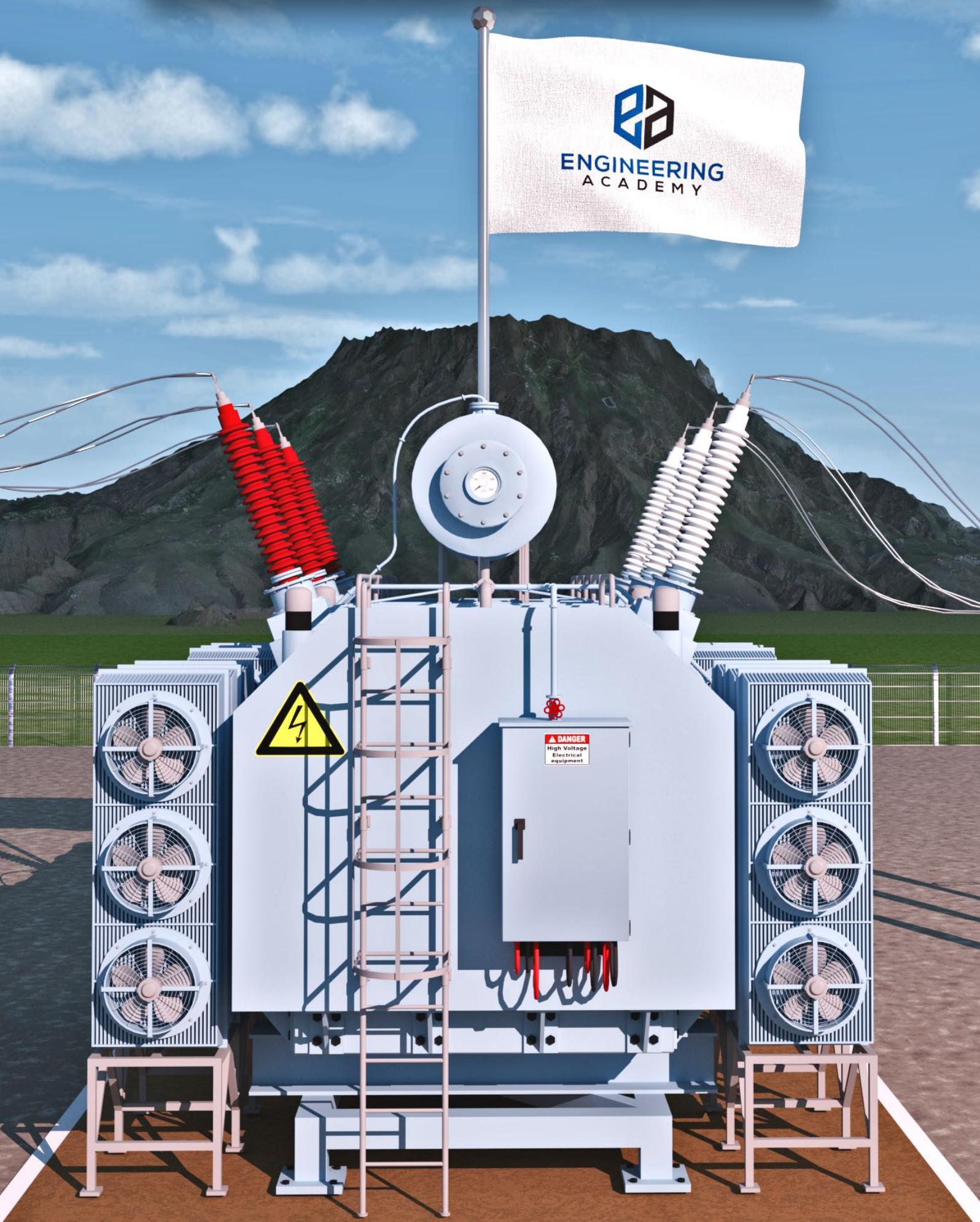
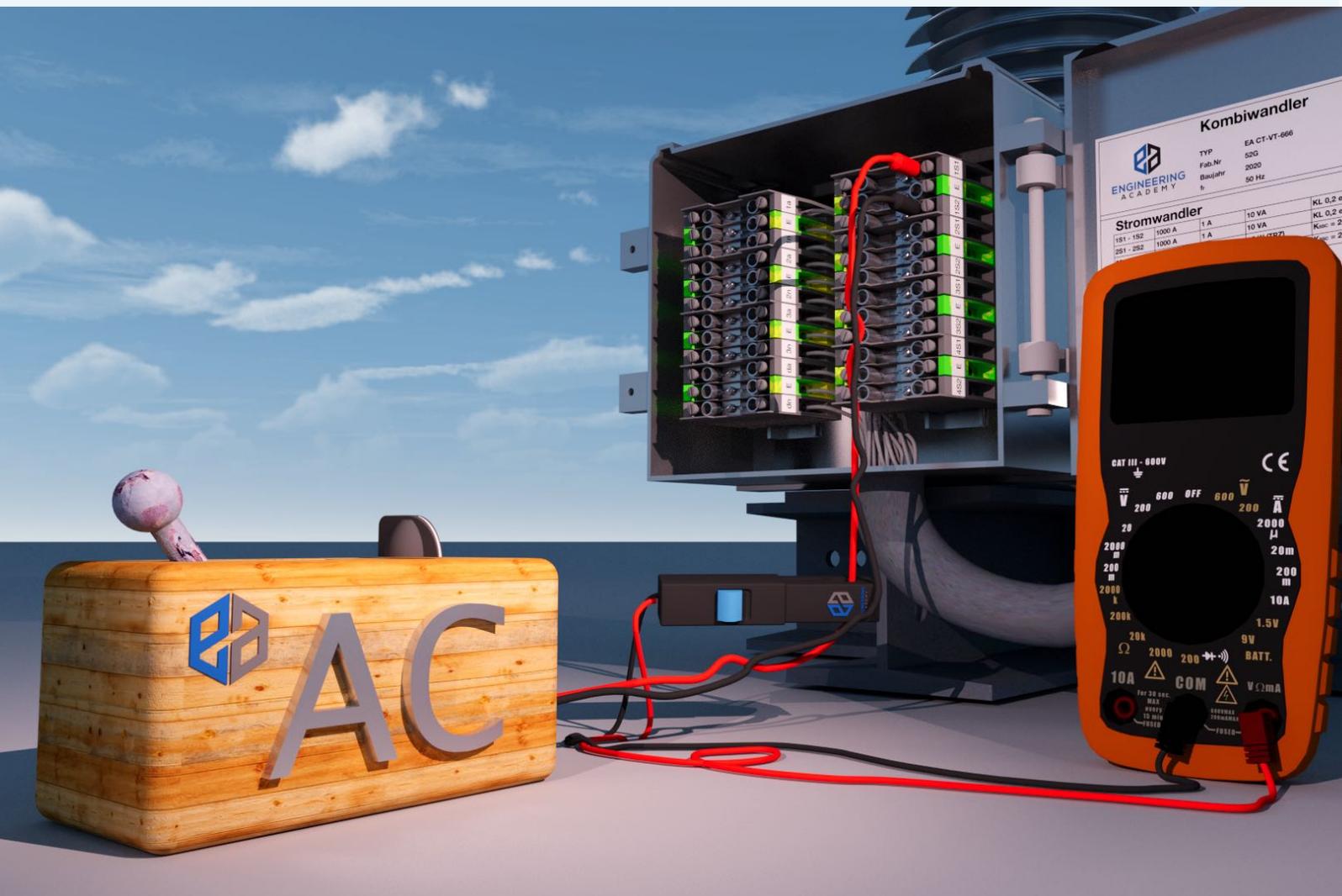


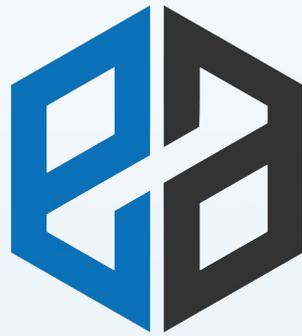
Trainingsprogramm 2022



**Es gibt nur eins, was auf Dauer teurer ist als Bildung,
keine Bildung.**

John F. Kennedy





ENGINEERING
A C A D E M Y

Aus Freude am Lernen



Dipl.-Ing. (FH) Alexander Muth
- Gründer & Hauptreferent -

Herzlich Willkommen bei der **ENGINEERING ACADEMY®**

Das Wissen unserer Welt wächst ständig und verdoppelt sich derzeit alle 2 Jahre. Um diesen Trend in eine reale Chance zu verwandeln, muss die Lerneffektivität klassischer Weiterbildungen durch didaktisch optimierte Lerneffizienz gesteigert und durch neue digitale Tools grundlegend transformiert werden.



Unsere Engineering Academy steht für diesen Wandel.

Wir verbinden die gute alte Welt der klassischen Mitarbeiter-Schulung mit den neuen Tools und innovativen Technologien der digitalen Welt. Unsere Engineering Academy setzt auf hochmoderne 3D-Animation, „state of the art“ content aus Industrie und Forschung sowie auf eines der besten Lern-Managementsysteme unserer Zeit.



Dr. Gernot Druml
- Online Referent -

Bei uns sind Sie der Hauptdarsteller. Sie allein entscheiden über Ihre Zeit und Ihre Prioritäten. Wählen Sie entweder unsere zeiteffizienten und 100 % digitalen Online-Seminare und trainieren Sie unabhängig von Raum und Zeit. Oder kombinieren Sie unsere digitalen Online-Seminare mit unseren Trainings vor Ort und treten in den intensiven Dialog mit unseren Schulungsexperten.

Managen Sie Ihre kostbare Zeit optimal und erleben Sie Spaß beim intelligenten lernen.

Unsere Qualifizierung

Die Zuverlässigkeit des Planungs-, Bedien-, und Wartungspersonals eines Unternehmens, ist der maßgebliche Parameter für den erfolgreichen Betrieb und zur Erreichung der erforderlichen Verfügbarkeit von elektrischen Anlagen im Bereich von Erzeugung, Übertragung und Industrie.

Unsere Engineering Academy liefert hersteller- und produktunabhängige Online- und Vor-Ort-Trainings, mit didaktisch optimierten Lehrmethoden und auf Basis langjähriger und fundierter Erfahrung.

Im wesentlichen setzen wir bei der Engineering Academy auf:

- 🔧 Erfahrene Referenten mit langjähriger Praxis und fundiertem Fachwissen
- 🔧 3D-modellgestütztes Unterrichtsmaterial zur didaktisch optimalen Visualisierung
- 🔧 Training in kleinen Gruppen und Anpassung an den vorhandenen Wissensstand
- 🔧 Ein hoher Praxisanteil unter Berücksichtigung notwendiger Theorie
- 🔧 Kommunikation innerhalb der teilnehmenden Gruppe / Erfahrungsaustausch



Sarah Maria Schulze
- Office & Controlling -



Dr.-Ing. Udo Drechsler
- Senior Expert -



Michael Roob
- Leiter technische Realisierung -



Die Verantwortliche Elektrofachkraft

Trainingsziel:

Mit unserem sofort verfügbaren Online-Training realisierst Du die jährliche Unterweisungspflicht für verantwortliche Elektrofachkräfte unabhängig von Raum und Zeit. Egal ob Erstunterweisung oder Wiederholungsschulung, hier erhältst Du die Grundlage zur rechtlichen Absicherung für Elektrofachkräfte zum Erhalt der Fachkunde.

Inhalte des Trainings

- ⚡ Gesetze, Verordnungen, Regeln, Richtlinien und Normen
- ⚡ Aus realen Unfällen lernen
- ⚡ Das Arbeitsschutzgesetz
- ⚡ Die Betriebssicherheitsverordnung
- ⚡ Technische Regeln für Arbeitssicherheit
- ⚡ DGUV-Vorschriften
- ⚡ Im Elektrobereich tätige Personen
- ⚡ Die persönliche Schutzausrüstung
- ⚡ Elektrische Betriebsmittel auf Baustellen
- ⚡ Gefährdungen bei Störungen elektr. Anlagen
- ⚡ Verantwortungs- und Zuständigkeitsbereiche
- ⚡ Gefährdungsbeurteilung gemäß ArbSchG
- ⚡ Management von Fremdfirmen
- ⚡ Wiederkehrende Prüfungen aus Sicht des Unternehmers
- ⚡ Gefahren durch elektrischen Strom
- ⚡ Schutz gegen direktes & indirektes Berühren
- ⚡ Brandschutz in elektrischen Anlagen
- ⚡ Erste Hilfe bei Elektrounfällen
- ⚡ Besondere Gefährdungen in der Elektrotechnik

Wähle den Plan der am besten für Dich und Deine Firma passt.



Single-User

- 🔗 Zugang zum Online-Training* (ca. 4 h Lehrvideos) für eine Lizenz (Einrichtung eines User-Account)
- 🔗 Zugang zur APP für mobiles Lernen im Offline-Modus in Bus, Bahn und Flugzeug
- 🔗 Digitaler Abschlusstest
- 🔗 Personalisiertes Teilnehmerzertifikat
- 🔗 Jedes fachliche Update innerhalb des Online-Training-Zeitraums ist kostenlos und wird automatisch hinzugefügt

348 €

(exkl. MwSt.)

