

# Anmeldung

Arbeits- und  
Betriebssicherheit in  
der Wärmebehandlung  
28.2./1.3.2018  
Bremen

Bitte einscannen und per  
E-Mail senden an:  
seminare@awt-online.org  
Oder per Fax senden an:  
+49 (0)421 -522 90 41

Name, Vorname, Titel

AWT-Mitgliedsnummer

Firma

E-Mail

Strasse, Nr.

Telefon

PLZ, Ort, Land

Datum, Unterschrift

Es erfolgt eine separate Beauftragung durch unsere Einkaufsabteilung.

## Organisation und Anreise

### Veranstalter:

AWT - Arbeitsgemeinschaft Wärmebehandlung + Werkstofftechnik e. V.  
Paul-Feller-Straße 1, 28199 Bremen  
E-Mail: [seminare@awt-online.org](mailto:seminare@awt-online.org)

### Veranstaltungsort:

Stiftung Institut für Werkstofftechnik (IWT)  
Hauptabteilung Werkstofftechnik  
Badgasteiner Straße 3, 28359 Bremen



### Anfahrt

Bahn: Ab Bremen Hauptbahnhof mit der Straßenbahnlinie 6 (Richtung Universität) bis zur Haltestelle Universität Zentralbereich fahren. Fahrzeit: ca. 15 Minuten, mit dem Taxi ca. 10 Minuten.

Flugzeug: Ab Flughafen Bremen mit der Straßenbahnlinie 6 (Richtung Universität) bis zur Haltestelle Universität Zentralbereich. Fahrzeit ca. 30 Minuten, Taxi ca. 20 Minuten.

PKW: Ab Bremer Kreuz Bundesautobahn 27, Richtung Bremerhaven, Abfahrt Horn-Lehe/Universität. Parkplätze direkt vor dem IWT (0,70 €/Tag bitte passend bereit halten - kein Wechselgeld)

AWT\_Flyer\_Arbeits- und Betriebssicherheit in der Wärmebehandlung\_18-10-2017.  
Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten

# AWT

Arbeitsgemeinschaft  
Wärmebehandlung + Werkstofftechnik e.V.



## Arbeits- und Betriebssicherheit in der Wärmebehandlung 28.2./1.3.2018

AWT-Seminare in Bremen

**Austausch. Wissen. Technik.**

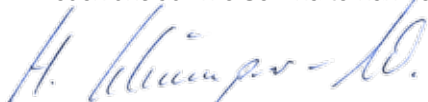
## Arbeits- und Betriebssicherheit in der Wärmebehandlung

Die steigende Bauteilanforderung im Maschinenbau wird immer stärker durch die Wärmebehandlung mitbestimmt. Alte Verfahren werden weiterentwickelt, neue bis an die Grenze des technisch Möglichen ausgereizt. Dabei muss in zunehmendem Maße auf die Arbeits- und Betriebssicherheit geachtet werden, um Schäden jeglicher Art zu vermeiden und die Produktionsabläufe zu sichern. Nicht nur Schutz- und Sicherheitskräfte, sondern jeder Mitarbeiter im Wärmebehandlungsbetrieb sollte in der Lage sein, die oft komplexen Gefahrenpotentiale zu erkennen und gezielte Maßnahmen zur Sicherheit einzuleiten. Dazu sind qualifizierte Fachleute notwendig, um auf die unterschiedlichen Situationen richtig und angemessen reagieren zu können.

Ziel des Seminars ist die Vermittlung der Sicherheitstechnik von Wärmebehandlungsanlagen, der sichere Umgang mit Prozessgasen und Medien, sowie das Aufzeigen von Gefährdungspotenzialen und deren rechtliche Rahmenbedingungen. Abgerundet wird die Veranstaltung durch experimentelle Vorführungen und praktische Unterweisungen zum Brandschutz. Qualifizierte Referenten aus den verschiedensten Bereichen der Industrie geben den Teilnehmern die Möglichkeit, Fragen und Themen unterschiedlichster Vertiefung fachkompetent zu diskutieren und Erfahrung auszutauschen.

