

## LEHRGANGSTERMINE 2018

### TAGESLEHRGÄNGE

#### Teil 1 - Fachkundliche Grundlagen

29.01.-13.02.2018  
03.09.-18.09.2018

#### Teil 2 - Praktische Grundlagen

14.02.-22.02.2018  
19.09.-27.09.2018

#### Theoretische Zwischenprüfung (Teil 1)

23.02.2018  
28.09.2018

#### Teil 3 - Hauptlehrgang

<b>Gesamtdauer</b>	26.02.-27.04.2018	08.10.-07.12.2018
<b>Hauptgebiet 1</b>	26.02.-07.03.2018	08.10.-17.10.2018
<b>Hauptgebiet 2</b>	07.03.-23.03.2018	17.10.-07.11.2018
<b>Hauptgebiet 3</b>	26.03.-06.04.2018	07.11.-16.11.2018
<b>Hauptgebiet 4</b>	09.04.-27.04.2018	19.11.-07.12.2018

<b>Abschlussprüfung</b>	03.05.2018	13.12.2018
-------------------------	------------	------------

Die Lehrgangsteile können zeitlich getrennt besucht werden, jedoch muss der Gesamtlehrgang innerhalb eines Zeitraums von 3 Jahren beendet sein.

### PREISE\*

<b>Teil 1 Fachkundliche Grundlagen</b>	1.395,00 €
<b>Teil 2 Praktische Grundlagen</b>	1.380,00 €
<b>Theoretische Zwischenprüfung (Teil 1)</b>	225,00 €
<b>Teil 3 Hauptlehrgang</b>	4.340,00 €
<b>Abschlussprüfung</b>	785,00 €

\* Für Privatpersonen können individuelle Zahlungsmodalitäten vereinbart werden.

\* Alle Angaben ohne Gewähr

## ORGANISATION

Alle Angaben über Termine und Preise sowie die Online-Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: [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.

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

Eine Anfahrtsskizze finden Sie unter [www.slv-muenchen.de](http://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:* Dipl.-Ing. (TH) Jorg Müller

Tel.: +49 89 12 68 02-28

E-Mail: [j.mueller@slv-muenchen.de](mailto:j.mueller@slv-muenchen.de)

*Organisation:* Marianne Riegel

Tel.: +49 89 12 68 02-10, E-Mail: [riegel@slv-muenchen.de](mailto:riegel@slv-muenchen.de)

Fax: +49 89 12 39 39 11

GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH

Niederlassung SLV München

Schachenmeierstraße 37 · 80636 München



# INTERNATIONALER SCHWEISSFACHINGENIEUR (SFI)

nach Richtlinie DVS-IIW 1170

Lehrgangstermine 2018

**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](mailto:info@slv-muenchen.de)

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

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





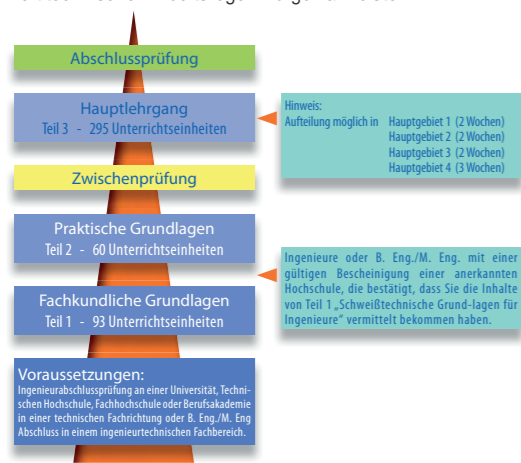
## INTERNATIONALER SCHWEISSFACHINGENIEUR DVS-IIW 1170

Die Qualität der Schweißarbeiten zu sichern ist eine unverzichtbare Forderung an alle Betriebe, die tragende Schweißverbindungen ausführen müssen. Qualitätssicherung darf nicht mit Prüfen der fertiggestellten Schweißnaht verwechselt werden. Beim Prüfen kann nur festgestellt werden, welche Schweißnahteigenschaften erreicht wurden. Qualitätssicherung zielt darauf hin, planmäßig, vom ersten Entwurf bis zum letzten Handgriff, die Arbeitsabläufe so zu steuern, dass die erforderliche Schweißnahtgüte sicher erreicht wird. Gleichzeitig ergibt das überlegte Arbeiten in allen Phasen der Herstellung einen großen Wirtschaftlichkeitseffekt, da Störungen im Fertigungsablauf minimiert werden.

Erreicht werden die Ziele „Qualität“ und „Wirtschaftlichkeit“ nur dann, wenn eine fachkundige Schweißaufsichtsperson dafür sorgt, dass die Regeln der Schweißtechnik eingehalten werden.

### FÜHRUNGSAUFGABEN IN BETRIEBSABTEILUNGEN

In Mittel- und Großbetrieben werden Schweißfachingenieure in den verschiedenen Betriebsabteilungen eingesetzt, um dort das Einhalten schweißtechnischer Arbeitsregeln zu gewährleisten.



