



**Dr. Sommer**  
**WERKSTOFFTECHNIK**

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



Anwendungs**Akademie**

Dr. Sommer Werkstofftechnik

Seminare  
für Werkstofftechnik  
und Wärmebehandlung

**Was der Härter  
über seine Arbeit  
wissen muss**

**Ausbildung zur  
Wärmebehandlungs-  
Fachkraft**

**Teil 2:**  
**Aufbauseminar**  
mit  
Kursabschlussprüfung

**16. - 20. Januar 2012**  
**18. - 22. Juni 2012**

**in 47661 Issum-Sevelen**



SoTrain

Was der Härter über seine Arbeit wissen muss

## Ausbildung zur Wärmebehandlungs-Fachkraft - Basiswissen -

**Teil 2: Aufbauseminar für Absolventen des Einsteigerseminars oder für Mitarbeiter mit Vorkenntnissen bzw. profunden praktischen Erfahrungen**

Eine erfolgreich absolvierte Klausur liefert den zweiten von insgesamt vier Prüfungsscheinen für die Instituts-Prüfung.

Die Wärmebehandlung der Stähle trägt in erheblichem Maße zur Realisierung von Eigenschaften und Standzeiten an Bauteilen bei. Nicht selten ist die sachgerechte Wärmebehandlung der dominierenden Faktor.

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

Dieses Seminar soll dem Mitarbeiter ein fortgeschrittenes Wissen über die Vorgänge bei der Wärmebehandlung vermitteln und das kritische Bewußtsein über seine eigene Arbeit stärken. Die Kenntnisse des Einsteigerseminars werden vorausgesetzt.

Wir sind uns darüber im Klaren, dass es für die meisten Schulungsteilnehmer sehr ungewohnt sein wird, aus der beruflichen Praxis sich nunmehr für eine Woche auf Schulungsmaßnahmen zu konzentrieren. Wir sind bemüht, Ihnen diese Woche mit Rat und Tat zur Seite zu stehen, jedoch sehen wir diese Woche als eine intensive Arbeitswoche an.

Die Abschlussprüfung soll Auskunft darüber geben, ob der Mitarbeiter die wesentlichen Prozesse und Verfahren der Wärmebehandlung verstanden hat.

Leitung: Dr. Peter Sommer

Referenten, Labor und Übungen: Dr. Peter Sommer

Dipl.-Ing. Juliane Wenning

B. Eng. Jens Sommer

Dipl.-Verw.wirt Klaus-Peter Eschert

M. Sc. Philipp Sommer

## Seminarprogramm

### Montag 8.30-16.30:

Grundlagen der Wärmebehandlung, kontinuierliche und isothermische ZTU-Schaubilder, Erwärmen und Abkühlen unter technischen Bedingungen, Gefüge und Eigenschaften nach der Wärmebehandlung

### Dienstag 8.30-16.30:

Prozesstechnik in der Wärmebehandlung, Wärmeübergang, Prozesszeiten, Härten und Anlassen, Anlagentechnik, Oberflächenreaktion und Schutzgase

### Mittwoch 8.30-16.30:

Prozesstechnik in der Wärmebehandlung, Aufkohlen, Einsatzhärtungen, Nitrieren, Nitrocarbuieren, Borieren

### Donnerstag 8.30-16.30:

Messen und Prüfen in Härtereien, Temperaturmessungen, Atmosphärenmessungen, Härteprüfungen, Prüfnormen, Dokumentation der Messungen, Verzug und Maßänderung

### Freitag 8.30-14.00:

Kursabschlussprüfung, Qualität und Sorgfalt, Rückgabe der Klausur

Praktische Übungen zu den jeweiligen Tagesthemen werden in kleineren Gruppen unter intensiver Betreuung durchgeführt.

### Teilnehmergebühren

1.525,- € + gesetzl. MwSt. je Teilnehmer inkl. Tagesverpflegung und Schulungsunterlagen in Farbe  
1.125,-€ ohne MwSt. je Teilnehmer nach AZWV exkl. nicht durch die Arbeitsagentur geförderte Leistungen wie z.B. Tagesverpflegung, etc.

Auf Wunsch vermitteln wir Ihnen auch gerne eine Hotelunterkunft.

**Maßnahme  
zugelassen  
nach AZWV**



**Dr. Sommer**  
**WERKSTOFFTECHNIK**

### Anmeldungen/Rückfragen und Kontakte:

Dr. Sommer Werkstofftechnik GmbH

Gabriela Sommer, Heike Hubbert

Hellenthalstraße 2

D-47661 Issum-Sevelen

Tel.: 02835-9606-0

Fax: 02835-9606-0

eMail: [info@werkstofftechnik.com](mailto:info@werkstofftechnik.com)

URL: [www.werkstofftechnik.com](http://www.werkstofftechnik.com)