

CADprofi 9.23

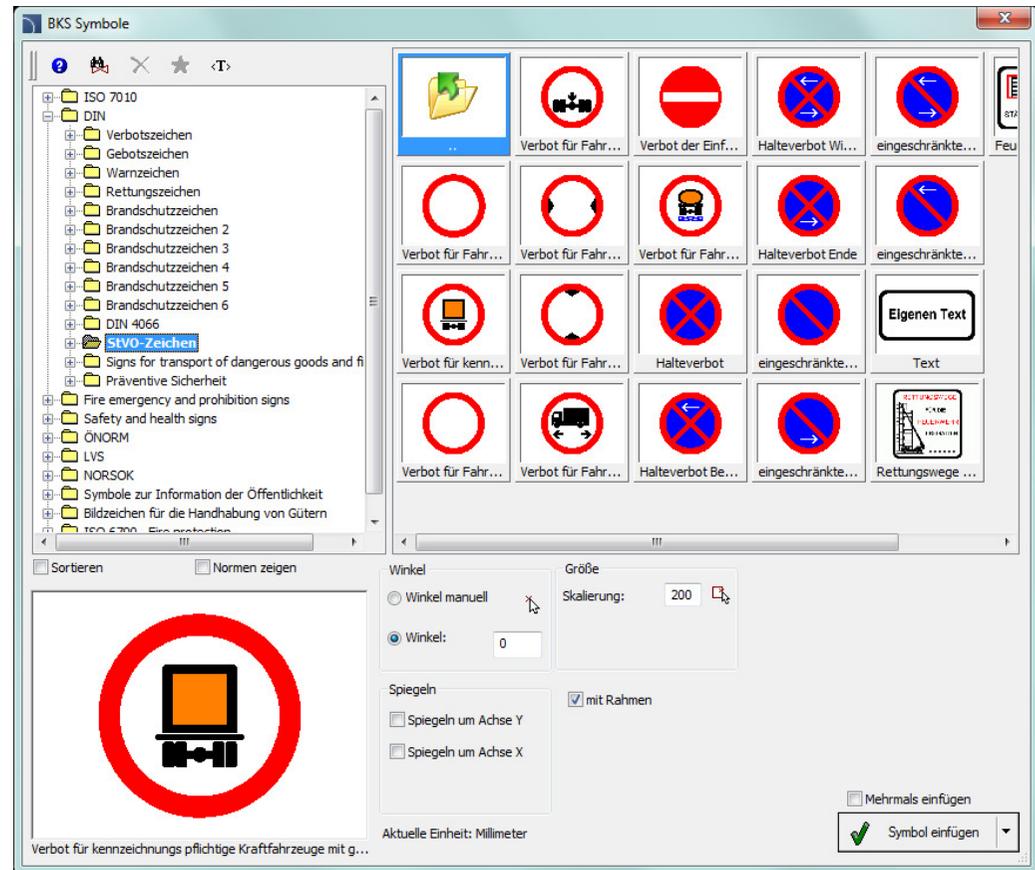
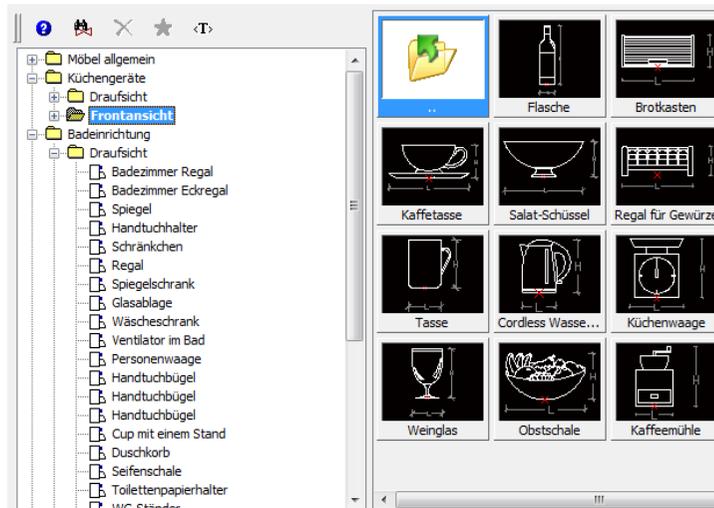
✓ Änderungen im Modul CADprofi Architectural

Erweiterung der Symbolbibliotheken für BKS-Symbole:

- Norm DIN 14034 und ISO 6970,
- Symbole nach Norm DIN 4844 und DIN 4066.

Erweiterung der Bibliothek Möbel/Einrichtung:

- zusätzliche parametrische Ansichten,
- Küchenausstattung, Pflanzen und weiteres.

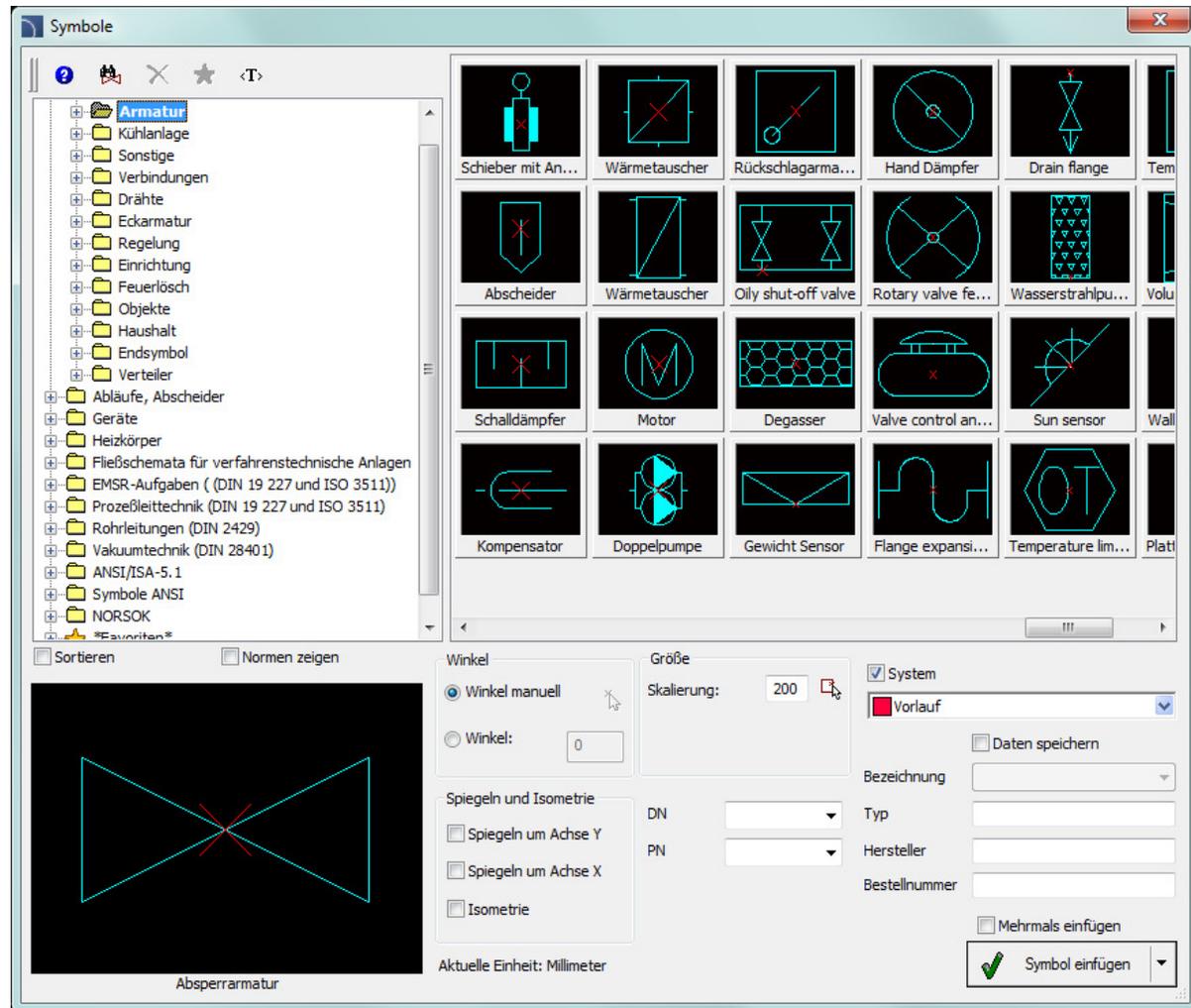


✓ Änderungen im Modul CADprofi HVAC & Piping

Das Programm wurde um mehrere 100 neue Symbole in verschiedenen Kategorien erweitert.

Die Funktionalität der R&I Symbole (Fließschema-Symbole) wurde erhöht.

Erweiterung des Kataloges Rohre nach Normen DIN, EN, PN und ASTM.