* Der Zugang zum Online-Training ist für 2 Monate verfügbar



Company (bis 10 User)

- 🔗 Zugang zum Online-Training* (ca. 4 h Lehrvideos) für 2 bis 10 Lizenzen (Einrichtung von 2 bis 10 User-Accounts)
- 🔗 Zugang zur APP für mobiles Lernen im Offline-Modus in Bus, Bahn und Flugzeug
- 🔗 Digitaler Abschlusstest
- 🔗 Personalisiertes Teilnehmerzertifikat
- 🔗 Jedes fachliche Update innerhalb des Online-Training-Zeitraums ist kostenlos und wird automatisch hinzugefügt

998 €

(exkl. MwSt.)

* Der Zugang zum Online-Training ist für 2 Monate verfügbar



Enterprise (ab 11 User)

- 🔗 Zugang zum Online-Training* (ca. 4 h Lehrvideos) ab 11 Lizenzen (Einrichtung von 11 User-Accounts aufwärts)
- 🔗 Zugang zur APP für mobiles Lernen im Offline-Modus in Bus, Bahn und Flugzeug
- 🔗 Digitaler Abschlusstest
- 🔗 Personalisiertes Teilnehmerzertifikat
- 🔗 Jedes fachliche Update innerhalb des Online-Training-Zeitraums ist kostenlos und wird automatisch hinzugefügt

Staffelpreis siehe Anmeldeformular

(exkl. MwSt.)

* Der Zugang zum Online-Training ist für 2 Monate verfügbar



Jahresunterweisung Elektrofachkraft

Trainingsziel:

Mit unserem sofort verfügbaren Online-Training realisierst Du die jährliche Unterweisungspflicht für Elektrofachkräfte unabhängig von Raum und Zeit. Egal ob Erstunterweisung oder Wiederholungsschulung, hier erhältst Du die Grundlage zur rechtlichen Absicherung für Elektrofachkräfte zum Erhalt der Fachkunde.

Inhalte des Trainings

- ⚡ Gesetze, Verordnungen, Regeln, Richtlinien
- ⚡ Aus realen Unfällen lernen
- ⚡ Das Arbeitsschutzgesetz
- ⚡ Die Betriebssicherheitsverordnung
- ⚡ Technische Regeln für Arbeitssicherheit
- ⚡ DGUV-Vorschriften
- ⚡ Im Elektrobereich tätige Personen
- ⚡ Die persönliche Schutzausrüstung
- ⚡ Verantwortungs- und Zuständigkeitsbereiche
- ⚡ Gefährdungsbeurteilung gemäß ArbSchG
- ⚡ Gefahren durch elektrischen Strom
- ⚡ Schutz gegen direktes & indirektes Berühren
- ⚡ Brandschutz in elektrischen Anlagen
- ⚡ Erste Hilfe bei Elektrounfällen
- ⚡ Besondere Gefährdungen in der Elektrotechnik
- ⚡ Elektrische Betriebsmittel auf Baustellen
- ⚡ Gefährdungen bei Störungen elektr. Anlagen

Wähle den Plan der am besten für Dich und Deine Firma passt.



Single-User

- 🔗 Zugang zum Online-Training* (ca. 4 h Lehrvideos) für eine Lizenz (Einrichtung eines User-Account)
- 🔗 Zugang zur APP für mobiles Lernen im Offline-Modus in Bus, Bahn und Flugzeug
- 🔗 Digitaler Abschlusstest
- 🔗 Personalisiertes Teilnehmerzertifikat
- 🔗 Jedes fachliche Update innerhalb des Online-Training-Zeitraums ist kostenlos und wird automatisch hinzugefügt

298 €

(exkl. MwSt.)

* Der Zugang zum Online-Training ist für 2 Monate verfügbar



Company (bis 10 User)

- 🔗 Zugang zum Online-Training* (ca. 4 h Lehrvideos) für 2 bis 10 Lizenzen (Einrichtung von 2 bis 10 User-Accounts)
- 🔗 Zugang zur APP für mobiles Lernen im Offline-Modus in Bus, Bahn und Flugzeug
- 🔗 Digitaler Abschlusstest
- 🔗 Personalisiertes Teilnehmerzertifikat
- 🔗 Jedes fachliche Update innerhalb des Online-Training-Zeitraums ist kostenlos und wird automatisch hinzugefügt

898 €

(exkl. MwSt.)

* Der Zugang zum Online-Training ist für 2 Monate verfügbar



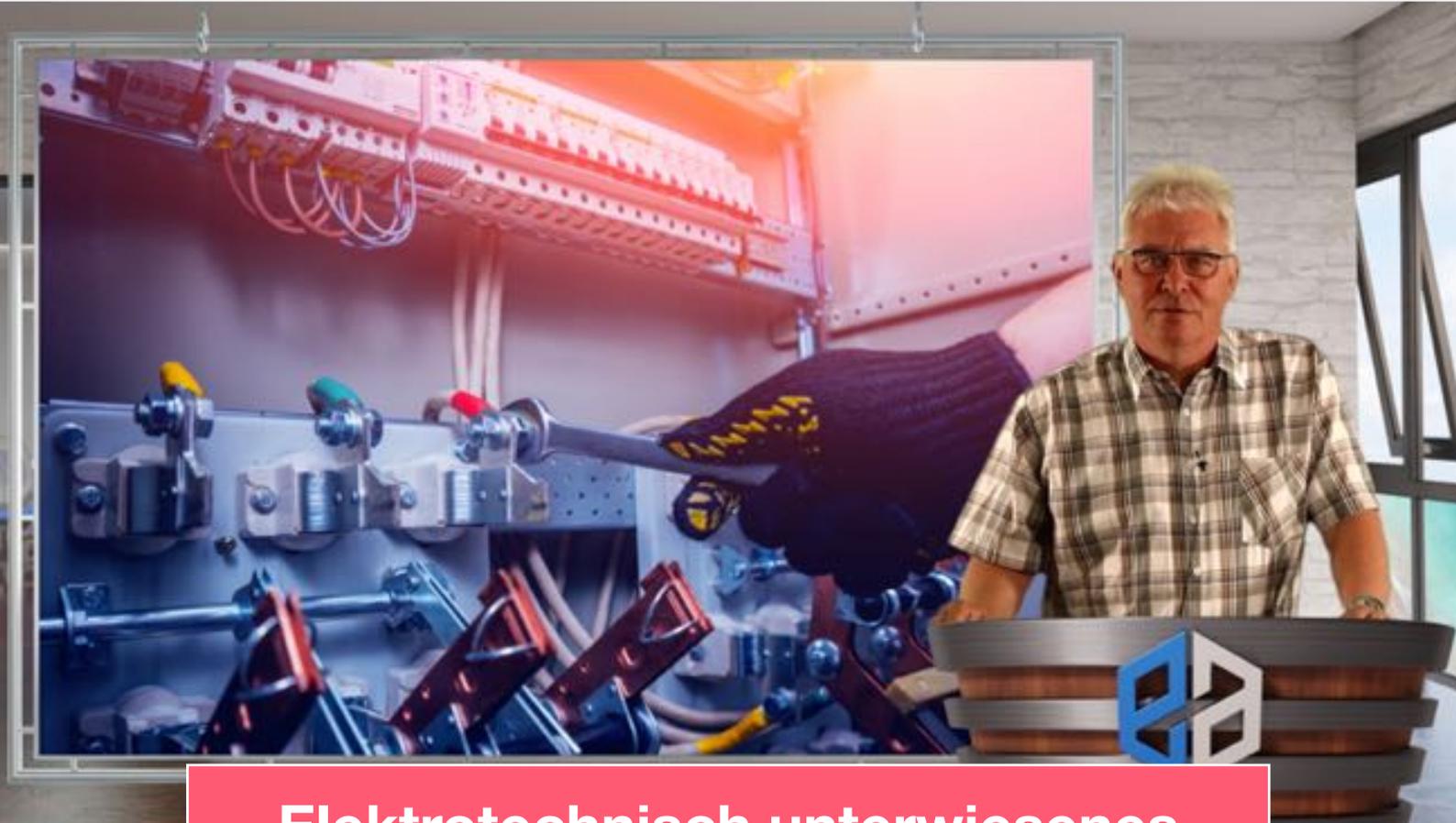
Enterprise (ab 11 User)

- 🔗 Zugang zum Online-Training* (ca. 4 h Lehrvideos) ab 11 Lizenzen (Einrichtung von 11 User-Accounts aufwärts)
- 🔗 Zugang zur APP für mobiles Lernen im Offline-Modus in Bus, Bahn und Flugzeug
- 🔗 Digitaler Abschlusstest
- 🔗 Personalisiertes Teilnehmerzertifikat
- 🔗 Jedes fachliche Update innerhalb des Online-Training-Zeitraums ist kostenlos und wird automatisch hinzugefügt

Staffelpreis siehe Anmeldeformular

(exkl. MwSt.)

* Der Zugang zum Online-Training ist für 2 Monate verfügbar



Elektrotechnisch unterwiesenes Personal 2021

Trainingsziel:

Mit unserem sofort verfügbaren Online-Training realisierst Du die jährliche Unterweisungspflicht für elektrotechnisch unterwiesene Personen (EuP's) unabhängig von Raum und Zeit. Egal ob Erstunterweisung oder Wiederholungsschulung, hier erhältst Du die Grundlage zur rechtlichen Absicherung für EuP's zum Erhalt der Fachkunde 2021.

Inhalte des Trainings

- ⚡ Gesetze, Verordnungen, Regeln, Richtlinien und Normen
- ⚡ Grundpflichten des Arbeitgebers
- ⚡ Vermeidung von Gefährdungen
- ⚡ Haftung im Arbeitsschutz
- ⚡ Begriffe & Elektrotechnisch unterwiesene Person
- ⚡ Schutz vor elektrischem Schlag
- ⚡ Die 3 Arbeitsmethoden
- ⚡ Die 5 Sicherheitsregeln
- ⚡ Elektrische Betriebsmittel
- ⚡ Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile
- ⚡ Brandbekämpfung
- ⚡ Erste Hilfe
- ⚡ Die 10 Sicherheitsregeln für elektrotechnische Laien

Wähle den Plan der am besten für Dich und Deine Firma passt.



Single-User

- 🔗 Zugang zum Online-Training* (ca. 3 h Lehrvideos) für eine Lizenz (Einrichtung eines User-Account)
- 🔗 Zugang zur APP für mobiles Lernen im Offline-Modus in Bus, Bahn und Flugzeug
- 🔗 Digitaler Abschlusstest
- 🔗 Personalisiertes Teilnehmerzertifikat
- 🔗 Jedes fachliche Update innerhalb des Online-Training-Zeitraums ist kostenlos und wird automatisch hinzugefügt

178 €

(exkl. MwSt.)

* Der Zugang zum Online-Training ist für 2 Monate verfügbar



Company (bis 10 User)

- 🔗 Zugang zum Online-Training* (ca. 3 h Lehrvideos) für 2 bis 10 Lizenzen (Einrichtung von 2 bis 10 User-Accounts)
- 🔗 Zugang zur APP für mobiles Lernen im Offline-Modus in Bus, Bahn und Flugzeug
- 🔗 Digitaler Abschlusstest
- 🔗 Personalisiertes Teilnehmerzertifikat
- 🔗 Jedes fachliche Update innerhalb des Online-Training-Zeitraums ist kostenlos und wird automatisch hinzugefügt

298 €

(exkl. MwSt.)

* Der Zugang zum Online-Training ist für 2 Monate verfügbar



Enterprise (ab 11 User)

- 🔗 Zugang zum Online-Training* (ca. 3 h Lehrvideos) ab 11 Lizenzen (Einrichtung von 11 User-Accounts aufwärts)
- 🔗 Zugang zur APP für mobiles Lernen im Offline-Modus in Bus, Bahn und Flugzeug
- 🔗 Digitaler Abschlusstest
- 🔗 Personalisiertes Teilnehmerzertifikat
- 🔗 Jedes fachliche Update innerhalb des Online-Training-Zeitraums ist kostenlos und wird automatisch hinzugefügt

Staffelpreis siehe Anmeldeformular

(exkl. MwSt.)

* Der Zugang zum Online-Training ist für 2 Monate verfügbar



Stromwandler Intensivseminar

Dieses Training wurde speziell entwickelt für:

Ingenieurinnen und Ingenieure sowie Technikerinnen und Techniker aus Industrie und EVU, die mit der Planung, dem Betrieb und der Prüfung von elektrischen Primär- und Sekundärsystemen betraut sind.

Inhalte des Trainings

- ⊞ Physikalisches Funktionsprinzip
- ⊞ Physikalischer Aufbau
- ⊞ Überblick über die üblichen Bauformen
- ⊞ Nicht-konventionelle Wandler
- ⊞ Merging-Units, Aufgabe & technischer Stand
- ⊞ Stromflussrichtung
- ⊞ Ersatzschalt- und Zeigerbild
- ⊞ Sättigungsverhalten & praktische Bedeutung
- ⊞ Maximal übertragbarer Strom
- ⊞ Gleichstromglied
- ⊞ Kniepunktspannung
- ⊞ Einfluss der Betriebsbürde
- ⊞ Maßnahmen zur Behandlung von Sättigung
- ⊞ Remanenz
- ⊞ Stromwandler für Messzwecke
- ⊞ Stromwandler für Schutzzwecke
- ⊞ Differentialgleichung
- ⊞ Stationäres Übertragungsverhalten
- ⊞ Transientes Übertragungsverhalten
- ⊞ Betrieb, Schaltung und Erdung
- ⊞ praktische Beispiele von Stromwandlern
- ⊞ Auslegung von Messwandlern
- ⊞ Auslegung von Schutzwandlern
- ⊞ Gültige Normen

Ziel des Trainings

Als Absolvent dieses Kurses erhältst Du fundierte Kenntnisse über die theoretischen Grundlagen, die elementaren Besonderheiten sowie das erforderliche Werkzeug zur fachgerechten Auslegung von Stromwandlern. Zudem wird die praktische Inbetriebsetzung von Stromwandlern intensiv trainiert.

