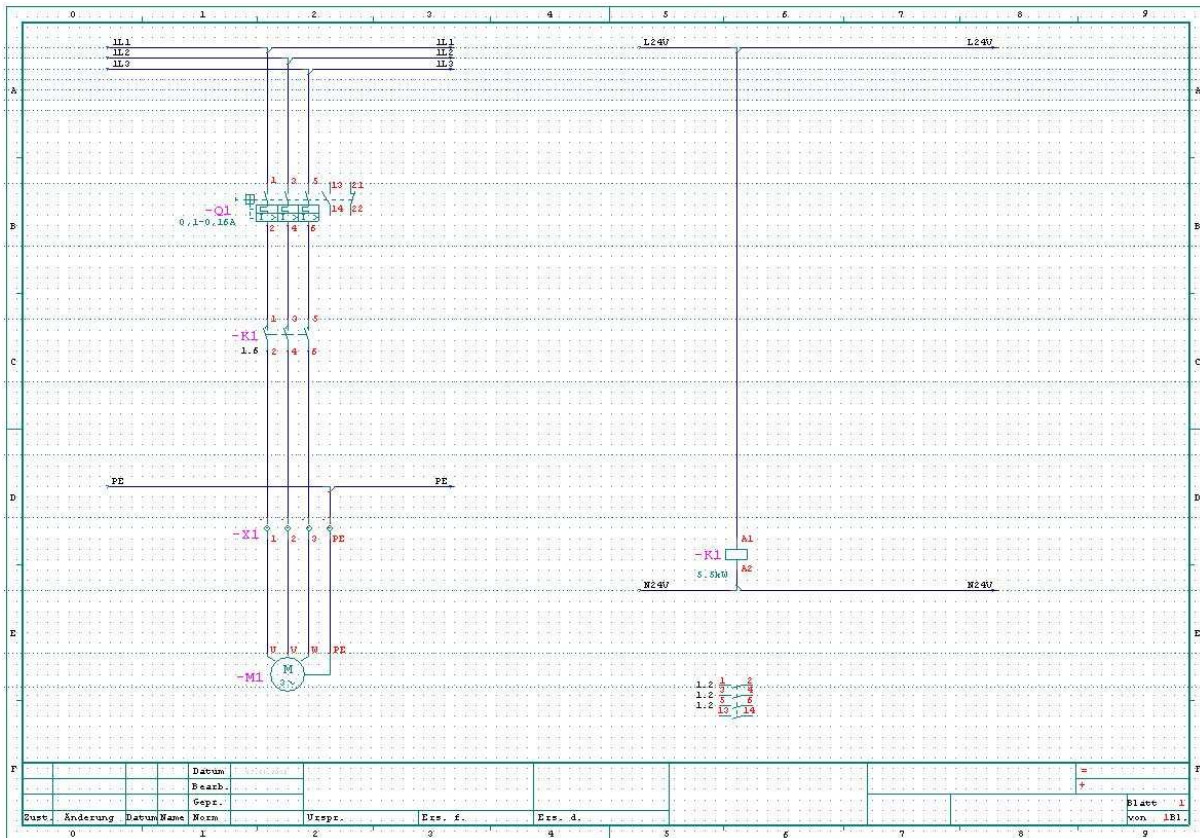


Beispiel zum Erstellen einer Schaltschrankansicht in WSCAD 5.0

Ausgehend von einer Beispielschaltplanseite mit einigen Bauteilen soll eine Schaltschrankansicht erstellt werden.



In diesem kleinen Beispiel sind nur für den Leistungsschalter -Q1 und das Motorschütz -K1 Artikel vergeben.

Die Artikelvergabe ist die Voraussetzung für eine korrekte Funktion. In der Artikeldatenbank ist bei den jeweiligen Artikeln über das Datenbankfeld *Schaltschrank* eine Verbindung zu den Aufbausymbolen möglich.

