

# Inductoheat Seminare

## Grundlagen des Induktionshärtens



Die Induktionserwärmung ist ein Teilgebiet der heute in vielfältiger Form eingesetzten Elektrowärme in Industrie und Haushalt. Das Anwendungsgebiet Induktionshärten erstreckt sich im Wesentlichen auf die stahl- und metallverarbeitende Industrie. Den stark gestiegenen Anforderungen des Umweltschutzes kommt die saubere, schnelle und energieeffiziente Wärmezufuhr zum beheizten Werkstück durch Induktionshärten entgegen.

In unserem Seminar lernen Sie die Grundlagen dieser zukunftssträchtigen Technologie unter anderem auch „live“ in unserem Werk kennen.

### Seminaraufbau und wesentliche Inhalte:

- Grundlagen der induktiven Erwärmung  
Induktionsgesetz  
Skin-Effekt  
Umrichtertechnik
- Das induktive Härteverfahren  
Partielles Randschichthärten  
MF/HF Anwendungen, Frequenz&Leistung  
Induktoren mit/ohne Feldkonzentratoren  
Abschrecken/Brausen
- Aspekte zu Konstruktion/Prozess/Qualität beim induktiven Härten  
DIN gerechte Härteangaben auf Zeichnungen  
Prinzipielle Aspekte der Prozessentwicklung  
Härtemessung und Rissprüfung, Fehlereinflusserkennung
- Induktiv härtbare Werkstoffe  
Materialauswahl  
Werkstoff Stahl  
Gefügeumwandlung
- Prinzip der Induktionshärteanlage  
Horizontal- und Vertikalprinzip  
Anlagen- und Umrichterkonzepte  
Energie- und Abschreckmittelkühlung  
Sonderanlagen
- Abschließende Expertenrunde

Unser kompaktes Seminar empfiehlt sich für Interessenten, Planer, Einkäufer und Härterei-Fachleute, die mehr über die technischen Hintergründe des induktiven Härtens erfahren möchten.

Auch wenn Sie bereits Anwender von konventionellen Härteverfahren sind, ist dieses Seminar wertvoll. Induktives Härten eröffnet eine große Bandbreite an neuen Möglichkeiten. Härtereien können mit dieser Technologie ihr Leistungsspektrum erweitern.

# Inductoheat Seminare

## Grundlagen des Induktionshärtens



### Allgemeines\*:

- Teilnehmerzahl: Minimal 5 und maximal 10 Personen  
Dauer: 2 Tage, Start jeweils 09:00 Uhr  
Seminargebühr: EUR 250,-- pro Person, zzgl. MwSt.  
Seminartermine: 15/16. Oktober 2015, Anmeldeschluss ist der 30. September 2015  
Veranstaltungsort: Academy der Inductoheat Europe GmbH, Reichenbach/Fils  
Unterlagen: Dokumente zu den vermittelten Inhalten sowie Teilnahmezertifikat

\*Anmeldungen zu Inductoheat Europe GmbH Seminaren müssen schriftlich erfolgen und werden durch unsere Auftragsbestätigung wirksam. Ist die Teilnehmerzahl begrenzt, werden die Anmeldungen gemäß Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Inductoheat Europe GmbH behält sich vor, Seminare auf Grund einer zu geringen Teilnehmerzahl abzusagen oder Termine zu verlegen. Der Auftraggeber wird hiervon spätestens 5 Werktage vor Seminarbeginn in Kenntnis gesetzt. Stornierungen und Rücktritte von Seminarteilnehmern müssen schriftlich erfolgen. Die Kosten zu Lasten des Auftraggebers können hierfür bis 50% der Seminargebühr betragen.

### Ihr Ansprechpartner:

Herr Andreas Bertsch, Tel: +49 7153-504 225, Fax: +49 7153-504 340, Email: [bertsch@inductoheat.eu](mailto:bertsch@inductoheat.eu)

### Anmeldung

per Fax an +49 7153-504 340, per Email an [bertsch@inductoheat.eu](mailto:bertsch@inductoheat.eu)

Firma, Straße, PLZ, Ort

Kontaktdaten, Telefon / Fax / Email

USt.-IdNr

### Teilnehmer:

Name, Vorname

Name, Vorname

Name, Vorname

Name, Vorname

Rechnungsanschrift:  wie obige Teilnehmeranschrift

Firma, Straße, PLZ, Ort

Ort, Datum, Stempel, Unterschrift