Trainingsoptionen



Online Training

Die zeiteffiziente Form mit Lerneffekt. Absolvire das Training wann und wo Du willst. Egal ob auf Laptop, Tablet oder Smartphone. Dein Kurs ist auf all Deinen Geräten synchronisiert verfügbar. Mit unserer APP kannst Du den Inhalt Deines Trainings "offline" verfügbar machen und problemlos im Flugzeug trainieren.

- 🔌 Online-Training* (> 3 h Videos)
- 🔌 LearningGuide (E-Book)
- 🔌 Zugang zur App für mobiles Lernen
- 🔌 Abschlusstest
- 🔌 Teilnehmerzertifikat
- 🔌 Trainer: Dipl.-Ing. (FH) A. Muth

468 € (exkl. MwSt.)

* Der Zugang zum Online-Training ist für 6 Monate verfügbar



Online- & Vor-Ort-Training

Die optimale Wahl für Deinen Erfolg. Du absolvierst den Kursinhalt zunächst vorbereitend mit unserem digitalen Lern-Management-System. Nutze Laptop, Tablet oder Smartphone und Lerne unabhängig von Raum und Zeit. Im Anschluss nimmst Du an unserem Vor-Ort-Seminar zur Vertiefung und Festigung der Kursinhalte teil. Hier triffst Du auf unsere Experten und es bleibt keine Deiner Fragen offen.

- 🔌 Online-Training* (> 3 h Videos)
- 🔌 LearningGuide (E-Book)
- 🔌 Zugang zur App für mobiles Lernen
- 🔌 Abschlusstest
- 🔌 Teilnehmerzertifikat
- 🔌 Teilnahme am Vor-Ort-Training
- 🔌 Termin: **14.09. bis 16.09.2022**
- 🔌 Ort: Landhotel Burg / Spreewald
- 🔌 Trainer: Dipl.-Ing. (FH) A. Muth

1.798 € (exkl. MwSt.)

* Der Zugang zum Online-Training ist bis zum Vor-Ort-Training und mindestens 6 Monate verfügbar.

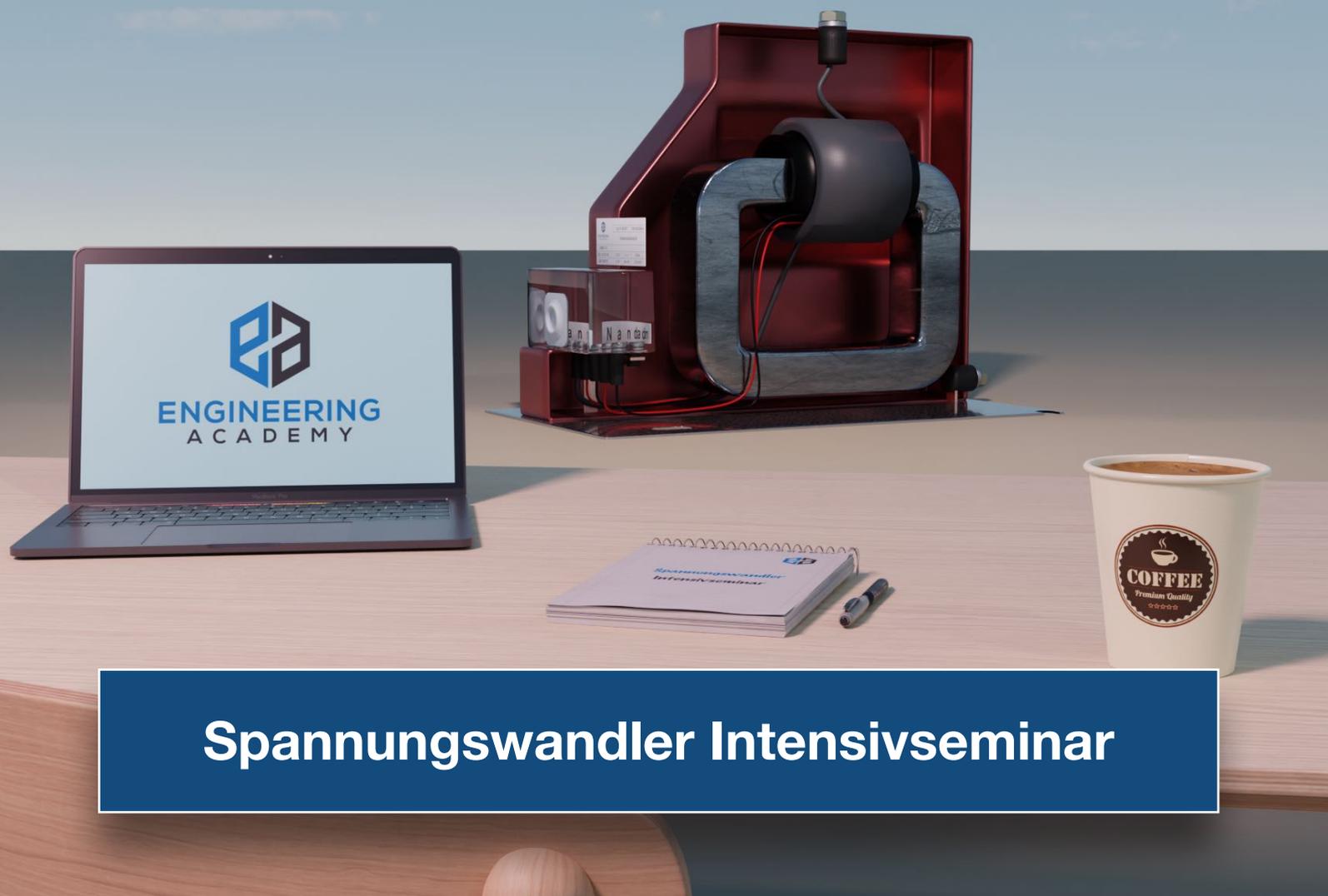


Vor-Ort-Training

Du möchtest die klassische und bewährte Art der Schulung? Dann ist unser Vor-Ort-Training genau die richtige Wahl für Dich. Du nimmst an unserem Vor-Ort-Training teil, triffst auf unsere Experten und wir trainieren mit modernster Technik vor Ort. Wir freuen uns auf Dich.

- 🔌 Teilnahme am Vor-Ort-Training
- 🔌 LearningGuide (E-Book)
- 🔌 Termin: **14.09. bis 16.09.2022**
- 🔌 Ort: Landhotel Burg / Spreewald
- 🔌 Teilnehmerzertifikat
- 🔌 Trainer: Dipl.-Ing. (FH) A. Muth

1.698 € (exkl. MwSt.)



Spannungswandler Intensivseminar

Dieses Training wurde speziell entwickelt für:

Ingenieurinnen und Ingenieure sowie Technikerinnen und Techniker aus Industrie und EVU, die mit der Planung, dem Betrieb und der Prüfung von elektrischen Primär- und Sekundärsystemen betraut sind.

Inhalte des Trainings

- ⊞ Physikalischer Aufbau
- ⊞ Messprinzipien von Wandlern
- ⊞ Theorie & Übertragungsverhalten
- ⊞ Das Transformatormodell
- ⊞ Ersatz- & Zeigerbild
- ⊞ Primäre Spannungsverhältnisse
- ⊞ Sekundäre Spannungsverhältnisse
- ⊞ Verhalten Verrechnungs- & Schutzwandler
- ⊞ Schaltungsarten & Erdung
- ⊞ U-Wandler Beispiele
- ⊞ Gültige Normen
- ⊞ Absicherung von U-Wandlern
- ⊞ Bedämpfung von Kippschwingungen
- ⊞ Auswirkung auf PQ-Messungen

Ziel des Trainings

Als Absolvent dieses Online-Trainings erhältst Du fundierte Kenntnisse über die theoretischen Grundlagen, die elementaren Besonderheiten sowie das erforderliche Wissen zur fachgerechten Auslegung von Spannungswandlern. Dabei wird besonders hoher Wert auf den Bezug in die Praxis gelegt.

Trainingsoptionen



Online Training

Die zeiteffiziente Form mit Lerneffekt. Absolvier das Training wann und wo Du willst. Egal ob auf Laptop, Tablet oder Smartphone. Dein Kurs ist auf all Deinen Geräten synchronisiert verfügbar. Mit unserer APP kannst Du den Inhalt Deines Trainings "offline" verfügbar machen und problemlos im Flugzeug trainieren.

- 📖 Online-Training* (1,5 h Videos)
- 📖 LearningGuide (E-Book)
- 📖 Zugang zur App für mobiles Lernen
- 📖 Abschlusstest
- 📖 Teilnehmerzertifikat
- 📖 Trainer: Dipl.-Ing. (FH) A. Muth

348 € (exkl. MwSt.)

* Der Zugang zum Online-Training ist für 6 Monate verfügbar



Online- & Vor-Ort-Training

Die optimale Wahl für Deinen Erfolg. Du absolvierst den Kursinhalt zunächst vorbereitend mit unserem digitalen Lern-Management-System. Nutze Laptop, Tablet oder Smartphone und Lerne unabhängig von Raum und Zeit. Im Anschluss nimmst Du an unserem Vor-Ort-Seminar zur Vertiefung und Festigung der Kursinhalte teil. Hier triffst Du auf unsere Experten und es bleibt keine Deiner Fragen offen.

Nur als Online-Training verfügbar



Vor-Ort-Training

Du möchtest die klassische und bewährte Art der Schulung? Dann ist unser Vor-Ort-Training genau die richtige Wahl für Dich. Du nimmst an unserem Vor-Ort-Training teil, triffst auf unsere Experten und wir trainieren mit modernster Technik vor Ort. Wir freuen uns auf Dich.

Nur als Online-Training verfügbar



Sternpunktbehandlung & Erdfehlerortung

Dieses Training wurde speziell entwickelt für:

Ingenieurinnen und Ingenieure sowie Technikerinnen und Techniker aus Industrie und EVU, die mit der Planung, dem Betrieb und der Prüfung von elektrischen Primär- und Sekundärsystemen betraut sind.

Inhalte des Trainings

- ⊞ Strom und Spannungsbeziehungen
- ⊞ Berechnungsgrundlagen symmetrische Komponenten / Komplexebene
- ⊞ Auswirkungen der Sternpunktbehandlung
- ⊞ Praktische Ausführung
- ⊞ isolierte Netze
- ⊞ starre und halbstarre Sternpunkterdung
- ⊞ induktive Sternpunkterdung
- ⊞ sonstige Arten der Sternpunkterdung
- ⊞ Zusammenfassung / Vor- und Nachteile der Arten
- ⊞ stationäres Verhalten bei Erdschlüssen (einpolig)
- ⊞ stationäres Verhalten bei Erdkurzschlüssen (mehrpoleig)
- ⊞ transientes Verhalten bei Erdfehlern
- ⊞ Kippschwingungen
- ⊞ Messverfahren zur Erdschlusserfassung
- ⊞ Auswahl der Schutztechnik zur Erfassung von Erdfehlern
- ⊞ Erdschlusssuchmethoden
- ⊞ Praktische Hinweise zur Inbetriebsetzung

Ziel des Trainings

Als Absolvent dieses Kurses erhältst Du fundierte Kenntnisse über die theoretischen Grundlagen, die elementaren Besonderheiten sowie das erforderliche Werkzeug zur fachgerechten Auslegung von Erdschlussschutzsystemen. Zudem wird die praktische Inbetriebsetzung von Erdschlussschutzsystemen intensiv trainiert.

Trainingsoptionen



Online Training

Die zeiteffiziente Form mit Lerneffekt. Absolvier das Training wann und wo Du willst. Egal ob auf Laptop, Tablet oder Smartphone. Dein Kurs ist auf all Deinen Geräten synchronisiert verfügbar. Mit unserer APP kannst Du den Inhalt Deines Trainings "offline" verfügbar machen und problemlos im Flugzeug trainieren.

- 🔗 Online-Training* (> 4 h Videos)
- 🔗 LearningGuide (E-Book)
- 🔗 Zugang zur App für mobiles Lernen
- 🔗 Abschlusstest
- 🔗 Teilnehmerzertifikat
- 🔗 Trainer: Dr.techn. Gernot Druml

578 € (exkl. MwSt.)

* Der Zugang zum Online-Training ist für 6 Monate verfügbar



Online- & Vor-Ort-Training

Die optimale Wahl für Deinen Erfolg. Du absolvierst den Kursinhalt zunächst vorbereitend mit unserem digitalen Lern-Management-System. Nutze Laptop, Tablet oder Smartphone und Lerne unabhängig von Raum und Zeit. Im Anschluss nimmst Du an unserem Vor-Ort-Seminar zur Vertiefung und Festigung der Kursinhalte teil. Hier triffst Du auf unsere Experten und es bleibt keine Deiner Fragen offen.

- 🔗 Online-Training* (> 4 h Videos)
- 🔗 LearningGuide (E-Book)
- 🔗 Zugang zur App für mobiles Lernen
- 🔗 Abschlusstest
- 🔗 Teilnehmerzertifikat
- 🔗 Teilnahme am Vor-Ort-Training
- 🔗 Termin: **19.09. bis 21.09.2022**
- 🔗 Ort: Landhotel Burg / Spreewald
- 🔗 Trainer: Dipl.-Ing. (FH) A. Muth
- 🔗 Dr.techn. Gernot Druml

1.898 € (exkl. MwSt.)