DB Felder	WSCAD Felder	Type	Wert
Anzahl	Anzahl	T[4]	1
Artikel	Artikel	T[49]	DIL00AM-G-10(24VDC)
Bauteilname	Bauteilname	T[48]	Leistungsschutz AC3/400V/5,5kW 3p DC
Hersteller	Hersteller	T[16]	Moeller GmbH
Kamm	Kamm	T[20]	10L-H5
Kennung	Kennung	T[6]	K10L
Kennung-DIN-61346	Kennung-DIN-61346	T[6]	Q10L
Lieferant	Lieferant	T[12]	
Memofeld	Memofeld	M	
Reserve1	Reserve1	M	
Reserve2	Reserve2	M	
Schaltschrank	Schaltschrank	T[50]	AUEBUNG\IDIL 00M
Selektion	Selektion	T[30]	pow
Teilenummer	Teilenummer	T[8]	048650
Text1	Text1	T[32]	
Text2	Text2	T[15]	5,5kW
Typenbezeichnung	Typenbezeichnung	T[20]	
Weiter	Weiter	T[24]	
Zeit	Zeit	T[4]	0
Arbeitskosten	Arbeitskosten	CV	0,00
Preis	Preis	CV	57,70
Kodierung	Kodierung	T[50]	
Schirm	Schirm	L	0
Kabeladern	Kabeladern	L	0
Steckerkontakte	Steckerkontakte	L	0
Breite	Breite	D	45,00
Höhe	Höhe	D	80,00
Länge	Länge	D	103,00
Gewicht	Gewicht	D	0,50
Rabatt	Rabatt	D	0,00
Reserve3	Reserve3	D	0,00
Spannung	Spannung	T[50]	
Strom	Strom	T[50]	
Leistung	Leistung	T[50]	
Währung	Währung	T[255]	€
BibSymb	BibSymb	T[255]	

Einträge:

Ist die Schaltplanseite erstellt und mit Daten an den Symbolen versehen, wird über die Projektverwaltung eine Seite vom Typ *Schaltschrankaufbau* angelegt. Anschließend wird in den Optionen für diese Seite der Maßstab kontrolliert. Hier 1:10

Format: DIN A4

x: 297 y: 210

☐ Hoch ☒ Quer

Fangbereich: 0,1 "

☒ Fang ein/aus

Dateityp: Schaltschrankaufbau

Ränder [mm]: Li: 8 Re: 12 Ob: 8 Un: 25

Vorgaben:

- ☐ Alles sehen
- ☐ Power-Pins
- ☒ Ortho-Modus
- ☒ Autom. Verb.
- ☐ Exakte Umrechnung

Raster:

☒ Raster ein/aus

Maßstab Blatt/Cursor: 1:10 10.0000

☒ Hilfslinien anzeigen

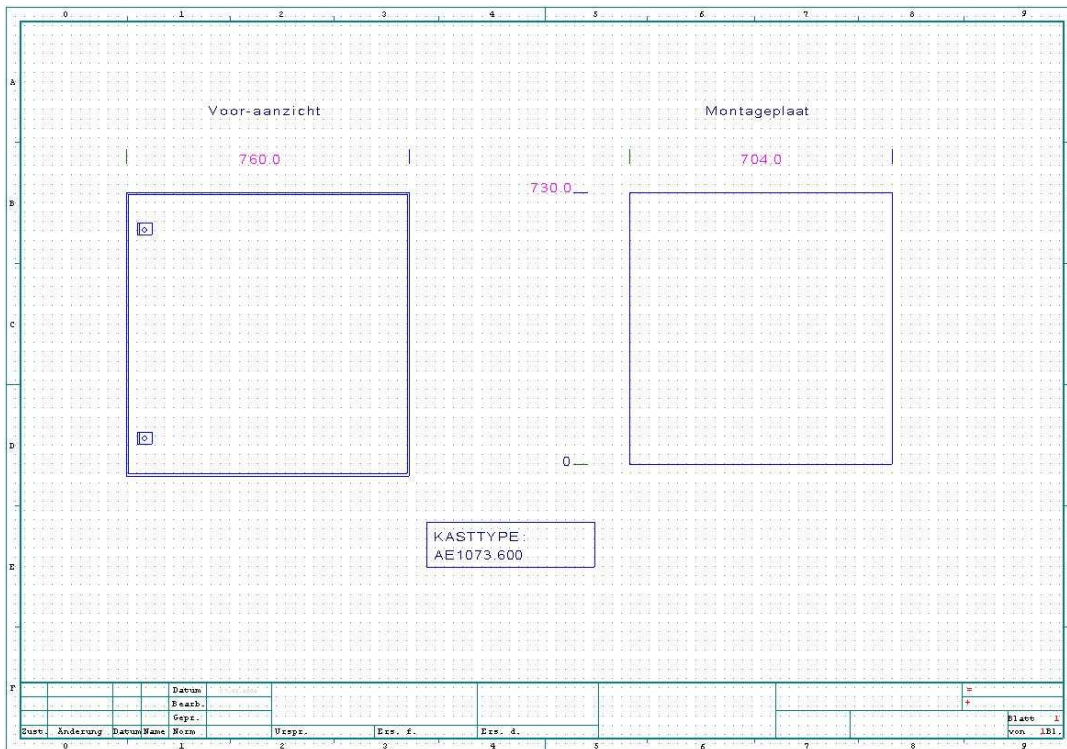
50.0 # 65.0 # 82.5 # 97.

