


✓ Durchführung gesichert! ⓘ

Notstromversorgung – Grundlagen

Sicherer Betrieb von Ersatzstromanlagen

Beginn: 24.11.2025 - 08:30 Uhr		Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: 34350.00.019	Präsenz oder Online
Ende: 24.11.2025 - 17:00 Uhr			Leitung <u>Dipl.-Ing. Josef Casel</u>	EUR 720,00 (MwSt.-frei)
Dauer: 1,0 Tag				Mitgliederpreis ⓘ EUR 648,00 (MwSt.-frei)
weitere Termine				

in Zusammenarbeit mit:



BESCHREIBUNG

Die Gefahr von Störungen der elektrischen Stromversorgung im Verbundnetz ist permanent vorhanden. Unsere Gesellschaft ist mit voranschreitender Technisierung verstärkt auf eine ausfallsicherere Stromversorgung angewiesen. Es ist deshalb erforderlich die bei Stromausfall entstehenden Risiken durch geeignete Ersatzstrom-Versorgungsanlagen mit Notstromaggregaten 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 sämtlicher Eigenschaften von Verbraucheranlage und Stromquelle zu einer wirtschaftlichen und betriebssicheren Lösung führt und nur bei korrekter Dimensionierung der Ersatzstromversorgungsanlage sowohl die Betriebssicherheit als auch die Wirtschaftlichkeit gewährleistet ist und das Risiko möglicher Personen- und Sachschäden minimiert wird.

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, 24. November 2025

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

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

7. Dimensionierung des Stromerzeugungsaggregats

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

8. 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 – Expertentraining](#)

[Notstromversorgung mit Dieselnostromaggregaten in sicherheitsrelevanten Einrichtungen](#)

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:

720,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

720,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

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.

Weitere Termine und Orte**Datum**

Beginn: 09.03.2026
Ende: 09.03.2026

Lernsetting & Ort

📍 Flex: Ostfildern oder Online

Preis

EUR 720,00

Datum

Beginn: 23.11.2026
Ende: 23.11.2026

Lernsetting & Ort

📍 Flex: Ostfildern oder Online

Preis

EUR 720,00