

Profstele



Anmeldungen/Rückfragen und Kontakte:

Dr. Sommer Werkstofftechnik GmbH
Gabriela Sommer, Heike Hubbert
Hellenthalstraße 2
D-47661 Issum-Sevelen
Tel.: 02835-9606-0
Fax: 02835-9606-60
eMail: info@werkstofftechnik.com
URL: www.werkstofftechnik.com



Anwendungsinstitut zur
Einsatzoptimierung von
Werkstoffen, Verfahren,
Wärmebehandlung



SoLab

Gutachten & Labor

Unabhängiger Sachverständiger
mit akkreditiertem Werkstofflabor



SoDat

Datentechnik

Datenbank StahlWissen® NaviMat -
die Datenbank zur Wärmebehandlung
der Stähle, Härtereikaufmann, MetalloROM,
StahlRegression, HärteKosten, Hardy 18265



SoTrain

Training & Seminare

Seminare in der AnwendungsAkademie,
Fernseminare und inhouse-Schulungen
nach AZWV zertifiziert



SoNews

Fachzeitschrift

Fachzeitschrift
„DER WÄRMEBEHANDLUNGSMARKT“
und Internet basierter Marktspiegel



SoQ

Qualität & Zertifizierung

Systemaudits,
Prozessaudits Wärmebehandlung und Werkstoffe



SoTec

Werkstoffe und Verfahren

Werkstoffeinsatzberatung,
Wärmebehandlungsempfehlung für
Konstruktion, Fertigung und Einkauf



SoHeat

Wärmebehandlung

Prozessanalysen, Prozessoptimierung,
Kostenrechnung, Ringversuche,
Prozessfähigkeitsanalysen



SoPlan

Planung & Controlling

Erstellung und Überprüfung von
Lastenheften – Referenzbehandlungen

Dr. Sommer Werkstofftechnik GmbH
Hellenthalstraße 2 · D-47661 Issum-Sevelen
Tel: 0 28 35 . 96 06-0 · Fax: 0 28 35 . 96 06-60
eMail: info@werkstofftechnik.com
www.werkstofftechnik.com



AnwendungsAkademie

Dr. Sommer Werkstofftechnik

Seminare
für Werkstofftechnik
und Wärmebehandlung

**Werkstofftechnik &
Wärmebehandlung
für Führungskräfte**

Refreshseminar

Teil 1
4. - 6. Juli 2011

Teil 2
28. - 30. November 2011

in 47661 Issum-Sevelen



SoTrain

Werkstofftechnik & Wärmebehandlung für Führungskräfte

Das kompakte Refreshseminar präsentiert innerhalb von zwei aufeinander folgenden Seminaren den Stand der Technik über den Werkstoff Stahl und dessen Wärmebehandlung mit Gastreferenten aus Wissenschaft und Industrie.

Die ständig steigende Forderung nach höherer Produktqualität und die Konstanz dieser Qualität führen dazu, dass die mit der Werkstoffauswahl und Wärmebehandlung betrauten Mitarbeiter und Personen sich ständig fortbilden müssen. Aufgrund der mitunter sehr komplizierten Zusammenhänge zwischen Werkstoff, Werkstück, Fertigung und Einsatzbedingungen reicht es längst nicht mehr aus, auf altbewährte Rezepturen zurückzugreifen.

Die Bedeutung der Werkstofftechnik und Wärmebehandlung und das Verständnis technisch-physikalischer Vorgänge sollte den Teilnehmern dieses Seminars klar sein. Sehr häufig sind aber bestimmte Zusammenhänge lange nicht mehr trainiert worden und die letzte Fortbildungsmaßnahme liegt schon eine gewisse Zeit zurück. Zusätzlich ist der Stand der Technik vorangeschritten und es sind neue Verfahren, Techniken und Erkenntnisse entstanden. Wenn Sie sich zu diesem Teilnehmerkreis zählen, ist dieses Seminar genau das Richtige.