Der Schweißfachingenieur-Lehrgang erfolgt nach der Richtlinie DVS-IIW 1170

## VORAUSSETZUNGEN

- a) Abgeschlossenes Ingenieurstudium an einer Hochschule, Technischen Universität oder Berufsakademie in einer technischen Fachrichtung oder B. Eng./M. Eng. Abschluss in einem technischen Fachbereich
- b) Beherrschen der deutschen Sprache in Wort und Schrift

### LEHRGANGSGLIEDERUNG, LEHRGANGSDAUER

<b>Teil 1 Fachkundliche Grundlagen</b>	93 UE
<b>Teil 2 Praktische Grundlagen</b>	60 UE
<b>Zwischenprüfung (theoretisch)</b>	3 PE
<b>Teil 3 Hauptlehrgang</b>	295 UE
<b>Abschlussprüfungen (schriftlich und mündlich)</b>	9 PE

(UE = Unterrichtseinheit, PE = Prüfungseinheit)

### UNTERRICHTSZEITEN VOLLZEITLEHRGANG

<b>Theorie Teile 1+3</b>	Montag - Freitag	08.00 bis 16.00 Uhr
<b>Praktikum Teil 2</b>	Montag - Donnerstag	07.45 bis 16.15 Uhr
	Freitag	07.45 bis 12.00 Uhr

### PRÜFUNG

Schriftliche und mündliche Prüfungen vor dem DVS-PersZert Prüfungsausschuss.

### ZEUGNISSE

- „Schweißfachingenieur“-Zeugnis des DVS (deutschsprachig)
- „International Welding Engineer“-Zeugnis des IIW (englischsprachig)



## LEHRGANGSTHEMEN SCHWERPUNKTE

### Hauptgebiet 1: Schweißprozesse und -ausrüstungen

Schweißstromquellen, Lichtbogenhandschweißen, Metall-Schutzgasschweißen, Wolfram-Schutzgasschweißen, Plasmaschweißen, Unterpulverschweißen, Widerstandsschweißen, Gasschweißen, Sonderschweißverfahren, Kunststoffschweißen, Thermisches Trennen, Mechanisierung/Roboterschweißen.

### Hauptgebiet 2: Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen

Herstellung und Normung der Stähle, metallkundliche Grundlagen, Wärmebehandlung, Schweißbeignung von legierten und hochlegierten Stählen sowie Aluminium-, Kupfer- und Nickelwerkstoffen, zerstörende Werkstoff- und Schweißnahtprüfung, Schweißen von Sondermetallen und unterschiedlichen Werkstoffen, Mischverbindungen. Metallographie, Laborübungen.

### Hauptgebiet 3: Konstruktion und Berechnung

Gestalten und Berechnen statisch und dynamisch belasteter Bauteile, Grundlagen der Festigkeitslehre und der Schweißnahtberechnung; Gestaltungsgrundsätze geschweißter Konstruktionen; Schweißverbindungen und Schweißnahtdarstellung, Verhalten geschweißter Bauteile bei unterschiedlicher Beanspruchung; Schweißkonstruktionen für vorwiegend ruhende, dynamische und thermodynamische Beanspruchung; geschweißte Aluminiumkonstruktionen, Bruchmechanik.

### Hauptgebiet 4: Fertigung und Anwendungstechnik

Qualitätssicherung im Schweißbetrieb, Herstellerqualifikationen, Verfahrensprüfungen, Schweißerprüfungen, Eigenspannung und Verzug in geschweißten Bauteilen, Bewertung von Schweißnahtunregelmäßigkeiten, zerstörungsfreie Werkstoff- und Schweißnahtprüfung, Wirtschaftlichkeit, Werkstatteinrichtungen, Reparaturschweißen, Arbeitssicherheit und Unfallverhütung, Fallbeispiele.

## BLENDED LEARNING • E-LEARNING TEIL 2 UND TEIL 3

E-Learning bietet als Lernmethode insbesondere Flexibilität sowie zeitliche und räumliche Unabhängigkeit. Vor allem Arbeitnehmer profitieren von dieser Lernmethode: keine Fahrzeiten und Fahrtkosten, kein Termin- und Zeitstress, möglicherweise kein Opfern des Urlaubs, kein Ausfallen in der Firma. Bei Teilnehmern mit langen Anfahrtswegen entfallen zusätzlich noch Übernachtungskosten und Spesen.

Sie können lernen wann und wo, wie lange und wie schnell Sie wollen. Sie haben eine freie Zeiteinteilung und keine terminlichen Bindungen an die Vortragszeiten. Die Nutzung des Wochenendes und von Feiertagen sowie eine jederzeitige Unterbrechung sind möglich. Es findet ein Informationsaustausch per E-Mail, Forum oder Telefon statt. Als Fernlehrgangsteilnehmer benötigen Sie einen multimediafähigen PC mit Internetanschluss.

Präsenzphasen vertiefen das Wissen und fördern den persönlichen Kontakt zum Dozenten und zu den Kommilitonen. In Laborübungen und Fallbeispielen wird das theoretisch Erlernte umgesetzt. Zusätzlich findet ein Informationsaustausch per E-Mail, Forum oder Telefon statt. Natürlich muss der Fernlehrgangsteilnehmer über einen multimediafähigen PC mit Internetanschluss verfügen.

Die Präsenzphasen finden in den GSI mbH, Niederlassungen SLV Duisburg, SLV Fellbach oder der SLV Halle GmbH und der SLV Nord GmbH in Hamburg statt. Der Teil 2 sowie die Zwischenprüfung können auch in der GSI mbH, Niederlassung SLV München absolviert werden.

### IHRE ANSPRECHPARTNER:

Frank Moll, Tel. +49 203 3781-252 / GSI mbH, NL SLV Duisburg  
E-Mail: moll@slv-duisburg.de oder  
Jörg Müller, Tel +49 89 126802-28 / GSI mbH, NL SLV München  
E-Mail: j.mueller@slv-muenchen.de