

ifw Jena



SEMINARE | 2021

## Termine 2021



Apr

14.04.

Ausbildung zum Laserschutzbeauftragten

Jun

23.06.

Schweißaufsicht (SAP) Betonstahlschweißen

Jul

14.07.

Visuelle Bewertung von Schweißnähten

01.07 &  
06.07.

27. Jenaer Praxisseminar für Schweißaufsichtspersonen

Sep

08.09.

Werkstofftechnik für Einkäufer und Qualitätsmitarbeiter

27.09.

Fachkraft für Additive Fertigungsverfahren – Fachrichtung Metall

Nov

05.11.

Internationaler Schweißfachmann

Dez

02.12.

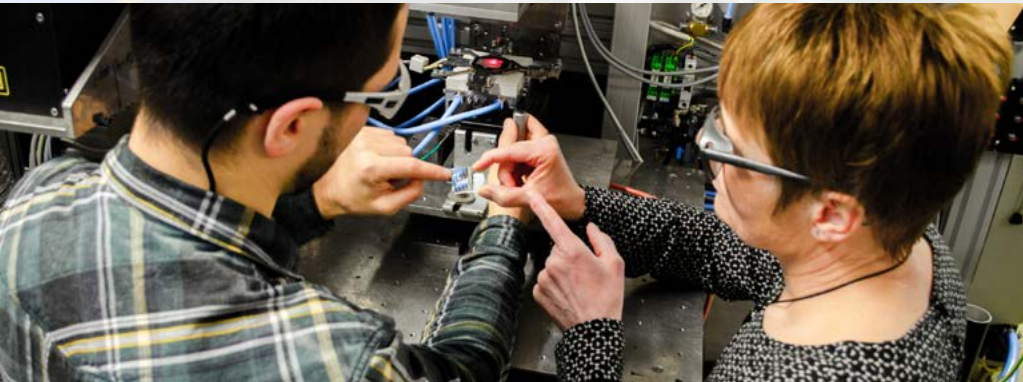
Visuelle Bewertung von Schweißnähten

08.12.

Ausbildung zum Laserschutzbeauftragten



## Ausbildung zum Laserschutzbeauftragten



### Inhalte

#### THEORIE

- › Physikalische Grundlagen und biologische Wirkungen von Laserstrahlung
- › Rechtliche Grundlagen und Regeln, Laserklassen und Grenzwerte
- › Direkte und indirekte Gefährdungen durch Laserstrahlung
- › Schutzmaßnahmen und Gefährdungsbeurteilungen
- › Rechte, Pflichten und Aufgaben des Laserschutzbeauftragten

#### PRAXIS

- › Einführung in Ausstattung und Bedingungen eines realen Laserarbeitsplatzes
- › Gefährdungsbeurteilung des Laserarbeitsplatzes
- › Auswahl von Schutzmaßnahmen für den Laserarbeitsplatz
- › Experimentelle Tests von Schutzmaßnahmen bzw. der biologischen Wirkung von Laserstrahlung

VERANSTALTUNGSORT  
ifw Jena  
Ernst-Ruska-Ring 3  
07745 Jena

TEILNAHMEGEBÜHR  
Teilnahme: 650,- €  
Prüfung: 265,- €

## Visuelle Bewertung von Schweißnähten



Die visuelle Bewertung (Sichtprüfung) von Schweißnähten bildet den Ausgangspunkt für alle weiteren zerstörenden und nicht-zerstörenden Prüfverfahren. Dabei werden insbesondere die Nahtgeometrie, die Oberflächenbeschaffenheit sowie die äußeren Merkmale einer Schweißnaht in die Betrachtung einbezogen.

Im Seminar werden an Fallbeispielen die visuellen Prüfungen von Schweißnähten durchgeführt. Dabei bilden die Anwendung und Handhabung möglicher Arbeits- und Hilfsmittel sowie der Einsatz von verschiedenen Schweißnahtlehren einen Schwerpunkt des Seminars.

