



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 AZVV 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

# Workshop für Schadensfall- untersuchungen und Fehler bei der Wärmebehandlung

Ein Seminar mit Vorträgen  
und praktischen  
Untersuchungen  
in unserem Instituts-Labor

5. - 6. März 2012  
in 47661 Issum-Sevelen



SoTrain

# Schadensfälle untersuchen und bewerten

## - Fehler an wärmebehandelten Bauteilen -

Das Seminar Schadensfälle an wärmebehandelten Bauteilen hat in der Vergangenheit stets großes Interesse bei allen Teilnehmern hervorgerufen. Gleichzeitig wurde der Wunsch geäußert, dieses Seminar durch Laborübungen zu ergänzen.

Diesem Wunsch kommen wir gern nach und bieten dieses Seminar in der hier beschriebenen Form nunmehr regelmäßig an. Wir stellen Schadensfälle in Vortragsform und im Labor vor.

Schadensfälle sind stets ärgerliche Angelegenheiten. Sie führen nicht selten zu Streit und kontroversen Diskussionen über mögliche Ursachen, immer sind sie aber mit Kosten- und Zeitaufwand verbunden.

Ein Schaden, der während oder nach der Wärmebehandlung auftritt, muss nicht zwangsläufig durch diese verursacht worden sein. Jedoch sind auch während der Wärmebehandlung erhebliche Fehlerquellen zu beobachten.

Aus unserer eigenen, jahrelangen Untersuchungspraxis stellen wir typische Schadensschwerpunkte und interessante Schadensfälle exemplarisch vor.

Alle Seminarinhalte werden absolut herstellerneutral und ausschließlich themenorientiert vorgestellt. Die zu behandelnden Beispiele werden systematisch erarbeitet und in schriftlicher Form zur Verfügung gestellt.

Die Seminarteilnehmer werden auch über die Systematik der Schadensaufnahme und -bearbeitung informiert. Wenn schon einmal ein Schaden aufgetreten ist, sollten die Ursachen dafür genau ermittelt werden und systematische Abstellmaßnahmen ergriffen werden.

Leitung: Dr. Peter Sommer

Referenten: Dr. Peter Sommer  
Dipl.-Ing. Juliane Wenning  
B. Eng. Jens Sommer

# Seminarprogramm

Seminardauer: jeweils 9.00 bis 16.30 Uhr

- 1. Tag**
- Beginn, Begrüßung und Vorstellung der Teilnehmer
  - Was Normen leisten und was nicht
  - Der Ablauf einer Schadensfalluntersuchung
  - Metallphysikalische Untersuchungsmethoden
  - Rissbildung und Bruch unter Berücksichtigung des Wasserstoffeinflusses
  - Gemeinsames Mittagessen
  - Besprechung und Einteilung der Laborpraktika des ersten Nachmittags
  - Laborpraktika in kleinen Gruppen
- 2. Tag**
- Konstruktions- und fertigungsbedingte Fehlereinflüsse
  - Fehler im Werkstoff
  - Fehler bei der Wärmebehandlung
  - Besprechung und Einteilung der Laborpraktika des zweiten Nachmittags
  - Laborpraktika in kleinen Gruppen

Teilnehmergebühren

785,- € + gesetzl. MwSt. je Teilnehmer  
inkl. Tagesverpflegung und Schulungsunterlagen in Farbe

Auf Wunsch vermitteln wir Ihnen  
auch gerne eine Hotelunterkunft.



## 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