Cursor:

- ☐ inch
- ☒ mm

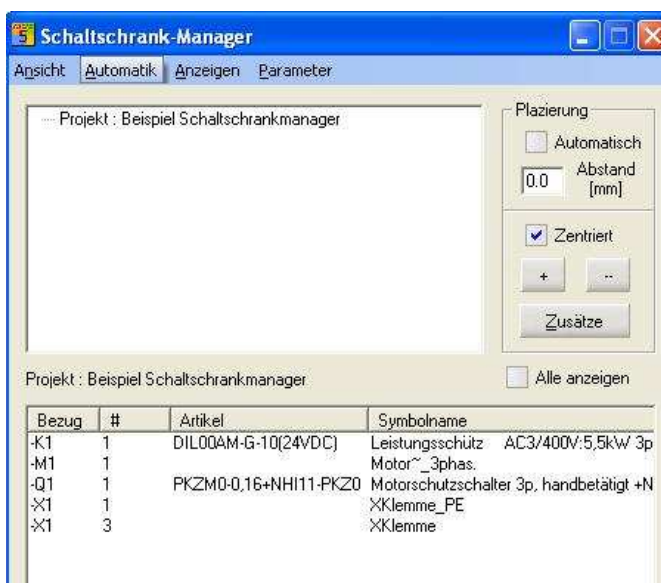
☐ Standard Windows

Für dieses Beispiel wurde aus einem anderen CAE-Programm eine Schrankansicht kopiert.
(Das Anlegen eines passenden Artikels mit Verbindung zur Aufbaubibliothek habe ich mir hierfür gespart)

