



Dokumentation

CAD-e weltweit:

kcs computer system ag
Ermelgasse 3
CH-5707 Seengen
Tel. +41 (0) 62 888 50 10
info@kcs-computer.ch
www.cad-e.ch

CAD-e Deutschland:

Schwarzwald Software Engineering
Theodor-Kreuz-Str. 6
D-79868 Feldberg
Tel. +49 (0) 7655 618
info@cad-e.de
www.cad-e.de



... Funktionsübersicht

	CAD-e Lite	CAD-e Standard	CAD-e Premium
Bedienerstandard: 32/64 Bit Windows	✓	✓	✓
Anforderung: Lauffähiges 32/64 Bit Windows auf Rechner oder Netzwerk	✓	✓	✓
Integrierte Systemdokumentation nach Kapiteln und Stichworten, Online Hilfen	✓	✓	✓
Handbuch und Bauteildokumentationen im Programm als PDF	✓	✓	✓
Lange Projekt- und Dateinamen	✓	✓	✓
Projekt- und Indexverwaltung	✓	✓	✓
Maximale Anzahl Projektblätter mit Automatismen	20	9999	9999
Maximale Anzahl Projektblätter ohne Automatismen	9999	9999	9999
Automatisches Zeichnen von Leitern	✓	✓	✓
Automatisches Brechen der Leiter beim Setzen von mehrpoligen Bauteilen	✓	✓	✓
Fremdsprachenübersetzung: beliebige Sprachen (Textdateien)	✓	✓	✓
Zeichnungsrahmen von A4-A0	✓	✓	✓
Zeichnungsrahmen frei gestaltbar	✓	✓	✓
Automatische Betriebsmittelkennzeichnung	✓	✓	✓
Betriebsmittelkennzeichnung (BMK) ein/ausschaltbar	✓	✓	✓
BMK Beschriftung frei bestimmbar	✓	✓	✓
BMK Vorschrift während dem Zeichnen veränderbar	✓	✓	✓
BMK fortlaufend oder Seite-BMK-Pfad nummeriert	✓	✓	✓
BMK mit verschiedenen Feldern und mehrere, gleiche Seitennummern (Feld abhängig)	✓	✓	✓
BMK mit Zusatzkennung, Bauwerk/Objekt orientiert	✓	✓	✓
Kontrolle Doppelvergabe, nicht zugewiesene Unterbauteile, Fehleranalysen Dispositions-, Prinzipbauteile und Lagerartikel	✓	✓	✓
Automatischer Kontaktspiegel	✓	✓	✓
Automatisches Kopieren, Projekt bezogen	✓	✓	✓
Automatisches Kopieren, einzelner Seiten	✓	✓	✓
Projekte verschmelzen, mehrere Seiten		✓	✓
Automatische Seitenumnummerierung	✓	✓	✓
Automatisches Inhaltsverzeichnis	✓	✓	✓
Automatische Potentialverwaltung	✓	✓	✓
Automatische Klemmenverwaltung	✓	✓	✓



... Funktionsübersicht

	CAD-e Lite	CAD-e Standard	CAD-e Premium
Automatische, deutsche Rechtschreibkontrolle	✓	✓	✓
Erweiterbares Rechtschreibelexikon	✓	✓	✓
Schilder/Etiketten Generierung			✓
Projekttitelblatt, Stück-, Material-, Geräte- und Schilderlisten	teilweise	teilweise	✓
Bauteil- /Symbolbibliotheken Elektrotechnik 10342 Symbole und ca. 13500 Bauteiltypen Prozessautomation, Hydraulik, Pneumatik 1246 Symbole Disposition 1360 Symbole	✓	✓	✓
Eigene Bauteil / Symbol Erstellung Einfachste Bauteil- Symbolbibliotheken Erstellung während der Schaltplanerfassung	✓	✓	✓
Eigene Bauteil-Benutzerlisten erstellen	✓	✓	✓
Querverweistechnik Online	✓	✓	✓
Querverweislisten, technische Listen, Gerätelisten und Stücklisten			✓
Klemmenlisten	teilweise	teilweise	✓
Klemmenspiegel	✓	✓	✓
Dem gesetzten Elektrobauteil ein Dispositionsbauteil und/oder Hydraulik- Pneumatik oder Prozess-automationsbauteil zuweisen und Menü geführt setzen und verwalten	✓	✓	✓
Halbautomatische Dispositions- und Prinzipschema-erstellung	✓	✓	✓
Betriebsmittel-Schnittstelle für Etikettensysteme ASCII/ANSI/Excel			✓
Klemmenoutput-Schnittstelle ASCII/ANSI/Excel oder direkt als Zeichnung			✓
SPS-Daten-Schnittstelle ASCII/ANSI/Excel	✓	✓	✓
Importieren/Exportieren von Betriebsmitteltexten und Lagerartikeln via Textdatei	✓	✓	✓
Materialdaten-Schnittstelle ASCII/ANSI/Excel			✓
Import DXF/WMF/EMF/BMP/JPG/PNG/HPGL	✓	✓	✓
Export PDF/DXF/WMF/EMF/BMP/JPG/PNG/HPGL	✓	✓	✓
Direkte PDF-Ausgabe mit logischem Blättern via Querverweis, Lesezeichen und Integration von PDF-Datenblättern	✓	✓	✓
Mieten (Abonnement) oder kaufen	✓	✓	✓



... ist sofort verwendbar

CAD-e ist das CAD/CAE-Programm für modulares Zeichnen und konsequent für diese Aufgabe optimiert. Bei der Entwicklung wurde darauf geachtet, dass die Oberfläche des Programms übersichtlich und die Handhabung intuitiv und schnell erlernbar ist.

CAD-e ist das Elektro-Zeichenprogramm für jeden Arbeitsplatz, das jeder Mitarbeiter problemlos benutzen kann.

CAD-e seit 1982 mit Sachverstand und Realitätssinn, für die Anforderungen des Alltags in der Praxis, optimiert.

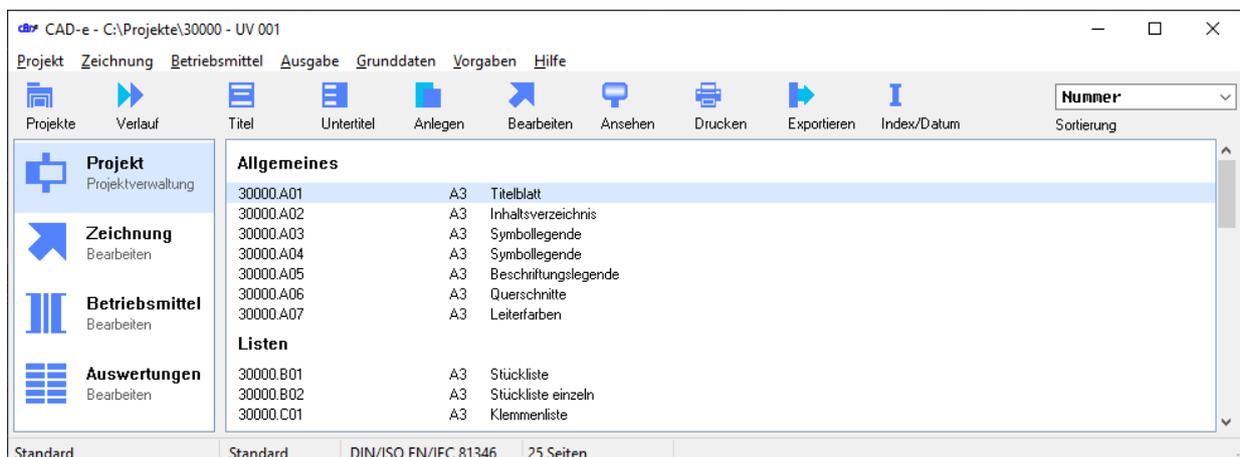


CAD-e ist kompromisslos an die Abläufe und Anforderungen beim Zeichnen von Stromlaufplänen, Dispositionen und Prinzipschemas angepasst.

CAD-e Anwender erzielen daher eine hohe Zeiteinsparung beim Zeichnen der Projekte.

Teure Fachkräfte werden von zeitraubenden, unbefriedigenden Routinearbeiten, zugunsten qualifizierter Aufgaben freigestellt.

CAD-e nutzt konsequent die Fähigkeiten der graphischen Benutzeroberfläche.





... beinhaltet eine BMK-Verwaltung

Was heisst BMK-Verwaltung?

Die BMK-Verwaltung ist die Bezeichnung für die automatische Betriebsmittelkennzeichnungsverwaltung im Zeichnen mit CAD-e.