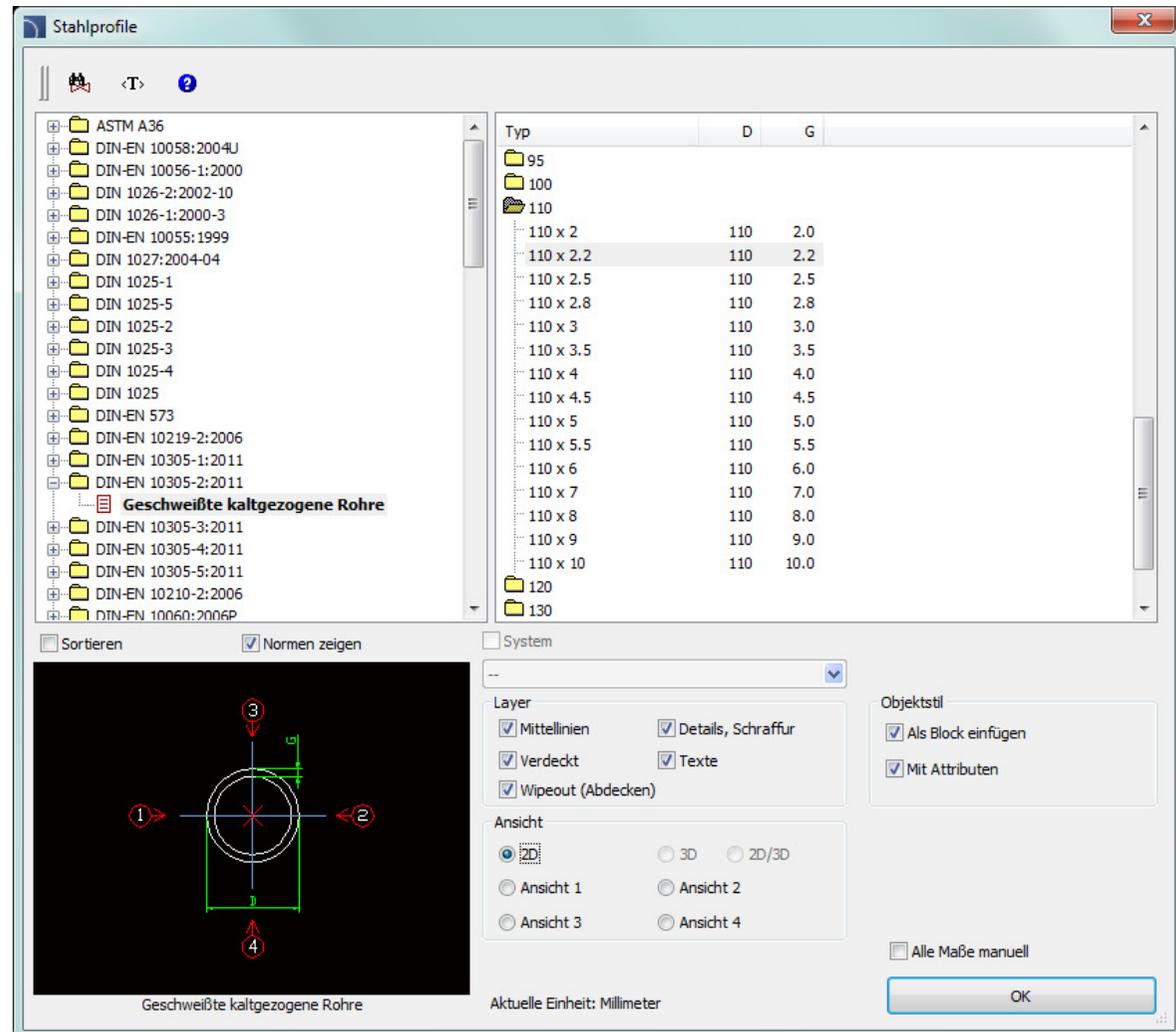
✓ Änderungen im Modul CADprofi Mechanical

Aktualisierung der Normen für Stahlprofile.

Stahlprofile können jetzt auch mit Symmetrieachse und Bohrungen für Verschraubungen eingefügt werden. (diese Elemente können beim Einfügen des Objektes in die Zeichnung ein- oder ausgeschaltet werden).

Das Programm wurde weiterhin um folgende zusätzlich Normen ergänzt:

- EN 10305-1:2011
- EN 10305-2:2011
- EN 10305-3:2011
- EN 10305-4:2011
- PN-86/H-93403



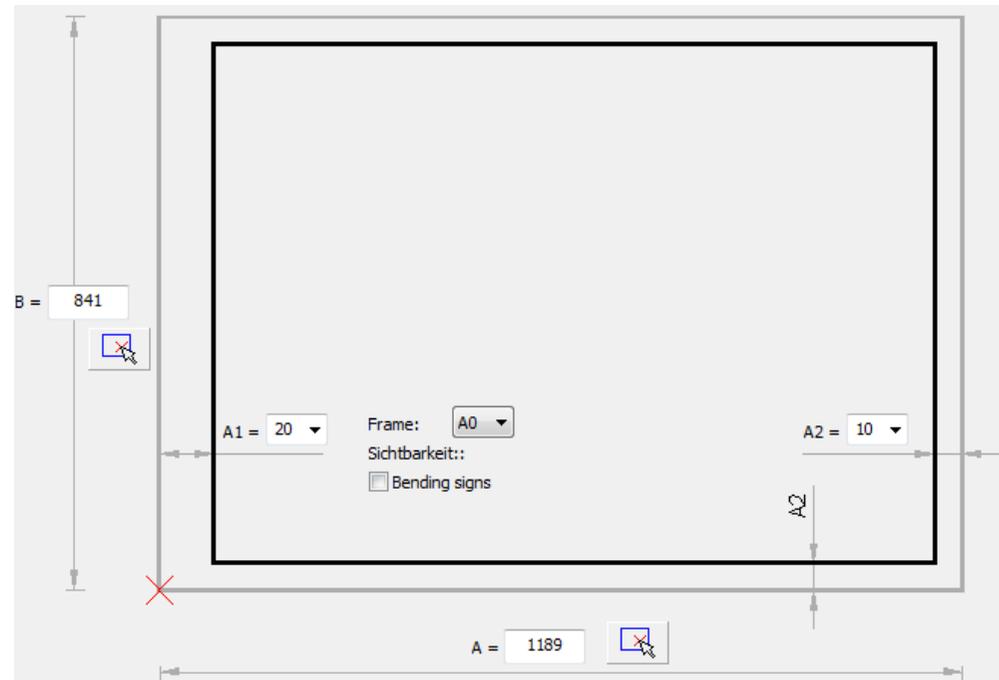
✓ Änderungen im Modul CADprofi Electrical

Blattrahmen und Planköpfe:

- Blattrahmen-Creator, mit dem der Anwender Blattrahmen in beliebiger Größe für das Projekt selbst gestalten kann.
- Standardblattrahmen und -planköpfe nach ANSI/ASME.

Erweiterung der Symbol- und Objektbibliotheken:

- Über 100 zusätzliche Symbole IEC.
- Änderungen in der Bibliothek Apparate.