### Inhalte

- › Einteilung von Schweißnahtunregelmäßigkeiten nach DIN EN ISO 6520-1
- › Bewertungsgruppen von Schweißnahtunregelmäßigkeiten nach DIN EN ISO 5817 (sowie ggf. DIN EN ISO 10042)
- › Visuelle Bewertung von Schweißnähten
- › Ursachen von Schweißnahtfehlern
- › Arbeit mit Schweißnahtlehren, Hilfsmitteln und Arbeitstechniken
- › Praktische Übungen mit Bruchproben

VERANSTALTUNGSORT  
ifw Jena, Schweißtechnische Kursstätte  
Löbstedter Straße 50  
07749 Jena

TEILNAHMEGEBÜHR  
Teilnahme: 380,- €



## 27. Jenaer Praxisseminar für Schweißaufsichtspersonen



### Inhalte

- › Neuausgabe der Norm DIN EN 1090-3:2019-07: Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken – Teil 3: Technische Regeln für die Ausführung von Aluminiumtragwerken
- › Neuausgabe der Norm DIN EN ISO 10042:2019-01: Schweißen – Lichtbogenschweißverbindungen an Aluminium und seinen Legierungen – Bewertungsgruppen von Unregelmäßigkeiten
- › Neuausgabe der Norm DIN EN ISO 14731:2019-07: Schweißaufsicht – Aufgaben und Verantwortung
- › Weitere Inhalte vorbehalten

VERANSTALTUNGSORT  
Best Western Hotel Jena-Winzerla  
Rudolstädter Straße 82  
07745 Jena

TEILNAHMEGEBÜHR:  
Teilnahme: 225,- €  
(205,- € für DVS-Mitglieder)

## Schweißaufsicht (SAP) Betonstahlschweißen

Zusatzausbildung nach Richtlinie DVS-EWF 1175



### Inhalte

- › Prozesse und Geräte für das Schweißen von Betonstahl
- › Genormte und zugelassene Betonstahlsorten
- › Konstruktive Gestaltung von Verbindungen aus Betonstahl
- › Arbeitssicherheit beim Schweißen
- › Geltungsbereiche DIN EN ISO 17660
- › Werkstattübungen

### Zugangsvoraussetzungen

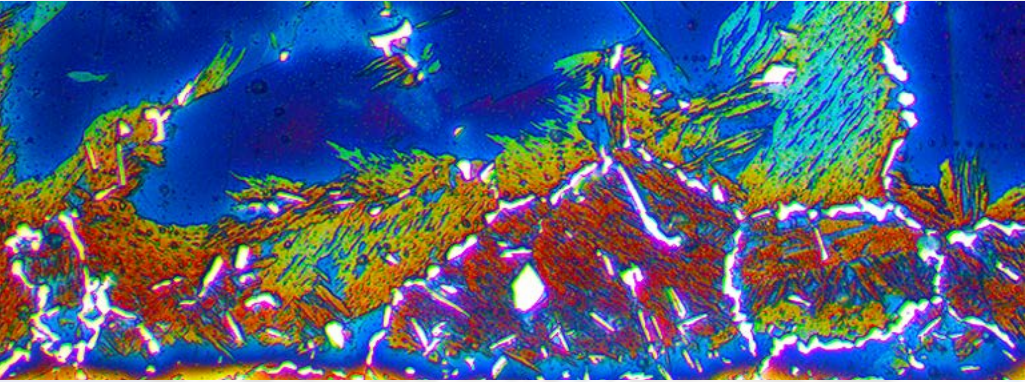
- › Schweißfachmann/-frau
- › Schweißtechniker/-in
- › Schweißfachingenieur/-in nach DVS-IIW/EWF-Richtlinien
- › Beherrschen der Deutschen Sprache in Wort und Schrift

VERANSTALTUNGSORT  
ifw Jena  
Ernst-Ruska-Ring 3  
07745 Jena

TEILNAHMEGEBÜHR:  
Teilnahme: 1.200,-€



## Werkstofftechnik für Einkäufer und Qualitätsmitarbeiter



Mitarbeiter im Unternehmen aus den Bereichen Einkauf und Qualitätssicherung werden häufig im Rahmen ihrer kaufmännischen Tätigkeit mit werkstofftechnischen Gesichtspunkten konfrontiert.