Die Betriebsmittelverwaltung

Die Betriebsmittelverwaltung (reale Datenbank) ist das Werkzeug für alle Automatismen.

Hier werden

- ✓ Haupt-, Unterbauteile und Bauteiltypen gesetzt
- ✓ die gesetzten Bauteile automatisch verwaltet und beschriftet
- ✓ die Zuweisung von Lagerartikeln für die Stücklistengenerierung gemacht
- ✓ zur Erstellung der Disposition, Dispositionsbauteile den Hauptbauteilen zugewiesen
- ✓ zur Erstellung der Prinzipschemas, Hydraulik- Pneumatik- oder Prozessautomationsbauteile den Hauptbauteilen zugewiesen
- ✓ wenn gewünscht, interne und externe Geräte unterteilt
- ✓ die Kontaktspiegel und Klemmenspiegel gesetzt und verwaltet
- ✓ alle Querverweise verwaltet
- ✓ die Potentiale, Klemmen und Klemmenanschlüsse beschriftet und verwaltet

Automatische Betriebsmittelkennzeichnung

Beim Setzen von Bauteilen wird die Betriebsmittelkennzeichnung automatisch in die Zeichnung gesetzt. Die Definition der Betriebsmittelkennzeichnung (Blatt/Pfad, fortlaufende Nummerierung, Bauwerk/Objekt orientiert, Feld orientiert (mehrere gleiche Seitennummern in einem Projekt) bestimmt der Anwender durch einmaliges Einstellen in den CAD-e Vorgaben. Die Betriebsmittelverwaltung zeigt immer die aktuelle Belegung der verschiedenen Bauteile in einem Projekt an.

Automatische Fehleranalyse

Mit der automatischen Fehleranalyse können Doppelbelegungen von Betriebsmittelkennzeichnungen beim Kopieren, Löschen und Verschieben von Elementen oder ganzen Zeichnungen nicht mehr passieren. Nicht zugewiesene Bauteile werden automatisch verwaltet und in einem Menü angezeigt.

Automatischer Kontaktspiegel / Klemmenspiegel

Der Kontaktspiegel / Klemmenspiegel kann mit oder ohne Symboldarstellung in die Zeichnungen integriert werden. Bei einer Änderung in den Zeichnungen werden die Kontaktspiegel in den Zeichnungen und der Betriebsmittelverwaltung automatisch aktualisiert.

Projektverwaltung

Mit der 32/64 Bit Projektverwaltung sind automatische Seitenvergabe und automatisches Blatt einfügen problemlos. Einfach Blatt, das eingefügt werden soll, eingeben. Der Rest erledigt das Programm automatisch.

Titel und Projektstruktur

Die Titeltexthe und die Projektstruktur werden in zwei Menüs zentral eingegeben und über alle Projektseiten automatisch verwaltet und angepasst.

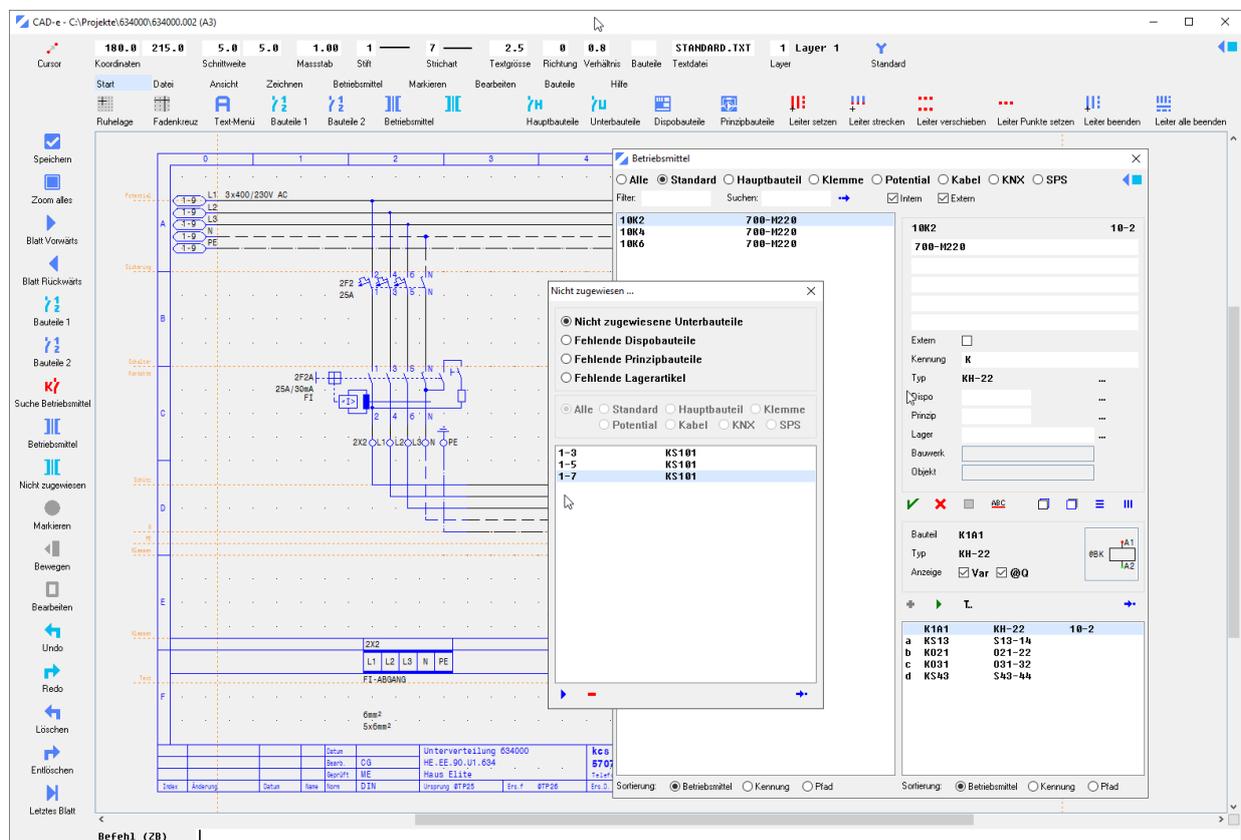
Inhaltsverzeichnis

Dem Inhaltsverzeichnis können Untertitel zugewiesen werden. Das Inhaltsverzeichnis wird automatisch erzeugt, aktualisiert und verwaltet.



... Automatismen auf einen Blick

- ✓ Eigene 32/64 Bit Projektverwaltung
- ✓ Automatische Titel- Index- und Inhaltsverzeichnisse
- ✓ Frei definierbare Betriebsmittelkennzeichnungsvorschrift
- ✓ Automatische Betriebsmittelkennzeichnungen
- ✓ Automatische Betriebsmittelzusatzkennung Bauwerk, Objekt und/oder Feld orientiert
- ✓ Feld orientiertes Zeichnen mit mehreren gleichen Seitenzahlen in einem Projekt
- ✓ Automatische Potential- und Klemmenverwaltung
- ✓ Automatische Fehleranalyse
- ✓ Automatisches Blatt/Pfad kopieren/einfügen
- ✓ Automatische Projektverschmelzung (mehrere Seiten gleichzeitig in ein Projekt einfügen)
- ✓ Automatische Betriebsmittelverschmelzung (gleiche Betriebsmittel miteinander verschmelzen)
- ✓ Automatischer Klemmen- / Kontaktspiegel mit Symboldarstellung und Querverweisverwaltung
- ✓ Automatisches Kontaktmanagement während dem Zeichnen
- ✓ Automatische Auswertungen von internen und externen Geräten
- ✓ Automatische Auswertungen wie Sicherungsliste, Geräteleiste, Stückliste, Klemmenliste, Kabelliste, Schilderzeichnung, KNX-Liste und SPS-Ausgabe
- ✓ Halbautomatische Dispositionen und Prinzipschemas
- ✓ und vieles mehr





... kann mehr

In CAD-e können die Betriebsmittel als interne oder externe Geräte definiert werden. Somit können interne und externe Betriebsmittel separat oder gemeinsam ausgewertet werden.

CAD-e erzeugt Auswertungen wie Sicherungslisten, Gerätelisten, Stücklisten, Potentiallisten, Querverweislisten, Klemmenlisten, Kabellisten, KNX-Listen, Schilderbezeichnungen, Beschriftungsetiketten und SPS-Auswertungen.

Diese Daten können auch für die Weiterverarbeitung in anderen Programmen, z.B. zur automatischen Herstellung eines Angebots, bereitgestellt werden.

CAD-e verarbeitet ganze Projekte in einem Schritt oder Seiten bezogen.

