


## Vergießen und Verkapseln in der Elektrotechnik und Elektronik

mit Polyurethan-Elektro gießharzen

Beginn: <b>11.11.2025 - 09:00 Uhr</b>	 Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: <b>32945.00.025</b>	Präsenz oder Online
Ende: <b>12.11.2025 - 16:15 Uhr</b>		Leitung <b><u>Stefan Seifert</u></b> WEVO-CHEMIE GmbH	<b>EUR 1.170,00</b> (MwSt.-frei)
Dauer: <b>2,0 Tage</b>		<b><u>Alle Referent:innen</u></b>	Mitgliederpreis <sup>①</sup> <b>EUR 1.053,00</b> (MwSt.-frei)

### BESCHREIBUNG

Polyurethane sind dank des breiten Eigenschaftsspektrums – von silikonartig weich bis extrem hart und temperaturbeständig – mittlerweile in einer Vielzahl von Anwendungen in der Elektro- und Elektronikindustrie im Einsatz. Im Bereich des klassischen Printtransformatorenvergusses haben die Polyurethan-Gießharze inzwischen die Epoxidharzsysteme weitestgehend verdrängt. Elastische PU-Gießharze kommen seit Jahren verstärkt in vielen Bereichen der Automobilelektronik zum Einsatz. Zähnharte, hochtemperaturfeste PU-Gießharze mit Isolierstoffklasse F finden ebenfalls immer stärker Eingang beim Verguss elektronischer Bauteile.

### Ziel der Weiterbildung

Das Seminar gibt einen umfassenden Überblick über die Polyurethanchemie, erzielbare Eigenschaften und Handling. Des Weiteren werden wesentliche Aspekte des vergussfreundlichen Konstruierens sowie der Gestaltung von Vergussprozessen einschließlich der Anlagenplanung und Automatisierung behandelt.

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**

Dienstag, 11. November 2025

9.00 bis 13.00 und 14.15 bis 17.00 Uhr

### **1. Einführung in die Chemie der Vergussmassen**

- Vergleich Polyurethan mit anderen Stoffklassen
- Chemie der Polyurethane
- Nebenreaktion mit Feuchtigkeit
- Inhaltsstoffe in Vergussmassen

### **2. Erläuterung von thermischen und mechanischen Kenngrößen**

- das technische Datenblatt
- praktische Bedeutung der Prozessparameter
- kritische Betrachtung thermischer und mechanischer Grundeigenschaften von PU-Vergussmassen
- Zertifizierungen (UL, Explast u.a.)

### **3. Anlagentechnologie**

**Stadtrundgang in Esslingen und gemeinsames Abendessen**

Mittwoch, 12. November 2025

8.30 bis 12.00 und 13.00 bis 16.15 Uhr

### **5. Vergussfreundliches Konstruieren/Anpassen von Prozessparametern**

- Auswahl der richtigen Vergussmasse
- Auswahl der richtigen Materialien
- blasenfreies Vergießen
- Vorwärmen der Vergussmasse versus Vorwärmen der Bauteile
- Härtings- und Taktzeit-Optimierung

### **6. Die Vergusspraxis**

## 7. Handhabung, Gefährdungspotenzial und Expositionsszenarien von Isocyanaten

- "Walk the Talk" – Initiative der ISOPA
- erweiterte Sicherheitsdatenblätter (eSDS) für Gefahrstoffe
- Arbeitsumgebung, persönliche Schutzausrüstung
- Kennzeichnung Isocyanat
- Verhalten bei Zwischenfällen mit Isocyanaten

## 8. Oberflächen Vorbehandlung

## 9. Verarbeitung von Polyurethan-Vergussmassen

- Lagerung und Materialvorbereitung
- Troubleshooting
- Qualitätskontrolle

### TEILNEHMER:INNENKREIS

Das Seminar wendet sich an Ingenieure aus den Bereichen Entwicklung und Prozessvorbereitung von Herstellern aus der Elektro-/Elektronikindustrie und der Automobilzulieferindustrie, aber auch an Produktionsleiter und Anlagentechniker.

### REFERENT:INNEN



#### **Chem.-Ing. Max Poxleitner**

Entwicklungsleitung Epoxidharze, WEVO-CHEMIE GmbH, Ostfildern



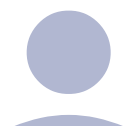
#### **Dipl.-Betriebswirt (FH) Sebastian Schmitt**

Scheugenpflug AG, Neustadt



#### **Joachim Schüßler**

Plasmatreat GmbH, Birkenfeld



#### **Stefan Seifert**

WEVO-CHEMIE GmbH, Ostfildern



**Benjamin Sixt**



## 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](#) (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

### **Preis:**

Die Teilnahmegebühr beträgt:

1.170,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

1.170,00 € (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.