

## Caneco 2D/3D Digital Modeling



**Das 2D/3D Digital Modeling Add-on vereint die Berechnung mit dem digitalen Gebäudemodell in AutoCAD® oder Revit.**

**Das Add-on besteht aus zwei Modulen – Caneco IMPLANTATION und Caneco BIM.**

Caneco IMPLANTATION ist ein AutoCAD®-Plugin, das die Platzierung von elektrischen Komponenten in 2D oder 3D sowie die automatisierte Kabelverlegung ermöglicht. Im Wesentlichen kombiniert Caneco IMPLANTATION AutoCAD® mit der Caneco-Berechnungs-Engine und macht AutoCAD® damit zu einer Plattform für Elektroplaner und -ingenieure mit einzigartigen E-CAD-Funktionalitäten.

Caneco BIM basiert auf dem gleichen Prinzip, das digitale Modell mit einer leistungsstarken Netzberechnung zu verknüpfen, und überträgt dies in den BIM-Kontext. Caneco BIM baut auf Revit auf, um nahtlos elektrische Konstruktionsdaten in BIM-Projekte zu integrieren.

Caneco BIM und Caneco IMPLANTATION erleichtern die Planung von Elektroinstallationen und ermöglichen zusammen mit Caneco BT deren Berechnung. Sie unterstützen die automatisierte Kabelverlegung, gewährleisten die Einhaltung von Normen und Vorschriften und ermöglichen die Erstellung präziser Berichte und Dokumentationen.

Die Kombination von digitaler Modellierung und automatisierter Elektroberechnung birgt enormes Potenzial für Effizienzsteigerungen in der Elektroplanung, insbesondere auch hinsichtlich der schnelleren Bearbeitung von Änderungswünschen.

## Caneco IMPLANTATION

Die professionelle 2D/3D-CAD-Lösung für  
Elektroplanung & Engineering.

Caneco Implantation ist eine Software der neuesten Generation zur Planung und Auslegung von elektrischen Anlagen in 2D/3D sowie für die automatisierte Kabelführung.



### Intelligente Elektro-CAD-Planung

- Elektrische Stark- und Schwachstromplanung im DWG-Format mit integrierter 2D/3D-Bibliothek.
- Zeichnen Sie 3D-Verlegesysteme und Kabelwege – das automatische Kabelrouting dimensioniert die entsprechenden Kabeltrassen nach Gewicht, Füllgrad, System, Reserve u.v.m.
- Fremdplanung – übernehmen Sie die Planung von anderen Büros und wandeln diese einfach und unkompliziert in eine Caneco Planung um.
- Integrieren Sie Verteilungen und Stromkreise in Ihre Planung. Führen Sie mittels der DIALux®-Schnittstelle Lichtberechnungen durch.

### CAD und Berechnung vereint

- Nutzen Sie die CAD-Grundrissplanung aus Caneco Implantation als Basis für eine automatische Berechnung der Kabel und Schutzorgane in Caneco BT.
- Die Software dimensioniert und überprüft außerdem die Kabeltrassen in der Grundrissplanung.

### Kabelmanagement

- Optimieren Sie Ihr Projekt: Caneco Implantation ermittelt automatisch die wirtschaftlichste Weise der Kabelverlegung – unter Berücksichtigung der Regeln, Trassen, Abzweige usw.
- Exportieren Sie sich Kabelzuglisten um zu sehen welches Kabel über welche Trassenabschnitte und durch welche Räume verläuft.

### Durchgängige und automatische Projektdokumentation

- Erstellen Sie Projektdokumente einfach mit einem Knopfdruck: Stücklisten, Kabel, Kabeltrassen, Nachweise, Mengengerüst, u.v.m.
- Automatisch erstellte Stark- und Schwachstromschemata sowie Schaltpläne runden Ihre Projektdokumentation ab und führen zu einer verbesserten Transparenz für alle Projektbeteiligten.

## Ihr Nutzen

### Bewährte Plattformen

- Kompatibel mit Autodesk AutoCAD® und AutoCAD® MEP
- Alternativ mit integriertem (DWG/DXF) OEM-Kern

### Optimierte Arbeitsabläufe

- Fertige 2D/3D-DWG-Bibliothek
- Automatisierte Ansichten und Reports
- Automatisch erstellte Schemata
- Vermeidung von Doppeleingaben

### Normenkonformität

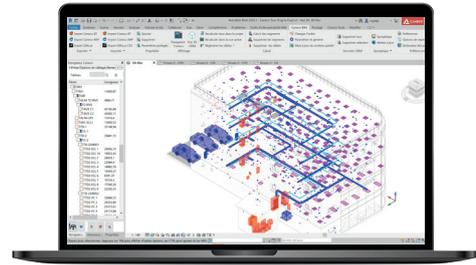
- Berechnung von Kabeln und Schutzvorrichtungen nach den geltenden Normen mit Caneco BT



## Caneco BIM

Steuerungs- und Kommunikationstool im digitalen Gesamtmodell.

Caneco BIM ist ein Aufsatz auf Autodesk Revit<sup>®</sup> zur Ergänzung und Ermittlung relevanter Informationen der Elektroinstallation im digitalem Gesamtmodell, sowie der Verknüpfung mit der Caneco-Lösung für die elektrische Netzberechnung.



### Dimensionierung von elektrischen Anlagen

- Caneco BIM führt ein automatisches Kabelrouting durch. Durch definierte Kabelroutingregeln, können Sie exakte Kabellängen im Gesamtmodell realisieren.
- Caneco BIM stellt das digitale Gesamtmodell zur automatischen Berechnung für Caneco BT bereit. Somit wird eine normgerechte Berechnung von z.B. Kabellängen, Querschnitten, Schutzschaltern, Stromquellen u.v.m. erreicht. Durch einen Re-Import können Sie Ihr digitales Modell mit Rechnungsergebnissen ergänzen.
- Caneco BIM erstellt automatisiert Schemata für jede Art elektrischer Anlagen

### Digitale Zusammenarbeit auf einer gemeinsamen Plattform

- Nahtloser Datenaustausch zwischen Autodesk Revit<sup>®</sup> und den Caneco-Anwendungen.
- Ermöglicht den Import von Beleuchtungselementen aus Dialux<sup>®</sup>Evo.

### Bereitstellung und Ergänzung von Caneco BIM -geteilten Eigenschaften

- Übernahme der Berechnungsergebnisse und Informationen aus Caneco BT und Caneco Implantation möglich durch die Integration der „Caneco BIM -geteilten Eigenschaften“ in Autodesk Revit.

## Ihr Nutzen

### Vielseitigkeit

- Das Kommunikationstool Caneco BIM ermöglicht die Zusammenarbeit mit Autodesk Revit<sup>®</sup>

### Sicherheit & Normenkonformität

- Caneco BIM unterstützt die normgerechte Auslegung Ihres elektrischen Digitalmodells durch die nahtlose Übernahme der Berechnungsergebnisse aus Caneco BT.

### Optimierte Arbeitsabläufe & Projektoptimierung

- Änderungen am Projekt benötigen eine Aktualisierung/Neuberechnung der elektrischen Daten. Caneco verkürzt durch seine Automatismen viele Arbeitsschritte und trägt so zur Projektoptimierung bei.

### Zeitgewinn

- Mit Caneco BIM ergänzen Sie Ihr digitales Modell mit elektrischen Informationen besonders schnell und einfach

