


+1 Nächste Buchung sichert die Durchführung! ⓘ

## Notstromversorgung – Grundlagen

Sicherer Betrieb von Ersatzstromanlagen

Beginn: 23.11.2026 - 08:30 Uhr	 Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: 34350.00.021	Präsenz oder Online
Ende: 23.11.2026 - 17:00 Uhr		Leitung <u>Dipl.-Ing. Josef Casel</u>	<b>EUR 720,00</b> (MwSt.-frei)
Dauer: 1,0 Tag			Mitgliederpreis ⓘ <b>EUR 648,00</b> (MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:



### BESCHREIBUNG

Unsere moderne Gesellschaft ist zunehmend auf eine zuverlässige Stromversorgung angewiesen. Ein Ausfall des elektrischen Verbundnetzes kann weitreichende Folgen haben. Daher ist der Einsatz von Ersatzstromversorgungsanlagen mit Notstromaggregaten entscheidend, um bei Stromausfall eine kontinuierliche Betriebssicherheit zu gewährleisten und so Risiken und Schäden zu minimieren.

#### Ziel der Weiterbildung

Ziel dieses Seminars ist, den Teilnehmern die Grundlagen und Richtwerte für den normgerechten Aufbau und die Dimensionierung von Notstromanlagen mit Hubkolbenverbrennungsmotoren und Synchrongeneratoren zu vermitteln.

Es wird gezeigt, dass nur die detaillierte Kenntnis und Berücksichtigung aller Eigenschaften der Verbraucheranlage zu einer wirtschaftlichen und betriebssicheren Lösung führt und eine korrekte Dimensionierung des Notstromaggregats

unabdingbar ist, um das Risiko möglicher Personen- und Sachschäden zu minimieren.

Anhand praktischer Beispiele werden sowohl erprobte Lösungswege aufgezeigt, als auch typische Fehlermöglichkeiten erläutert.

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, 23. November 2026

8.30 bis 11.45 und 12.45 bis 17.00 Uhr

### 1. Szenarien bei Stromausfall TAB – Studie

- mögliche Auswirkungen in sensiblen Bereichen
- wesentliche Aufgaben der Ersatzstromversorgung

### 2. Anforderungen an die Elektroenergiequalität (EEQ)

- Toleranzen, Grenzwerte, EMV

### 3. Ersatzstromversorgungsanlagen

- Einsatzgebiete, Stromquellen für Sicherheitszwecke
- wichtige Normen und Vorschriften

### 4. Stromerzeugungsaggregat mit Hubkolbenverbrennungsmotor und Synchrongenerator

- Komponenten: Dieselmotor, Synchrongenerator, Regler, Schaltanlage
- Verhalten des Gesamttaggregats: Statik, Dynamik, Kurzschluss

## 5. Typische Eigenschaften von Betriebsmitteln

- statische, dynamische und nichtlineare Betriebsmittel

## 6. Wechselwirkung von Stromquelle und Verbraucheranlage

- Verhalten des komplexen Gesamt-Systems
- Dauerbetrieb, Schaltvorgänge, nichtlineare Belastung, Kurzschluss

## 7. Dimensionierung von Dieselnotstromaggregaten

- Richtwerte unter Berücksichtigung des Einsatzfalls
- praktische Rechenbeispiele
- Fehlermöglichkeiten
- Auswirkungen bei ungeeigneter Dimensionierung

## 8. Mobile Notstromversorgung

- Einsatzgebiete; besondere Anforderungen
- elektrische Sicherheit bei mobiler Notstromversorgung

## 9. Erst- und Wiederholungsprüfungen

- Vorschriften und Praxis

### TEILNEHMER:INNENKREIS

Ingenieure und Techniker, die mit Planung, Montage, Betrieb und Instandhaltung von Notstrom-Versorgungsanlagen befasst sind.

### REFERENT:INNEN



#### Dipl.-Ing. Josef Casel

Freier Berater Stromerzeuger und Netzersatzanlagen, Schweich

#### Weitere Veranstaltungen

[Notstromversorgung mit Dieselnotstromaggregaten in sicherheitsrelevanten Einrichtungen](#)

[Technische Auslegung von Diesel-Notstromaggregaten – Planung, Berechnung und Betrieb](#)

### 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:

720,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

720,00 € (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.