Ziel dieses Seminars ist es, Ansprechpartnern aus diesen Bereichen ein Grundverständnis für den Werkstoff Stahl sowie deren Be- und Verarbeitung zu vermitteln. Sie erhöhen damit Ihre werkstofftechnische Fachkompetenz gegenüber Ihren Kunden und Mitarbeitern in Ihrem Unternehmen.

### Inhalte

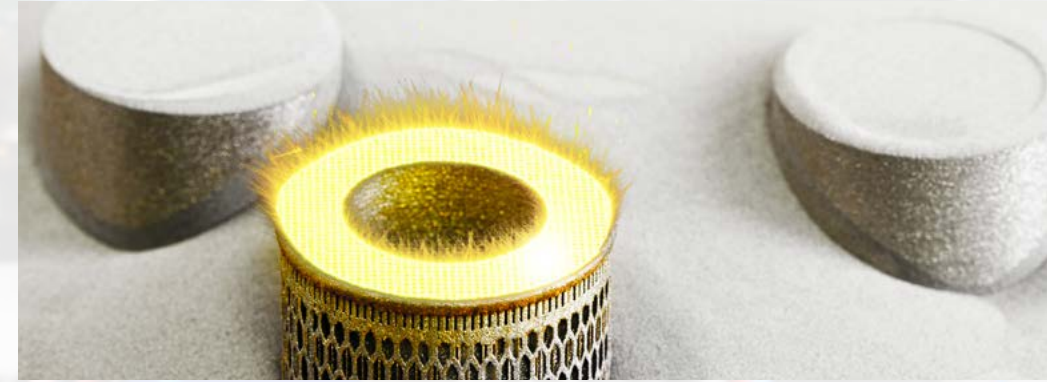
- › Allgemeine Stahlkunde
  - › Grundlagen zum Werkstoff Stahl
  - › Stahllarten und Bezeichnungen von Stählen
- › Arten von Abnahmeprüfzeugnissen nach DIN EN 10204
- › Notwendige Materialprüfungen für die Erstellung von Prüfbescheinigungen
  - › Metallografische und analytische Untersuchungen
  - › Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung (ZfP)
- › Praktische Vorführungen

VERANSTALTUNGSORT  
ifw Jena  
Ernst-Ruska-Ring 3  
07745 Jena

TEILNAHMEGEBÜHR  
Teilnahme: 390,- €

## Fachkraft für Additive Fertigungsverfahren

Fachrichtung Metall | Lehrgang nach Richtlinie DVS 3602-1



### Inhalte

- |         |  |
|---------|--|
| THEORIE | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Einführung in die Additiven Fertigungsverfahren</li> <li>› (Systematik, Grundlagen, Verfahrensprinzipien, Fachbegriffe, Anwendungsbereiche)</li> <li>› Additive Fertigungsverfahren auf Metallbasis</li> <li>› Lasergenerieren von Metallbauteilen (Aufbau der Anlage, Lasersicherheit und Arbeitsschutz, Datenaufbereitung, Verfahrensparameter, Bauprozessüberwachung, Anlagenbedienung, Fehlerbehebung)</li> <li>› Qualitätssicherung bei Metallbauteilen</li> </ul> |
| PRAXIS  | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Aufbau der Anlage für das Lasergenerieren (Metall)</li> <li>› Aufbereitung der Daten für einen Bauprozess</li> <li>› Vorbereitung der Fertigungsanlage</li> <li>› Nachbereitung der Fertigungsanlage</li> <li>› Endbearbeitung und Qualitätssicherung</li> <li>› Projektarbeit</li> </ul>   |