* Der Zugang zum Online-Training ist bis zum Vor-Ort-Training und mindestens 6 Monate verfügbar.



Vor-Ort-Training

Du möchtest die klassische und bewährte Art der Schulung? Dann ist unser Vor-Ort-Training genau die richtige Wahl für Dich. Du nimmst an unserem Vor-Ort-Training teil, triffst auf unsere Experten und wir trainieren mit modernster Technik vor Ort. Wir freuen uns auf Dich.

- 🔗 Teilnahme am Vor-Ort-Training
- 🔗 LearningGuide (E-Book)
- 🔗 Termin: **19.09. bis 21.09.2022**
- 🔗 Ort: Landhotel Burg / Spreewald
- 🔗 Teilnehmerzertifikat
- 🔗 Trainer: Dipl.-Ing. (FH) A. Muth

1.798 € (exkl. MwSt.)



Generatorschutz - Grundlagen, Konzepte und Inbetriebsetzung

Dieses Training wurde speziell entwickelt für:

Ingenieurinnen und Ingenieure sowie Technikerinnen und Techniker aus Industrie und EVU, die mit der Planung, dem Betrieb und der Prüfung von elektrischen Primär- und Sekundärsystemen betraut sind.

Inhalte des Trainings

- ⊞ Grundlagen der Kraftwerkstechnik
- ⊞ Typische Daten (Generator & Blocktrafo)
- ⊞ Anschlussvarianten von Generatoren
- ⊞ Erdungsarten von Generator und Blocktrafo
- ⊞ Betriebsverhalten von Generatoren (statisch / dynamisch)
- ⊞ Fehlerarten im Generator- und Blockbereich
- ⊞ Allgemeine Grundlagen des Generatorschutzes
- ⊞ Überstromschutz als Kurzschlusschutz
- ⊞ Impedanzschutz als Kurzschlusschutz
- ⊞ Differentialschutz als Kurzschlusschutz
- ⊞ Ständererdschlusschutz 90 % und 100 %
- ⊞ Läufererdschlusschutz
- ⊞ Untererregungsschutz
- ⊞ Übererregungsschutz
- ⊞ Frequenzschutz
- ⊞ Schiefastschutz
- ⊞ Rückleistungsschutz
- ⊞ Unter- und Überspannungsschutz
- ⊞ Außertrittfallschutz
- ⊞ Besonderheiten für Stromwandler
- ⊞ Projektierung
- ⊞ Inbetriebsetzung
- ⊞ Beispiele von speziellen Ausführungen

Ziel des Trainings

Als Absolvent dieses Kurses erhältst Du fundierte Kenntnisse über die theoretischen Grundlagen, die elementaren Besonderheiten sowie das erforderliche Werkzeug zur fachgerechten Auslegung von Generatorschutzsystemen. Zudem wird die praktische Inbetriebsetzung von Block- und Generatorschutzsystemen intensiv trainiert.

Trainingsoptionen



Online Training

Die zeiteffiziente Form mit Lerneffekt. Absolvier das Training wann und wo Du willst. Egal ob auf Laptop, Tablet oder Smartphone. Dein Kurs ist auf all Deinen Geräten synchronisiert verfügbar. Mit unserer APP kannst Du den Inhalt Deines Trainings "offline" verfügbar machen und problemlos im Flugzeug trainieren.

- 📖 Online-Training* (> 6 h Videos)
- 📖 LearningGuide (E-Book)
- 📖 Bibel der Geno-Schutztechnik
- 📖 Excel-Berechnungstools
- 📖 Zugang zur App für mobiles Lernen
- 📖 Abschlusstest
- 📖 Teilnehmerzertifikat
- 📖 Trainer: Dipl.-Ing. (FH) A. Muth

468 € (exkl. MwSt.)

* Der Zugang zum Online-Training ist für 6 Monate verfügbar



Online- & Vor-Ort-Training

Die optimale Wahl für Deinen Erfolg. Du absolvierst den Kursinhalt zunächst vorbereitend mit unserem digitalen Lern-Management-System. Nutze Laptop, Tablet oder Smartphone und Lerne unabhängig von Raum und Zeit. Im Anschluss nimmst Du an unserem Vor-Ort-Seminar zur Vertiefung und Festigung der Kursinhalte teil. Hier triffst Du auf unsere Experten und es bleibt keine Deiner Fragen offen.

- 📖 Online-Training* (> 6 h Videos)
- 📖 LearningGuide (E-Book)
- 📖 Bibel der Geno-Schutztechnik
- 📖 Excel-Berechnungstools
- 📖 Zugang zur App für mobiles Lernen
- 📖 Abschlusstest
- 📖 Teilnehmerzertifikat
- 📖 Teilnahme am Vor-Ort-Training
- 📖 Termin: **21.09. bis 23.09.2022**
- 📖 Ort: Landhotel Burg / Spreewald
- 📖 Trainer: Dipl.-Ing. (FH) A. Muth

1.798 € (exkl. MwSt.)

* Der Zugang zum Online-Training ist bis zum Vor-Ort-Training und mindestens 6 Monate verfügbar.



Vor-Ort-Training

Du möchtest die klassische und bewährte Art der Schulung? Dann ist unser Vor-Ort-Training genau die richtige Wahl für Dich. Du nimmst an unserem Vor-Ort-Training teil, triffst auf unsere Experten und wir trainieren mit modernster Technik vor Ort. Wir freuen uns auf Dich.

- 📖 Teilnahme am Vor-Ort-Training
- 📖 LearningGuide (E-Book + Print)
- 📖 Termin: **21.09. bis 23.09.2022**
- 📖 Ort: Landhotel Burg / Spreewald
- 📖 Teilnehmerzertifikat
- 📖 Trainer: Dipl.-Ing. (FH) A. Muth

1.698 € (exkl. MwSt.)



Mittelspannungsschutz Intensivseminar

Dieses Training wurde speziell entwickelt:

Damit Du alle gängigen Schutzprinzipien kennst, eigene Netzschutzkonzepte für Mittelspannungsnetze entwickeln und berechnen kannst und die Überprüfung von Funktion und Selektivität eigenständig beherrscht, haben wir dieses umfassende Training entwickelt.

Inhalte des Trainings

- ⊞ Strom und Spannungsbeziehungen
- ⊞ Berechnungsgrundlagen der Schutztechnik
- ⊞ Auswirkungen der Sternpunktbehandlung
- ⊞ Fehlerarten und deren Kriterien
- ⊞ Selektivität in radialen und vermaschten Netzen
- ⊞ Strom- und Spannungswandler
- ⊞ Überstromzeitschutz (UMZ und AMZ)
- ⊞ Differentialschutz
- ⊞ Distanzschutz
- ⊞ Methoden der Erdschlussortung
- ⊞ Kabel- und Leitungsschutz in der Mittelspannung
- ⊞ Sammelschienenschutz
- ⊞ Transformatorschutz
- ⊞ Kurzschlussberechnung
- ⊞ Einstellparameter und praktische Einstellbeispiele
- ⊞ Ausführung von Schutzkonzepten
- ⊞ Praktisches Training
- ⊞ Prüfung & IBS von Schutzsystemen

Ziel des Trainings

Du lernst die gängigen Netzformen, deren Sternpunktbehandlung und die daraus resultierenden Schutzprinzipien im Detail. Dazu gehören der Überstromzeitschutz, die Erdschlussortung in kompensierten und isolierten Netzen sowie der Distanz- und der Trafoschutz. Zudem eignen wir uns die elementaren Kenntnisse zur Auslegung und Prüfung von Strom- und Spannungswandlern, sowie zur Berechnung von wichtigen Relaisstellwerten an.

Trainingsoptionen



Online Training

Die zeiteffiziente Form mit Lerneffekt. Absolvier das Training wann und wo Du willst. Egal ob auf Laptop, Tablet oder Smartphone. Dein Kurs ist auf all Deinen Geräten synchronisiert verfügbar. Mit unserer APP kannst Du den Inhalt Deines Trainings "offline" verfügbar machen und problemlos im Flugzeug trainieren.

nur als Vor-Ort-Training verfügbar

* Der Zugang zum Online-Training ist für 6 Monate verfügbar

** Innerhalb der ersten 5 Tage und ohne Angabe von Gründen.



Online- & Vor-Ort-Training

Die optimale Wahl für Deinen Erfolg. Du absolvierst den Kursinhalt zunächst vorbereitend mit unserem digitalen Lern-Management-System. Nutze Laptop, Tablet oder Smartphone und lerne unabhängig von Raum und Zeit. Im Anschluss nimmst Du an unserem Vor-Ort-Seminar zur Vertiefung und Festigung der Kursinhalte teil. Hier triffst Du auf unsere Experten und es bleibt keine Deiner Fragen offen.

nur als Vor-Ort-Training verfügbar

* Der Zugang zum Online-Training ist bis zum Vor-Ort-Training und mindestens 6 Monate verfügbar.



Vor-Ort-Training

Du möchtest die klassische und bewährte Art der Schulung? Dann ist unser Vor-Ort-Training genau die richtige Wahl für Dich. Du nimmst an unserem Vor-Ort-Training teil, triffst auf unsere Experten und wir trainieren mit modernster Technik vor Ort. Wir freuen uns auf Dich.

🔗 Teilnahme am Vor-Ort-Training

🔗 LearningGuide (E-Book)

🔗 Termin 1: **26.09. bis 30.09.2022**

oder alternativ

🔗 Termin 2: **10.10. bis 14.10.2022**

🔗 Ort: Landhotel Burg / Spreewald

🔗 Teilnehmerzertifikat

🔗 Trainer: Dipl.-Ing. (FH) A. Muth

2.998 € (exkl. MwSt.)



IEC 61850 „Einstieg für Elektrofachkräfte“

Dieses Training wurde speziell entwickelt für:

Du bist Elektrofachkraft und möchtest fundiert theoretisches und praktisch einsetzbares Wissen im Bereich der IEC 61850-basierten Schutz- und Leittechnik erlernen und in Zukunft anwenden? Dann ist unser Training genau das richtige für Dich.

Inhalte des Trainings

- Entstehungsgeschichte und Ziele der IEC 61850
- Analogie: Früher & Heute an praktischen Beispielen
- Dienste und Datenmodelle
- Logical Nodes
- Datenobjekte & Attribute
- Netzwerk Topologie
- MAC und IP-Adresse
- Services
- ACSI Konzept
- Client / Server Kommunikation
- Real-Time Services
- GOOSE
- Sampled Values
- Mappings
- SCL-basiertes Engineering
- Prüfung von IEC 61850 Geräten
- Übersicht Tools
- Ausblick & Chancen

Ziel des Trainings

Du bist Elektrofachkraft und möchtest fundiert theoretisches und praktisch einsetzbares Wissen im Bereich der IEC 61850-basierten Schutz- und Leittechnik erlernen und in Zukunft anwenden? Dann ist unser Training genau das richtige für Dich.

Trainingsoptionen



Online Training

Die zeiteffiziente Form mit Lerneffekt. Absolviere das Training wann und wo Du willst. Egal ob auf Laptop, Tablet oder Smartphone. Dein Kurs ist auf all Deinen Geräten synchronisiert verfügbar. Mit unserer APP kannst Du den Inhalt Deines Trainings "offline" verfügbar machen und problemlos im Flugzeug trainieren.

noch nicht verfügbar

* Der Zugang zum Online-Training ist für 6 Monate verfügbar



Online- & Vor-Ort-Training

Die optimale Wahl für Deinen Erfolg. Du absolvierst den Kursinhalt zunächst vorbereitend mit unserem digitalen Lern-Management-System. Nutze Laptop, Tablet oder Smartphone und Lerne unabhängig von Raum und Zeit. Im Anschluss nimmst Du an unserem Vor-Ort-Seminar zur Vertiefung und Festigung der Kursinhalte teil. Hier triffst Du auf unsere Experten und es bleibt keine Deiner Fragen offen.

noch nicht verfügbar

* Der Zugang zum Online-Training ist bis zum Vor-Ort-Training und mindestens 6 Monate verfügbar.



Vor-Ort-Training

Du möchtest die klassische und bewährte Art der Schulung? Dann ist unser Vor-Ort-Training genau die richtige Wahl für Dich. Du nimmst an unserem Vor-Ort-Training teil, triffst auf unsere Experten und wir trainieren mit modernster Technik vor Ort. Wir freuen uns auf Dich.

-  Teilnahme am Vor-Ort-Training
-  LearningGuide (E-Book)
-  Termin: **17.10. bis 19.10.2022**
-  Ort: Landhotel Burg / Spreewald
-  Teilnehmerzertifikat
-  Trainer: Dipl.-Ing. (FH) A. Muth

1.998 € (exkl. MwSt.)



Dieses Training wurde speziell entwickelt:

Damit Du einen optimalen Einstieg, eine fachliche Auffrischung oder einfach nur einen fundierten Überblick im Bereich des elektrischen Selektivschutzes erhältst, haben wir dieses wichtige Grundlagen-Training entwickelt.

