

## Löt-Workshop für die Kabelkonfektionierung

Theorie und Praxis zuverlässiger Löt-Verbindungen

Beginn: <b>10.10.2025 - 08:00 Uhr</b>	 Ostfildern	Veranstaltungsnr.: <b>35817.00.008</b>	Präsenz
Ende: <b>10.10.2025 - 17:00 Uhr</b>		Leitung	<b>EUR 710,00</b> (MwSt.-frei)
Dauer: <b>1,0 Tag</b>		<u><b>Stephan-Johannes Paul</b></u> SJP Consulting for cable Assembly	Mitgliederpreis ⓘ <b>EUR 639,00</b> (MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:



### BESCHREIBUNG

Lötverbindungen mit Weichlot sind an Kabeln und Litzen weit verbreitet. Einmal verlötet werden diese intermetallischen Verbindungen für Jahre oder Jahrzehnte vergessen. Doch was macht Lötstellen zuverlässig? Wie müssen Werkzeuge, Vorbereitung und Lötprozesse gestaltet sein, und welche Detailkenntnis braucht die Fachkraft, die diese Verbindungen letztendlich durchführt und bewertet? Das sind die zentralen Fragestellungen in diesem Workshop.

Dieser Workshop setzt theoretische Kenntnisse voraus, die im Kurs „Praxis der Kabelkonfektion“, [VA Nr. 35036](#) vermittelt werden. Es ist zwingend notwendig, mindestens den dritten Tag dieses Kurses zu besuchen, um die Effekte im Workshop zu verstehen. Der dritte Tag „Praxis der Kabelkonfektion“ ist unter der VA 35036.01.16 einzeln buchbar.

### Ziel der Weiterbildung

Die Lötschulung in der Kabelkonfektion ist ein Praxisworkshop, in dem auch die entsprechende Theorie vermittelt wird. Der Fokus der Schulung liegt auf den Lötverbindungen von Steckverbindern und Kabeln auf elektrischen Bauteilen wie z.B. Steuergeräte, Stecker, Schalter oder Leiterplatten. Dabei wird die ganze Bandbreite an Löttechniken inklusive bleifreies Löten geschult. Ebenso werden eine zweckmäßige Ausrüstung, Arbeitsabläufe und Qualitätsbeurteilungen diskutiert.

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

Freitag, 10. Oktober 2025

8.00 bis 17.00 Uhr

#### Theorie des Lötens

- technische Grundlagen Löten und Ausrüstungen
- Vorbereitung des Lötprozesses
- Anforderungen beim Abisolieren und Verdrillen
- Flussmittel
- Lote
- Zinn-Chemie
- Prüfung der Lötstellen
- schriftliche Prüfung (30 Minuten)

#### Praxisteil

- Vorbereitung der Leitungen (Abisolieren der Adern und Verdrillen)
- Verzinnen der Litzen
- Qualitätsbeurteilung von Lot-Bad und Flussmittel
- Löt-Übungen mit unterschiedlichen Leiter-Querschnitten, Löt-Hülsen offen, Löt-Hülsen geschlossen, Litzen an PCB/Via und SMD-PAD.
- unterschiedliche Lötspitzen
- Löttemperatur
- Handling und Pflege der Löt-Ausrüstung
- Fehlerlokalisierung
- Qualitätsmetrik
- optische Inspektion (Mikroskop)

#### TEILNEHMER:INNENKREIS

Der Löt-Workshop in der Kabelkonfektion richtet sich an Personen, die Verbindungen von Leitungen untereinander oder an Steckverbindern, elektrischen Bauteilen und PCBs ausführen oder für deren Qualität verantwortlich sind.

#### REFERENT:INNEN

##### **Stephan-Johannes Paul**

Stephan-Johannes Paul absolvierte eine Ausbildung zum Fernmeldemechaniker in Berlin. Weitere Qualifizierungen für Fernmelde- und elektronische Vermittlungs-Technik folgten. 1973 wechselte er in den Elektronik- und Kabel-Bereich, wo er zum Leiter einer Abteilung berufen wurde. Ab 1983 studierte er Nachrichtentechnik und gründete einen eigenen Kabelkonfektions-Betrieb. Mehr als 40 Jahre war er Inhaber und Geschäftsführer einer Kabelkonfektion, der SPE Paul GmbH in Rottenburg, die er mit 65 Jahren an die Nachfolger übergab. Mit mehr als 50 Jahren Berufserfahrung ist er nun als Senior-Consultant, Referent und Mitarbeiter beim DKE/VDE für Normung im Bereich Kabelkonfektion tätig, wie auch für die Normung in den USA bei der IPC für die Standard-Norm der Kabelkonfektion, wo er als Master-Trainer Zertifizierungs-Kurse durchführt.

##### **Weitere Veranstaltungen**

[Kabelkonfektion für Nichttechniker](#)

[Praxis der Kabelkonfektion](#)

#### VERANSTALTUNGSORT

##### **Technische Akademie Esslingen**

An der Akademie 5  
73760 Ostfildern

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.

## GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

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

### Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

710,00 € (MwSt.-frei)

### Fördermöglichkeiten:

Bei einem Großteil unserer Veranstaltungen profitieren Sie von bis zu 70 % Zuschuss aus der [ESF-Fachkursförderung](#).

Bisher sind diese Mittel für den vorliegenden Kurs nicht bewilligt. Dies kann verschiedene Gründe haben. Wir empfehlen Ihnen daher, Kontakt mit unserer [Anmeldung](#) aufzunehmen. Diese gibt Ihnen gerne Auskunft über die Förderfähigkeit der Veranstaltung.

Weitere 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.