

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 Anfahrtskizze 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 Weilnhammer T +49 172 82 67 533 | gaby.weilnhammer@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



METALLOGRAPHIE DER UNLEGIERTEN STÄHLE

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



www.slv-muenchen.de



VORWORT

Das Seminar vermittelt das theoretische Grundwissen über den Werkstoff Stahl.

Seminarziel ist das praktische Erlernen der Schliffherstellung mit verschiedenen Ätztechniken (einschließlich Färbätzungen) sowie sicheres Erkennen von Stahlgefügen am Mikroskop.

Das Seminar

Metallographie der unlegierten Stähle -

unterrichtet die Teilnehmer und Teilnehmerinnen über metallkundliche Grundlagen, Zustandsschaubilder, Einfluss der Begleit- und Legierungs- elemente, Wärmebehandlung und Stahlfehler.

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

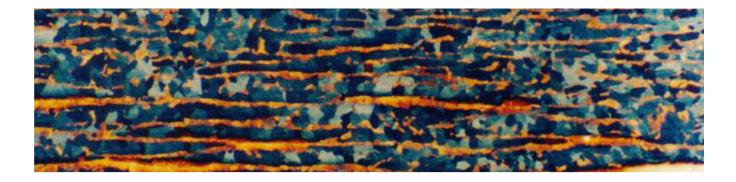
Die Seminarteilnehmer haben die Möglichkeit, auch eigene Schliffe zum Üben mitzubringen.

HINWEIS

Bitte bringen Sie entsprechende Arbeitskleidung (Kittel) mit.

Die Teilnehmerzahl ist auf 14 Personen begrenzt.

GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH Niederlassung SLV München



PROGRAMM

PROGRAMM			
1. TAG		2. TAG	
09.00 Uhr- 12.00 Uhr	Grundlagen der Werkstoffe, Fe - FeC - Diagramm	13.00 Uhr- 14.30 Uhr	Fortsetzung Schliffvorbereitung und Präparation Grundgefüge unlegierter Stähle
13.00 Uhr- 14.30 Uhr	Fortsetzung Grundlagen der Werkstoffe	14.45 Uhr- 16.00 Uhr	Wärmebehandlungsgefüge, Stahlfehler, Korrosion, Schadensfälle
14.45 Uhr- 16.00 Uhr	Schliffvorbereitung und Präparation Grundgefüge unlegierte Stähle	3. TAG	
		08.00 Uhr- 09.30 Uhr	Ansetzen der Ätzmittel, Präparation
2. TAG			
08.00 Uhr- 09.30 Uhr	Eisenbegleitelemente, Normung der Eisenwerkstoffe, Desoxidationsmethoden	10.00 Uhr- 15.00 Uhr	Schliffherstellung und Beurteilung - auch eigener Schliffe - durch die Teilnehmer
10.00 Uhr- 12.00 Uhr	Wärmebehandlung		Abschlussbesprechung und Aushändigung der Teilnahmebescheinigung