

eleccalc™

Schulungsprogramm



ZIELE

Das Ziel ist, alle Funktionen von **elec calc™** zu verstehen und sich mit der Verwendung der Eingabeoberfläche vertraut zu machen, um so eine normenkonforme elektrische Anlage planen zu können (VDE, IEC, RGIE, NIN, REBT, NF).



PUBLIKUM

Diese Schulung richtet sich an Benutzer, Planer, Anlagenbetreiber, Projektingenieure, Mitarbeiter von Ingenieurbüros oder jede Person, die die Planung, Analyse oder Ausführung der Hoch- und Niederspannungsanlagen betreut.



LEHRMETHODE

Der Trainer stellt nach dem ausgearbeiteten Plan alle Funktionen der Software und den Prozess für die Planung einer elektrischen Anlage dar.



VORAUSSETZUNGEN (nicht behandelt während der Schulung)

Gute Kenntnisse der Planung und Berechnung elektrischer Anlagen sowie der damit verbundenen Normen sind erforderlich.



DURCHFÜHRUNG

Alle theoretischen Elemente werden durch konkrete Fallbeispiele in **elec calc™** veranschaulicht.

Übung 1: Handhabung der Funktionen zur Modellierung des Schaltbilds

- Zeichnen eines Einliniendiagramms
- Eingabe der Eigenschaften der Stromquelle
- Änderung der Netzfarben

Übung 2: Verwaltung der Standorte und Erdungsanschlüsse

- Bestimmung der Hierarchien im Schaltbild
- Integration spezifischer Umgebungsparameter
- Einstellung der Erdungsimpedanz

Übung 3: Verwaltung der Leistungsbilanz

- Bestimmung der Auslastungsfaktoren
- Prüfung der Oberschwingungsraten (THD)
- Einstellung der Verlegearten
- Verwendung des automatischen Designs

Übung 4: Verwaltung der Betriebsmodi

- Integration eines Generators
- Einstellung der Betriebsmodi

Übung 5: Dimensionierung der Kondensatorbatterien

- Simulation einer Kondensatorbatterie

- Dimensionierung einer Kondensatorbatterie

Übung 6: Hinzufügen der Bauteile

- Einstellung des Herstellerkatalogs
- Speichern der Konfigurationen
- Speichern benutzerspezifischer Bauteile

Übung 7: Koordination des Schutzes

- Überprüfung der Selektivität unter Verwendung der Herstellertabellen
- Verwendung der Kurven zur Durchführung der Simulationen
- Integration des Backup-Schutzes

Übung 8: Personalisierung des Schaltbilds

- Zuordnung der Notizen zu den Bauteilen
- Zuordnung der Dokumente zum Projekt
- Personalisierung und Integration eines Plankopfs im Schaltbild
- Hinzufügen der Dekorbauteile
- Erstellung/Personalisierung der Dekorbauteile
- Personalisierung der Bauteilkennzeichnungen

Übung 9: Erstellung der Projektausgaben

- Erstellung des Berechnungsberichts

- Erstellung des Berechnungsberichts mit Auswahl der Bauteile
- Erstellung des Einliniendiagramms in Form des Schaltbilds
- Excel-Export anhand der vorgeschlagenen Vorlagen
- Speichern einer Schnittvorlage

Übung 10: Einstellung des Modells

- Hinzufügen eines Projektschutzes
- Erstellung verschiedener Projektmodelle
- Verwendung der Schaltplanbibliothek

Übung 11: Integration mehrerer Verbraucher

- Bestimmung und Anpassung einer Steckdosen- oder Leuchtenschaltung