Inhalte des Trainings

- ⊞ Strom und Spannungsbeziehungen
- ⊞ Berechnungsgrundlagen der Schutztechnik
- ⊞ Auswirkungen der Sternpunktbehandlung
- ⊞ Fehlerarten und deren Kriterien
- ⊞ Selektivitätsbegriff
- ⊞ Aufbau von Schutzsystemen
- ⊞ Strom- und Spannungswandler
- ⊞ Überstromzeitschutz (UMZ und AMZ)
- ⊞ Differentialschutz
- ⊞ Distanzschutz
- ⊞ Erdschlussortung mit Holmgreenschaltung
- ⊞ Erdschlussortung mit Umbauwandler
- ⊞ Einstellparameter und Einstellbeispiele
- ⊞ Praktische Ausführung von Schutzkonzepten
- ⊞ Kabel- und Leitungsschutz in Mittel- und Hochspannung
- ⊞ Sammelschienenschutz
- ⊞ Transformatorschutz
- ⊞ Grundlegende Herangehensweise zur Prüfung von Schutzsystemen
- ⊞ Praktische Hinweise zur Inbetriebsetzung

Ziel des Trainings

Du lernst die gängigen Netzformen, deren Sternpunktbehandlung und die daraus resultierenden Schutzprinzipien. Dazu gehören der Kurzschlusschutz in radialen- und vermaschten Netzstrukturen, die Erdschlussortung in isolierten und kompensierten Netzen und der Schutz von Trafos. Zudem erhältst Du grundlegende Kenntnisse über Strom- & Spannungswandler.

Trainingsoptionen



Online Training

Die zeiteffiziente Form mit Lerneffekt. Absolviere das Training wann und wo Du willst. Egal ob auf Laptop, Tablet oder Smartphone. Dein Kurs ist auf all Deinen Geräten synchronisiert verfügbar. Mit unserer APP kannst Du den Inhalt Deines Trainings "offline" verfügbar machen und problemlos im Flugzeug trainieren.

noch nicht verfügbar

* Der Zugang zum Online-Training ist für 6 Monate verfügbar



Online- & Vor-Ort-Training

Die optimale Wahl für Deinen Erfolg. Du absolvierst den Kursinhalt zunächst vorbereitend mit unserem digitalen Lern-Management-System. Nutze Laptop, Tablet oder Smartphone und lerne unabhängig von Raum und Zeit. Im Anschluss nimmst Du an unserem Vor-Ort-Seminar zur Vertiefung und Festigung der Kursinhalte teil. Hier triffst Du auf unsere Experten und es bleibt keine Deiner Fragen offen.

noch nicht verfügbar

* Der Zugang zum Online-Training ist bis zum Vor-Ort-Training und mindestens 6 Monate verfügbar.



Vor-Ort-Training

Du möchtest die klassische und bewährte Art der Schulung? Dann ist unser Vor-Ort-Training genau die richtige Wahl für Dich. Du nimmst an unserem Vor-Ort-Training teil, triffst auf unsere Experten und wir trainieren mit modernster Technik vor Ort. Wir freuen uns auf Dich.

📎 Teilnahme am Vor-Ort-Training

📎 LearningGuide (E-Book)

📎 Termin: **12.09. bis 14.09.2022**

📎 Ort: Landhotel Burg / Spreewald

📎 Teilnehmerzertifikat

📎 Trainer: Dipl.-Ing. (FH) A. Muth

1.598 € (exkl. MwSt.)



Distanzschutz Grundlagen

Dieses Training wurde speziell entwickelt für:

Ingenieurinnen und Ingenieure sowie Technikerinnen und Techniker aus Industrie und EVU, die mit der Planung, dem Betrieb und der Prüfung von elektrischen Primär- und Sekundärsystemen betraut sind.

Inhalte des Trainings

- ☞ Warum wird Distanzschutz benötigt?
- ☞ UMZ- & Diff-Schutz und deren Grenzen
- ☞ Die Grundidee der Distanzmessung
- ☞ Sekundärgrößen
- ☞ Das mechanische Prinzip
- ☞ Charakteristiken
- ☞ Messgrößen und Fehlerarten
- ☞ Überstromanregung
- ☞ Unterspannungsanregung
- ☞ Unterimpedanzenanregung
- ☞ Vergleich der Anregearten und Beispiel
- ☞ Auslösepolygon
- ☞ Reichweite
- ☞ Warum 90 % Schutzbereich?
- ☞ Auslösepolygon - Parameterbeispiel
- ☞ Signalvergleich
- ☞ Zuschalten auf Kurzschluss
- ☞ Automatische Wieder-Einschaltung
- ☞ Netzpendelungen
- ☞ Verzweigungen
- ☞ Kurze Leitungen
- ☞ Parallele Einspeisungen
- ☞ Messspannungs- & Messkreisüberwachung
- ☞ Staffelplan & Auslegungsbeispiel
- ☞ ANSI Codes, Einstellblatt, Prüfprotokoll

Ziel des Trainings

Als Absolvent dieses Kurses erhältst Du fundierte Kenntnisse über die theoretischen Grundlagen, die elementaren Besonderheiten sowie das erforderliche Werkzeug zur fachgerechten Auslegung von Distanzschutzsystemen.

Trainingsoptionen



Online Training

Die zeiteffiziente Form mit Lerneffekt. Absolvier das Training wann und wo Du willst. Egal ob auf Laptop, Tablet oder Smartphone. Dein Kurs ist auf all Deinen Geräten synchronisiert verfügbar. Mit unserer APP kannst Du den Inhalt Deines Trainings "offline" verfügbar machen und problemlos im Flugzeug trainieren.

- 📖 Online-Training* (ca. 4 h Lehrvideos)
- 📖 LearningGuide (E-Book)
- 📖 Zugang zur App für mobiles Lernen
- 📖 Abschlusstest
- 📖 Teilnehmerzertifikat
- 📖 Trainer: Dipl.-Ing. Tobias Rink

468 € (exkl. MwSt.)

* Der Zugang zum Online-Training ist für 6 Monate verfügbar



Online- & Vor-Ort-Training

Die optimale Wahl für Deinen Erfolg. Du absolvierst den Kursinhalt zunächst vorbereitend mit unserem digitalen Lern-Management-System. Nutze Laptop, Tablet oder Smartphone und Lerne unabhängig von Raum und Zeit. Im Anschluss nimmst Du an unserem Vor-Ort-Seminar zur Vertiefung und Festigung der Kursinhalte teil. Hier triffst Du auf unsere Experten und es bleibt keine Deiner Fragen offen.

Nur als Online-Training verfügbar



Vor-Ort-Training

Du möchtest die klassische und bewährte Art der Schulung? Dann ist unser Vor-Ort-Training genau die richtige Wahl für Dich. Du nimmst an unserem Vor-Ort-Training teil, triffst auf unsere Experten und wir trainieren mit modernster Technik vor Ort. Wir freuen uns auf Dich.

Nur als Online-Training verfügbar



Planung & Prüfung von Schutzsystemen für regenerative Erzeugungsanlagen

Dieses Training wurde speziell entwickelt für:

Egal ob Elektrofachkraft oder Projektleiter. Erhalte fundierte Kenntnisse über die theoretischen Grundlagen, einen gründlichen Überblick über die elementaren Normen und Richtlinien, sowie viele wertvolle Einblicke in die Praxis der Planung und Prüfung von elektrischen Anlagen im Bereich der Photovoltaik und Windenergie.

Inhalte des Trainings

- ⚡ Elektrotechnische Grundlagen
- ⚡ Herausforderungen der Netztopologie
- ⚡ Grundlagen Schutztechnik (UMZ, QU, NA)
- ⚡ Schutzsysteme für regenerative Erzeuger
- ⚡ Stromwandler, Prüfklemmleiste und Trennstelle
- ⚡ Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung
- ⚡ Projektierungsbeispiel einer Photovoltaikanlage
- ⚡ Richtlinien und Anlagenzertifizierung
- ⚡ TR8 / E9 Bogen
- ⚡ Einheiten- und Anlagenzertifikat
- ⚡ NS Anschluss nach VDE-AR-N 4105
- ⚡ MS Anschluss nach VDE-AR-N 4110
- ⚡ Prozess der Zertifizierung
- ⚡ Prozess des Netzanschlusses
- ⚡ Konformitätserklärung
- ⚡ Prozess der Inbetriebsetzung
- ⚡ Übergeordneter Entkopplungsschutz
- ⚡ Zwischengelagerter NA-Schutz
- ⚡ Schutzprüfung Praxisbeispiel mit Omicron
- ⚡ Das Prüfprotokoll

Ziel des Trainings

In diesem Online-Training werden zunächst die elektrotechnischen Grundgrößen wie Strom, Spannung, Leistung, Widerstand und Frequenz vorgestellt. Im Anschluss werden die Grundlagen der elektrischen Schutztechnik detailliert besprochen und die für die erneuerbaren Energien erforderlichen Schutzfunktionen vorgestellt. Um die elektrotechnische Planung von Photovoltaik- und Windkraftanlagen zu verstehen, werden praktische Erfahrungen und eine strukturierte Vorgehensweise zur normgerechten Anlagenzertifizierung nach VDE-AR-N 4105 und VDE-AR-N 4110 vorgestellt. Ein praktisches Beispiel zur Prüfung von einem üblichen Schutzsystem eines Wind- bzw. Solarparks rundet den umfassenden Kurs final ab und zeigt damit worauf es im Rahmen der Inbetriebsetzung wirklich ankommt.

Trainingsoptionen



Online Training

Die zeiteffiziente Form mit Lerneffekt. Absolviere das Training wann und wo Du willst. Egal ob auf Laptop, Tablet oder Smartphone. Dein Kurs ist auf all Deinen Geräten synchronisiert verfügbar. Mit unserer APP kannst Du den Inhalt Deines Trainings "offline" verfügbar machen und problemlos im Flugzeug trainieren.

- 🔗 Online-Training* (ca. 4 h Videos)
- 🔗 Zugang zur App für mobiles Lernen
- 🔗 Abschlusstest
- 🔗 Teilnehmerzertifikat
- 🔗 Trainer: Dipl.-Ing. F. Hoffmann

468 € (exkl. MwSt.)

* Der Zugang zum Online-Training ist für 6 Monate verfügbar



Online- & Vor-Ort-Training

Die optimale Wahl für Deinen Erfolg. Du absolvierst den Kursinhalt zunächst vorbereitend mit unserem digitalen Lern-Management-System. Nutze Laptop, Tablet oder Smartphone und Lerne unabhängig von Raum und Zeit. Im Anschluss nimmst Du an unserem Vor-Ort-Seminar zur Vertiefung und Festigung der Kursinhalte teil. Hier triffst Du auf unsere Experten und es bleibt keine Deiner Fragen offen.

Nur als Online-Training verfügbar



Vor-Ort-Training

Du möchtest die klassische und bewährte Art der Schulung? Dann ist unser Vor-Ort-Training genau die richtige Wahl für Dich. Du nimmst an unserem Vor-Ort-Training teil, triffst auf unsere Experten und wir trainieren mit modernster Technik vor Ort. Wir freuen uns auf Dich.

Nur als Online-Training verfügbar



Netzberechnung & Schutztechnik Grundlagen-Training

Dieses Training wurde speziell entwickelt für:

Um Betriebsmittel und moderne Schutzsysteme auszulegen ist ein fundiertes Wissen im Bereich der Netzberechnung erforderlich. In diesem Training lernst Du die wichtigsten Grundlagen der Netz- und Schutztechnik, die Berechnungsgrundlagen nach DIN VDE 0102 und die

Inhalte des Trainings

- ⊠ Elektrotechnische Grundlagen
- ⊠ Reduzierung eines Dreiwicklertrafos
- ⊠ Typische Impedanzen im Energiesystem
- ⊠ Rush- und Kurzschluss am Trafo
- ⊠ Übersicht über die Sternpunktbehandlung
- ⊠ Fehlerarten bei unterschiedlicher Erdung
- ⊠ Kurzschlussberechnung nach VDE 0102
- ⊠ Netzberechnung mittels Software
- ⊠ Berechnungsmatrix zur Übersicht
- ⊠ Einführung in PowerFactory
- ⊠ Einführung in RelaySim Test
- ⊠ Kurzschlussübertragung an Trafos
- ⊠ Grundlagen der Schutztechnik
- ⊠ Das Schutzsystem
- ⊠ Selektivität, Schnelligkeit und Sicherheit
- ⊠ Strom- & Zeitstaffelung
- ⊠ Ansprechsicherheit
- ⊠ Haupt- und Reserveschutz
- ⊠ Typische Schutzapplikationen
- ⊠ Praktisches Beispiel zur Schutzberechnung und Einstellung mittels PowerFactor.

Ziel des Trainings

Der zunehmende Netzausbau und ein immenser Zuwachs an erneuerbaren Erzeugern sind der Treiber für immer komplexere Netzstrukturen unserer Energiesysteme. Niemand würde hier heute auf die Idee kommen, mit der DIN VDE 0102 und einem Taschenrechner unterm Arm den Versuch einer handschriftlichen Berechnung zu starten.

Es existieren viele leistungsstarke Berechnungs- und Auslegungstools am Markt. Im Rahmen dieses Trainings stellen wir Euch die beiden Tools vor, mit denen wir in der Praxis arbeiten und die besten Erfahrungen gemacht haben. Unter Einbindung aller erforderlichen Grundlagen liefern wir damit den perfekten Einstieg in die Netz- und Schutzberechnung.

Trainingsoptionen



Online Training

Die zeiteffiziente Form mit Lerneffekt. Absolvier das Training wann und wo Du willst. Egal ob auf Laptop, Tablet oder Smartphone. Dein Kurs ist auf all Deinen Geräten synchronisiert verfügbar. Mit unserer APP kannst Du den Inhalt Deines Trainings "offline" verfügbar machen und problemlos im Flugzeug trainieren.