Direkte PDF-Ausgabe mit Lesezeichen (Inhaltsübersicht, Seiten, Titel und PDF-Datenblättern) und blättern via Betriebsmittelkennungen, Kontaktspiegeln und Querverweisen in der PDF-Datei, ist in allen Versionen enthalten.

The screenshot shows the CAD-e interface with a BOM table and a dialog box for updating lists.

Pos	Stk	Nummer	Text 1	Text 2	Text 3	Text 4
1	4	LP3C16-S	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 3LN +HK			
2	2	LP3C10-S	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 3LN +HK			
3	3	LP1C13-S	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 1LN +HK			
4	3	C9-A41D	HILFSRELAIS			

The dialog box 'Alle Listen aktualisieren' shows a list of 24 items to be updated:

- 01 Allgemeine Liste A
- 02 Allgemeine Liste B
- 03 Allgemeine Liste C
- 04 Sicherungsliste
- 05 Geräteliste A
- 06 Geräteliste B
- 07 Geräteliste C
- 08 Stückliste A
- 09 Stückliste B
- 10 Stückliste C
- 11 Stückliste D
- 12 Stückliste E
- 13 Stückliste F
- 14 Stückliste G
- 15 Stückliste H
- 16 Stückliste I
- 17 Stückliste K
- 18 Klemmenliste A
- 19 Klemmenliste B
- 20 Kabelliste
- 21 Schilderliste
- 22 Potentialliste
- 23 KNX-Auswertung
- 24 Lagerattribute

The screenshot shows the CAD-e interface with a list of documents and a dialog box for exporting drawings.

Titel	Untertitel	Anlegen	Bearbeiten	Ansehen	Drucken	Exportieren	Index/Datum	Umnummern	Löschen
Einspeisung									
30000.001		A3	Einspeisung						
Hauptstrom									
30000.002		A3	Hauptstromkreis						
30000.003		A3	Hauptstromkreis						
30000.004		A3	Hauptstromkreis						
Steuerung									
30000.010		A3	Stromlaufplan						
30000.011		A3	Stromlaufplan						
30000.012		A3	Stromlaufplan						
SPS									
30000.020		A3	SPS Übersicht						
30000.021		A3	SPS Ausgänge						
30000.022		A3	SPS Ausgänge						
30000.023		A3	SPS Ausgänge						
PDF Dokumente									
			BSK Antrieb BFN24-T-ST.pdf						
			BSK Antrieb BLF24-T-ST.pdf						

The dialog box 'Zeichnungen exportieren' shows 3 marked drawings being exported to PDF format. The name is '@TPT_@H-.pdf' and the destination is 'PDF1'. The option 'Erzeugte Datei öffnen' is checked.

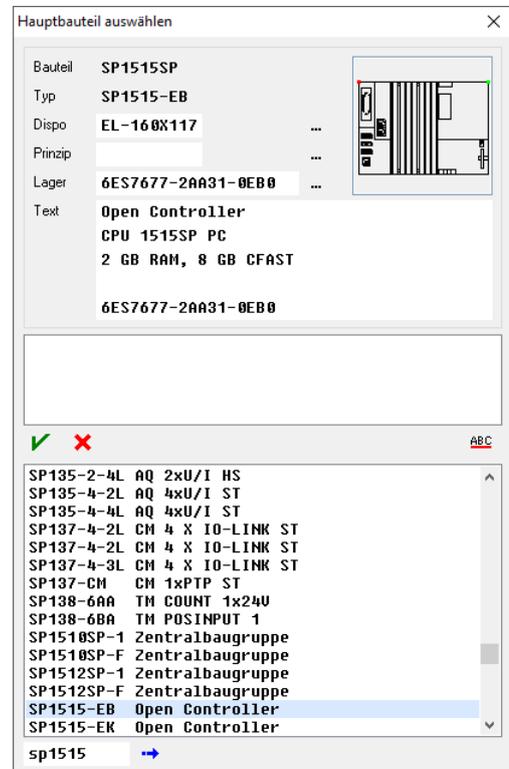
... Bauteilbibliotheken

Bauteile (Symbole) sind eine besondere Stärke von CAD-e. Die einfache Gestaltung (Lego-Technik), Verwaltung und Anwendung der Bauteile ermöglicht auch den Aufbau eigener, spezialisierter Bibliotheken. Ein Bauteil kann die graphische Darstellung eines Kontaktes sein, aber auch eine komplexe Baugruppe mit Beschriftungen und Verweisen zur Lagerartikelverwaltung, Disposition oder dem Prinzipschema.

CAD-e reiht auf Wunsch Bauteile wie z.B. Klemmen an, unterbricht beim Setzen z.B. eines Kontaktes den darunterliegenden Strompfad, ergänzt die Verbindungen zwischen Bauteilen automatisch und vieles mehr.

Bibliotheken

- ✓ Elektro-Bauteilbibliothek 10342 Symbole und ca.13500 Typen
inkl. SPS-Bauteile der Simatic
(S7 200, 300, 400, 1200, 1500, 200S, 200SP, C7 635, LOGO), WAGO, Beckhoff, Moeller, Unitronics, Moeller EASY, Mitsubishi, Omron, Saia, B&R, Unitronics, PRIVA, Alvasys u.v.m.
- ✓ Dispositions-Bauteilbibliothek 1360 Symbole
- ✓ Prozessautomations-Bauteilbibliothek 353 Symbole
- ✓ Hydraulik-/Pneumatik-Bauteilbibliothek 893 Symbole





... Ihre Vorteile

Preis

- ✓ Mieten (Abonnement) oder kaufen
- ✓ Bei Versions-Updates zwischen den Versionen Lite, Standard und Premium wird nur der Differenzbetrag verrechnet
- ✓ Kosteneinsparungen durch Netzlizenzen
- ✓ Günstige Updatepreise bei Neuerungen
- ✓ Support-Wartungsvertrag als freie Option
- ✓ Keine grossen Hardwareinvestitionen notwendig
- ✓ Kundenspezifische Programmierungen können im CAD-e zu kostengünstigen Preisen realisiert werden

Support, Schulung

- ✓ Günstige Schulungstarife
- ✓ Telefonsupport kürzer als 10 Minuten gratis
- ✓ Programmfehler werden gratis korrigiert
- ✓ Langjährige Programmier- und Praxiserfahrung
- ✓ Wir sind für Sie da

Bedienung

- ✓ Schnell und einfach installiert
- ✓ Kleine Einstiegsschwelle
- ✓ Einfache, übersichtliche Oberfläche (Microsoft Standards)
- ✓ PDF-Online Hilfen im Programm, bei jedem einzelnen Befehl, integriert
- ✓ Ausführliches Handbuch, als PDF, im Programm integriert
- ✓ Bauteildokumentationen, als PDF, im Programm integriert

News

- ✓ Über Neuerungen von CAD-e werden Sie automatisch informiert

The screenshot shows the CAD-e software interface. The main window displays a project management view with a tree structure on the left and a detailed view of a component on the right. The tree view shows a hierarchy of components, including '3F1', '3F5', '10R1', '10R3', '10R5', 'Q311', 'C9-A410', and 'C9-A410'. The detailed view shows the properties of the selected component, including its name '3F1', type 'Q311', and various attributes like 'Extern', 'Kennung', 'Typ', 'Dispo', 'Prinzip', 'Lager', 'Bauwerk', and 'Objekt'. The interface is clean and professional, with a clear navigation menu and a detailed data entry area.



