

Basisschulung zum Steuerungs- und Kommunikationstool für digitale Gesamtmodelle in der Elektrotechnik

ZIEL: Nach Abschluss des Trainings beherrschen Sie sowohl die Grundfunktionen und Automatismen der Caneco BIM Software für Konstruktionsmodelle in Revit als auch die nahtlose Kommunikation und den Austausch zwischen Caneco BIM und der Niederspannungsberechnung (Caneco BT) sowie dem Engineering-Modell für z. B. das Kabelrouting (Caneco Implantation). Durch strukturiertes Arbeiten in Schulungsbeispielen werden die Inhalte vertieft.

TEILNEHMERKREIS

- Techniker & Ingenieure
- Fachkundige – Bereich Elektrotechnik
- Sachverständige
- BIM-Manager
- CAD-Konstrukteure

Dauer 1 Tag
Teilnehmer max. 6 Personen
Ort Viernheim

VORAUSSETZUNG

- > Kenntnisse über die Arbeitsweise in Revit
- > Absolvierte Schulung / Kenntnisse in Caneco BT
- > Absolvierte Schulung / Kenntnisse in Caneco Implantation

LEHRMATERIALIEN

- > 1 PC pro Teilnehmer, Beamer, Whiteboard, trainingsspezifisches Handout mit Erläuterungen

SCHULUNGSIHALTE

METHODE

Theorie	Praxis
20 %	80 %

- > **Verständnis der BIM-Arbeitsweise für die Elektroplanung**
 - Vorgehensweise / Nutzen
 - Arbeitsweise in Gesamt- und Zentralmodellen
 - Austausch mit allen Gewerken
- > **Bedienoberfläche**
 - Funktionsprinzip Caneco BIM
 - Aufbau
 - Ansichten im Revit-Modell
- > **Allgemeine Voreinstellungen / Vorbereitung**
 - Revit-Voreinstellungen für elektrische Systeme
 - Spannungsdefinition eines Revit-Projekts
 - Verteilerdefinition eines Revit-Modells
- > **Platzieren von elektrischen Revit-Objekten (Familien)**
 - Funktionsprinzip der elektrischen Objekte in Revit-Modellen
 - Planen von Installationsgeräten (Stark-/Schwachstrom)
 - Planen von Trassensystemen
 - Planen von MEP-Räumen
- > **Systemaufbau von elektrischen Netzen**
 - Aufbau eines elektrischen Netzes in Revit
 - Zuordnung von Schwach- und Starkstromsystemen zu Verteilungen
 - Vergabe und Beachtung von Stromkreis-Systemnummern
- > **Inhalt und Bearbeitung von Revit-Objekten (Familien)**
 - Notwendige Familienparameter
 - Erläuterung von Parametern & Omniklassen
 - Erstellen von elektrischen Anschlüssen an Objekten
 - Erstellen der Parameter wie Spannung / Verbrauch / Klasse
- > **Berechnungen aus einem Revit-Modell**
 - Vorbereitung in Caneco BIM
 - Schaltungen & Steuerungen vorbereiten
 - Elektrische Analyse des Revit-Modells
 - Übergabe des Modells und Berechnung mit Caneco BT
 - Verteilerpläne / Schaltschränke / Kabel- und Schutzgeräteberechnung / Netzberechnung / Nachweise und Dokumentation / Selektivität
- > **Graphisches Engineering aus dem Revit-Modell**
 - Übergabe des Modells an Caneco Implantation
 - Automatisches Kabelrouting
 - Automatische Trassendimensionierung
 - Automatische Schemata für Stark- und Schwachstrom
 - Engineering und Überprüfung von Kabelsystemen
 - EDV-Anlagen, Kabellängen
 - Kabel- und Objekt-Massen
 - Ändern von Kabelwegen
 - Stücklisten / Aufmaß / Nachweise für Elektroplaner
 - Mögliche Änderung des Engineering-Modells
- > **Integration der Berechnung und des Engineering in das Revit-Modell**
 - Das Revit-Modell mit den Ergebnissen aus Berechnungen (Caneco BT) und Grafischem Engineering (Caneco Implantation) zusammenführen
 - Übernahme von Änderungen
 - Anzeige von Parametern / erweiterten Eigenschaften an den Revit-Objekten und Stromkreisen
 - Ansichten zu den automatisch erzeugten Kabelsystemen
- > **Externe Objekt-Familien intelligent in ein Revit-Modell einbinden per „Map & Learn“**