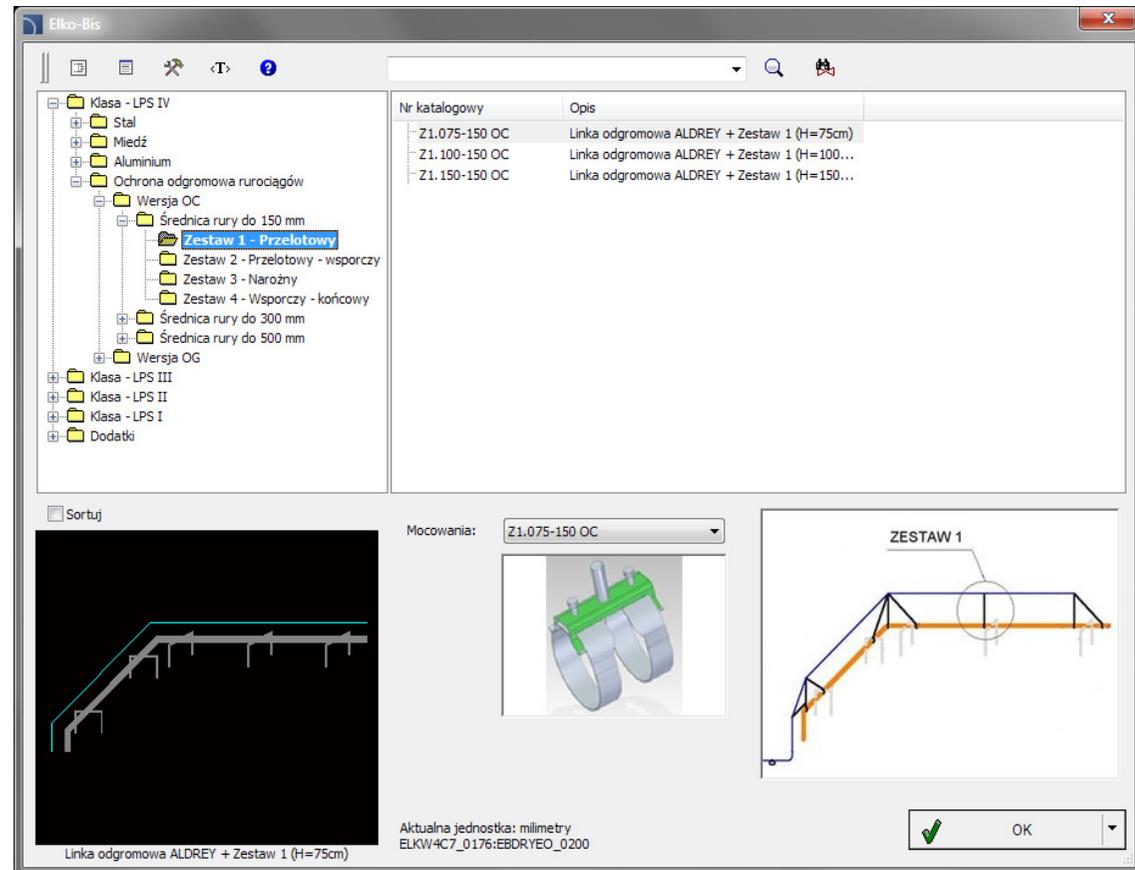


✓ Planung von Blitzschutzanlagen

Das Programm wurde um ein Planungstool für Blitzschutzanlagen mit Produkten der Firma ELKO-BIS erweitert (nur in polnisch)

Dieses Tool ist sowohl in der Applikation CADprofi als auch im Programm Elko-Bis-CAD verfügbar.

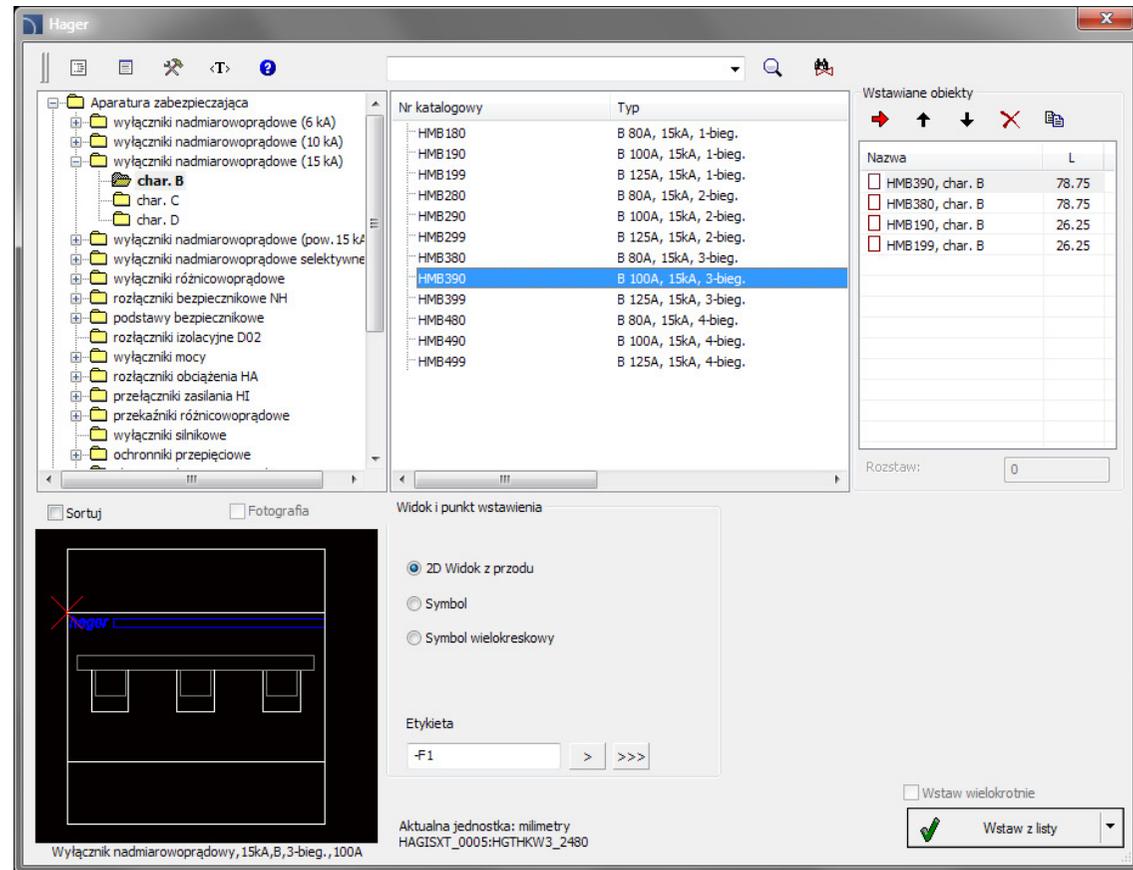
ElkoBis-CAD wurde während der 26. Internationalen Fachmesse für Energiewirtschaft ENERGETAB 2013 in Bielsko-Biala durch die Polnische Wirtschaftskammer für Elektrotechnik mit der Goldenen Statuette „Volt“ ausgezeichnet.



✓ Neue Produktbibliothek der Firma Hager

Das Programm wurde um Produkte der Firma Hager erweitert. Die Bibliothek (nur in polnisch) beinhaltet u. a.:

- Schutzschalter,
- Leitungsführungssysteme
- Verteilerschränke, Wand- und Standschränke Uniers,
- Innenausbausystem Uniers N und Unimes,
- Elemente des Systems KNX und andere.



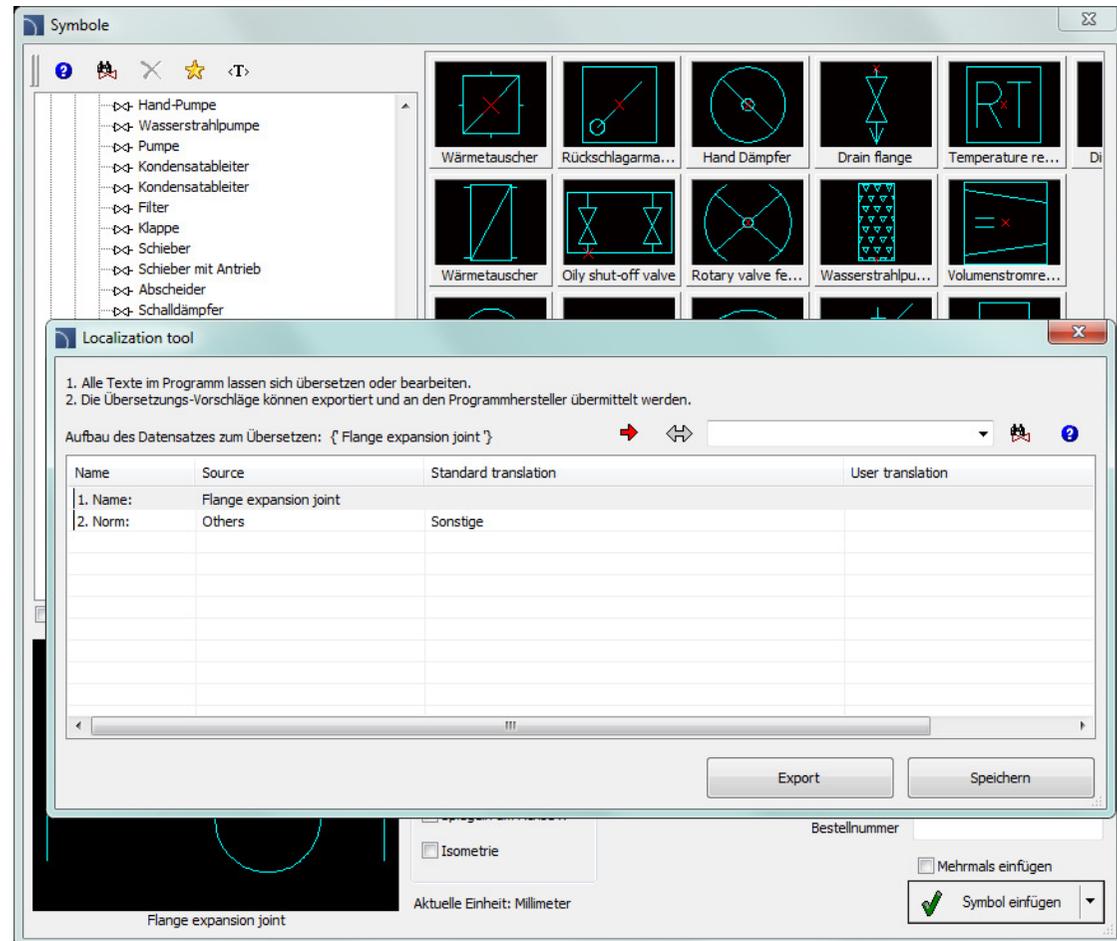
✓ Eigene Übersetzungen im Programm vornehmen

Die Entwicklungsabteilung für die Applikation CADprofi hat ihren Sitz in Polen, daher werden alle Texte der Programmoberfläche und der wesentliche Inhalt im Programm in polnischer Sprache verarbeitet.

