✓ Durchführung gesichert!

Notstromversorgung – Grundlagen

Sicherer Betrieb von Ersatzstromanlagen

Beginn:
23.11.2026 - 08:30 Uhr

Ende:
23.11.2026 - 17:00 Uhr

Dauer:
1,0 Tag

weitere Termine

Flex: Ostfildern oder Online

Veranstaltungsnr.: **34350.00.021**

Leitung

Dipl.-Ing. Josef Casel

Präsenz oder Online
EUR 720,00
(MwSt.-frei)

Mitgliederpreis
EUR 648,00
(MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:

VDE



BESCHREIBUNG

FOCUS TOP ANBIETER FÜR WEITERBILDUNG 2026 Technische Akademie Esslingen e. V. FOCUS.DE/BUSINESS

BESTE ANBIETER WEITERBILDUNG 2026/27 stern

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.

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 Gesamtaggregats: 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.

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?

Weitere Termine und Orte

Datum	Lernsetting & Ort	Preis
Beginn: 22.11.2027 Ende: 22.11.2027	Flex: Ostfildern oder Online	EUR 749,00