- 🔗 Online-Training* (ca. 4 h Videos)
- 🔗 Zugang zur App für mobiles Lernen
- 🔗 Abschlusstest
- 🔗 Teilnehmerzertifikat
- 🔗 Trainer: Dipl.-Ing. (FH) A. Muth

468 € (exkl. MwSt.)

* Der Zugang zum Online-Training ist für 6 Monate verfügbar



Online- & Vor-Ort-Training

Die optimale Wahl für Deinen Erfolg. Du absolvierst den Kursinhalt zunächst vorbereitend mit unserem digitalen Lern-Management-System. Nutze Laptop, Tablet oder Smartphone und Lerne unabhängig von Raum und Zeit. Im Anschluss nimmst Du an unserem Vor-Ort-Seminar zur Vertiefung und Festigung der Kursinhalte teil. Hier triffst Du auf unsere Experten und es bleibt keine Deiner Fragen offen.

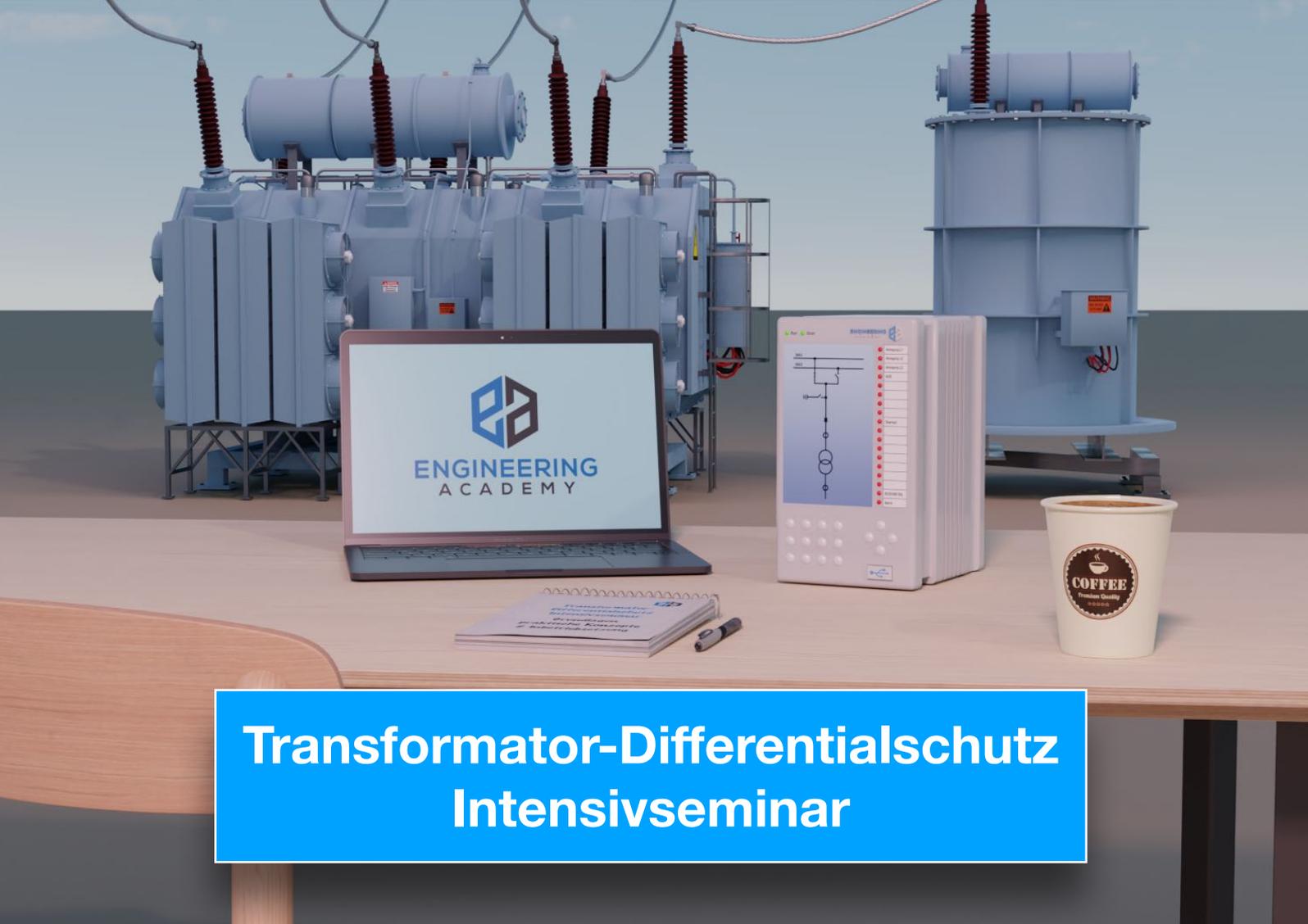
Nur als Online-Training verfügbar



Vor-Ort-Training

Du möchtest die klassische und bewährte Art der Schulung? Dann ist unser Vor-Ort-Training genau die richtige Wahl für Dich. Du nimmst an unserem Vor-Ort-Training teil, triffst auf unsere Experten und wir trainieren mit modernster Technik vor Ort. Wir freuen uns auf Dich.

Nur als Online-Training verfügbar



Transformator-Differentialschutz Intensivseminar

Dieses Training wurde speziell entwickelt für:

Ingenieurinnen und Ingenieure sowie Technikerinnen und Techniker aus Industrie und EVU, die mit der Planung, dem Betrieb und der Prüfung von Transformator-Differentialschutzsystemen betraut sind.

Inhalte des Trainings

- ⊞ Stromdifferenz bei Transformatoren
- ⊞ Anpasswandler
- ⊞ Schaltgruppenanpassung
- ⊞ Vor- & Nachteile des Diff-Schutzes
- ⊞ Auslösekennlinie
- ⊞ Berechnung des Stabilisierungsstromes
- ⊞ Nullstromelimination
- ⊞ Inrush-Erkennung
- ⊞ Transformatorsättigung
- ⊞ Zusatzstabilisierung
- ⊞ Funktion Phasendifferentialschutz
- ⊞ Funktion Erdfehlerdifferentialschutz
- ⊞ Vergleich Phasen- & Erdfehlerdiff.
- ⊞ Symmetrische Komponenten Grundlagen
- ⊞ Symmetrische Komponenten Anwendung
- ⊞ Sekundärprüfung mit Omicron CMC und TestUniverse
- ⊞ TestUniverse Grundlagen
- ⊞ Praktische Schutzprüfung

Ziel des Trainings

Wir trainieren alle erforderlichen Grundlagen und verinnerlichen die generelle Arbeitsweise von Differentialschutz-Relais. Dazu gehören die symmetrischen Komponenten von Transformatoren, alle Anpass- und Stabilisierungsmethoden (auch herstellerepezifisch), die Funktionsweise von Differential- und Erdfehlerdifferentialschutz sowie die Schrittweise Differential-Schutzprüfung unter Verwendung von Omicrons TestUniverse und einer CMC Prüfeinrichtung.

Dieses Grundlagen-Training wurde mit besonderem Fokus auf zeitliche Effizienz konzipiert und ist genau das Richtige für Dich, wenn Du die wesentlichen Dinge gern kurz und knackig auf den Punkt hast. In knapp 2,5 Stunden lernst Du worauf es ankommt und was wirklich wichtig ist.

Trainingsoptionen



Online Training

Die zeiteffiziente Form mit Lerneffekt. Absolvier das Training wann und wo Du willst. Egal ob auf Laptop, Tablet oder Smartphone. Dein Kurs ist auf all Deinen Geräten synchronisiert verfügbar. Mit unserer APP kannst Du den Inhalt Deines Trainings "offline" verfügbar machen und problemlos im Flugzeug trainieren.

- 📖 Online-Training* (2,5 h Videos)
- 📖 LearningGuide (E-Book)
- 📖 Zugang zur App für mobiles Lernen
- 📖 Abschlusstest
- 📖 Teilnehmerzertifikat
- 📖 Trainer: Dipl.-Ing. Björn Cialla

468 € (exkl. MwSt.)

* Der Zugang zum Online-Training ist für 6 Monate verfügbar



Online- & Vor-Ort-Training

Die optimale Wahl für Deinen Erfolg. Du absolvierst den Kursinhalt zunächst vorbereitend mit unserem digitalen Lern-Management-System. Nutze Laptop, Tablet oder Smartphone und lerne unabhängig von Raum und Zeit. Im Anschluss nimmst Du an unserem Vor-Ort-Seminar zur Vertiefung und Festigung der Kursinhalte teil. Hier triffst Du auf unsere Experten und es bleibt keine Deiner Fragen offen.

Nur als Online-Training verfügbar



Vor-Ort-Training

Du möchtest die klassische und bewährte Art der Schulung? Dann ist unser Vor-Ort-Training genau die richtige Wahl für Dich. Du nimmst an unserem Vor-Ort-Training teil, triffst auf unsere Experten und wir trainieren mit modernster Technik vor Ort. Wir freuen uns auf Dich.

Nur als Online-Training verfügbar



Wattmetrische Erdschlusserfassung Grundlagen-Training

Dieses Training wurde speziell entwickelt für:

Ingenieurinnen und Ingenieure sowie Technikerinnen und Techniker aus Industrie und EVU, die mit der Planung, dem Betrieb und der Prüfung von elektrischen Primär- und Sekundärsystemen betraut sind.

Inhalte des Trainings

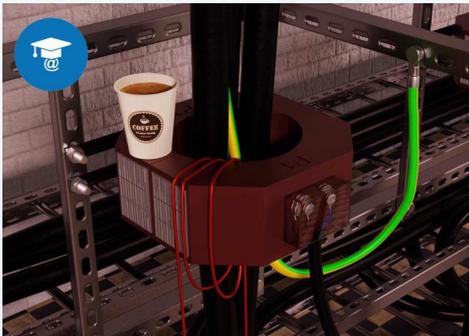
- Die komplexe Ebene
- Grundschaltelemente
- Symmetrische Komponenten
- Messwarterfassung | Nullspannung
- Messwarterfassung Nullstrom
- Primäre Spannungsverhältnisse
- Sekundäre Spannungsverhältnisse
- Primärstrom
- Sekundärstrom
- Erdschluss-Richtungserfassung $\sin\text{-}\phi$
- Erdschluss-Richtungserfassung $\cos\text{-}\phi$
- Erdschluss-Richtungserfassung Beispiel
- Prüfverdrahtung Strom
- Prüfverdrahtung Spannung
- Auswahl Prüfgrößen

Ziel des Trainings

In unserem 3D-animierten Training zeigen wir die detaillierten Strom- und Spannungsverläufe bei Erdschluss, gehen intensiv auf die Erfassung der Sekundärgrößen ein und stellen die gemessenen Werte in den Kontext der wattmetrischen Erdschlussrichtungserfassung in isolierten und kompensierten Netzen.

Dieses Grundlagen-Training wurde mit besonderem Fokus auf zeitliche Effizienz konzipiert und ist genau das richtige für Dich, wenn Du die wesentlichen Dinge gern kurz und knackig auf den Punkt hast. In knapp unter einer Stunde lernst Du worauf es ankommt und was wirklich wichtig ist.

Trainingsoptionen



Online Training

Die zeiteffiziente Form mit Lerneffekt. Absolvier das Training wann und wo Du willst. Egal ob auf Laptop, Tablet oder Smartphone. Dein Kurs ist auf all Deinen Geräten synchronisiert verfügbar. Mit unserer APP kannst Du den Inhalt Deines Trainings "offline" verfügbar machen und problemlos im Flugzeug trainieren.

- 🔗 Online-Training* (ca. 1 h Videos)
- 🔗 LearningGuide (E-Book)
- 🔗 Zugang zur App für mobiles Lernen
- 🔗 Abschlusstest
- 🔗 Teilnehmerzertifikat
- 🔗 Trainer: Dipl.-Ing. (FH) A. Muth

238 € (exkl. MwSt.)

* Der Zugang zum Online-Training ist für 6 Monate verfügbar



Online- & Vor-Ort-Training

Die optimale Wahl für Deinen Erfolg. Du absolvierst den Kursinhalt zunächst vorbereitend mit unserem digitalen Lern-Management-System. Nutze Laptop, Tablet oder Smartphone und Lerne unabhängig von Raum und Zeit. Im Anschluss nimmst Du an unserem Vor-Ort-Seminar zur Vertiefung und Festigung der Kursinhalte teil. Hier triffst Du auf unsere Experten und es bleibt keine Deiner Fragen offen.

Nur als Online-Training verfügbar



Vor-Ort-Training

Du möchtest die klassische und bewährte Art der Schulung? Dann ist unser Vor-Ort-Training genau die richtige Wahl für Dich. Du nimmst an unserem Vor-Ort-Training teil, triffst auf unsere Experten und wir trainieren mit modernster Technik vor Ort. Wir freuen uns auf Dich.

Nur als Online-Training verfügbar



ALL ACCESS PASS

Der beste Weg zum intensiven Trainingserfolg:

Erhalte 1 Jahr lang uneingeschränkten Zugang zu **allen** hochwertigen Online-Trainings Deiner ENGINEERING ACADEMY bereits ab 49 €/Monat.