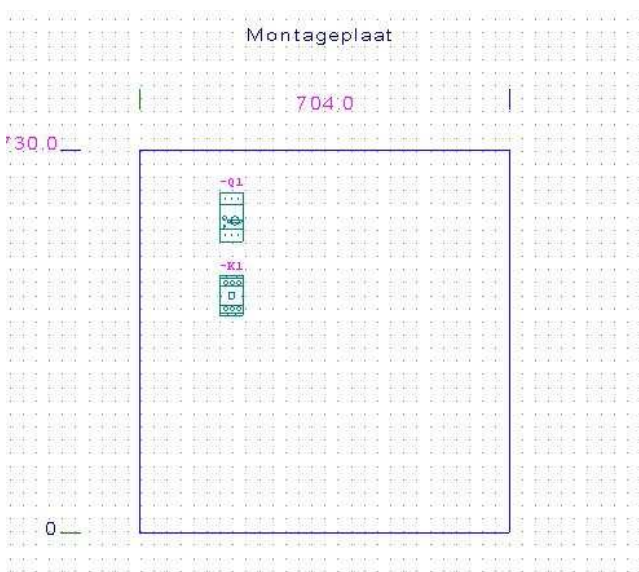
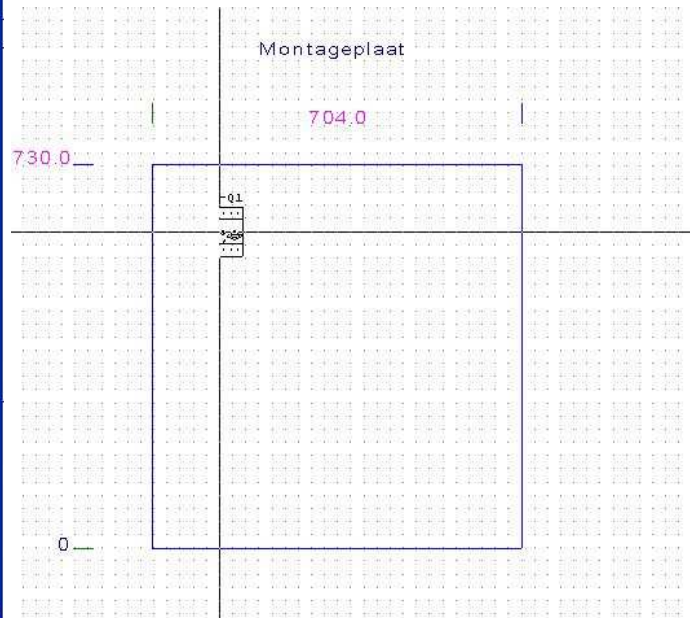
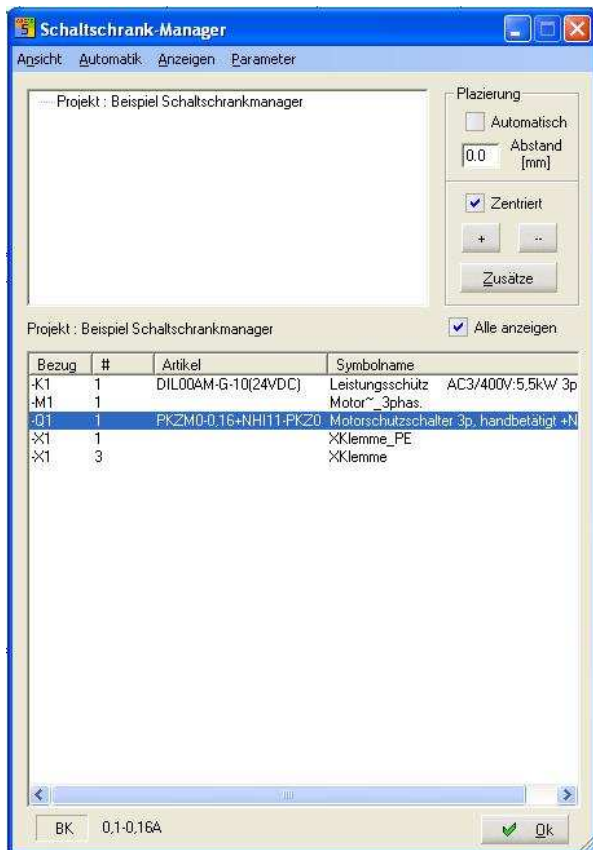


Diese Ansichten ebenso wie die für Verdrahtungskanäle etc. werden normalerweise über den Punkt *Zusätze* im Schaltschrankmanager eingefügt.

Im Schaltschrankmanager werden nun über den Menüpunkt *Automatik -> Pläne einlesen* alle Bauteile aus dem Schaltplan ausgelesen und, sofern vergeben, die zugehörigen Artikel angezeigt.

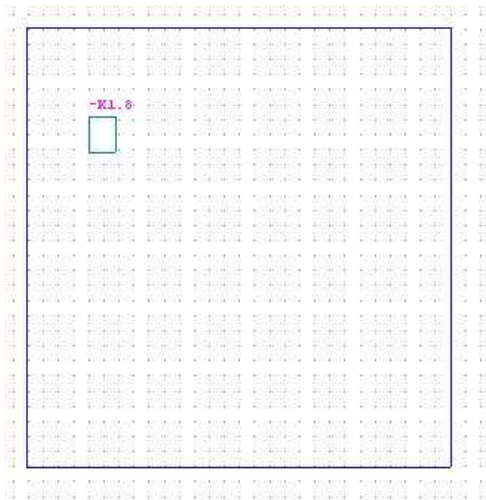


Nun können die Betreffenden Bauteile platziert werden.



Das war der Weg über besondere Symbole aus den Aufbaubibliotheken. Das macht richtig Eindruck beim Kunden, ist aber mit viel Aufwand verbunden bis man alle benötigten Grafiksymbole zusammen hat.

Sollten für die Platzierung der Bauteile einfache Rechtecke ausreichen, können die Maße der Bauteile ebenfalls aus der Artikeldatenbank übernommen werden. Hierzu dienen die Datenbankfelder *Breite*, *Höhe* und *Länge*.



Und selbst ohne diese Einträge in der Datenbank ist eine Maßstabgerechte Darstellung möglich. Sollte WSCAD beim Platzieren keinerlei Einträge in den Feldern *Schaltschrank* oder *Breite*, *Höhe* und *Länge* vorfinden erscheint folgende Eingabemaske zum Eintragen der Bauteilabmessungen

