

TERMINE, PREISE UND ANMELDUNG*

Termine, Preise sowie die Online-Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage unter: 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

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).

Per Auto: Über den Mittleren Ring (West) zur Landshuter Allee, Ausfahrt Neuhausen.

Eine Anfahrtsskizze finden Sie unter www.slv-muenchen.de.

Bitte beachten Sie, dass wir nur wenige Firmenparkplätze zur Verfügung haben. Die öffentlichen Parkmöglichkeiten sind gebührenpflichtig (Parklizenzgebiet).

Achtung - Umweltzone! Wir empfehlen die Benutzung der öffentlichen Verkehrsmittel.

AUSKUNFT

Fachliche Beratung: Gabriele Weinhhammer

T +49 172 82 67 533 | gaby.weinhhammer@gmail.com

Bettina Dausend

T +49 89 12 68 02-43 | dausend@slv-muenchen.de

Organisation:

T +49 89 12 68 02-23 | anmeldung@slv-muenchen.de

F +49 89 12 39 39 11

GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH

Niederlassung SLV München

Schachenmeierstraße 37 · 80636 München

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

Schachenmeierstraße 37
80636 München

T +49 89 12 68 02-0

F +49 89 18 16 43

info@slv-muenchen.de

www.slv-muenchen.de

METALLOGRAPHIE DER NIEDERLEGIERTEN STÄHLE



www.slv-muenchen.de



VORWORT

Das Seminar vermittelt das praktische Erlernen der Schliffherstellung mit verschiedenen Ätztechniken (einschließlich Färbätzungen).

Seminarziel ist das sichere Erkennen von Stahlgefügen am Mikroskop.

Das Seminar
Metallographie -der niederlegierten Stähle
Legierungsgehalten < 5 % -
Einsatzstähle, Vergütungsstähle,
Werkzeugstähle, Feinkornbaustähle

unterrichtet über umwandlungsfähige Stähle, Einfluss der Legierungselemente und ZTU-Schaubilder.

Das Herstellen von Schliffen mit verschiedenen Bearbeitungsgeräten und das Beurteilen von Gefügen am Mikroskop wird vorgeführt und geübt.

Die Seminarteilnehmer haben die Möglichkeit, auch eigene Schliffe zum Üben mitzubringen.

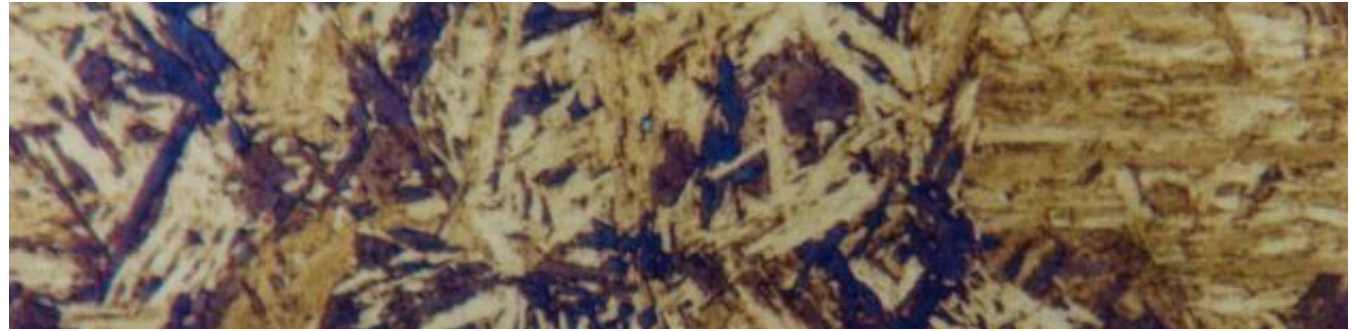
TEILNAHMEVORAUSSETZUNG

Einfache, theoretische Grundkenntnisse.

HINWEIS

Bitte bringen Sie entsprechende Arbeitskleidung (Kittel) mit.

Die Teilnehmerzahl ist auf 14 Personen begrenzt.



PROGRAMM

1. TAG

09.00 Uhr- Gefügeausbildung nach unterschiedlicher Abkühlungs-
11.30 Uhr geschwindigkeit, ZTU-Schaubilder

11.30 Uhr- Einfluss der Legierungselemente
12.30 Uhr Übersicht über umwandlungsfähige Stähle mit
Legierungsgehalten < 5 % und deren Schweißbeignung,
mikrolegierte Feinkornbaustähle

13.30 Uhr- Fortsetzung Einfluss der Legierungselemente
15.00 Uhr

15.00 Uhr- Ansetzen der Ätzmittel. Präparation
16.30 Uhr

2. TAG

08.00 Uhr- Gefügeausbildung der verschiedenen Stähle (Einsatz-,
10.30 Uhr Vergütungs-, Werkzeug-, Feinkornbaustähle u. a.)

2. TAG

11.00 Uhr- Schliffherstellung und Beurteilung - auch eigener
12.30 Uhr Schliffe - durch die Teilnehmer

13.30 Uhr- Fortsetzung Schliffherstellung und Beurteilung
16.00 Uhr

3. TAG

08.00 Uhr- Schliffherstellung und Beurteilung durch die
09.30 Uhr Teilnehmer

10.00 Uhr- Fortsetzung Schliffherstellung und Beurteilung
12.00 Uhr

13.00 Uhr- Fortsetzung Schliffherstellung und Beurteilung
15.00 Uhr Abschlussbesprechung und Aushändigung der
Teilnahmebescheinigung