Durch das Fehlen von Materialien aus geeigneten Quellen können einige Elemente im Programm nicht ins Deutsche übersetzt werden (z. Bsp. internationale Normen oder Herstellerproduktkataloge).

Ab der Programmversion 9.23 steht jetzt ein Werkzeug für eigene Übersetzungen dieser Elemente zur Verfügung. Dadurch können alle Beschreibungen und Inhalte komplett in die Sprache des Anwenders übersetzt werden.

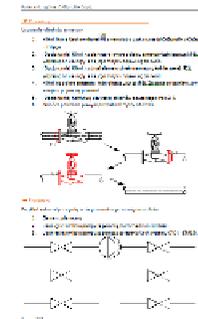
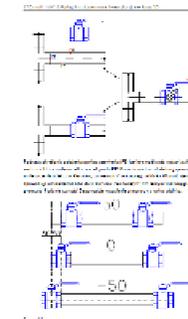
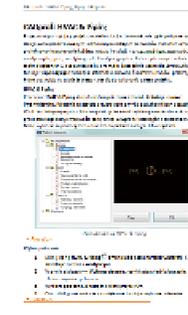
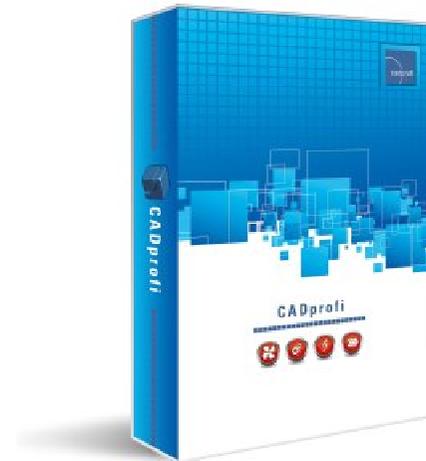
Detaillierte Informationen zur Anwendung findet man in der Online-Hilfe von CADprofi.



✓ Neues Benutzerhandbuch

Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung der CADprofi-Software war auch die Überarbeitung des Benutzerhandbuches erforderlich geworden. Das Handbuch beinhaltet Beschreibungen und Anleitungen für die im Programm verfügbaren Funktionen und Optionen. Neu im Handbuch sind Schritt-für-Schritt-Anleitungen, die den Anwender bei der Ausführung einer Vielzahl von Befehlen unterstützen.

Das z. Z. nur in englischer Sprache vorliegende Benutzerhandbuch umfasst auch zusätzliche Materialien (z. Bsp. Tutorials) und animierte Präsentationen, welche auf der Internetseite der Firma CADprofi verfügbar sind.





CADprofi

- ✓ Aktualisierung vieler Produkte in den Produktbibliotheken folgender Hersteller:





CADprofi

Anpassung an neue CAD-Programmversionen

Die Kompatibilitätsprobleme mit älteren Versionen verschiedener CAD-Programme wurden behoben.

CADprofi 9.23 wurde für die Zusammenarbeit mit den neuesten Versionen der Programme AutoCAD 2014 SP1, ZWCAD+ 2014, GstarCAD 8, BricsCAD V14, progeCAD 2013 (V. 13.0.18), 4MCAD V14, ArCADia-INTELLICAD (7.2.336 und 7.2.500 Beta) angepasst.

Das Programm CADprofi 9 ist gegenwärtig für die Arbeit mit einer Vielzahl an CAD-Programmen geeignet: u. a: AutoCAD/LT (ab Version 2000), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander Edition und anderen.

The logo for AutoCAD, featuring the word "AutoCAD" in a bold, red, sans-serif font with a registered trademark symbol.

The logo for ZWCAD+, featuring the word "ZWCAD" in a blue, sans-serif font with a green plus sign to the right.

The logo for GstarCAD, featuring the word "GstarCAD" in a blue and yellow, sans-serif font with the tagline "An Alternative CAD System" below it.

The logo for BricsCAD, featuring a stylized blue "B" shape above the word "BRICSCAD" in a bold, black, sans-serif font.

The logo for progeSOFT, featuring a blue globe with a yellow "I" shape inside, above the word "progeSOFT" in a blue, sans-serif font.

The logo for IntelliCAD, featuring a purple diamond shape with a yellow "I" shape inside, above the word "IntelliCAD" in a purple, sans-serif font.



CADprofi



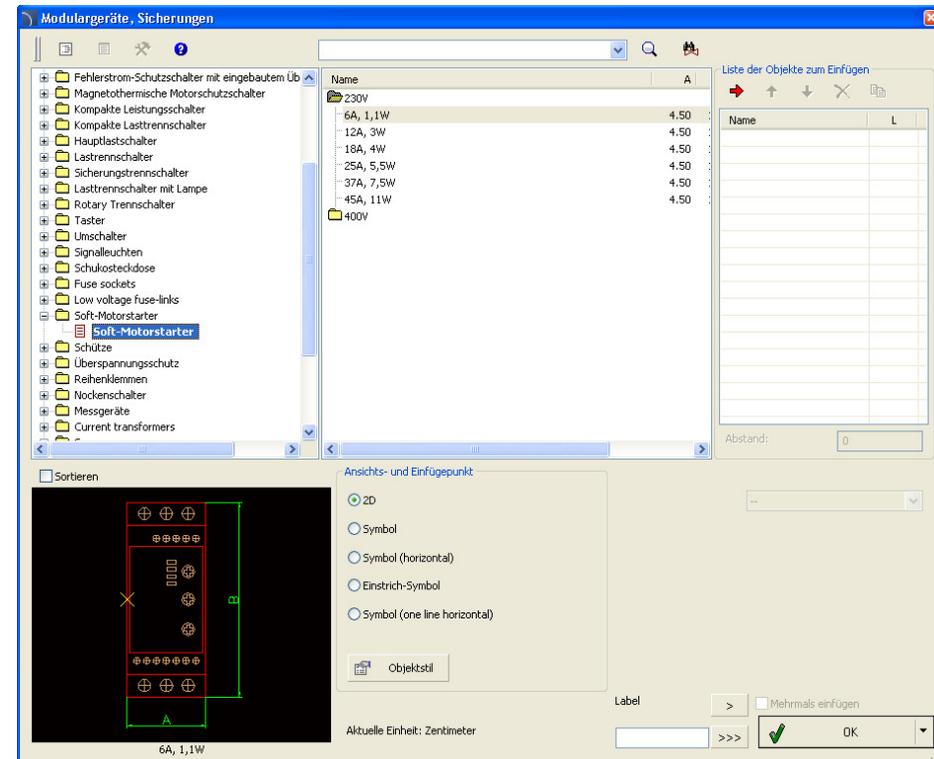
CADprofi 9.07/9.09

✓ Erweiterter Inhalt im Modul CADprofi Electrical

Die Bibliotheken Modulargeräte, Sicherungen wurden um neue Elemente erweitert:

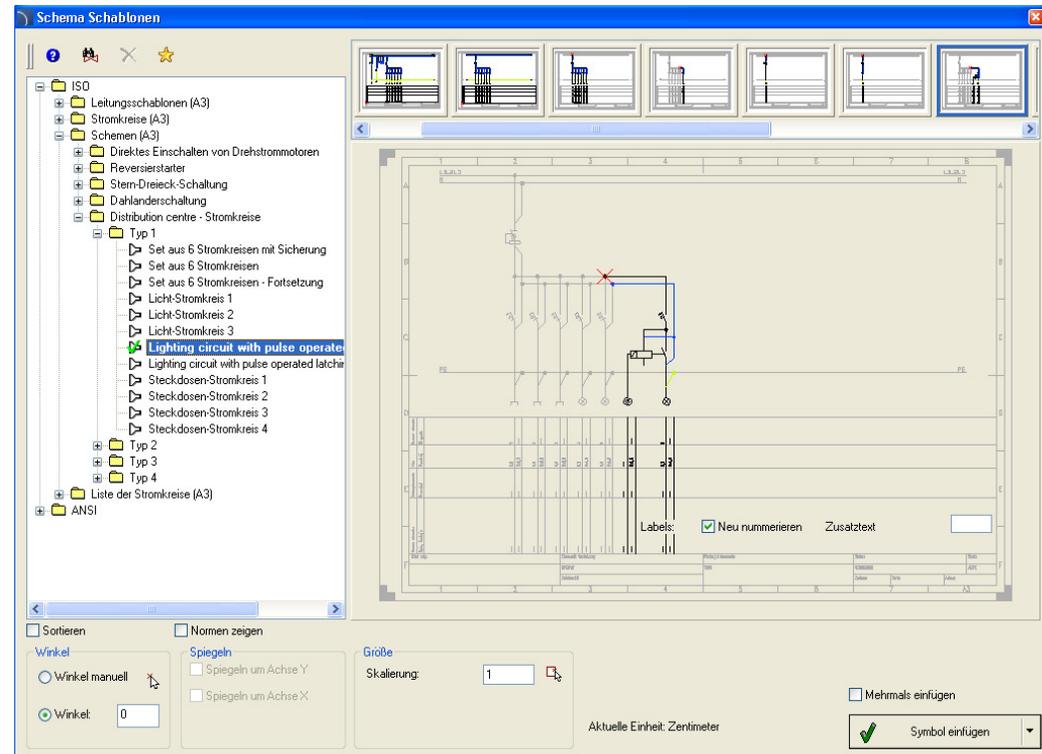
- Sicherungstrennschalter,
- Schukosteckdosen,
- Sicherungssockel,
- Sicherungseinsätze,
- Motor-Softstarter,
- Stromwandler,
- Phasenkontrollrelais,
- Spannungsüberwachungsgerät,
- Stromüberwachungsgerät,
- Treppenlichtzeitschalter,
- Dämmerungsschalter,
- Phasen-Überwachungsrelais,
- Thermostate,
- Dimmer.

Weiterhin wurden neue Einstrichsymbole im Modul CADprofi Electrical eingeführt.



✓ Neue Symbole und Schema Schablonen im CADprofi Electrical

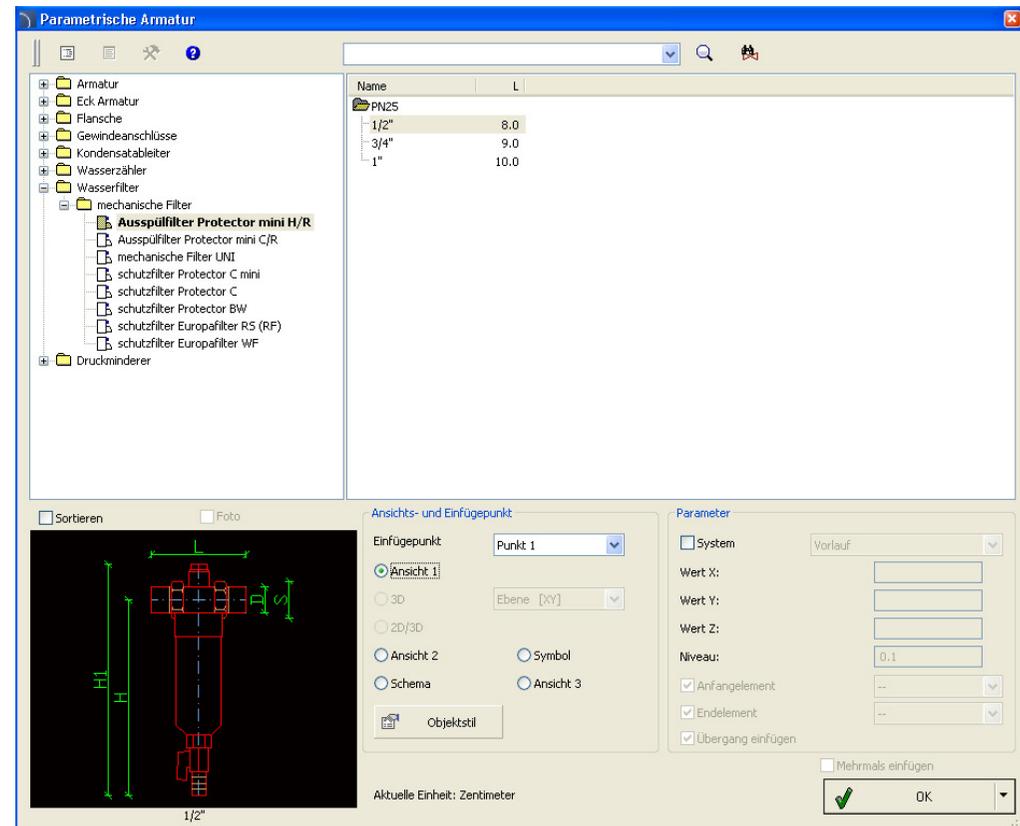
Neue Symbole und Stromkreis Schablonen.



✓ Erweiterung des Inhalts im Modul CADprofi HVAC & Piping

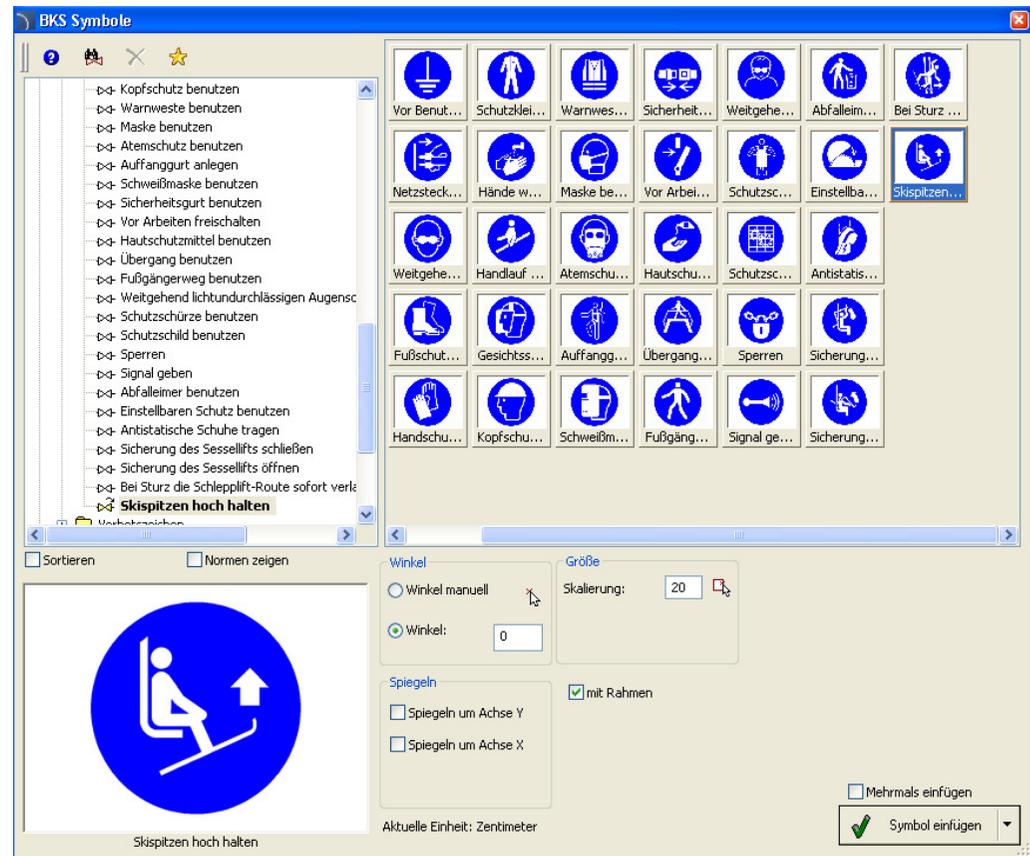
Erweiterung der Bibliotheken um folgende Elemente:

- Wasserfilter,
- Wasserzähler,
- Druckminderer.