... kennt man

CAD-e Referenzprojekte

HHM Hefti. Hess. Martignoni. AG
 Neubau Bahnhof Aarau
 Stadion Letzigrund Zürich
 Zuger Kantonsspital Baar

Aarau, Basel, Solothurn, St. Gallen, Zug, Zürich
 Flughafen Zürich, Neubau Dock B
 Stadion St. Jakob-Park Basel
 Freizeitbad Westside Brünnen Bern

Globus Balexert Genève
 Westside Brünnen Bern
 Gotthard Basistunnel

Merki & Häfeli AG
 Kogas AG
 KKW Leibstadt
 JS Umwelttechnik AG
 Fernwärme Winterthur
 ABB Secheron Genf
 Münchenstein

Würenlingen
 JS Umwelttechnik AG
 Paul Scherrer Institut
 Heizkraftwerk Aubrugg
 Entsorgung + Recycling Zürich
 Thermoréseau Porrentruy
 Fernwärme Siggenthal AG

Roshard AG
 KKW Beznau
 Refuna AG
 Elektra Baselland
 Elektra Birseck

Schmidmeister Steuerungsbau
 Wintower Winterthur,
 Einzelraumregulierung
 Parkhotel Viznau,
 Heizung, Kälte, Lüftung

Islisberg
 Cilag AG Schaffhausen,
 diverse Lüftungen
 UBS Zürich,
 Heizung, Kälte, Lüftung

ABB Oerlikon,
 Kesselhaus
 JVA Lenzburg,
 Heizung, Kälte, Lüftung

CAD-e Referenzen

Amt für Industrielle Betriebe
 Baumann AG
 Bimag Steuerungstechnik AG
 Celsio Kälte und Klima AG
 Dinba AG
 Eicotec AG
 ELZ AG
 ELO-Plan AG
 Envican GmbH
 ETH
 Fäwa-System AG
 Geltech AG
 Hoval AG
 Indico Electronic AG
 Kälte-Stern AG
 Kirchmeier Schaltanlagen AG
 Leumann & Uhlmann AG
 MAN Energy Solutions Schweiz AG
 Meyer + Partner AG
 Monnier & Zahner AG
 Nussbaum Matzingen AG
 Rebsamen Technocasa AG
 Ruosstech AG
 se Lightmanagement AG
 Swissproconnect AG
 Stadelmann + Levin AG
 ...und viele mehr

Liestal
 Kappelen
 Ins
 Dällikon1
 Stans
 Beringen
 Muhen
 Baar
 Sennhof
 Zürich
 Winterthur
 Hochdorf
 Feldmeilen
 Gümligen
 Visp
 Thundorf
 Muttenz
 Zürich
 Stäfa
 Safnern
 Matzingen
 Horw
 Siebnen
 Spreitenbach
 Orpund
 Dagmersellen

ASI-Tech AG
 Baumgartner MSR AG
 Blattner AG
 Demont Engineering GmbH
 e8 AG
 Elektro Compagnoni AG
 Elfero AG
 Elva AG
 EPS ECO Power Systems AG
 F. Hunziker + Co AG
 FS Regeltechnik GmbH
 Häny AG
 Jost Elektro AG
 Infrastruktur Zürichsee AG
 Kempter Meile AG
 KTZ Kältetechnik AG
 Lüscher Technologies AG
 Mettler-Toledo GmbH
 Midor AG
 Müller + Müller AG
 Reimat GmbH
 Richard AG
 Scheco AG
 Soft Control AG
 SWL Energie AG
 Ulrich & Hefti AG

Liestal
 Winterthur
 Tägerwilen
 Rüti ZH
 Dietikon
 Zürich
 Meisterschwanden
 Dornach
 Zug
 Dietikon
 Baar
 Jona
 Brugg
 Meilen
 Wil (SG)
 Lätti
 Oftringen
 Greifensee
 Meilen
 Zürich
 Othmarsingen
 Murgenthal
 Winterthur
 Herisau
 Lenzburg
 Alpnach Dorf



... ist kompakt

Systemanforderungen für CAD-e

- ✓ Hardware 250MB freier Festplattenspeicher
- ✓ Software 32/64 Bit Windows
- ✓ Netzwerke 32/64 Bit Windows

Allgemeiner Lieferumfang (in allen Versionen enthalten)

- ✓ Komplette Projekt-, Zeichnungs- und Druckfunktionalität
- ✓ Programme per Download/Web-Link
- ✓ Alle Symbolbibliotheken (Elektro/SPS/Disposition/Hydraulik/Pneumatik/Prozessautomation)
- ✓ Installationsanleitung als PDF-Datei
- ✓ Handbuch im Programm als PDF-Datei
- ✓ Dokumentation der Elektrotechnik-, SPS-, Pneumatik-, Hydraulik- und Dispositionsbauteile im Programm als PDF-Datei
- ✓ Integrierte Projektverwaltung
- ✓ Automatische Betriebsmittelkennzeichnung
- ✓ Automatische Potentialverwaltung
- ✓ Automatische Kontaktverwaltung
- ✓ Automatische Klemmenverwaltung
- ✓ Automatische Fehleranalyse
- ✓ Automatischer Kontakt- Klemmenspiegel

Lieferumfang CAD-e Lite

- ✓ Allgemeiner Lieferumfang, Anzahl Seiten mit Automatismen 20, ohne Automatismen 9999

Lieferumfang CAD-e Standard

- ✓ Allgemeiner Lieferumfang, Anzahl Seiten 9999

Lieferumfang CAD-e Premium

- ✓ Allgemeiner Lieferumfang, Anzahl Seiten 9999
- ✓ Zusätzlich, automatische Auswertungen wie Querverweislisten, Sicherungslisten, Gerätelisten, Stücklisten, Potentiallisten, Kabellisten, Schilderbezeichnungen, Klemmenlisten, KNX-Listen und SPS-Ausgabelisten

Zusätzlich

- ✓ In jeder CAD-e Version wird der CAD-e Viewer (Anzeige, Drucken und PDF/DXF Export) gratis mitgeliefert.





... mieten (Abonnement/Subscripton)

CAD-e Lite

Abonnement pro Monat, exkl. MWST

1. - n. Arbeitsplatz je Fr. 50.00

CAD-e Standard

Abonnement pro Monat, exkl. MWST

1. - 3. Arbeitsplatz je Fr. 110.00
4. - n. Arbeitsplatz je Fr. 80.00

CAD-e Premium

Abonnement pro Monat, exkl. MWST

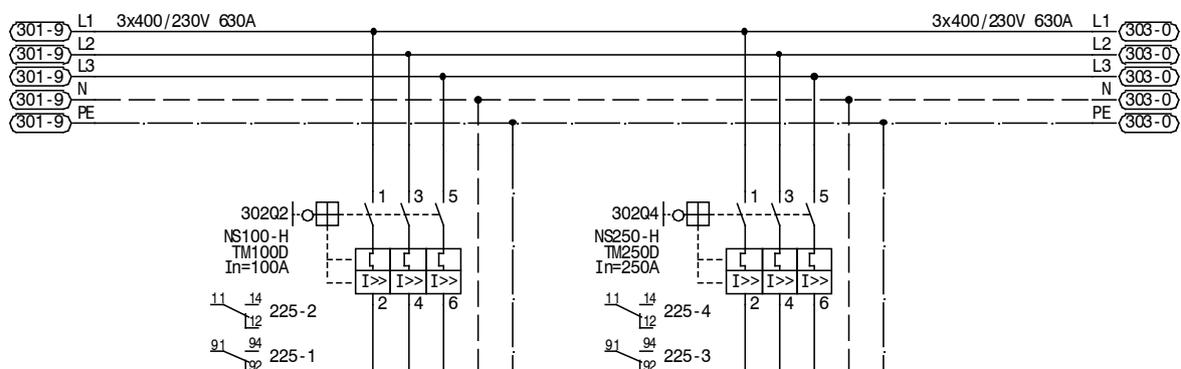
1. - 3. Arbeitsplatz je Fr. 150.00
4. - n. Arbeitsplatz je Fr. 110.00

CAD-e Abonnementvereinbarung

Das Abonnement gibt es als Internet-Browser-Lizenzierung oder mit einem USB-Softwareschutzstecker.

Das Abonnement ist unbefristet und hat eine Mindestlaufzeit von drei Monaten. Bei Auslieferung der CAD-e Software werden die ersten drei Monate in Rechnung gestellt. Anschliessend wird pro Rata, alle drei Monate im Voraus, abgerechnet. Zahlungskonditionen, netto innert 30 Tagen.

Das Abonnement kann vom Mieter und Vermieter jederzeit gekündigt werden. Bei Retournierung des Softwareschutzsteckers oder durch Schriftliche Kündigung (bei der Internet-Browser-Lizenzierung) wird das Abonnement auf die voraus bezahlten drei Monate aufgerundet und aufgelöst. Das heisst, der Mieter hat keinen Anspruch auf die geleistete Vorauszahlung mehr. Die CAD-e Software bleibt während der ganzen Mietdauer Eigentum der kcs computer system ag.





... kaufen (Internet-Browser-Lizenzen)

Die CAD-e Premium, Standard und Lite Versionen werden als Internet-Browser-Lizenzen angeboten. D.h. die benötigten Internet-Browser-Lizenzen werden innerhalb des Internet-Browsers dynamisch verwaltet (Einsparung der Lizenzen). Bedingung, eine Internetverbindung muss vorhanden sein.