VERANSTALTUNGSORT  
ifw Jena  
Ernst-Ruska-Ring 3  
07745 Jena

TEILNAHMEGEBÜHR  
Teilnahme: 650,- €



5. bis 20. November 2021 (Teil 0)  
26. November 2021 bis 9. April 2022 (Teile 1–3)

## Internationaler Schweißfachmann

Richtlinie DVS-IIW 1170



### Inhalte

Der Lehrgang ist modular in vier Teile und vier Hauptgebiete gegliedert. Dabei umfasst der Lehrgang die allgemeinen technischen und fachkundlichen Grundlagen, ein schweißtechnisches Praktikum und die vier Hauptgebiete:

- › Schweißprozesse und -ausrüstungen
- › Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen
- › Konstruktion und Gestaltung
- › Fertigung und Anwendungstechnik
  
- › Teil 0 (56 Std.) – Allgemeine technische Grundlagen
- › Teil 1 (35 Std.) – Fachkundliche Grundlagen
- › Teil 2 (60 Std.) – Praktische Grundlagen
- › Teil 3 (147 Std.) – Hauptlehrgang

### Unterrichtszeiten

Berufsbegleitend als Wochenendlehrgang

- › freitags 14:30 bis 19:50 Uhr und
- › samstags 7:30 bis 14:30 Uhr

VERANSTALTUNGSORT  
ifw Jena  
Ernst-Ruska-Ring 3  
07745 Jena

TEILNAHMEGEBÜHR  
TEIL 0: Lehrgang: 720,- €, Zwischenprüfung: 240,- €  
TEIL 1: Lehrgang: 590,- €, Zwischenprüfung: 240,- €  
TEIL 2: Lehrgang: 1.460,- €  
TEIL 3: Lehrgang: 2.125,- €, Abschlussprüfung: 580,- €  
INSGESAMT (inkl. Prüfungen): 5.955,- €

## Qualifizierung von Schweißern

### Geförderte Aus- und Weiterbildungen



Im Rahmen der **Weiterbildungsrichtlinie des Freistaats Thüringen zur Qualifizierung Thüringer Fachkräfte** bieten wir verschiedene ESF-geförderte Lehrgänge an.

Durch die Förderung fallen **keine Gebühren** für die Teilnahme an diesen Lehrgängen an.

2021 werden folgende Lehrgänge gefördert:

- › Wolfram-Inertgasschweißen (WIG) von **Stahl**, **Chrom/Nickel-Stahl** oder **Aluminium**
- › Metallschutzgasschweißen (Metallaktivgas (MAG)) von **Stahl**, **Chrom/Nickel-Stahl** oder **Aluminium**
- › Lichtbogenhandschweißen (E-Hand) von **Stahl**
- › Gasschweißen, Autogenschweißen

Die Termine für die Lehrgänge können individuell festgelegt werden. Die Lehrgänge umfassen insgesamt 80 oder 120 Unterrichtseinheiten (10 oder 15 Lehrgangstage).

Teilnehmen können Angestellte in Thüringer Unternehmen und Selbstständige. Unternehmen leisten ihren Anteil durch die bezahlte Freistellung der Mitarbeiter zur Qualifizierung während der regulären Arbeitszeit.

Anmeldung unter: [www.ifw-jena.de/berufliche-bildung/bildungsangebote](http://www.ifw-jena.de/berufliche-bildung/bildungsangebote)

Gefördert durch den Freistaat Thüringen aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds





### Schweißtechnische Bildung



Wir bieten Ausbildung und Verlängerungsprüfungen in allen gängigen Schweißverfahren an, unter anderem im:

- › Gasschweißen
- › Lichtbogenhandschweißen (E-Hand)
- › Metall-Schutzgasschweißen (MAG/MIG)
- › Wolfram-Schutzgasschweißen (WIG)
- › Betonstahlschweißen
- › Bolzenschweißen
- › Brennschneiden
- › Schweißen mit modifizierten Sprühlichtbögen
- › Schweißen von hochfesten Feinkornbaustählen

### Schulung bequem bei Ihnen vor Ort



Alle Bildungsangebote bieten wir Ihnen auf Nachfrage auch als **individuelle Firmenschulung** für Ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an. Hierbei können die meisten Seminare sowohl in unseren Schulungsräumen, als auch als Inhouse-Schulung direkt bei Ihnen vor Ort stattfinden.

