

# Software Caneco BT

## Berechnungen für Fortgeschrittene / Projektschulung

### ZIEL:

Die Nach Abschluss des Trainings beherrschen Sie sämtliche Optimierungsmöglichkeiten des Netzes, sowie weiterführende Bearbeitungsmethoden.

### Angesprochenes Publikum

- Techniker und Ingenieure
- Fachkundige aus dem Bereich Elektrotechnik
- Sachverständige

**Dauer:** 1-2 Tage

**Teilnehmer:** Maximal 8 Personen

### Voraussetzungen

- > Kenntnisse im Bereich der Elektrotechnik
- > Allgemeine PC-Grundkenntnisse
- > Erfahrung mit Windows-Programmen
- > Caneco BT Grundkurs

### Pädagogische Tools

- > Whiteboard, Beamer, Schulungsunterlagen, 1 PC pro Teilnehmer

## Inhalt der Schulung

Methodik	Theorie	Praxis
	50%	50%

### > Wiederholung: Eingabe eines einfachen Projekts

- Stromlaufpläne, Tabellen-Editor, Übersichtsschaltplan
- Quelle (Trafo, Generator, NS-Verteiler, NS-Anschluss)
  - Beschriftungen, Stromkreisarten, Blöcke
  - Schutz gegen Elektrischen-Schlag, Kurzschlüsse, Spannungsabfälle,..
  - Berechnung von Ib, S, P, Q, Wirkungsgrad
  - Normen-Berechnungskriterien
  - Elektrischer Schlag, Kurzschlüsse, Spannungsabfälle

### > Komplexe Strukturen abbilden

- Mehrfacheinspeisungen
- Normal- und Notstromquellen in Verbindung mit USV-Anlagen / Dieselgeneratoren

### > Auswahl der Schutzeinrichtung

- Erdungssysteme TT, TN, IT
- Herstellerübergreifende Auswahl von Schutzgeräten
- Einstellung der Schutzeinrichtungen
- Erweiterte Selektivitätsbetrachtungen
- Backupschutz, Koordinierung

### > Optimierung des Netzes

- Auslegung der Schutzgeräte und Leitungen anhand der tatsächlichen Last
- Selektivitätsauslegung

### > Bearbeitung von Sonderfällen

- Kompensationsanlagen
- Wechselrichter USV
- Steigleitungen
- Motoren mit FU

### > Parameter

- Berechnungsoptionen
- Voreinstellungen

### > Dokumentation

- Ausgabe von Dokumenten wie z.B. Übersichtsschaltplan, Verteilerpläne, Selektivitätsnachweise, Berechnungsberichte
- Export im dxf-Format
- Export in Excel

### > Übungen

### > Durchführung Ihres Projektes