CAD-e Viewer

Preise exkl. MWST

1. – n. Arbeitsplatz gratis

CAD-e Lite Internet-Browser-Lizenzen

Preise exkl. MWST

1. – n. Arbeitsplatz je Fr. 1000.00

CAD-e Standard Internet-Browser-Lizenzen

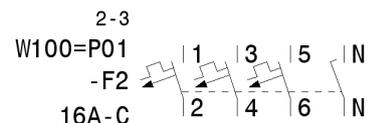
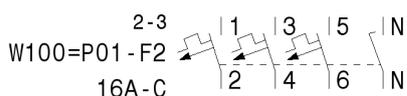
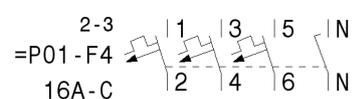
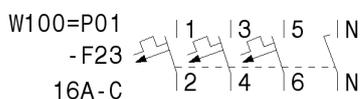
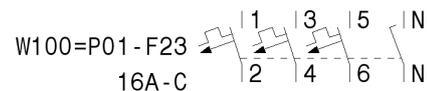
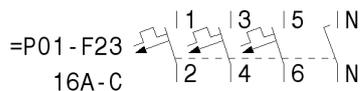
Preise exkl. MWST

1. Arbeitsplatz Fr. 2500.00
 2. - 4. Arbeitsplatz je Fr. 2000.00
 5. - n. Arbeitsplatz je Fr. 1500.00

CAD-e Premium Internet-Browser-Lizenzen

Preise exkl. MWST

1. Arbeitsplatz Fr. 3800.00
 2. - 4. Arbeitsplatz je Fr. 3300.00
 5. - n. Arbeitsplatz je Fr. 2800.00





... kaufen (USB-Softwareschutzstecker)

CAD-e Viewer

Preise exkl. MWST

1. – n. Arbeitsplatz gratis

CAD-e Lite USB-Softwareschutzstecker

Preise exkl. MWST

1. – n. Arbeitsplatz je Fr. 1100.00

CAD-e Standard USB-Softwareschutzstecker

Preise exkl. MWST

1. Arbeitsplatz Fr. 2600.00
 2. - 4. Arbeitsplatz je Fr. 2100.00
 5. - n. Arbeitsplatz je Fr. 1600.00

CAD-e Premium USB-Softwareschutzstecker

Preise exkl. MWST

1. Arbeitsplatz Fr. 3900.00
 2. - 4. Arbeitsplatz je Fr. 3400.00
 5. - n. Arbeitsplatz je Fr. 2900.00

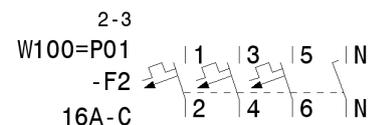
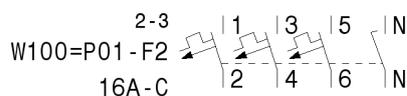
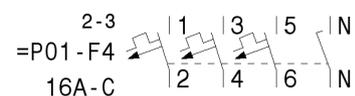
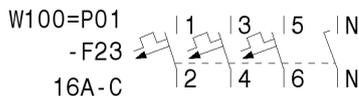
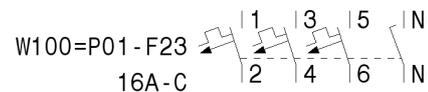
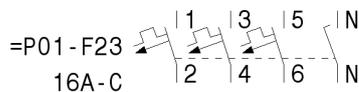
CAD-e Netzwerklizenzen

Preise exkl. MWST

Die CAD-e und CAD-e Premium Version werden als 32/64 Bit Netzwerklösung angeboten. D.h., die benötigten Lizenzen werden innerhalb des Netzwerks dynamisch verwaltet (Einsparung der Anzahl Lizenzen).

Aufpreis Netzstecker zu den Einzellizenzen

pro Lizenz Fr. 200.00



... supporten

Der Support- Wartungsvertrag kann für alle CAD-e Abonnemente und gekauften Lizenzen abgeschlossen werden.

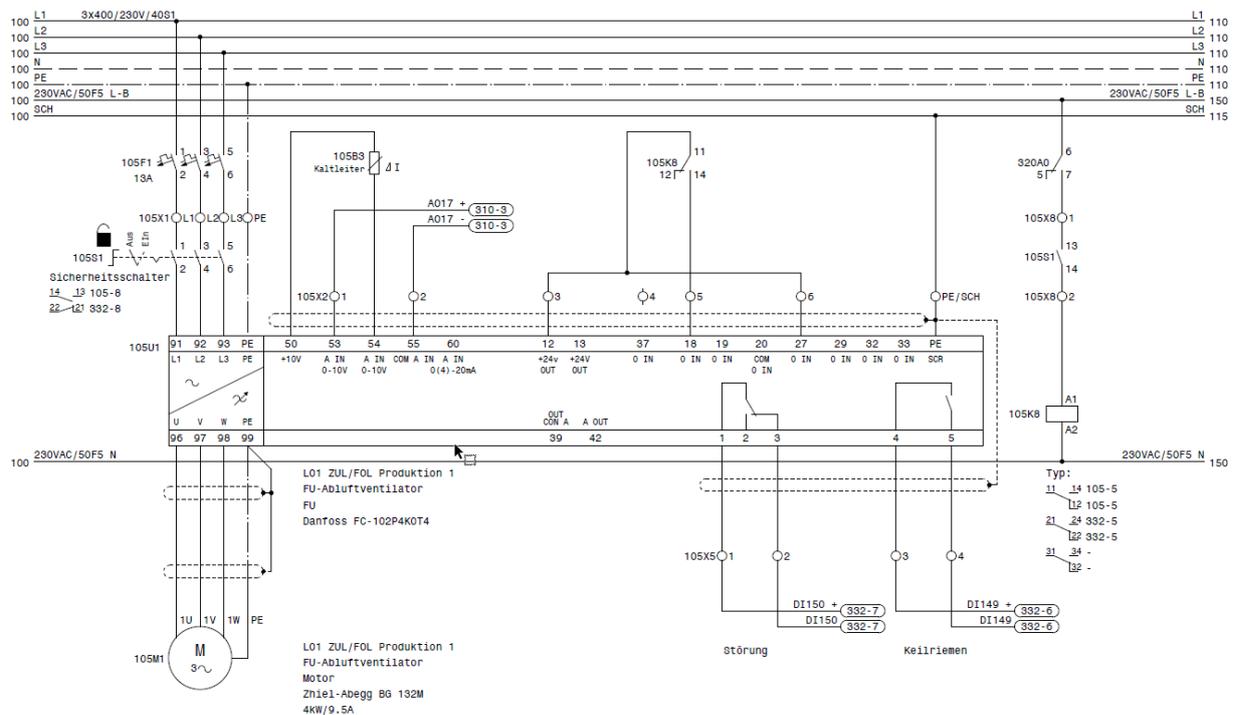
CAD-e Support- Wartungsvertrag (fakultativ)

Supportkosten pro Jahr, Preise exkl. MWST

Erster Arbeitsplatz	Fr. 600.00
Jeder weitere Arbeitsplatz	je Fr. 100.00

Mit eingeschlossene Leistungen

- ✓ Telefonsupport
- ✓ Fernwartung mit AnyDesk, für Analysen und Support (CAD-e Installationen ausgeschlossen)
- ✓ Fehlerdiagnosen mit CAD-e Zeichnungs-, Konvertierungs- und Bauteildateien
- ✓ Standard Bauteildateierweiterung (max. 5 Bauteile pro Jahr) gratis
- ✓ Automatische Orientierung über Neuerungen von CAD-e
- ✓ Updates von kleinen Programmerweiterungen -fehlern
- ✓ Neue wesentliche Funktionen in den Standardprogrammen, sowie die Lieferung der Programme auf anderen Programmiersprachen oder anderen Betriebssystemen zu Vorzugspreisen





... wird geschult

Kurs	Termine	Preise exkl. MWST
CAD-e Grundschulung	(2 Tage) nach Absprache	Fr. 980.00
CAD-e Updateschulung	nach Absprache	Fr. 500.00
CAD-e Firmenschulung	nach Absprache	nach Absprache

Beschreibung der Schulungen

Allgemeines

Kursort:	In unserem Hause
Kurszeiten:	08.00 - 17.00 Uhr
Verpflegung:	Pausengetränke und Mittagessen sind im Preis inbegriffen
Durchführung:	Mind. 2, max. 4 Personen

CAD-e Grundschulung

Vorkenntnisse:	keine
Kursdauer:	2 Tage
Themen:	Alle CAD-e Zeichnungsbefehle mit vielen praktischen Beispielen.

