13:45 – 14:30 Uhr

Lösemittelreinigung – Auswahl des richtigen Reinigers

Michael Onken, Safechem Europe GmbH

Themenblock: Anlagen- und Verfahrenstechnik

14:30 – 15:00 Uhr

Geht es noch sauberer? Hybridreinigung – Anlagen und Verfahrenstechnik – aktueller Stand und Innovationen (u.a. auch Badpflege)

Tom Weiss, Hemo GmbH

15:00 – 15:30 Uhr

Wässrige Reinigungsanlagen in der betrieblichen Praxis der Wärmebehandlung und Härtereien

Christoph Stegemann, BVL Oberflächentechnik GmbH

15:30 – 16:00 Uhr Kaffeepause

Themenblock: Reinigungsqualität und -nachweis

16:00 – 16:30 Uhr

Reiniger und Reinigungsergebnis – Nachweis und Analytik

Dr. Christian Rösener, Safechem Europe GmbH

16:30 – 17:00 Uhr

Integration von Reinigungsprozessen in die industrielle Fertigung

Dr. Jürgen Luhede, Wiro Handelsgesellschaft mbH

17:00 Uhr **Abschlussdiskussion** und Ende des Seminars



Rainer Braun



Olaf Irretier



Jürgen Luhede



Michael Onken



Christian Rösener



Uwe Schmelzing



Christoph Stegemann



Tom Weiss

ANMELDUNG

Fax: +49 201 - 82 002 40

Online: www.prozesswaerme-akademie.de

Thema: Anlagenplanung – Kühlwassertechnik – Reinigungstechnik

- Termin:**
- Dienstag, **05.02.2019**
Anlagenplanung (08:30 – 17:00 Uhr)
Abendveranstaltung (19:00 – 22:00 Uhr)
 - Mittwoch, **06.02.2019**
Kühlwassertechnik (09:00 – 17:00 Uhr)
Abendveranstaltung (19:00 – 22:00 Uhr)
 - Donnerstag, **07.02.2019**
Reinigungstechnik (08:30 – 17:00 Uhr)

Ort: **Mercure Hotel Dortmund Centrum**, Olpe 2, 44135 Dortmund
www.mercure-hotel-dortmund.de

Teilnahmegebühr*

Seminar „Anlagenplanung“ (05.02.2019)

regulär 850 € ermäßigt** 725 €

Seminar „Kühlwassertechnik“ (06.02.2019)

regulär 850 € ermäßigt** 725 €

Seminar „Reinigungstechnik“ (07.02.2019)

regulär 850 € ermäßigt** 725 €

Module

2 Seminare

regulär 1.500 €
 ermäßigt** 1.275 €

Module

3 Seminare

regulär 2.140 €
 ermäßigt** 1.820 €

**PROZESSWÄRME Abo-Nummer

- Ich nehme an der Abendveranstaltung am 05.02.2019 teil.
 Ich nehme an der Abendveranstaltung am 06.02.2019 teil.

Vorname, Name

Firma/Institution

Straße/Postfach

Nummer

Land, PLZ, Ort

Telefon

Telefax

E-Mail



Ort, Datum, Unterschrift

Veranstalter:

PROZESSWÄRME

Vulkan-Verlag GmbH

Prozesswärme-Akademie

Friedrich-Ebert-Straße 55 | 45127 Essen

Tel.: +49 201 - 82 002 91

Fax: +49 201 - 82 002 40

www.prozesswaerme-akademie.de



IBW Dr. Irretier GmbH

Industriieberatung für Wärmebehandlung

Mühsol 44 | D-47533 Kleve

Tel.: +49 (0) 2821 – 71 53 948

Fax: +49 (0) 2821 – 71 51 866

www.ibw-irretier.de

Zielgruppe:

Konstrukteure, Mitarbeiter in der Qualitätssicherung und Entwicklung, Mitarbeiter in der Fertigungsplanung, Ingenieure, Techniker

*** Teilnahmebedingungen:** Die Teilnahmegebühr schließt jeweils folgende Leistungen mit ein: Teilnahme am Seminar, Seminarunterlagen, Mittagessen, Erfrischungen in den Pausen und Abendveranstaltung. Übernachtungskosten sind in der Teilnahmegebühr nicht enthalten; im Veranstaltungshotel steht unter dem Stichwort „Prozesswärme-Akademie“ ein Zimmerkontingent zur Verfügung. Nach Eingang Ihrer schriftlichen Anmeldung (auch per Internet möglich) sind Sie als Teilnehmer registriert und erhalten eine schriftliche Bestätigung sowie die Rechnung, die vor Veranstaltungsbeginn zu begleichen ist. Bei Absagen nach dem 4. Januar 2019 oder bei Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr berechnet: Es kann jedoch ein Ersatzteilnehmer gestellt werden. Stornierungen vor diesem Termin werden mit € 150,00 Verwaltungsaufwand berechnet. Die Preise verstehen sich zzgl. MwSt. Mit der Anmeldung stimmen Sie den AGB (www.prozesswaerme.net) zu.

**Der ermäßigte Preis gilt für PROZESSWÄRME Club-Mitglieder/-Abonnenten.