

## TERMINE, PREISE UND ANMELDUNG\*

Termine, Preise sowie die Online-Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage unter: [www.slv-muenchen.de](http://www.slv-muenchen.de).

Bitte überweisen Sie die Kosten bis zum Veranstaltungsbeginn unter Angabe der Rechnungsnummer.

\*Siehe *Teilnahmebedingungen der GSI mbH, NL SLV München* unter [www.slv-muenchen.de](http://www.slv-muenchen.de)

Alle Angaben ohne Gewähr

## SO ERREICHEN SIE UNS

*Vom Flughafen:* Mit der S-Bahn S1/S8 zum Hauptbahnhof.

*Vom Hauptbahnhof:* Mit der U-Bahn U1 Richtung Olympia-Einkaufszentrum/U7 Richtung Westfriedhof, Haltestelle Maillingerstraße/Ausgang Lazarettstraße (ca. 10 Minuten Fußweg).

*Parken:* Bitte beachten Sie, dass wir unseren Lehrgangsteilnehmenden keine Parkplätze auf unserem Besucherparkplatz mehr zur Verfügung stellen können. Die öffentlichen Parkmöglichkeiten sind gebührenpflichtig (Parklizenzgebiet).

Zudem befinden wir uns innerhalb der Umweltzone. **Wir empfehlen deshalb die Benutzung der öffentlichen Verkehrsmittel.**

Sollten Sie dennoch mit dem Auto anreisen, finden Sie den nächstgelegenen Park and Ride am Westfriedhof, Orpheusstraße, 80992 München

## AUSKUNFT

Fachliche Beratung: Bettina Dausend  
T +49 89 12 68 02-44 | [wt@slv-muenchen.de](mailto:wt@slv-muenchen.de)

Organisation:  
T +49 89 12 68 02-23 | [anmeldung@slv-muenchen.de](mailto:anmeldung@slv-muenchen.de)  
F +49 89 12 39 39 11

**GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik  
International mbH  
Niederlassung SLV München**

Schachenmeisterstraße 37  
80636 München

T +49 89 12 68 02-0  
F +49 89 12 39 39 11

[info@slv-muenchen.de](mailto:info@slv-muenchen.de)  
[www.slv-muenchen.de](http://www.slv-muenchen.de)



# SCHÄDEN ERKENNEN UND VERMEIDEN

Teil 1: Bauteilschäden

Teil 2: Korrosionsschäden



[www.slv-muenchen.de](http://www.slv-muenchen.de)



## VORWORT

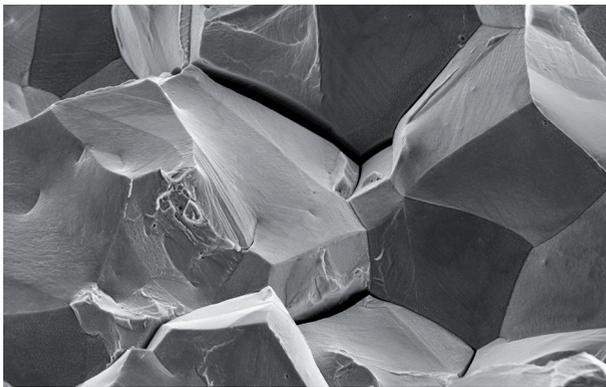
Die praxisnahen Seminarteile liefern einen Überblick über die verschiedenen Schadensmechanismen, gehen auf deren Ursachen ein und es werden verschiedene Möglichkeiten der Schadensvermeidung vorgestellt. Die systematische Vorgehensweise einer Schadensuntersuchung sowie typische, sich wiederholende Fehler und Mängel in der Werkstoffauswahl, -verarbeitung und -verwendung sind weitere Themenschwerpunkte.

## TEILNEHMER

Dieses mehrteilige Seminar richtet sich an Schweißaufsichtspersonen, Produktionsleiter, Sachverständige, technische Angestellte sowie Mitarbeiter aus den Bereichen der Qualitätssicherung, die im Stahlbau, Maschinenbau und Anlagenbau tätig sind und immer wieder auf verschiedene Schäden treffen und deren Ursache klären müssen.

## HINWEIS

Die Seminarteile bauen nicht aufeinander auf und können somit sowohl einzeln oder als Kombiseminar gebucht werden. Besucher beider Seminarteile (3 Tage) erhalten einen (reduzierten) Kombi-Preis.



Interkristalline Spannungskorrosion

GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH  
Niederlassung SLV München

## PROGRAMM TEIL 1: BAUTEILSCHÄDEN

### 1. TAG

- 08.30 Uhr Begrüßung
- 08.45 Uhr- Einführung, Vorstellung  
10.15 Uhr ■ ausgewählte Schäden  
■ systematische Vorgehensweise bei der Schadensuntersuchung
- 10.30 Uhr- Einführung Belastungsarten  
12.00 Uhr (statisch/zyklisch)
- 12.45 Uhr- Ermüdungsschäden an dynamisch beanspruchten  
14.45 Uhr Bauteilen
- 15.00 Uhr- Ursachen und Vermeidung von Schäden an geschweißten  
16.30 Uhr Bauteilen  
■ Schweißnahtunregelmäßigkeiten  
■ Dimensionierung  
■ Metallurgie

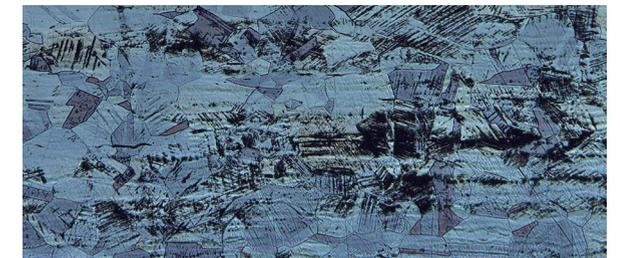
### 2. TAG

- 08.30 Uhr- Bauteilschäden: Ursachen und Vermeidung von Schäden  
10.00 Uhr an geschweißten Bauteilen  
■ Nahtqualität  
■ Nahtarten  
■ Kerbfälle
- 10.15 Uhr- Vermeidung von konstruktionsbedingten Schäden  
11.45 Uhr
- 12.30 Uhr- Vermeidung von verarbeitungsbedingten Schäden  
14.00 Uhr ■ Fehler bei der mechanischen Bearbeitung
- 14.15 Uhr Fortsetzung: Vermeidung von verarbeitungsbedingten Schäden  
■ mangelhafte Wärmebehandlung
- 16.15 Uhr- Abschlussdiskussion  
16.30 Uhr Aushändigung der Teilnahmebescheinigung

## TEIL 2: KORROSIONSSCHÄDEN

### 3. TAG

- 08.30 Uhr Begrüßung
- 08.45 Uhr- Einführung  
10.15 Uhr Grundlagen der Korrosion und Korrosionsformen
- 10.30 Uhr- Herstellung, Eigenschaften und Bezeichnung  
12.00 Uhr korrosionsbeständiger Stähle
- 12.45 Uhr- Beurteilung der Korrosionsgefahr und  
14.15 Uhr Werkstoffauswahl nach Regelwerken
- 14.30 Uhr Sicherung der Korrosionsbeständigkeit und  
Korrosionsschutz nicht korrosionsbeständiger Stähle,  
Schutzschichten
- 16.15 Uhr- Abschlussdiskussion  
16.30 Uhr Aushändigung der Teilnahmebescheinigungen



Austenitisches Gefüge mit Verformungsmartensit



Korrosion einer Schweißnaht