CAD-e Updateschulung

Vorkenntnisse:	CAD-e Grundbefehle
Kursdauer:	1 Tag
Themen:	Startmenü Projektverwaltung Betriebsmittelverwaltung Kontaktmanagement Kontaktspiegel Auswertungen Fehleranalyse

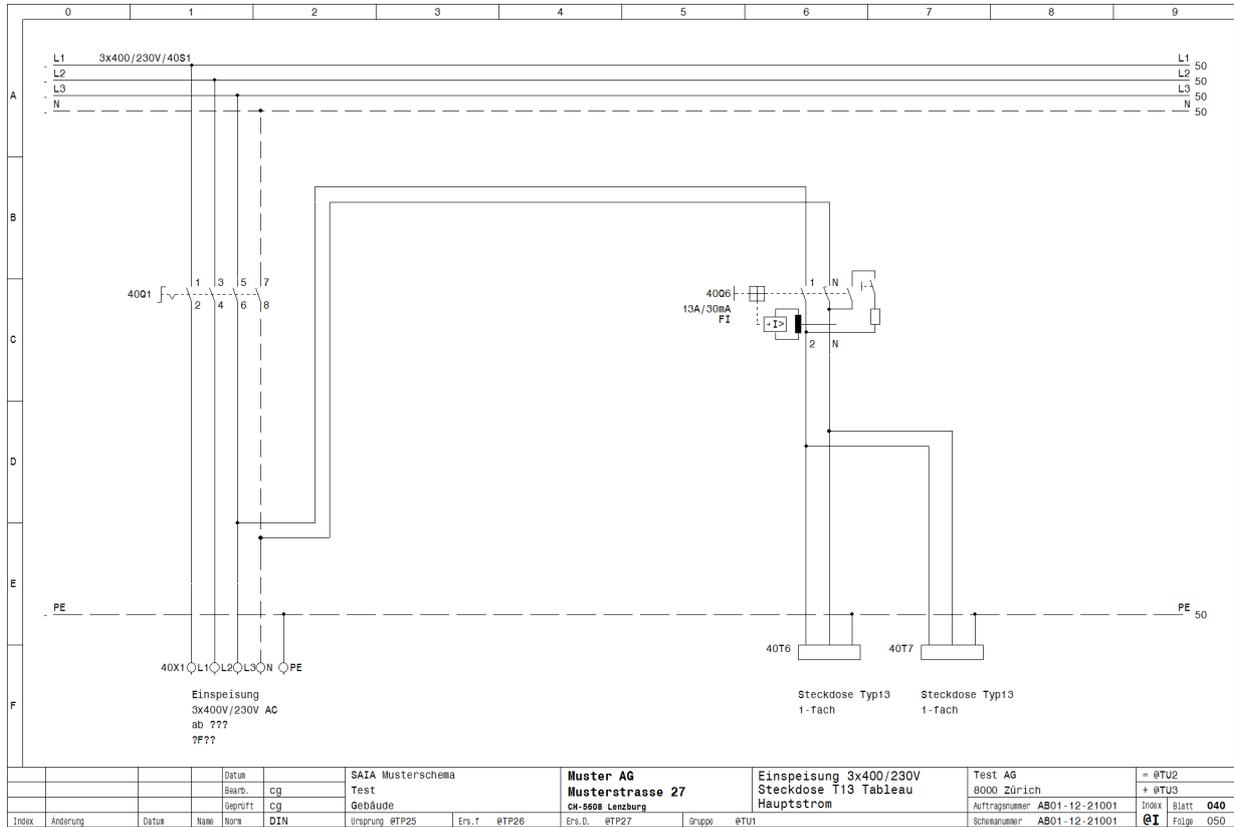
CAD-e Firmenschulung

Vorkenntnisse:	MS-Windows
Kursdauer:	Nach Absprache
Themen:	Nach Ihren Wünschen
Preis:	Nach Absprache

Ab April 2024
Die Preisliste ersetzt alle bisherigen Preisangaben.
Die Schulungskosten sind im Voraus zu bezahlen.
Preisänderungen vorbehalten.
Die Preise verstehen sich exkl. MWST, Schulung und Installation.

Zahlungskonditionen: 30 Tage netto

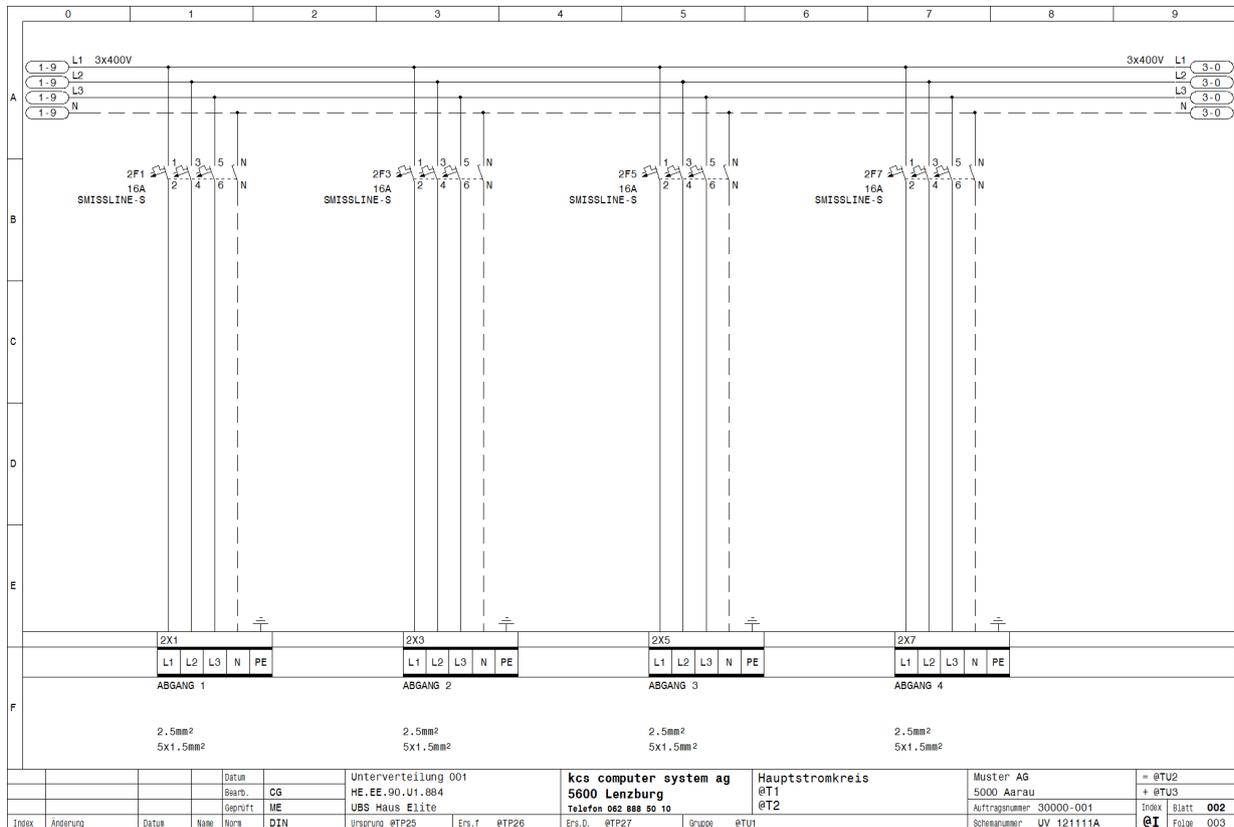
Musterzeichnung Einspeisung



Wichtige Zeichnungsbefehle ersparen sehr viele Routine- und Kontrollarbeiten

- ✓ Automatisches Verbinden oder Unterbrechen der einpoligen oder mehrpoligen Leiter beim Setzen von Bauteilen/Symbolen
- ✓ Automatisches Beschriften und Verwalten der Querverweise bei den Potential-/Leiterbauteilen
- ✓ Automatischer Kontaktspiegel
- ✓ Automatischer Klemmenspiegel
- ✓ Automatische Verwaltung, nicht zugewiesener Bauteile, DispoBauteile, Prinzipbauteile und Lagerartikel
- ✓ Einzelne Pfade/Gruppen kopieren
- ✓ Pfade/Gruppen in einem bestimmten Abstand mehrfach kopieren