Der ALL ACCESS PASS

- 🔗 Zugang zu allen Online-Trainings der ENGINEERING ACADEMY
- 🔗 1 Jahr Laufzeit für intensives und bedarfsgerechtes Lernen
- 🔗 Zugang zur APP für mobiles Lernen im Offline-Modus in Bus, Bahn und Flugzeug
- 🔗 Teilnehmerzertifikate für jedes Online Training
- 🔗 Jedes neu dazu kommende Online-Training wird automatisch hinzugefügt
- 🔗 Flexible Preisoptionen

Wähle den Plan der am besten für Dich und Deine Firma passt.



Single-User

- ☒ Zugang zu allen Online-Trainings mit einem Gesamtwert von über 3.000 € für eine Lizenz (Einrichtung eines User-Account)
- ☒ Zugang zur APP für mobiles Lernen im Offline-Modus in Bus, Bahn und Flugzeug
- ☒ Zugang zum Download aller LearningGuides (E-Books zu den Online-Trainings) sowie aller Tools
- ☒ Teilnahmezertifikate für jedes einzelne Online-Training
- ☒ Jedes neue Online-Training ist kostenlos und wird automatisch hinzugefügt

168 €/Monat*

(exkl. MwSt.)

* Die Laufzeit für den ALL ACCESS PASS - „Single-User“ beträgt 1 Jahr (2.016 €).



Company (bis 20 User)

- ☒ Zugang zu allen Online-Trainings mit einem Gesamtwert von über 3.000 € für 2 bis 20 Lizenzen (Einrichtung von 2 bis 20 User-Accounts)
- ☒ Zugang zur APP für mobiles Lernen im Offline-Modus in Bus, Bahn und Flugzeug
- ☒ Zugang zum Download aller LearningGuides (E-Books zu den Online-Trainings) sowie aller Tools
- ☒ Teilnahmezertifikate für jedes einzelne Online-Training
- ☒ Jedes neue Online-Training ist kostenlos und wird automatisch hinzugefügt

98 €/Monat/User*

(exkl. MwSt.)

* Die Laufzeit für den ALL ACCESS PASS - „Company“ beträgt 1 Jahr (1.176 € / Lizenz).



Enterprise (ab 21 User)

- ☒ Zugang zu allen Online-Trainings mit einem Gesamtwert von über 3.000 € ab 21 Lizenzen (Einrichtung von 21 User-Accounts)
- ☒ Zugang zur APP für mobiles Lernen im Offline-Modus in Bus, Bahn und Flugzeug
- ☒ Zugang zum Download aller LearningGuides (E-Books zu den Online-Trainings) sowie aller Tools
- ☒ Teilnahmezertifikate für jedes einzelne Online-Training
- ☒ Jedes neue Online-Training ist kostenlos und wird automatisch hinzugefügt

49 €/Monat/User*

(exkl. MwSt.)

* Die Laufzeit für den ALL ACCESS PASS - „Enterprise“ beträgt 1 Jahr (588 € / Lizenz).

Anmeldeformular 2022

www.engineering-academy.com

SAREX Communications e.K. (Marke: ENGINEERING ACADEMY®)
Kiefernblick 28
03042 Cottbus, Deutschland



ENGINEERING
ACADEMY



Online-Trainings (bitte zutreffendes ankreuzen)

50 % Rabatt

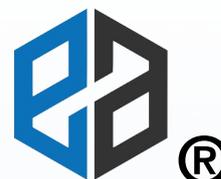
<input type="checkbox"/>	Stromwandler Intensivseminar Online-Training		6 Monate Zugang	online	468 €	234 €
<input type="checkbox"/>	Spannungswandler Intensivseminar Online-Training		6 Monate Zugang	online	348 €	174 €
<input type="checkbox"/>	Planung & Prüfung von Schutzsys. für reg. Erz.-Anlagen Online-Training		6 Monate Zugang	online	468 €	234 €
<input type="checkbox"/>	Distanzschutz Grundlagen Online-Training		6 Monate Zugang	online	468 €	234 €
<input type="checkbox"/>	Sternpunktbehandlung und Erdfehlerortung Online-Training		6 Monate Zugang	online	578 €	289 €
<input type="checkbox"/>	Wattmetrische Erdschlusserfassung Grundlagen-Training Online-Training		6 Monate Zugang	online	238 €	119 €
<input type="checkbox"/>	Transformator-Differentialschutz Intensivseminar Online Training		6 Monate Zugang	online	468 €	234 €
<input type="checkbox"/>	Generatorschutz - Grundlagen, Konzepte und IBS Online-Training		6 Monate Zugang	online	468 €	234 €
<input type="checkbox"/>	Netzberechnung & Schutztechnik Grundlagen-Training Online-Training		6 Monate Zugang	online	468 €	234 €

alle Preise exkl. MwSt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Bitte kreuzen Sie die betreffenden Trainings an. Zur verbindlichen Anmeldung zu unseren Trainings, sind zudem die Angaben auf der letzten Seite erforderlich.

Anmeldeformular 2022



ENGINEERING
ACADEMY



Vor-Ort-Trainings (bitte zutreffendes ankreuzen)

25 % Rabatt

<input type="checkbox"/>	Grundlagen der Schutztechnik Vor-Ort-Training		12.09. - 14.09.2022	Burg / Spreewald	1.698 €	1.273,5 €
<input type="checkbox"/>	Stromwandler Intensivseminar Vor-Ort-Training		14.09. - 16.09.2022	Burg / Spreewald	1.698 €	1.273,5 €
<input type="checkbox"/>	Sternpunktbehandlung und Erdfehlerortung Vor-Ort-Training		19.09. - 21.09.2022	Burg / Spreewald	1.798 €	1.348,5 €
<input type="checkbox"/>	Generatorschutz - Grundlagen, Konzepte und IBS Vor-Ort-Training		21.09. - 23.09.2022	Burg / Spreewald	1.698 €	1.273,5 €
<input type="checkbox"/>	Mittelspannungsschutz Intensivseminar - 1. Termin Vor-Ort-Training		26.09. - 30.09.2022	Burg / Spreewald	2.998 €	2.248,5 €
<input type="checkbox"/>	Mittelspannungsschutz Intensivseminar - 2. Termin Vor-Ort-Training		10.10. - 14.10.2022	Burg / Spreewald	2.998 €	2.248,5 €
<input type="checkbox"/>	IEC 61850 „Einstieg für Elektrofachkräfte“ Vor-Ort-Training		17.10. - 19.10.2022	Burg / Spreewald	1.998 €	1.498,5 €

alle Preise exkl. MwSt.

Online- & Vor-Ort-Trainings kombiniert

(bitte zutreffendes ankreuzen)

25 % Rabatt

<input type="checkbox"/>	Stromwandler Intensivseminar Online & Vor-Ort-Training		14.09. - 16.09.2022	Burg / Spreewald	1.798 €	1.348,5 €
<input type="checkbox"/>	Sternpunktbehandlung und EF-Ortung Online & Vor-Ort-Training		19.09. - 21.09.2022	Burg / Spreewald	1.898 €	1.423,5 €
<input type="checkbox"/>	Generatorschutz - Grundlagen Online & Vor-Ort-Training		21.09. - 23.09.2022	Burg / Spreewald	1.798 €	1.348,5 €

alle Preise exkl. MwSt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Bitte kreuzen Sie die betreffenden Trainings an. Zur verbindlichen Anmeldung zu unseren Trainings, sind zudem die Angaben auf der letzten Seite erforderlich.

Anmeldeformular 2022



Elektrotechnisch unterwiesenes Personal (EUP)

(bitte zutreffendes ankreuzen)

		Anzahl der User-Accounts (bitte angeben)	Name / E-Mail des Mitarbeiters	Preis
<input type="checkbox"/>	Elektrotechnisch unterwiesenes Personal - Single User / 2 Monate	1		178 €
<input type="checkbox"/>	Elektrotechnisch unterwiesenes Personal - Company / 2 Monate (2 bis maximal 10 User-Accounts)		Bitte zusätzliche Liste mit Namen & E-Mail-Adressen übergeben.	298 €
<input type="checkbox"/>	Elektrotechnisch unterwiesenes Personal - Enterprise / 2 Monate (ab 11 User-Accounts aufwärts)		Bitte zusätzliche Liste mit Namen & E-Mail-Adressen übergeben.	*Staffelung

*Staffelung:

Anzahl der User: 11 - 50	33,90 € / User	Anzahl der User: 1.501 - 3.000	25,90 € / User
Anzahl der User: 51 - 150	31,90 € / User	Anzahl der User: 3.001 - 8.000	23,90 € / User
Anzahl der User: 151 - 500	29,90 € / User	Anzahl der User: 8.001 - 20.000	21,90 € / User
Anzahl der User: 501 - 1.500	27,90 € / User	Anzahl der User: ≥ 20.001	19,90 € / User

alle Preise exkl. MwSt.

Jahresunterweisung Elektrofachkraft (EFK)

(bitte zutreffendes ankreuzen)

		Anzahl der User-Accounts (bitte angeben)	Name / E-Mail des Mitarbeiters	Preis
<input type="checkbox"/>	Jahresunterweisung Elektrofachkraft - Single User / 2 Monate	1		298 €
<input type="checkbox"/>	Jahresunterweisung Elektrofachkraft - Company / 2 Monate (2 bis maximal 10 User-Accounts)		Bitte zusätzliche Liste mit Namen & E-Mail-Adressen übergeben.	898 €
<input type="checkbox"/>	Jahresunterweisung Elektrofachkraft - Enterprise / 2 Monate (ab 11 User-Accounts aufwärts)		Bitte zusätzliche Liste mit Namen & E-Mail-Adressen übergeben.	*Staffelung

*Staffelung:

Anzahl der User: 11 - 50	56,90 € / User	Anzahl der User: 1.501 - 3.000	48,90 € / User
Anzahl der User: 51 - 150	54,90 € / User	Anzahl der User: 3.001 - 8.000	46,90 € / User
Anzahl der User: 151 - 500	52,90 € / User	Anzahl der User: 8.001 - 20.000	44,90 € / User
Anzahl der User: 501 - 1.500	50,90 € / User	Anzahl der User: ≥ 20.001	42,90 € / User

- Fortsetzung auf nächster Seite -

alle Preise exkl. MwSt.

Bitte kreuzen Sie die betreffenden Trainings an. Zur verbindlichen Anmeldung zu unseren Trainings, sind zudem die Angaben auf der letzten Seite erforderlich.

Anmeldeformular 2022

Die Verantwortliche Elektrofachkraft (VEFK)

(bitte zutreffendes ankreuzen)

		Anzahl der User-Accounts (bitte angeben)	Name / E-Mail des Mitarbeiters	Preis
<input type="checkbox"/>	Die Verantwortliche Elektrofachkraft - Single User / 2 Monate	1		348 €
<input type="checkbox"/>	Die Verantwortliche Elektrofachkraft - Company / 2 Monate (2 bis maximal 10 User-Accounts)		Bitte zusätzliche Liste mit Namen & E-Mail-Adressen übergeben.	998 €
<input type="checkbox"/>	Die Verantwortliche Elektrofachkraft - Enterprise / 2 Monate (ab 11 User-Accounts aufwärts)		Bitte zusätzliche Liste mit Namen & E-Mail-Adressen übergeben.	*Staffelung

***Staffelung:**

Anzahl der User: 11 - 50	59,90 € / User	Anzahl der User: 1.501 - 3.000	51,90 € / User
Anzahl der User: 51 - 150	57,90 € / User	Anzahl der User: 3.001 - 8.000	49,90 € / User
Anzahl der User: 151 - 500	55,90 € / User	Anzahl der User: 8.001 - 20.000	47,90 € / User
Anzahl der User: 501 - 1.500	53,90 € / User	Anzahl der User: ≥ 20.001	45,90 € / User

alle Preise exkl. MwSt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Bitte kreuzen Sie die betreffenden Trainings an. Zur verbindlichen Anmeldung zu unseren Trainings, sind zudem die Angaben auf der letzten Seite erforderlich.

Anmeldeformular 2022

www.engineering-academy.com

SAREX Communications e.K. (Marke: ENGINEERING ACADEMY®)
Kiefernblick 28
03042 Cottbus, Deutschland



ENGINEERING
ACADEMY



ALL ACCESS PASS (bitte zutreffendes ankreuzen)



		Anzahl der User-Accounts (bitte angeben)	Name / E-Mail des Mitarbeiters	Preis	25 % Rabatt
<input type="checkbox"/>	ALL ACCESS PASS - Single User / 1 Jahr (maximal 1 User-Account)	1		2.016 €	1.008 €
<input type="checkbox"/>	ALL ACCESS PASS - Company / 1 Jahr (2 bis maximal 20 User-Accounts)		Bitte zusätzliche Liste mit Namen & E-Mail-Adressen übergeben.	1.176 € / Mitarbeiter	588 € / Mitarbeiter
<input type="checkbox"/>	ALL ACCESS PASS - Enterprise / 1 Jahr (ab 21 User-Accounts aufwärts)		Bitte zusätzliche Liste mit Namen & E-Mail-Adressen übergeben.	588 € / Mitarbeiter	294 € / Mitarbeiter

alle Preise exkl. MwSt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Bitte kreuzen Sie die betreffenden Trainings an. Zur verbindlichen Anmeldung zu unseren Trainings, sind zudem die Angaben auf der letzten Seite erforderlich.