### Alles unter einem Dach



Für praktische Übungen in den Seminaren und Weiterbildungen bietet unsere vom DVS e. V. zertifizierte Kursstätte ideale Bedingungen. 2015 wurde die schweißtechnische Kursstätte umfassend modernisiert, sodass für alle gängigen Verfahren moderne Übungsplätze zur Verfügung stehen. Unsere zertifizierten Schweißlehrer sichern eine hohe Qualität während der Veranstaltungen und bieten effiziente Betreuung und Unterstützung für alle Teilnehmenden.

Unsere Bildungseinrichtung ist **zertifiziert nach AZAV (Reg.-Nr. 19-16416-NT)**. Alle Schweißverfahrensausbildungen sind nach AZAV durch CERTQUA zertifiziert. Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten nach erfolgreichem Abschluss der Lehrgänge **gültige Schweißerprüfungsbescheinigungen** nach DIN EN ISO 9606 sowie ein **weltweit anerkanntes IIW-Diplom** als internationaler Schweißer.



#### AUSSTATTUNG

- › Gasschweißen: 12 Plätze
- › Lichtbogenhandschweißen: 8 Plätze
- › Metall-Schutzgasschweißen: 8 Plätze
- › WIG-Schweißen: 8 Plätze
- › Lichtbogenbolzenschweißen: bis 22 mm Kopfbolzen-Durchmesser
- › Lichtbogenprojektor: zum MSG-Schweißen



Anfragen | Anmelden | Weiterbilden



Andreas Lüderitz, B. Eng., SFI (IWE)  
Leiter Schweißtechnische Kursstätte  
Tel: +49 3641 204-145  
Fax: +49 3641 204-110  
E-Mail: [bildung@ifw-jena.de](mailto:bildung@ifw-jena.de)

[ifw-jena.de/berufliche-bildung](http://ifw-jena.de/berufliche-bildung)



Mehr Informationen



Formular ausfüllen und versenden via E-Mail an [bildung@ifw-jena.de](mailto:bildung@ifw-jena.de) | per Fax an +49 3641 204-110 | per Post an ifw Jena, Ernst-Ruska-Ring 3, 07745 Jena

Bitte senden Sie mir Informationsmaterial zu folgenden Veranstaltungen zu:

- Fachkraft für Additive Fertigungsverfahren – Fachrichtung Metall
- Ausbildung zum Laserschutzbeauftragten
- Werkstofftechnik für Einkäufer und Qualitätsmitarbeiter
- 27. Jenaer Praxisseminar für Schweißaufsichtspersonen
- Visuelle Bewertung von Schweißnähten
- Schweißaufsicht (SAP) Betonstahlschweißen
- Internationaler Schweißfachmann
- Qualifizierung von Schweißern

Titel	Vorname	Nachname
Unternehmen		
Straße, Nr.	PLZ	Ort
Telefon	Fax	E-Mail
Ort, Datum	Unterschrift	

Sie erklären sich damit einverstanden, dass wir Ihre Daten entsprechend der gesetzlichen Vorschriften zum Zweck der Bewerbung, Organisation und Verwaltung der Seminare speichern und weiterverarbeiten.





ifw Jena

Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH

Ernst-Ruska-Ring 3 | 07745 Jena

Tel: +49 3641 204-100 | Fax: +49 3641 204-110 | E-Mail: [info@ifw-jena.de](mailto:info@ifw-jena.de)

Web: [www.ifw-jena.de](http://www.ifw-jena.de) | Social: [www.linkedin.com/company/ifw-jena](http://www.linkedin.com/company/ifw-jena)