Musterzeichnung Hauptstromkreis

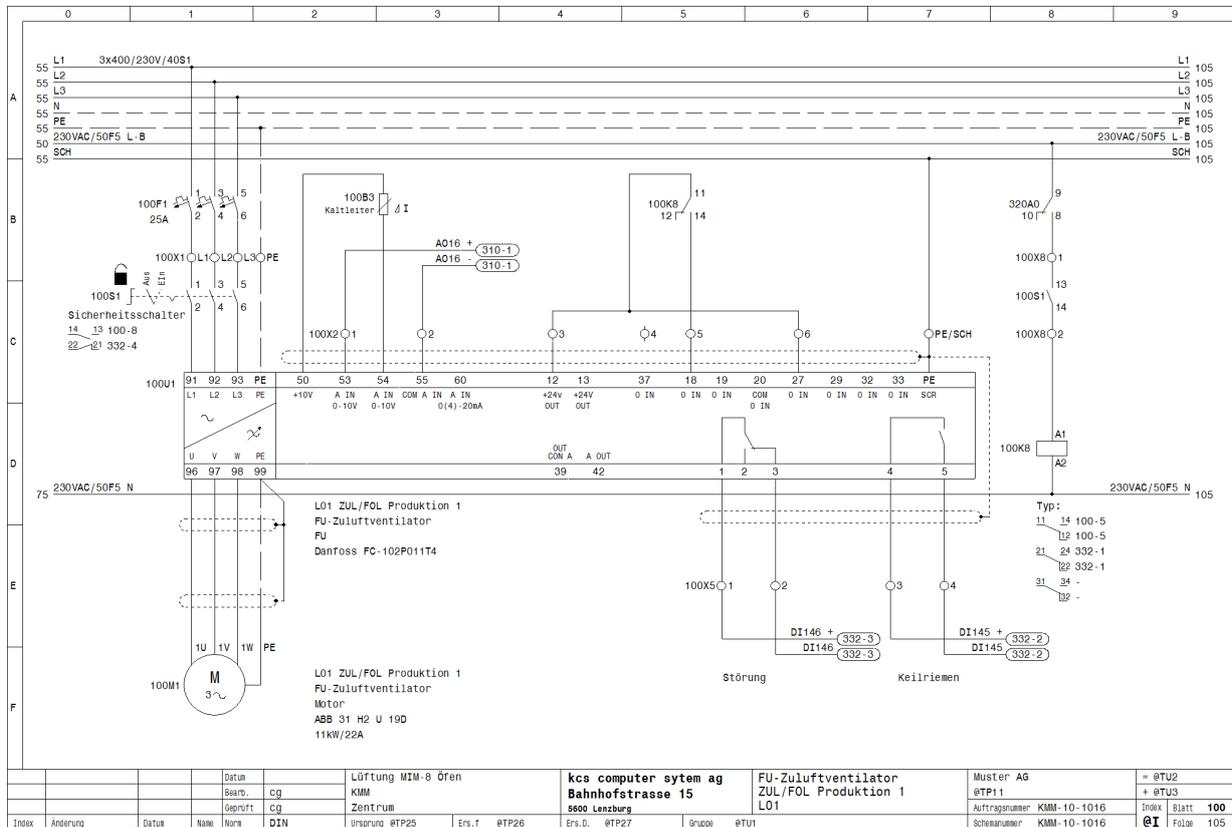


Gruppen mit ähnlichen Anforderungen werden immer gleich realisiert. Wie z.B. eine Motorsteuerung gezeichnet wird, wird nicht in jedem Einzelfall neu erfunden. Gleichwohl enthalten viele solcher Gruppen variable Anteile.

Auf verschiedene Arten können Gruppen automatisch in ein Projekt integriert werden

- ✓ Aus einer Vorlagezeichnung
- ✓ Aus einem Makro
- ✓ Aus einem verschachtelten Bauteil/Symbol
- ✓ Durch das Kopieren einzelner Pfade/Seiten
- ✓ Aus einer Zeichnung eines anderen Projekts
- ✓ Durch Verschmelzung eines ganzen Projekts (Vorlageprojekt), mit dem aktuellen Projekt

Musterzeichnung Hauptstromkreis



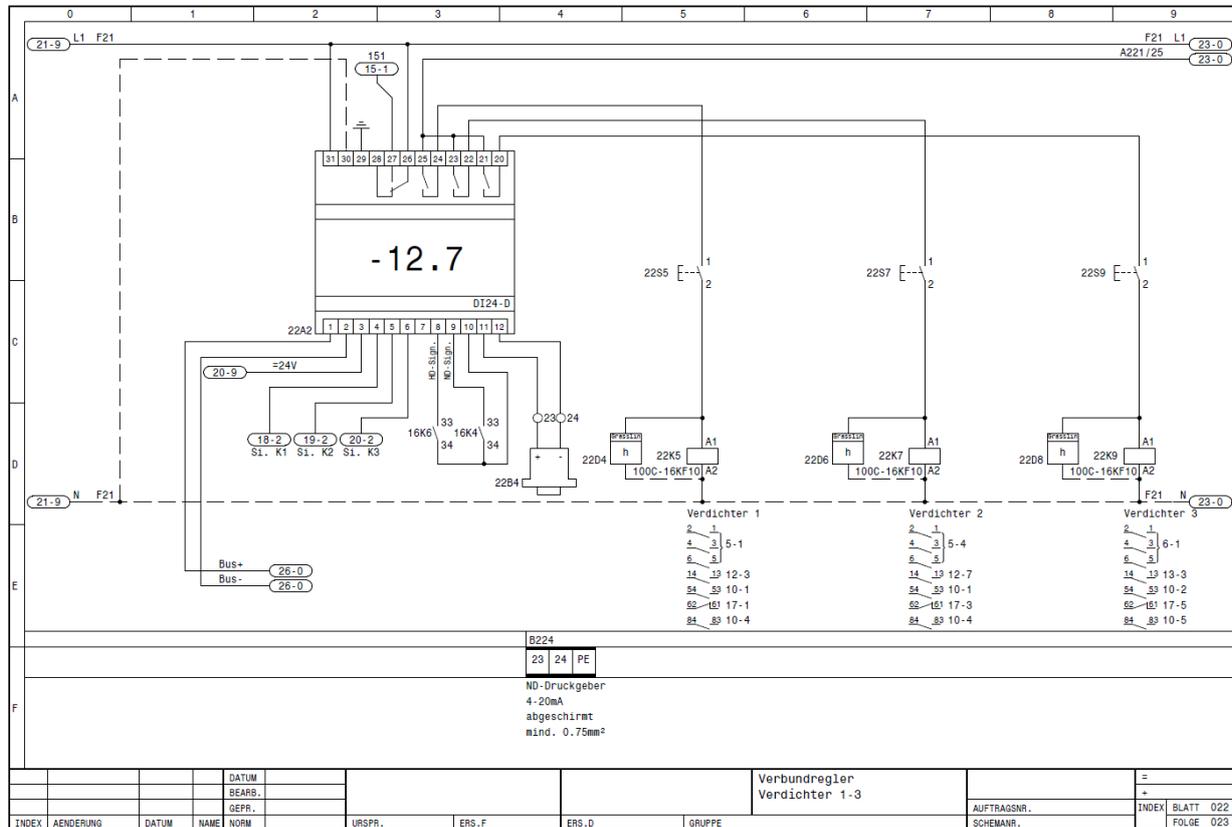
Texte sind ein wichtiger Bestandteil beim Zeichnen.

Die verschiedenen Arten zum Text integrieren

- ✓ Menü geführte Projektttexte über das ganze Projekt
- ✓ Menü geführte Projekttitel/Untertitel
- ✓ Menü geführte Titelttexte der einzelnen Zeichnungen
- ✓ Automatisches Beschriften und Verwalten der Texte von Bauteilen/Symbolen mit Betriebsmittelkennzeichnungen
- ✓ Automatische Betriebsmittelzusatzkennung Projekt und Bauwerk orientiert
- ✓ Direktes manuelles Setzen von Texten in der Zeichnung
- ✓ Texte aus Textdateien in die Zeichnung setzen (z.B. SPS-Daten aus Excel)
- ✓ Importieren/Exportieren von Betriebsmitteltexten und Lagerartikeln via Textdatei, für schnelle Textkorrekturen, Textanpassungen, Übersetzungen und Lagerartikelzuweisungen
- ✓ Lagerartikel aus Excel in die Lagerartikeldatenbank kopieren
- ✓ Sprachumschaltungen Menü geführt, bis zu 10 Sprachen
- ✓ Automatische Rechtschreibprüfung, mit einem Lexikon von 50'000 Wörtern

Selbstverständlich können Texte in Höhe, Breite und Richtung variieren. CAD-e verwendet Truetype Schriften.

Musterzeichnung Steuerung



Beim Zeichnen eines Stromlaufplans sind nicht alle Punkte der Zeichenfläche gleichwertig. So sind z.B. Anschlüsse nur an bestimmten Punkten eines Kontaktes sinnvoll. Die Beschriftungen sollen sich an bestimmten Stellen befinden, auch Schriftart, Schriftgröße und Schriftorientierung sollen bestimmte Werte haben.

