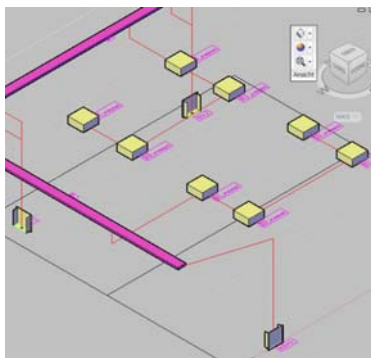
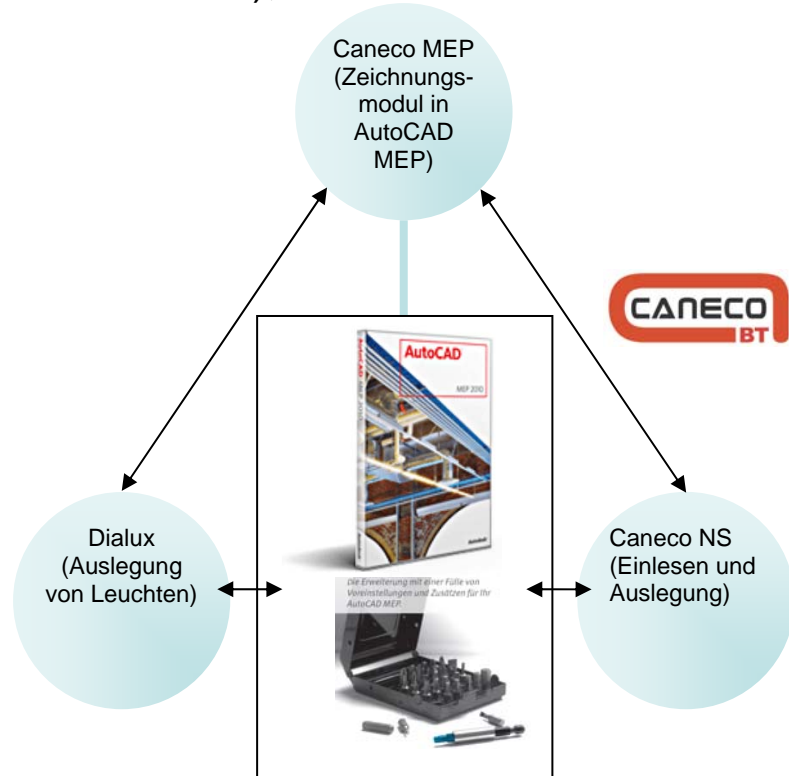




Elektroplanung mit AutoCAD MEP (+CAX Toolbox), ALPI Caneco und Dialux



Mit der Kombination dieser Produkte über die Plattform MEP haben Sie die Möglichkeit, sowohl 3D als auch 2D Elektroplanungen und – berechnungen im Niederspannungsbereich durchzuführen mit der Möglichkeit, die Daten bidirektional zu übertragen.

1 Platzieren von Bauteilen

Zum Platzieren der Bauteile haben Sie folgende Möglichkeiten

1.1 Verwenden von AutoCAD MEP-Bauteilen.

Diese haben den Vorteil, dass Sie tatsächliche Abmessungen besitzen und an ihrem tatsächlichen Platz sitzen. Mit der CAX-Toolbox erhalten Sie eine Fülle von zusätzlichen Bauteilen im MEP-Format. Über den Dialux Im- und Export können Sie Leuchten auslegen und in MEP verwenden.

1.2 Verwenden von ALPI Caneco-Bauteilen

Wählen Sie aus einer Fülle von Bauteilen aus dem zur Verfügung stehenden Katalog aus. Sie haben eine Vielzahl von Parametern, die Sie für jedes Objekt auswählen oder eintragen können.

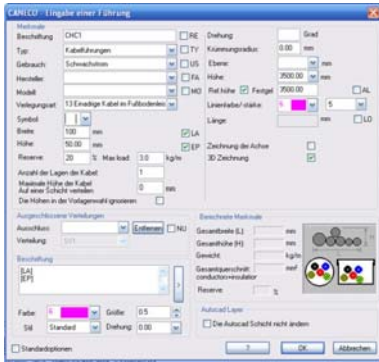
1.3 Verwenden von AutoCAD-2D-Blöcken

Über Caneco MEP können bereits im Plan gezeichnete Installationen als Bauteile erfasst werden und mit den entsprechenden Lasten versehen werden. Dies ermöglicht Ihnen auch, Ihre eigenen Blöcke zu verwenden.

2 Kabeltrassen, Kabelführungen, Kabellängen in Caneco MEP

Es ist möglich, Bauteile in Stromkreisen automatisch verbinden zu lassen und an Verteiler anzuschließen. Die Kabel können Kabelwannen zugeordnet sowie der Verlauf manuell verändert werden.

- Verteilerplatzierung in dwg
- Anschlussreihenfolge bearbeitbar
- Kabel eines Stromkreises anzeigen
- Sichtbarkeitsmanager
- Grafische Darstellung der Kabel



3 Bidirektionale Anbindung an DIALUX

Die Geometrie der Räume kann nach Dialux exportiert werden. Dort kann man aus einem Online-Katalog die gewünschten Leuchten auswählen und dimensionieren. Die Anordnung der Leuchten kann in MEP und in Caneco MEP importiert werden inklusive der Leistungen.

4 Berechnungsmodul Caneco NS

Mittels Export werden die Geometrien der Elektroinstallation an die Berechnungssoftware Caneco NS (Niederspannung) übergeben. Dort kann man die Bauteile, Kabel und Schalter dimensionieren und/oder die Anlage erweitern oder nach Belieben konzipieren.

Auslegung und Zeichnung können an verschiedenen Arbeitsplätzen erfolgen, damit auch im Team zusammengearbeitet werden kann. Berechnungen im Einzelnen:

- Katalog mit Bauteilen nach verschiedenen Normen (u.a. VDE 2003)
- Berechnung der Gleichzeitigkeit und des Kabelquerschnitts
- Spannungsabfall
- Phasenabgleich und Leistungsbilanz
- Kurzschlussberechnung
- Schutzschalter, Backup/Selektivität
- Aufmaße
- 1-Linien Übersichtsschaltpläne
- 1-Linien-Verteilerpläne

5 Export nach Caneco MEP

- Auslegung der Trassen nach Leitungsaufkommen
- Aktualisierung der Beschriftungen
- Import der Verteilerpläne