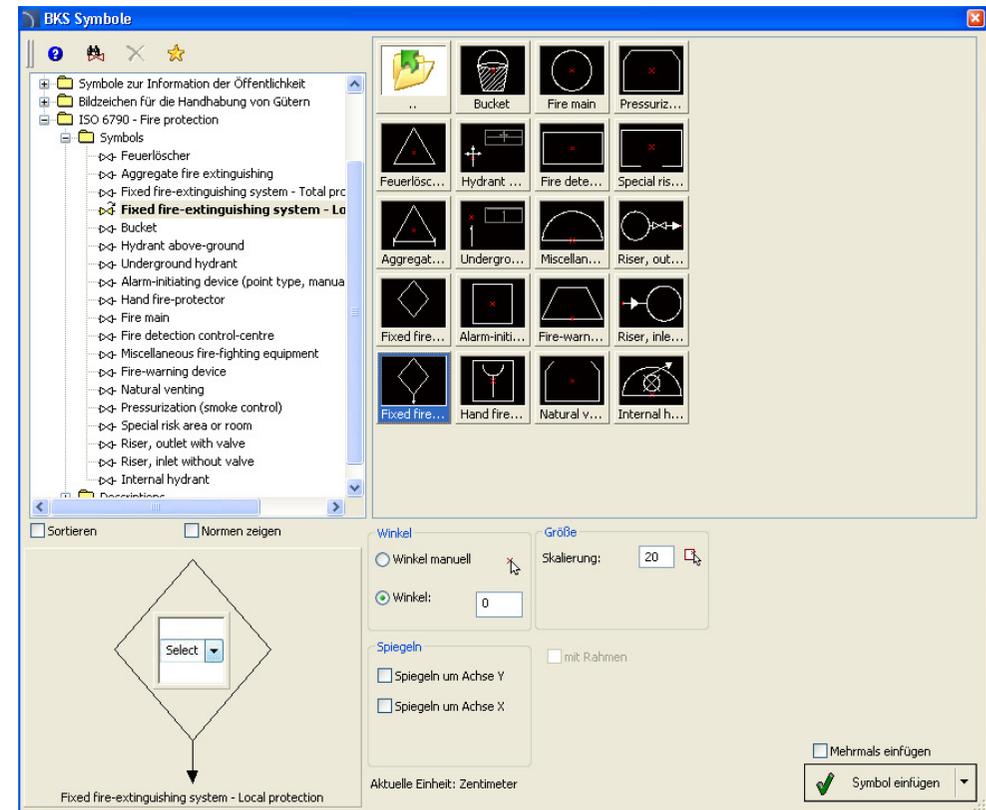
✓ Neue Norm ISO 7010

Neue Zeichen zur Sicherheitskennzeichnung für Fluchtwege, zum Brandschutz und Schutz vor Gesundheitsgefährdungen, sowie zum Zweck der Unfallverhütung nach DIN EN ISO 7010.



✓ Norm ISO 6790

Norm ISO 6790: Ausrüstungen für Brandschutz und Brandbekämpfung; Grafische Symbole für Brandschutzpläne.



✓ **Pumpe MAGNA3 der Firma Grundfos**

In das Programm wurde die Pumpe MAGNA3 der Firma Grundfos aufgenommen.





CADprofi

✓ Anpassung an neue CAD-Programmversionen

CADprofi 9.07 (Service Pack 9.09) wurde für die Zusammenarbeit mit den neuesten Versionen der Programme AutoCAD 2014, progeCAD 2013 BricsCAD x64bit, Arcadia IntelliCAD 7, CMS IntelliCAD 7.2, CADian 2012, FineELEC 11 angepasst.

Das Programm CADprofi 9 arbeitet gegenwärtig mit einer Vielzahl von CAD-Programmen zusammen, u. a. mit AutoCAD/LT (ab Version 2000), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander Edition und weiteren.

The logo for AutoCAD, consisting of the word "AutoCAD" in a bold, red, sans-serif font with a registered trademark symbol.

The logo for ZWCAD, featuring the word "ZWCAD" in a blue, sans-serif font with a green and blue cross-like symbol to the right.

The logo for GstarCAD, with "Gstar" in blue and "CAD" in yellow, followed by the tagline "An Alternative CAD System" in blue.

The logo for BricsCAD, featuring a stylized blue "B" shape above the word "BRICSCAD" in a bold, black, sans-serif font.

The logo for progeSOFT, showing a blue globe with a yellow and blue stylized "I" shape in the center, above the word "progeSOFT" in a blue, sans-serif font.

The logo for IntelliCAD, featuring a purple diamond shape with a yellow and blue stylized "I" shape inside, above the word "IntelliCAD" in a purple, sans-serif font.

✓ Aktualisierung der Hersteller-Bibliotheken





CADprofi



CADprofi 9

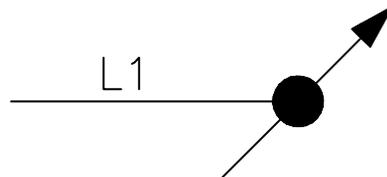
Übersicht der wichtigsten Änderungen seit CADprofi 8.01

✓ Erweiterung des Inhalts im Modul CADprofi Electrical

Neuer Befehl mit EMSR-Symbole. Der Befehl ermöglicht das Projektieren von Schemen in der Automatisierungstechnik unter Ausnutzung von Multivarianten-Symbolen, wie z. Bsp. Messpunkte, Sensoren, Transmitter, Controller usw..

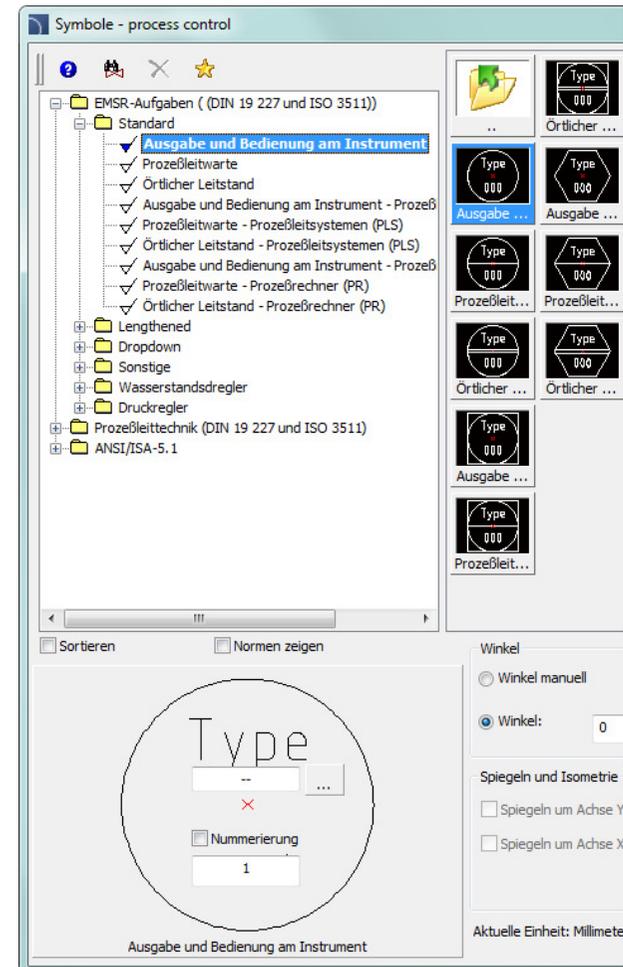
Ein besonderes Plus im Programm ist die automatische Nummerierung aller einzelnen Messpunkte.

Neue Symbole - „Endsymbol“. Diese Symbole stellen die senkrechten Abschnitte der Leitungen dar, die z. Bsp. zwischen den Etagen verlaufen. Diese Symbole werden in den Stücklisten als Symbole mit bestimmtem Typ und Länge berücksichtigt.



Zusätzliche Symbole unterschiedlicher Ausstattung, u. a. elektrische Heizkörper, Klimaanlage.