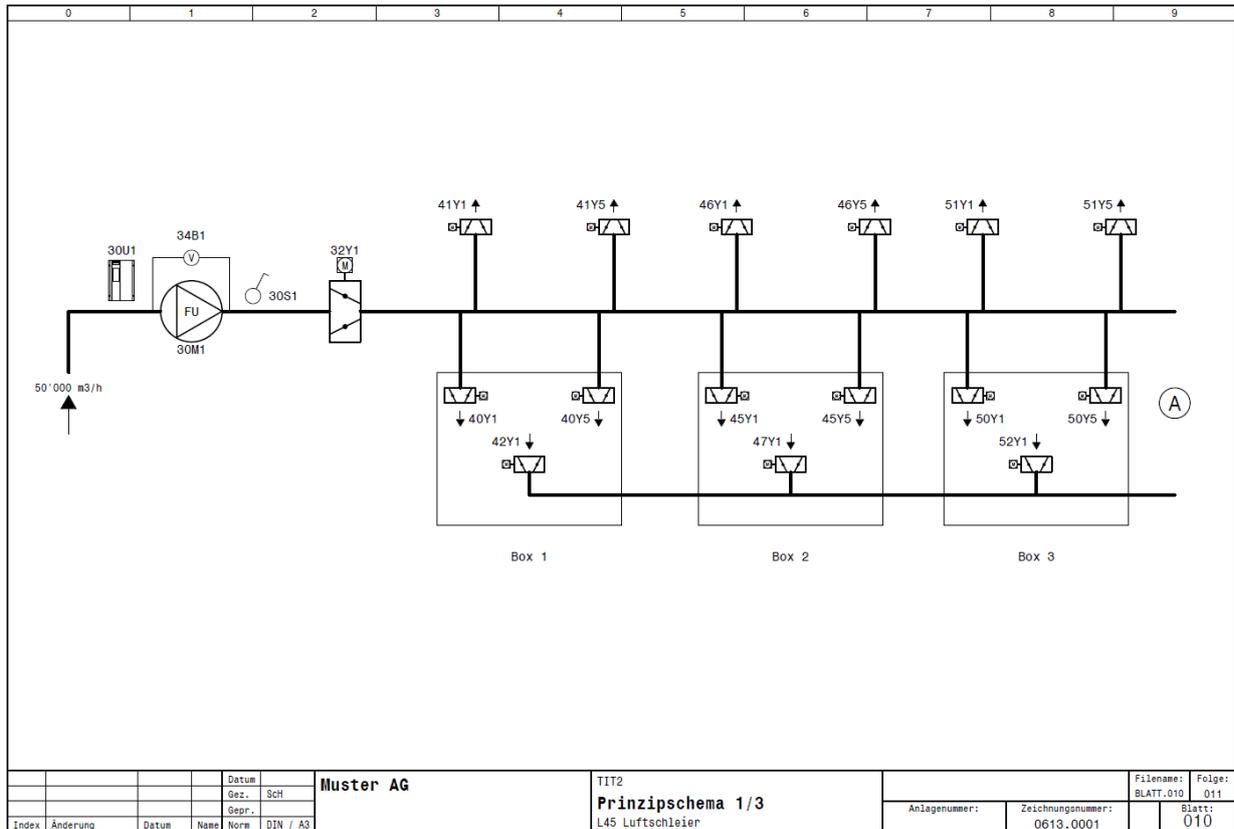
Bauteile bringen all diese Informationen mit

- ✓ CAD-e weiss, dass ein Anschluss erfolgt
- ✓ CAD-e weiss, an welchen Orten die automatischen oder manuellen Beschriftungen verlangt sind
- ✓ CAD-e verwaltet nicht zugewiesene Haupt- und Unterbauteile
- ✓ CAD-e macht keine Doppelbelegungen von Unterbauteilen
- ✓ CAD-e bricht automatisch die Leitungen beim Setzen von Bauteilen

Die Betriebsmittelkennzeichnungen können auch beliebig umbenannt werden.

Die freien/variablen Textattribute in den Symbolen/Bauteilen können bei Bedarf überschrieben werden.

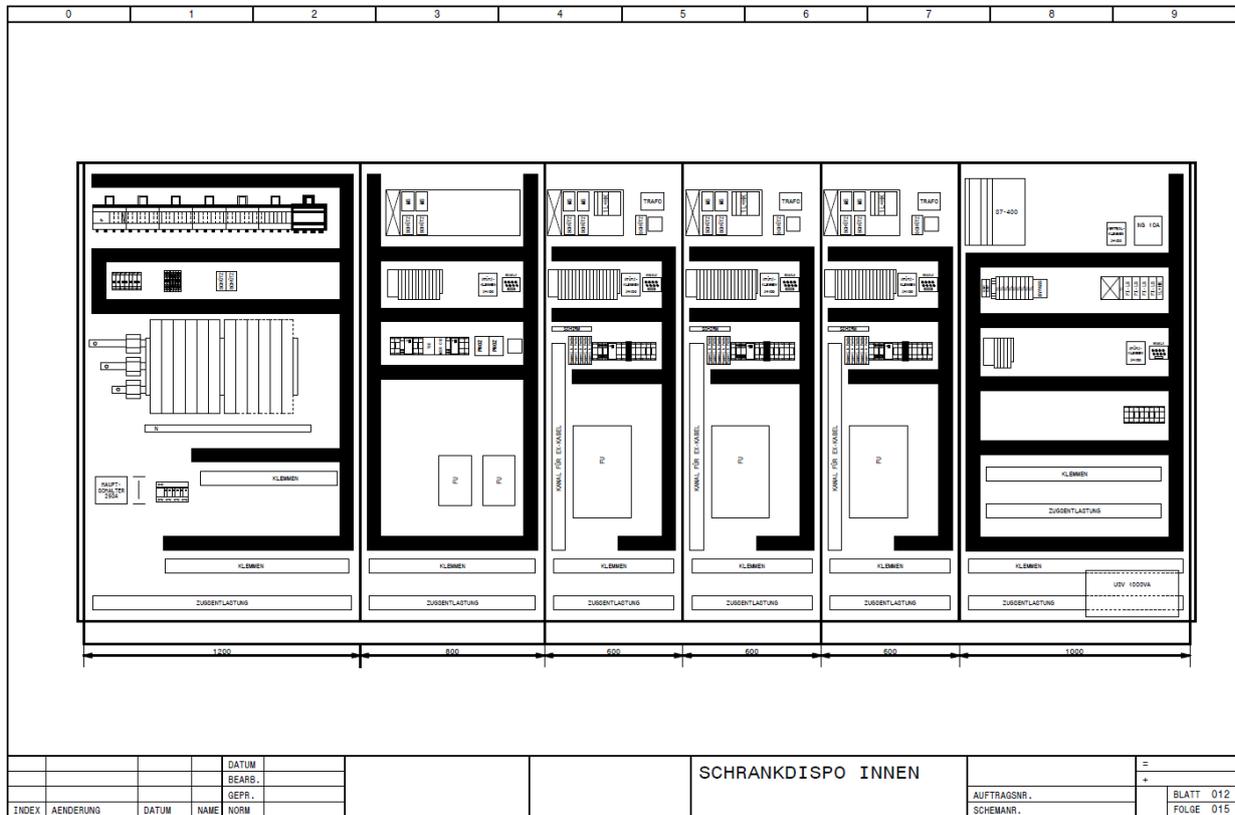
Musterzeichnung Prinzipschema



Die 32/64 Bit Programmstruktur von CAD-e erweitert die Möglichkeiten

- ✓ Lange Projektordner
- ✓ Lange Dateinamen
- ✓ Pro Projekt bis max. 9999 Seiten
- ✓ Export-Formate PDF, DXF, WMF, EMF, PNG, JPG, BMP und HPGL
- ✓ Import Formate DXF, WMF, EMF, BMP, JPG, PNG und HPGL

Musterzeichnung Disposition



Bauteilbibliotheken mit 12838 Symbolen und über 13500 Bauteiltypen sind im CAD-e enthalten.

- ✓ Elektrotechnik / SPS Bibliothek 10232 Symbole
- ✓ Disposition 1360 Symbole
- ✓ Prozessautomation 353 Symbole
- ✓ Hydraulik/Pneumatik 893 Symbole
- ✓ Eigene Symbole oder ganze Symbolbibliotheken im CAD-e anlegen, kein Problem.
- ✓ Eigene Benutzerbauteilmenüs können ohne Programmierkenntnisse sehr einfach erstellt werden.