Das Seminar richtet sich an alle, denen die Sicherheit in der Wärmebehandlung am Herzen liegt und ist eine Schulung gemäß ISO 16949.

Wir freuen uns auf Ihre Seminarteilnahme!



Leitung: Dr.-Ing. Heinrich Klümper-Westkamp

## Mittwoch, 28. Februar 2018

Zeit	Programm
10.00-10.45	Begrüßung, Einleitung in die Thematik, Wärmebehandlungsverfahren und Gefährdung [H. Klümper-Westkamp/IWT]
10.45-11:00	Einleitung in die Thematik, Vorstellung des AWT Fachausschusses 8 [W. Schmid/Berufsgenossenschaft Holz und Metall, BGHM]
11.00-12.00	Rechtliche Anforderungen und Rahmenbedingungen an das Betreiben einer Härtereier (BetrSichV, ArbStättV, GefStoffV, Normen), Betreiberpflichten, Haftung [W. Schmid/BGHM]
12.00-12.45	Mittagspause
12.45-14.45	Brandschutzmittel und deren Einsatz, Unterweisung in Theorie und Praxis [N.N./Dierker Brandschutz]
14.45-15.00	Diskussion & Pause
15.00-16.30	Sicherer Umgang mit Prozessgasen: Gasarten, Eigenschaften, Gefährdungspotentiale, Demonstrationen [G. Waning/Linde AG]
16.30-17.30	Unfälle in Härtereier – Ursachen und Auswirkungen, Beispiele [F. Mulder/HSH Härtetechnik; W. Schmid/BGHM]
19.00	Gemeinsames Abendessen in der Bremer Innenstadt

Programmänderungen vorbehalten.

## Donnerstag, 1. März 2018

Zeit	Programm
09:00-9:45	Sicherheitstechnik in Wärmebehandlungsanlagen (Schutzgas) [H. Egger/SRS]
9:45-10:15	Sicherheitstechnik in Wb-anlagen (Salzbad) [C.P. Ulrich/Durferrit]
10:15-10:45	Diskussion & Pause
10:45-11:15	Sicherheitstechnik in Wärmebehandlungsanlagen (Vakuum) [M. Rink/Ipsen]
11:15-11:45	Sicherheitstechnik in Wb-anl. (Kontinuierliche Anlagen) [K. Buchner/Aichelin]
11:45-13:00	Diskussion & Mittagspause
13:00-14:00	Sicherheitstechnische Anforderungen im Umgang mit flüssigen Abschreckmitteln [R. Süß/Burgdorf]
14:00-14:15	Kaffeepause
14:15-15:00	WB-Anlagen-Komponenten (Demo in der Härtereier) [H. Klümper-Westkamp/IWT]
15:00-16:00	Gefährdungen bei Betrieb und Instandhaltung; Sicherheitsüberprüfung [T. Scholz/Prozess-Technik]

## Hinweise zur Teilnahme

Seminargebühren:  
AWT-Mitglieder: 940,-€  
Persönliche AWT-Mitglieder bzw. Mitarbeiter eines AWT-Mitgliedunternehmens geben bei der Anmeldung bitte die AWT - Mitgliedsnummer an.  
Sonstige Teilnehmer: 990,-€

Die Leistungen umfassen:

- Seminarunterlagen
- Pausenverpflegung
- Abendessen am 1. Veranstaltungstag
- Mittagsverpflegung
- Teilnahmezertifikat

Die Zahl der Teilnehmer ist limitiert. Die Frist für die Anmeldung zum Seminar ist der **12. Februar 2018**. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung und die Rechnung. Bei Abmeldung durch den Teilnehmer bis 2 Wochen vor Seminarbeginn werden die Seminargebühren abzüglich 10 % Bearbeitungsgebühr erstattet. Bei späterer Abmeldung werden die Gebühren nicht erstattet, die Benennung eines Ersatzteilnehmers ist möglich.  
Gebühren zzgl. ges. USt.