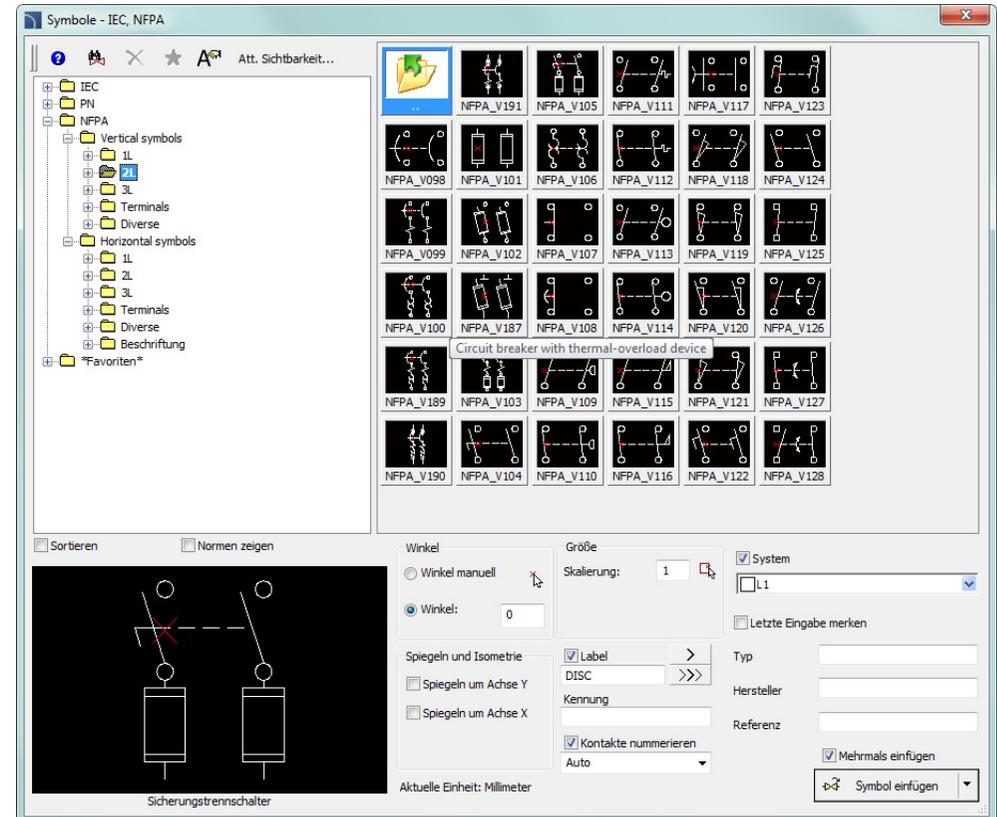
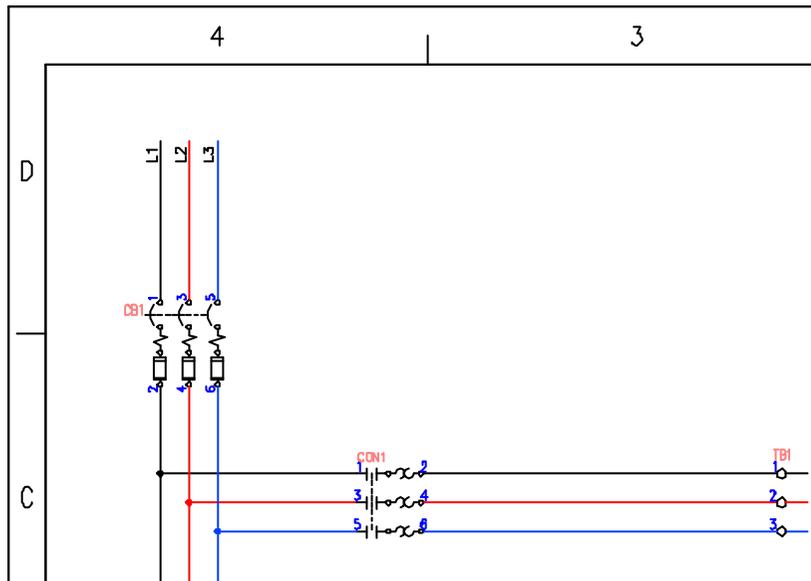
Integrierung des Befehls Steuerelemente PLC im Menü und in den Symbolleisten. Dieser Befehl ermöglicht das Einfügen von Steuerelemente-Blöcken PLC mit beliebig definierbarer Anzahl und Typ von Ein- und Ausgängen.



✓ CADprofi Electrical – Projektierung nach Normen ANSI / NFPA

Mit dem Programm können jetzt auch Projekte nach ANSI/NFPA Norm erstellt werden. Das Programm wurde um einen Satz NFPA-Symbole (insgesamt einige hundert neue Symbole) erweitert. Des Weiteren wurden Stromleitungen nach ANSI-Norm sowie typische Blattrahmen und fertige Schaltungen für Leitungsschablonen und Stromkreislinien zu den ANSI-Blattrahmen hinzugefügt.

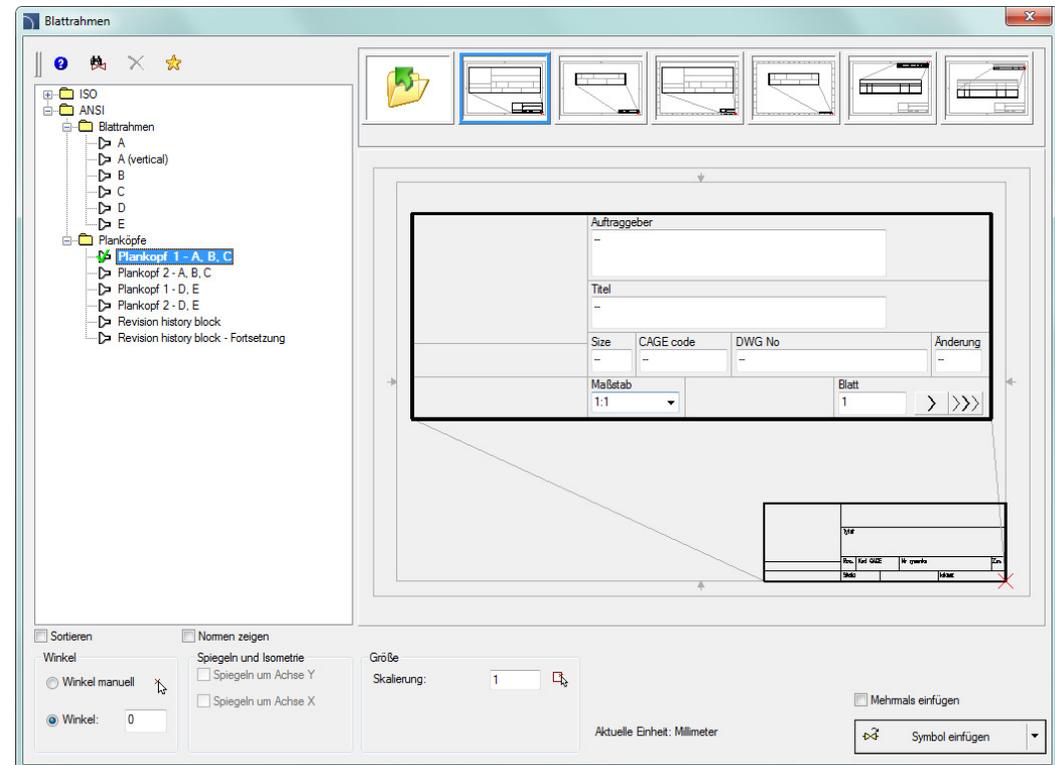
Hierbei ist das direkte Projektieren in der Einheit Zoll möglich.



✓ CADprofi Electrical – Schema Schablonen

Der Befehl Blattrahmen wurde komplett überarbeitet.

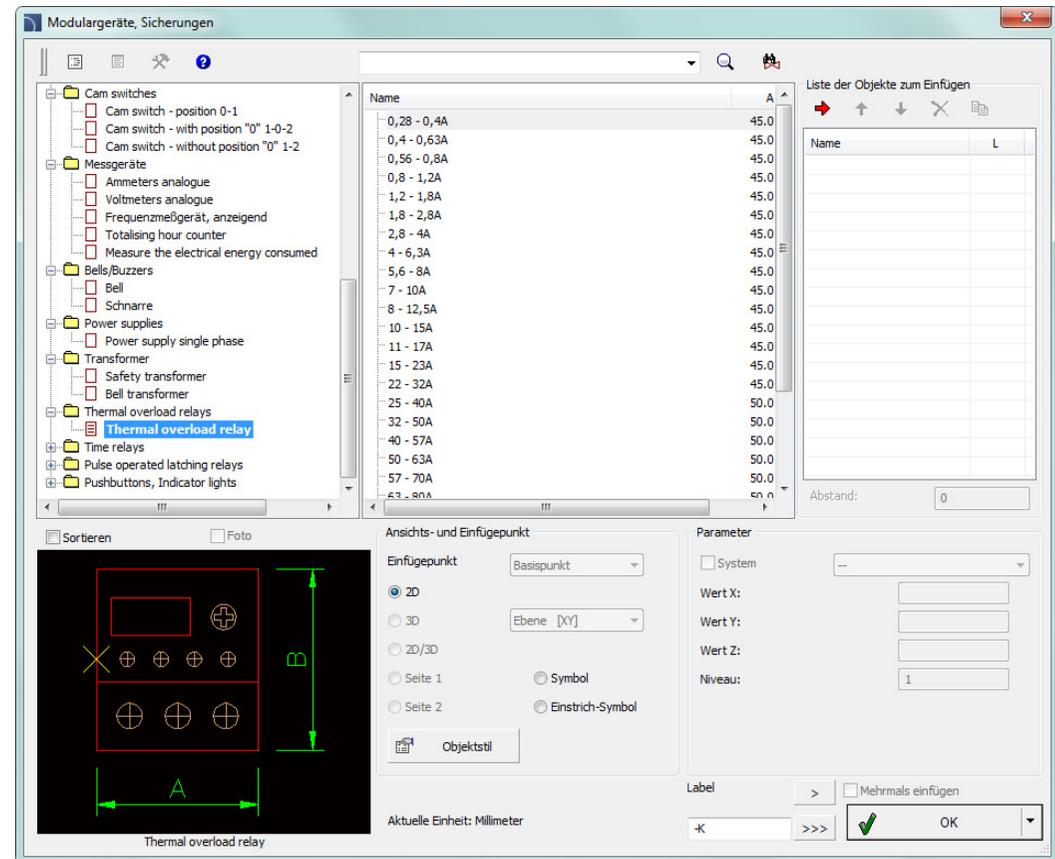
Hinzugefügt wurden Blattrahmen und Planköpfe nach ANSI/ASME Y14.1. Typische Schemen wurden stattdessen in einen separaten Befehl „Schema Schablonen“ übertragen. In diesem finden sich auch zusätzliche Schemen und Schaltungen für Leitungsschablonen und Stromkreislinien, angepasst an ISO (A3) und ANSI (A-E).



