

## TERMINE, PREISE UND ANMELDUNG\*

Termin 20.10. - 21.10.2022  
Präsenzveranstaltung | Preis 870,00 € (MwSt. frei)

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

## ANMELDUNG

Die Online-Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage unter:  
[www.slv-muenchen.de](http://www.slv-muenchen.de).

Der internationale Erfahrungsaustausch für Schweißaufsichtspersonen wird selbstverständlich gemäß der strengen Hygienebedingungen des GSI Hygienekonzepts unter Berücksichtigung der RKI Richtlinien durchgeführt.

Mit der Anmeldung wird anerkannt, dass während der Vorträge das Fotografieren sowie Film- und Tonaufnahmen nicht gestattet sind.

Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

\*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

## ÜBERNACHTUNG

Um Hotels in der Nähe zu finden, nutzen Sie unser Hotelverzeichnis unter: [www.slv-muenchen.de](http://www.slv-muenchen.de).

## AUSKUNFT

*Fachliche Beratung:* Dipl.-Ing. Volker Hase  
Tel.: +49 89 126802-25, E-Mail: [qs@slv-muenchen.de](mailto:qs@slv-muenchen.de)

*Organisation:* Inge Andratschke  
Tel.: +49 89 126802-25, E-Mail: [anmeldung@slv-muenchen.de](mailto:anmeldung@slv-muenchen.de)  
Fax: +49 89 12393911



# TAGUNG INTERNATIONALER ERFAHRUNGSAUSTAUSCH FÜR SCHWEISSAUFSICHTSPERSONEN

20.10. - 21.10.2022

**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)



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



### VORWORT

Wirtschaftliches und qualitätsbewusstes Schweißen setzt voraus, dass, aufbauend auf dem Bewährten, nach dem neuesten Stand der Schweißtechnik gearbeitet wird. Um im europäischen Binnenmarkt und im Weltmarkt auf dem Gebiet der Fügetechnik bestehen zu können, empfiehlt sich zum Wissenstransfer die kontinuierliche Weiterbildung der eingesetzten Mitarbeiter. Schweißaufsichtspersonen und Beschäftigte in der schweißtechnischen Fertigung und Qualitätskontrolle tragen in ihren Betrieben große Verantwortung für die Erfüllung aller Anforderungen der hergestellten Produkte. Von ihrem Kenntnisstand hängt es ab, ob die ausgeführten Schweißverbindungen regelwerkkonform, mit optimalen Fertigungsmethoden, wirtschaftlich und vor allem entsprechend der Sicherheitsanforderungen ausgeführt werden.

Um diesem hohen Anspruch gerecht zu werden, sind Schweißaufsichtspersonen und Beschäftigte in Schweißfachbetrieben über eine fundierte Grundlagenausbildung hinaus auf regelmäßige, aktuelle Informationen aus allen Bereichen rund um die Schweißtechnik angewiesen.

Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über neue Entwicklungen zu informieren, Kenntnisse zu vertiefen und Netzwerke zu knüpfen und/oder auszubauen.

Die Tagung vermittelt unter anderem wichtige Informationen zu folgenden Themen:

- Neue Normen und Vorschriften
- Neue Fertigungstechnologien
- Reparaturverfahren
- Neue Fertigungssysteme
- Juristische Hintergründe
- Aktuelle Entwicklungen bei den Schweißerprüfungen

Die Vorträge werden durch verschiedene Vorführungen ergänzt und bieten Möglichkeiten für den Erfahrungsaustausch zwischen den Teilnehmerinnen und Teilnehmern.

Der Veranstalter, die GSI mbH, Niederlassung SLV München lädt alle Schweißaufsichtspersonen und Qualitätsverantwortlichen aus den Bereichen Metallbau, Fahrzeugbau, Stahlleichtbau, Kranbau und Brückenbau, außerdem Konstrukteure, Mitarbeiter von Ingenieurbüros sowie alle, die sich mit der Qualitätssicherung in der Schweißtechnik befassen, sehr herzlich ein.

### PROGRAMM DONNERSTAG

- 09.00 Uhr **Begrüßung, Information**  
Volker Hase, GSI mbH, NL SLV München
- 09.15 Uhr- **Neue Normen und Vorschriften**
- 10.00 Uhr ■ Normenzusammenstellung  
■ Baurechtliche Regelungen  
Dieter Haberberger, GSI mbH, NL SLV München
- 10.30 Uhr- **Gedruckte Aluminiumknoten bei der neuen Tensegrity-Struktur des Deutschen Museums**  
■ Kurzer Überblick über die aktuellen Verfahren zum Metalldruck  
■ Pulverbettbasiertes Laserstrahlschmelzen von Metallen  
■ Additive Fertigung mit Metallen  
■ Formoptimierung  
■ Tensegrity-Struktur  
Prof. Dr.-Ing. Martin Mensinger, Johannes Diller  
Lehrstuhl für Metallbau, TU München
- 11.15 Uhr- **Die Flickenschweißung in Theorie und Praxis, Teil 1:**
- 12.00 Uhr **Grundlagen**  
■ Alle Schweißreparaturen sind Flicker  
■ Erzeugt Flammrichten Eigenspannungen?  
■ Dehnen sich geschweißte Bahnschienen - aber wohin?  
■ Sind Eigenspannungen Teufelswerk?  
Prof. Dr.-Ing. Gerd Groten, ITSF – Ingenieure für Tragwerksplanung, Schweißtechnik und Festigkeitsfragen, Herzogenrath
- 13.00 Uhr- **Die Flickenschweißung in Theorie und Praxis, Teil 2:**
- 13.45 Uhr **Anspruchsvolle Beispiele vom Schiffbau über den Rohrleitungsbau bis zu den Rheinbrücken**  
■ Aus dem Marineschiffbau lernen  
■ Schrumpfen besser mit Dehnschlitz  
■ Schweißnahtfolgeplan mit/ohne Verstand  
■ Überlast schmerzt - aber entspannt  
Prof. Dr.-Ing. Gerd Groten, ITSF – Ingenieure für Tragwerksplanung, Schweißtechnik und Festigkeitsfragen, Herzogenrath

