


Hartlöten und Hochtemperaturlöten

Werkstoffauswahl, Lotkonzepte und konstruktive Gestaltung leistungsfähiger Verbindungen

Beginn: 22.02.2027 - 08:30 Uhr	 Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: 32567.00.022	Präsenz oder Online
Ende: 23.02.2027 - 16:30 Uhr		Leitung <u>Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Tillmann</u>	EUR 1.150,00 (MwSt.-frei)
Dauer: 2,0 Tage		Technische Universität Dortmund <u>Alle Referent:innen</u>	Mitgliederpreis ⓘ EUR 1.035,00 (MwSt.-frei)

BESCHREIBUNG

Moderne Hochleistungswerkstoffe erfordern in zunehmendem Maße geeignete Fügeprozesse. Die Hart- und Hochtemperaturlöttechnik bietet sich hierzu als Problemlöser an. Schwer benetzbare Werkstoffe, hochbelastete Verbunde oder auch Kombinationen artungleicher Werkstoffe lassen sich durch moderne Lötprozesse unter Verwendung angepasster Zusatzwerkstoffe realisieren. Voraussetzung zur zielgerichteten Auswahl von Fügeprozess und Zusatzwerkstoff ist ein fundierter Überblick über die werkstoff- und verfahrensspezifischen Möglichkeiten der Löttechnik, aber auch ihrer individuellen Einsatzgrenzen. Das Seminar liefert hierzu die entsprechenden Grundlagen und richtet sich somit gleichermaßen an Ingenieure und Techniker aus Produktion, Engineering und Entwicklung.

Ziel der Weiterbildung

Ziel des Seminars ist die Vermittlung der wissenschaftlich-technologischen Grundlagen des Hart- und Hochtemperaturlötens unter besonderer Berücksichtigung der vielfältigen Anwendungen in der modernen industriellen Praxis. Hierzu werden zunächst die metallurgischen und thermodynamischen Grundlagen vorgestellt. Darauf aufbauend werden unterschiedliche Grundwerkstoffe vor dem Hintergrund ihrer Lötbarkeit umfassend diskutiert und korrespondierende Lösungen aus der Praxis vorgestellt. Verfahrenstechnische Fragestellungen werden ebenso behandelt wie technologische Eigenschaften entsprechender Lötverbunde.

IMMER TOP!

Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

PROGRAMM

Montag, 22. Februar 2027

8:30 bis 11:45 und 13:15 bis 16:30 Uhr

1. Grundlagen der Löttechnik (W. Tillmann)
2. Hartlote, Flussmittel und Lotpasten (H. Schmoor)
3. Löten artungleicher Verbunde (W. Tillmann)
4. Mechanische Probleme artungleicher Verbunde (L. Wojarski)

Dienstag, 23. Februar 2027

8:30 bis 11:45 und 13:15 bis 16:30 Uhr

5. Gestaltung von Lötverbindungen (W. Tillmann)
6. Löten von Leichtmetallen (L. Wojarski)
7. Praxisbeispiele (W. Tillmann)
8. Hochtemperaturlöten von Stahlwerkstoffen (N. Janissek)

TEILNEHMER:INNENKREIS

Das Seminar richtet sich an Ingenieure und Techniker, die Aufgaben aus den Gebieten des Hart- und Hochtemperaturlötens zu lösen haben, beziehungsweise sich in diese Themenstellung einarbeiten möchten.

REFERENT:INNEN

Dipl.-Ing. (FH) Norbert Janissek

Göppingen





Dr.-Ing. Hartmut Schmoor

SCHMOOR brazing

SCHMOOR brazing, Aschaffenburg



Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Tillmann

Technische Universität Dortmund

Technische Universität Dortmund, Lehrstuhl für
Werkstofftechnologie



Dr.-Ing. Lukas Wojarski

Technische Universität Dortmund

Technische Universität Dortmund, Lehrstuhl für
Werkstofftechnologie



VERANSTALTUNGSORT UND HOTEL

Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5
73760 Ostfildern



[☑ Anfahrt](#)

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.

Hotelübernachtung benötigt?

Über den nachfolgenden Link finden Sie nahegelegene Hotels in direkter Umgebung zu TAE-Konditionen:

[☑ Hotelbuchung](#)

GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

1.150,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

1.150,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

Fördermöglichkeiten:

Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die [ESF-Fachkursförderung](#) leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer [Anmeldung](#).

Andere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.