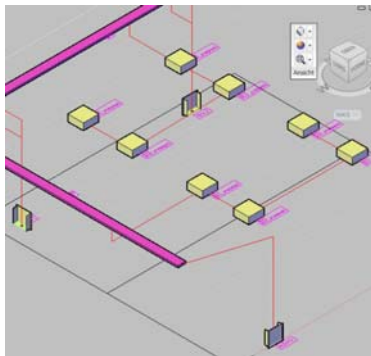
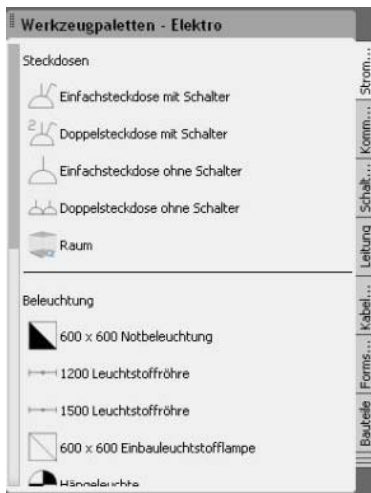
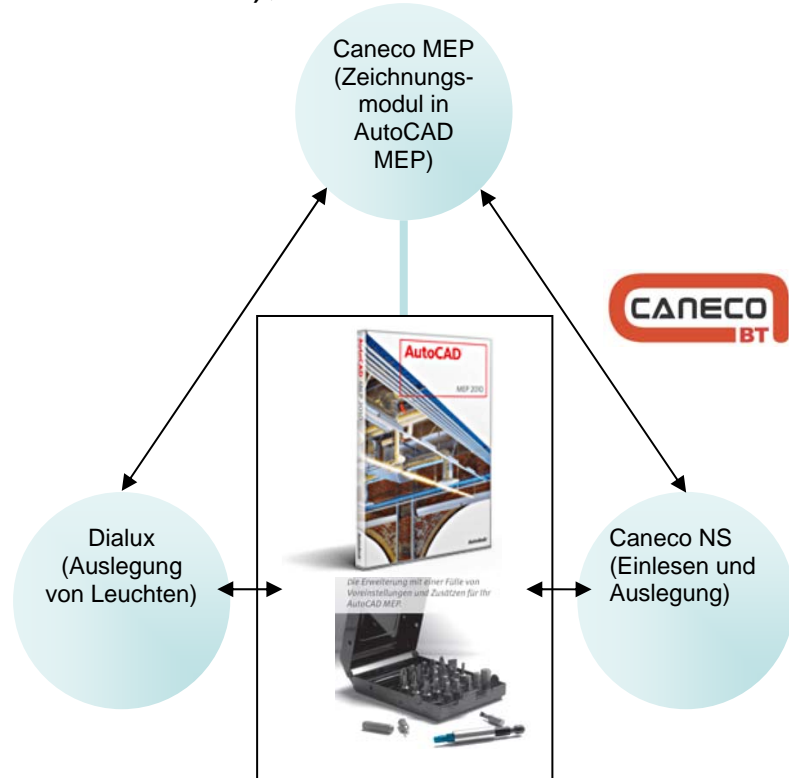




## Elektroplanung mit AutoCAD MEP (+CAX Toolbox), ALPI Caneco und Dialux



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.

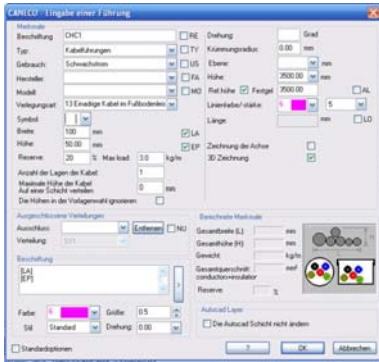
#### 1.3 Verwenden von AutoCAD-2D-Blöcken

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