- 13.45 Uhr- **Erfahrungen bei der Zertifizierung nach DIN EN 1090-2:2018**
- 14.45 Uhr **"Ausführung von Stahltragwerken" zu den Themenbereichen**  
■ Vorspannen und Kontrolle von HV 10.9-Schrauben  
■ Ergänzende zerstörungsfreie Prüfungen nach Tabelle 24  
■ Geometrische Toleranzen nach Anhang B oder alternative Kriterien  
Dieter Haberberger, GSI mbH, NL SLV München
- 15.15 Uhr- **Schadensfall an einer Fernwärmeleitung durch fehlerhafte HFI Schweißung der Längsnähte**  
15.50 Uhr  
■ Kurze Einführung in die Problematik  
■ Der HFI-Schweißprozess und seine Tücken  
■ Mangelhafte Qualitätssicherung beim Rohrhersteller  
■ Durchgeführte Untersuchungen zur Schadensermittlung  
■ Ergebnisse der Untersuchung  
Peter Gerster, Gerster Engineering Consulting GEC, Ehingen
- 15.50 Uhr- **Schweißen mit kollaborierenden Robotern – Das Cobot Welding Package**  
16.30 Uhr  
■ Herausforderungen fertiger Unternehmen  
■ Automatisierung in der Schweißtechnik  
■ Cobot? - Was ist das?  
■ Anwendungsbeispiele des Cobot Welding Package  
Florian Lehmayr, Thomas Lehmayr Schweißtechnischer Vertrieb, München
- 16.30 Uhr **Vorführungen ggf. in mehreren Durchgängen: Einsatz eines Roboterarms**  
Florian Lehmayr, Thomas Lehmayr Schweißtechnischer Vertrieb, München
- Weitere Vorführungen: Digitale Radiographie in der ZFP**  
Christoph Schaffer, GSI mbH, NL SLV München
- 18.00 Uhr **Abendveranstaltung in der Kantine**

### PROGRAMM FREITAG

- 08.30 Uhr- **Schweißer im Spannungsfeld des Rechts – Wissenswertes aus der Rechtsprechung**  
09.30 Uhr  
■ Schweißfälle aus den Bereichen Zivilrecht, Arbeitsrecht, Strafrecht  
■ Schweißberaubnischein, innerbetrieblicher Schaden- ausgleich, bewusste Selbstgefährdung versus strafbare Förderung einer solchen Gefährdung  
Rechtsanwalt Dr. Winfried Bohl, Nienburg/Weser
- 09.30 Uhr- **Überarbeitung der ZTV ING Abschnitt 4 Stahlbau und Verbundbau**  
10.15 Uhr  
■ Aktuelle Änderungen in der ZTV Ing 2022 und warum  
■ Gegenüberstellung der Änderungen  
Gregor Machura, bauforumstahl e. V., Düsseldorf
- 10.45 Uhr- **Stahlbau: Easycode, Dokumentation, Nachhaltigkeit**  
11.45 Uhr  
■ Stahlbaurichtlinie/Easycode  
Was ist das?  
Wann darf der Easycode angewendet werden?  
■ Dokumentation von Standsicherheitsnachweisen im Stahlbau  
Warum gibt es diese Richtlinie?  
Wie sollten Bemessungen im Stahlbau aufgebaut sein?  
■ Nachhaltigkeit im Stahlbau  
Wie bewertet man Nachhaltigkeit?  
Zur Ökobilanzierung von Stahlbauten  
Ronald Kocker, bauforumstahl e. V., Düsseldorf
- 11.45 Uhr- **Aus 5 wird 1 – Entwicklung bei der Schweißerprüfung nach ISO 9606**  
12.45 Uhr  
■ Grundidee zur Zusammenfassung aller bisherigen Teile  
■ Einteilung zukünftig einheitlich nach Schweißzusätzen  
■ Prüfstücke  
■ Ergänzendes Kehlnahtprüfstück - Annahmekriterien  
Jochen Mußmann, VAIS Verband für Anlagentechnik und IndustrieService e. V., Düsseldorf
- 12.45 Uhr **Abschlussdiskussion und Verabschiedung**  
Volker Hase, GSI mbH, NL SLV München