Anmeldeformular 2022

www.engineering-academy.com

SAREX Communications e.K. (Marke: ENGINEERING ACADEMY®)
Kiefernblick 28
03042 Cottbus, Deutschland



Ihr Trainings-Teilnehmer / Mitarbeiter	Ihre Rechnungsanschrift
Name:	
Vorname:	
Titel:	
E-Mail*:	
Firma:	
Abteilung:	
Straße / Postfach:	
PLZ / Ort:	
Telefon:	
Anreise / Abreise:	

* Die an dieser Stelle benannte E-Mail-Adresse wird zur Einrichtung des Zugangs zum Online-Training / ALL ACCESS PASS verwendet. Aktuelle Informationen und Updates zu Veranstaltungen werden ebenfalls an diese Mailadresse versendet.

Bei einer Anmeldung für mehrere Teilnehmer bitte wir um Übergabe einer Teilnehmerliste welche **Vor- und Zuname** und die **Mailadressen** der Teilnehmer enthält.

Es gelten die allgemeinen Bedingungen für Trainings bei der Engineering Academy (www.engineering.academy.com) im Anhang.

Ihre Anmeldung richten Sie bitte an unsere E-Mail-Adresse:

info@engineering-academy.com
Telefon: + 49 (0) 355 75 21 64 94

Datum / Stempel / Unterschrift

SAREX Communications e.K. (Marke: ENGINEERING ACADEMY®)
Kiefernblick 28
03042 Cottbus, Deutschland

Bankverbindung:

Empfänger: SAREX Communications e.K.
IBAN: DE85 1101 0101 5969 8483 46
BIC: SOBKDEB2XXX / SolarisBank AG

Allgemeine Bedingungen für Trainings bei der Engineering Academy

gültig ab: 20.05.2021

1. Verantwortlich

Die **ENGINEERING ACADEMY** ist eine geschützte Marke der SAREX Communications e.K. Eigentümer und verantwortlich ist Alexander Muth, Kiefernblick 28, 03042 Cottbus, Deutschland.

2. Anmeldung

Die Anmeldung zu Trainings erfolgt mit unserem Anmeldeformular je Kurs und je Mitarbeiter bzw. Kunde oder durch Kauf im Online-Store.

3. Anmeldebestätigung

Nach Prüfung Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung für Ihren Kurs / Termin. Ist Ihr Wunschtermin nicht verfügbar, benachrichtigen wir Sie schriftlich und bemühen uns um einen Alternativvorschlag.

Für Online-Trainings erhalten Sie innerhalb von 24 Stunden Ihre Zugangsdaten. Diese werden für die im Rahmen der Anmeldung mitgeteilten E-Mail-Adressen der Trainingsteilnehmer eingerichtet und an diese versendet.

4. Verpflegung, Ablauf und Übernachtung bei Vor-Ort-Trainings

Die Dauer unserer Vor-Ort Trainings beträgt grundsätzlich 3 bzw. 5 Tage. Der Ablauf ist wie folgt:

Erster Tag: Anreise und gemeinsames Abendessen
Brückentage: Beginn 9.00 Uhr / Ende ca. 16 Uhr
Letzter Tag: Beginn 9.00 Uhr / Ende ca. 14 Uhr

Die gemeinsamen Mittag- und Abendessen sind in den Preisen enthalten. Alkoholfreie Getränke während der Tagungszeit/Mittag- und Abendessen ebenfalls. Die Hotelkontingente für die Tagungshotels stellen wir Ihnen nach der Buchung zur Verfügung, die Reservierung für das Hotel nehmen Sie bitte selbst vor (Preis ca. 135 € / Nacht & Person).

5. Trainings-Unterlagen bei Vor-Ort-Trainings

Jeder Teilnehmer erhält begleitende Kursunterlagen in Form unseres **LearningGuides** (digital & gedruckt).

6. Zertifikat

Bei Teilnahme an einem Online-Training erhält der Teilnehmer ein digitales Zertifikat in PDF-Form zum Download, nachdem er den Abschlusstest bestanden hat (80 % richtige Antworten). Ein nichtbestandener Test kann mehrfach wiederholt werden.

Bei Teilnahme an einem Vor-Ort-Training erhält der Teilnehmer ein gedrucktes Zertifikat, als Teilnahmebestätigung. Es ist eine Anwesenheitszeit von > 80 % erforderlich.

7. Stornierung bei Vor-Ort-Training

Bei einer Absage eines Auftrages oder Termins durch den Auftraggeber werden Stornokosten berechnet und zwar

- bei einer Absage ab 30 Tage vorher: 50 %,
- bei einer Absage ab 20 Tage vorher: 75 % und
- bei einer Absage ab 10 Tage vorher: 100 %

des vereinbarten Honorars.

8. Laufzeit von Online-Trainings

Die Laufzeit eines Online-Trainings beträgt 6 Monate ab Übergabe der Zugangsdaten. Nach Ablauf der Laufzeit wird der Kurs aus dem Profil des Teilnehmers entfernt. Sollte es sich um den letzten verbleibenden Kurs des Teilnehmers handeln, wird zudem das gesamte Profil des Nutzers entfernt.

9. ALL ACCESS PASS für Online-Trainings

Der ALL ACCESS PASS berechtigt den Teilnehmer zum Zugang zu allen Online-Trainings der ENGINEERING ACADEMY für die Laufzeit von 1 Jahr und ist in den drei Varianten: *Single-User*, *Company* und *Enterprise* erhältlich:

Single-User: Einrichtung einer Lizenz bzw. User-Accounts für einen Mitarbeiter/Nutzer

Company: Einrichtung von 2 bis zu 20 Lizenzen bzw. User-Accounts für 2 bis 20 Mitarbeiter/Nutzer

Enterprise: Einrichtung von über 20 Lizenzen bzw. User-Accounts für mehr als 20 Mitarbeiter/Nutzer

Bei der Anmeldung sind die Namen und E-Mail-Adressen der lizenzberechtigten Mitarbeiter/Nutzer an uns zu übergeben. Die Lizenzen sind nicht auf andere Mitarbeiter/Nutzer übertragbar.

Neu erscheinende Online-Trainings werden automatisch und für Sie kostenlos in ihre gültigen User-Accounts aufgenommen.

10. Preise

Unsere Preise sind Nettopreise. Die jeweils gültige Umsatzsteuer ist zusätzlich zu entrichten. Die Teilnahmegebühr ist bis spätestens 4 Wochen nach Rechnungsengang zu überweisen.

Allgemeine Bedingungen für Trainings bei der Engineering Academy

gültig ab: 20.05.2021

11. Kooperationspartner

Wir weisen darauf hin, dass, sofern Online-Dienste durch Kooperationspartner erbracht werden, deren Allgemeine Geschäftsbedingungen ebenfalls gelten (z.B. TalentLMS).

12. Nebenabreden

Es bestehen keine mündlichen Nebenabreden.

13. Gendering

Verwendete geschlechterspezifische Bezeichnungen gelten selbstverständlich für die weibliche, männliche und intergeschlechtliche Form gleichermaßen.

14. Änderungsvorbehalt

Wir behalten es uns vor, unsere Angebote zu ändern und zu aktualisieren. Es ist möglich, dass Vor-Ort-Trainings aus Erfordernis abgesagt werden. Im Falle einer Absage besteht keine Ersatz- oder Vergütungspflicht, es sind keine Rechte ableitbar. Bereits bezahlte Kursbeiträge werden durch die Lieferung gleichwertiger Zugänge zu unseren Online-Trainings kompensiert.

15. Haftungsausschluss

Wir übernehmen keine Haftung für Schäden oder Folgeschäden infolge möglicher Fehler innerhalb unserer technischen und allgemeinen Informationen. Schadensersatz für leichte Fahrlässigkeit des Anbieters und daraus folgende Ansprüche des Nutzers sind ausgeschlossen. Die Haftungssumme des Anbieters beschränkt sich maximal auf die vom jeweilige Kunden bezahlten Entgelte. Wir haben keinen Einfluss auf den Transport von Daten über das Internet. Für Nichtverfügbarkeit unserer digitalen Angebote übernehmen wir keine Haftung. Wir können keine Haftung für Daten übernehmen, die außerhalb unseres Handlungsbereiches liegen (z.B. Kooperationspartner).

16. Nutzungsrechte für Online-Trainings

Die an den Teilnehmer übergebenen Nutzungsdaten sind vertraulich und dürfen nicht an Dritte weitergegeben werden. Die Weitergabe der Nutzungsdaten, sowie die öffentliche Aufführung unserer Online-Trainings, sind schwerer Vertragsbruch, welcher uns zur sofortigen Auflösung des Vertrags berechtigt, wobei wir Ihnen keinerlei bezahlte Entgelte zurückerstatten und Schadensersatz geltend machen.

17. Geistiges Eigentum und Nutzung

Unsere Inhalte, einschließlich aller Beiträge, Dokumente, Artikel, Fotos und Videos sowie der diesen zugrunde liegenden Software, einschließlich und ohne Einschränkung auf den Quell- und Objekt Code, stehen

in unserem alleinigen geistigen Eigentum und unterstehen dem Urheberrechtsschutz.

Sie sind berechtigt, den jeweils zur Verfügung gestellten Content zu privaten Zwecken zu nutzen und in den Arbeitsspeicher Ihres Rechners zu laden. Das Herunterladen sowie die vorübergehende Speicherung von Dokumenten zu privaten Zwecken sind zulässig. Sie sind zum Ausdruck von Webseiten oder Dokumenten nur zu privaten und eigenen Informationszwecken berechtigt.

Die Dokumente dürfen nicht an Dritte weitergegeben werden. Das Speichern bzw. Archivieren der für Sie bereitgestellten Videos ist untersagt. Für alle weiteren Nutzungen unter anderem, aber nicht beschränkt auf die Nutzung oder Vervielfältigung zu gewerblichen Zwecken, für die Überlassung an oder Verarbeitung durch Dritte für eigene oder fremde Zwecke oder zur öffentlichen Wiedergabe sowie für die Übersetzung, Bearbeitung, das Arrangement oder andere Umarbeitungen bedarf es unserer vorherigen schriftlichen Zustimmung, wobei wir uns ausdrücklich vorbehalten, diese Zustimmung im eigenen Ermessen auch ohne Angabe von Gründen zu verweigern. Erweiterte Nutzungsmöglichkeiten können im Einzelfall bei uns erworben werden, wobei wir uns im eigenen Ermessen vorbehalten, keine erweiterten Nutzungsmöglichkeiten einzuräumen.

Es ist Ihnen untersagt Urheberrechtsvermerke, Markenzeichen und andere Rechtsvorbehalte unserer Dokumente zu entfernen. Sie sind verpflichtet, die Anerkennung der Urheberschaft sicherzustellen.

Bei Zuwiderhandlung zu den genannten Verpflichtungen haften Sie uns gegenüber für den entstandenen Schaden.

18. Datenschutz

Sie erklären sich einverstanden, dass Ihre persönlichen Daten, nämlich Name, Adresse, E-Mail Adresse, IP-Adresse, Telefonnummer, Firmen- und Zahlungsdaten zum Zweck der Erfüllung und Abwicklung unseres Vertragsverhältnisses elektronisch verarbeitet und gespeichert werden. Ihre Einwilligung kann jederzeit schriftlich bei uns widerrufen werden. Es gilt unsere [Datenschutzerklärung](#) (www.engineering.academy.online)

19. Cookies

Wir verwenden zum Zweck der permanenten Verbesserung unseres Services Cookies jeglicher Art, einschließlich aber ohne Einschränkung auf Content-Sharing-Cookies, Sitzungs-Cookies, Third-Party Cookies (z.B. Google Analytics), Flash-Cookies, Pixel-Tags, HTML5-Speicher und weitere ähnliche Technologien. Sie stimmen der Verwendung von Cookies ausdrücklich zu.

Allgemeine Bedingungen für Trainings bei der Engineering Academy

gültig ab: 20.05.2021

20. Sperrung

Wir haben das Recht, Mitglieder aus wichtigem Grund vom Zugang zu unserer Plattform zu sperren.

21. Löschung

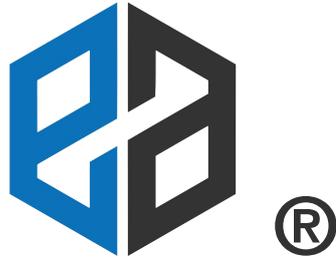
Wir sind berechtigt, den Zugang und die dazugehörigen Kundendaten zu löschen, wenn die Laufzeit aller Online-Trainings beendet ist.

22. Sonstiges

Es gilt ausschließlich deutsches Recht. Ausschließlicher Erfüllungsort ist Cottbus / Deutschland. Sollten einzelne Vertragspunkte ungültig sein, sind die verbleibenden dennoch verbindlich.

23. Geltung der AGB

Die hier genannten Allgemeinen Bedingungen für Trainings bei der ENGINEERING ACADEMY gelten für alle Rechtsgeschäfte und Rechtsverhältnisse zwischen der SAREX Communications e.K., Alexander Muth, Kiefernblick 28, 03042 Cottbus und den Nutzern unserer Leistungen. Wie erklären ausdrücklich, nur auf Basis dieser AGB geschäftlich tätig werden zu wollen. Andere AGB und Bedingungen, insbesondere unserer Nutzer haben keine Geltung. Die allgemeinen Geschäftsbedingungen zur Nutzung unseres Online-Shops sind auf der Homepage abrufbar: <https://www.engineering-academy.online/agb>



ENGINEERING ACADEMY

E-Mail: info@engineering-academy.com

PHONE: +49 355 75216494

www.engineering-academy.com