Teil 1 des Seminars behandelt die metallkundlichen Grundlagen der Wärmebehandlung

Teil 2 des Seminars behandelt die Prozesstechnik der Wärmebehandlung

Beide Seminare können im Verbund und alternativ auch einzeln gebucht werden.

Dieses Seminar richtet sich daher nicht nur an die Wärmebehandler selbst, sondern ist auch für Konstrukteure und Entwickler, Fertigungstechniker, Verfahrenstechniker und für technisch interessierte kfm. Mitarbeiter geeignet.

Wir wünschen Ihnen interessante und informative Tage in Issum.

Leitung: Dr. Peter Sommer

Referenten: Dr. Peter Sommer

Dr. Claudia Ernst, Edelstahl Witten-Krefeld

Dipl.-Ing. Wilfried Weiß, Sauer Danfoss

Dipl.-Ing. Sebastian Trute, Dirostahl

Dr. Klaus Löser, ALD

Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Deike, Universität Duisburg, Essen

Seminarprogramm Teil 1

Teil 1: 4. - 6. Juli 2011 Aufarbeitung der Grundlagen

1.Tag Der Werkstoff Stahl

9.00 - 17.00

Entwicklung von Werkstoffen, Werkstoffeigenschaften, Festigkeit, Härte, Zähigkeit, Gefüge

Der Werkstoff Stahl - Einsatzstähle

Gastvortrag S. Trute

Der Stand der Technik bei Werkzeugstählen

Gastvortrag C. Ernst

Was Normen leisten können und was sie nicht leisten können

Das Zweistoffsystem Eisen-Kohlenstoff als Grundlage der Wärmebehandlung

2.Tag Metallkunde der Wärmebehandlung

9.00 - 17.00

Austenitbildung und Zeit-Temperatur-Austentisierungs-Schaubilder

Austentiumwandlung und Zeit-Temperatur-Umwandlungs-Schaubilder

Abschrecken, Härtbarkeit, Anlassen, Schutzgase

3.Tag Werkstoffe & Wärmebehandlung News

9.00 - 12.00

Verzug und Maßänderungen

Aktuelle Themen

- Wasserstoff im Stahl
- Härtewertumwandlung

Teilnehmergebühren

960,- € + gesetzl. MWSt. je Teilnehmer inkl. Tagesverpflegung und Schulungsunterlagen in Farbe

Auf Wunsch vermitteln wir Ihnen auch gerne eine Hotelunterkunft.

Seminarprogramm Teil 2

Teil 2: 28. - 30. November 2011 Prozesstechnik der Wärmebehandlung

1.Tag Wärmebehandlungsverfahren 1

9.00 - 17.00

Wärmeübertragung und Wärmeleitung
Glühbehandlungen

Härten und Anlassen von Vergütungs- und Werkzeugstählen, Gefügeausbildung, Randschichthärten, Fehlermöglichkeiten bei diesen Prozessen

2.Tag Wärmebehandlungsverfahren 2

9.00 - 17.00

Thermochemische Wärmebehandlungsverfahren

Einsatzhärten, Nitrieren, Nitrocarburieren
Gefügeausbildung, Wärmebehandlungsangaben in Zeichnungen

3.Tag Werkstoffe & Wärmebehandlung News

9.00 - 12.00

Aktuelle Arbeitsthemen im Anwendungsinstitut, z.B. Wasserstoff im Stahl, Korngrößenwachstum beim Austenitisieren, Restaustenitumwandlung

Prozessfähigkeitsuntersuchung beim Nitrieren

Gastvortrag W. Weiß

Vakuumaufkohlung und Hochdruck-Gasabschreckung

- Innovative ProZess- und Anlagentechnik

Gastvortrag K. Löser

Teilnehmergebühren

960,- € + gesetzl. MWSt. je Teilnehmer inkl. Tagesverpflegung und Schulungsunterlagen in Farbe

Auf Wunsch vermitteln wir Ihnen auch gerne eine Hotelunterkunft.