

Kurzinformationen zur Zusatzqualifikation „Internationaler Schweißfachingenieur“ (SFI)

Angebot zum vergünstigten Abschluss für Studierende der Thüringer Hochschulen. Die Ausbildung erfolgt in Kooperation mit der Schweißtechnischen Lehr- und Versuchsanstalt (SLV) Halle.

Was ist der SFI bzw. der „International Welding Engineer“ (IWE)?

Dieser Abschluss ist ein Nachweis vertiefter schweißtechnischer Kenntnisse. Er befähigt zu weitreichenden Kompetenzen auf dem Gebiet der Fügetechnik. Er ist die höchste Stufe der Ausbildung innerhalb der Schweißtechnik und erlaubt es, im Unternehmen schweißtechnische Verantwortung zu übernehmen. Diese Qualifikation wird weltweit anerkannt.

Mit anderen Worten:

Schweißfachingenieure sind DIE Kompetenzträger im Unternehmen, wenn es ums Gestalten und Umsetzen von Schweißverbindungen geht.



WARUM SFI? Hintergründe und Motivation

Deutlich verbesserte berufliche Chancen:

- SFIs sind in weiten Bereichen der Industrie **gesetzlich vorgeschrieben**, dies betrifft etwa...
 - Stahl- und Aluminiumbau
 - Schienenfahrzeugbau, Eisenbahnbrückenbau
 - Schiff- und Schiffsmaschinenbau
 - Wehrmaterial- und Panzerbau
 - Luft- und Raumfahrzeugbau
 - Druckbehälterbau, Kernreaktorbau
 - Dampfkessel- und Druckgasbehälterbau
 - Bau meeres technischer Anlagen
 - Herstellung von Gashochdruckleitungen
- Betriebe im **nicht gesetzlich geregelten** Bereich (etwa Fahrzeugbau oder allg. Maschinenbau) setzen zur Qualitätssicherung SFIs in Eigenregie ein

Gesetzlich geregelter Bereich:
(Sachkompetenz und Herstellerqualifikation wird gesetzlich gefordert)

Übersicht der Inhalte der SFI Teile

SFI Teil 1: Theoretische Grundlagen

2 Wochen

- Hauptgebiet 1: Schweißprozesse und Ausrüstungen 30 Stunden
- Hauptgebiet 2: Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen 30 Stunden
- Hauptgebiet 3: Konstruktion und Berechnung 30 Stunden

SFI Teil 2: Praktische Grundlagen

2 Wochen in schweißtechnischen Kursstätten Jena / Gotha

- Gasschweißen 10 Stunden
- Lichtbogenschweißen 10 Stunden
- Schutzgasschweißen 20 Stunden
- Vorführen anderer Schweißprozesse 20 Stunden

Übersicht der Inhalte der SFI Teile

SFI Teil 3: Vertiefung der theoretischen Kenntnisse

8 Wochen

- Hauptgebiet 1: Schweißprozesse und Ausrüstungen
- Hauptgebiet 2: Werkstoffe und ihr Verhalten beim Schweißen
- Hauptgebiet 3: Konstruktion und Berechnung
- Hauptgebiet 4: Fertigung und Anwendungstechnik

Termine

Teil 1: Fachliche Grundlagen	(90h)	20.08. – 31.08.2018
Teil 2: Praktische Grundlagen	(60h)	03.09. – 14.09.2018
Teil 3: Hauptlehrgang	(300h)	06.08. – 28.09.2019 (bei ausreichender Teilnehmerzahl) oder bei einer Veranstaltung, die von der SLV Halle angeboten wird, z. B. 21.09.2018 – 20.11.2018 in Halle/Saale

Schriftliche Anmeldung bis zum 01.07.2018 an Herrn Dr.-Ing. Hildebrand.

Preis und Finanzierung

Preis nur für Studenten im Erststudium Bachelor, Master

regulärer Preis: 8.125,00 €

	für Universitäten, Fachhochschulen und DHGE
Prüfung Teil 1 Teil 2 (Praktikum)	850,00 €
Teil 3	ab 3.300,00 €
Summe für alle Teile	ab 4.150,00 €

Finanzierungsmöglichkeiten:

- Ratenzahlung über SLV Halle
- zinsfreies Darlehen über den DVS
- KfW Studentenkredit

Ansprechpartner

„Ilmenauer Fertigungstechnik (IFt)“
Technische Universität Ilmenau
Gustav-Kirchhoff-Platz 2 / NB2240
98693 Ilmenau

Dr.-Ing. Jörg Hildebrand (IWE)

T: +49 3677 693858

F: +49 3677 691660

M: joerg.hildebrand@tu-ilmenau.de