

# Industrieöfen und Qualitätssicherung in der Wärmebehandlung



## Modulares Praxisseminar vom Praktiker – für Praktiker

### ■ Zum Seminar

Thermoprozessanlagen bestimmen direkt und nachhaltig die Qualität und Wirtschaftlichkeit eines modernen Wärmebehandlungsbetriebes.

Die Anschaffung einer für die Aufgabenstellung nicht vollumfänglich geeigneten Thermoprozessanlage kann das Betriebsergebnis aufgrund der langen Betriebsdauer der Anlage negativ beeinflussen.

Das modulare Seminar dient dazu, den Prozesseigner passgenau in die Lage zu versetzen, seinen genauen Bedarf zu analysieren, die richtige Anlagenvorauswahl zu treffen, Anforderungen in ein qualifiziertes Lastenheft zu überführen und geeignete Lieferanten auszuwählen.

Zur Reproduzierbarkeit und Aufrechterhaltung der Produktqualität bzw. der Einhaltung von kunden- / gesetzlichen Forderungen, erfährt der Prozesseigner alle notwendigen Informationen für eine erfolgreiche Umsetzung des Projekts.

Neben der Anschaffung von Neuanlagen wird auch über die Modernisierung von Bestandsanlagen sowie der qualitativen / kostenseitigen Optimierung gesprochen.

### ■ Teilnehmerkreis (m/w)

Härtereileiter, Produktionsleiter, Prozesseigner, Instandhaltungsleiter, Technische Einkäufer, Projektleiter, Prozessbeteiligte, allg. Management

### ■ Ort / Termin / Dauer

l'Arrivée HOTEL & SPA  
Wittbräucker Straße 565  
D-44267 Dortmund/Höchstes  
www.larrivee.de

aktuelle Termine finden  
Sie auf unserer  
Internetseite  
9.00 bis 17.00 Uhr

### ■ Kosten

Modul 1 - 650,00 €/Teilnehmer / eintägig  
Modul 2 - 1.300,00 €/Teilnehmer / zweitägig  
Modul 3 - 1.300,00 €/Teilnehmer / zweitägig

Die Module können einzeln oder im Verbund gebucht werden. Auf Wunsch können auch Inhouse-Seminare angeboten werden.

Die Preise verstehen sich zzgl. MwSt. und inkl. einer Bewirtung während des Seminars.

### ■ Anmeldung

Bitte nutzen Sie zur Anmeldung das Anmeldeformular, welches Sie auf unsere Internetseite finden oder senden Sie uns eine aussagefähige E-Mail an [info@mmilde.com](mailto:info@mmilde.com). Anmeldeschluss ist jeweils 42 Tage vor Termin oder nach Absprache.

### ■ Seminarinhalt

#### Modul 1 - eintägige Veranstaltung

Vertragsprüfung / Wärmebehandlung  
Errechnung Kapazitätsbedarf  
Anlagenvorauswahl / Festlegung der Chargiertechnik  
Berechnung des Anlagenstundensatzes  
Angebotserstellung für die Wärmebehandlung

#### Modul 2 - zweitägige Veranstaltung

Pyrometrische Forderungen AMS2750 / CQI-9 / ISO 20431  
Anforderungen an Thermoelemente  
Anforderungen an die Instrumentierung  
Instrumentierungsprüfung  
SAT - Systemgenauigkeitsüberprüfung  
TUS - Temperaturgleichmäßigkeitsüberprüfung  
Praktische Übungen an einem Laborofen  
Praxisvorschläge

#### Modul 3 - zweitägige Veranstaltung

Neuanschaffung der Anlagentechnik  
Modernisierung von Bestandsanlagen  
Erstellung eines Lastenhefts  
Vorgehensweise bei der Lieferantenauswahl  
Projektbegleitung und -risiken  
Praxisgerechte Vorschläge für eine Anlagenabnahme  
Aufbau des Prozesses bis zur Serienfertigung

### ■ Seminarleitung

Stefan Schlager  
Berater für Thermoprozessanlagen mit 40 Jahren  
Praxiserfahrung

Markus Milde  
Berater, Auditor, Trainer, Spezialist für  
Wärmebehandlungstechnik und Prozess-  
managementsysteme mit 39 Jahren Praxiserfahrung

### ■ Art der Präsentation

Vortrag, Diskussion, praktische Durchführung von  
pyrometrischen Prüfungen

### ■ Trainingsbescheinigung

Zu den einzelnen Modulen wird eine qualifizierte  
Trainingsbescheinigung ausgestellt.

### ■ Hinweis

Das Seminar findet ab einer Teilnehmerzahl von  
mindestens 6 Teilnehmern statt und ist auf 12 Teilnehmer  
begrenzt.

### ■ Stornierung

Stornierungen bis 42 Tage vor dem vereinbarten  
Leistungszeitpunkt sind kostenfrei. Stornierungen nach  
diesem Zeitpunkt werden mit einem Pauschalbetrag in  
Höhe von 100,00 €/Tag in Rechnung gestellt.