✓ CADprofi Electrical – Modulargeräte

Erweiterung von Inhalt und Funktionalität des Befehls „Modulargeräte, Sicherungen“. Alle Geräte sind mit entsprechenden Symbolen verbunden, wodurch das Zeichnen von Schemen und Ansichten von Schaltanlagen vereinfacht wird. Zum Programm wurde eine Reihe zusätzlicher Geräte hinzugefügt, u. a.:

- Magnetothermische Motorschutzschalter;
- Kompakte Leistungsschalter;
- Kompakte Lasttrennschalter;
- Sicherungstrennschalter;
- Umschalter;
- Modulare Schütze, Motor Schütze;
- Nockenschalter;
- Messgeräte;
- Summer;
- Schaltnetzteile;
- Transformatoren;
- Motorschutz-Relais, Zeitrelais;
- Taster und Meldegeräte.

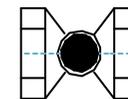
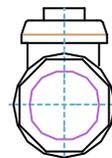
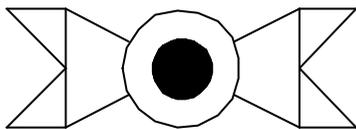
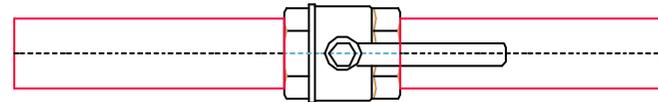
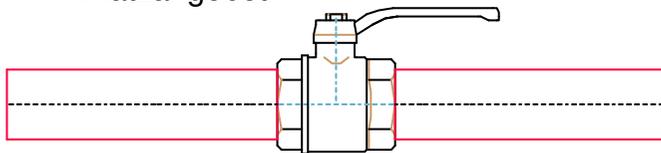
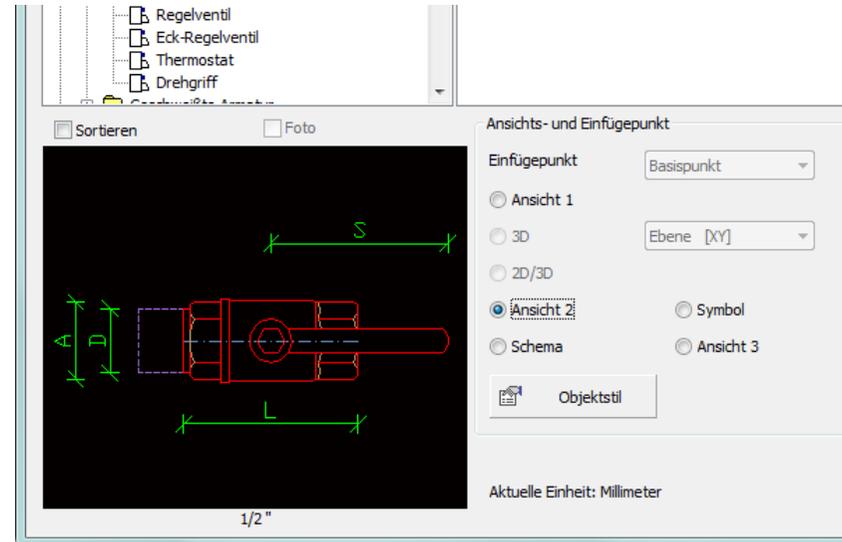


✓ CADprofi HVAC & Piping – Parametrische Armatur

Im Befehl „Parametrische Armatur“ wurden für viele Geräte zusätzliche Ansichten eingeführt, welche beim Zeichnen von Grundrissen, Schnitten oder bestimmten Installationsansichten verwendet werden. Die übrigen Elemente wurden ebenfalls mit schematischen Ansichten oder Symbolen verbunden. Folgende Kategorien wurden aktualisiert:

- Gewinderarmatur
- geschweißte Armatur
- Regelventile
- Antriebe für Regelventil
- Eckarmatur.

Zum Befehl wurden ebenfalls typische Gewinderohrelemente, wie Nippel, Muffen, Reduzierstücke hinzugefügt. Dadurch wird das Zeichnen detaillierter Installationsansichten möglich, insbesondere beim Projektieren von Räumen mit eingeschränktem Platzangebot.



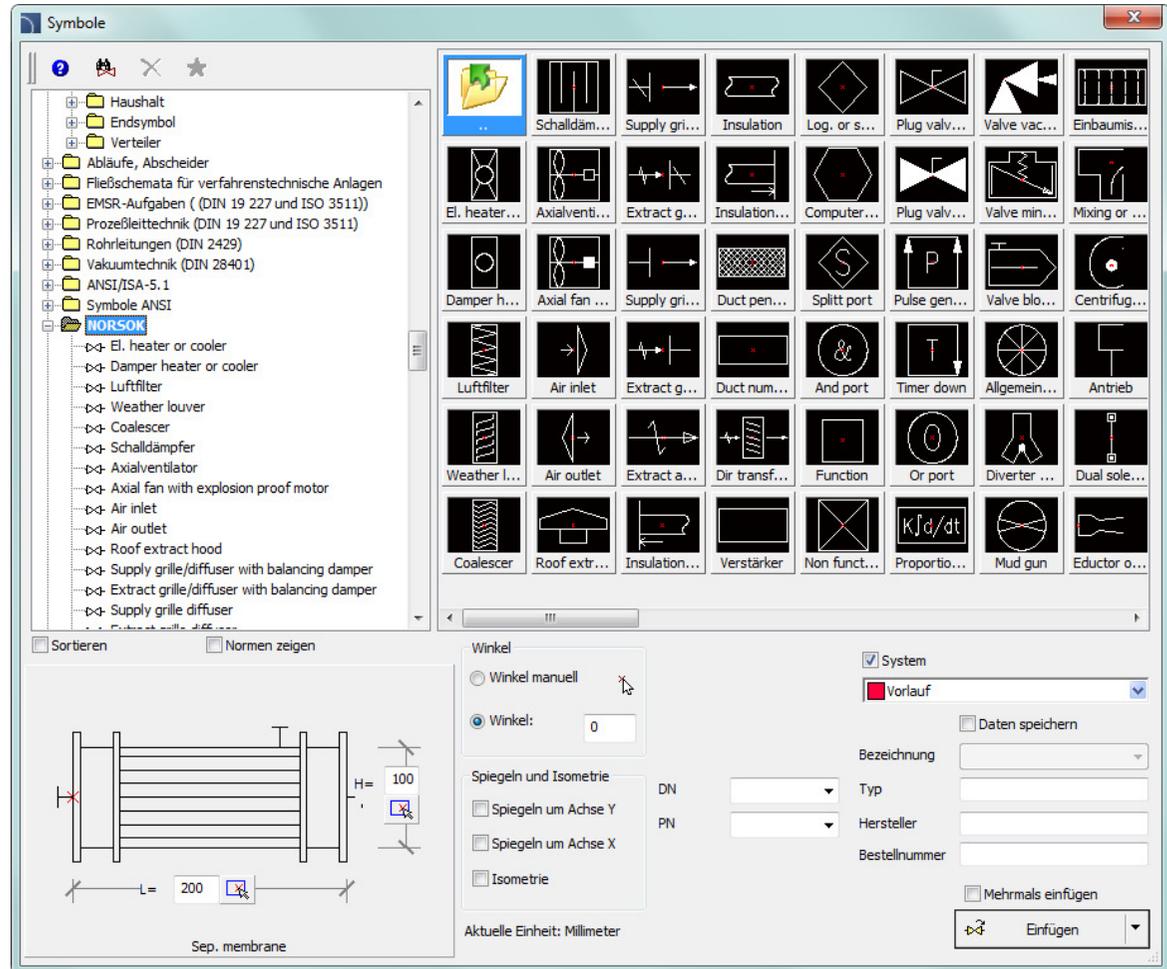
✓ CADprofi HVAC & Piping – Symbolbibliotheken

Das Programm wurde um mehrere hundert zusätzliche Symbole nach internationalen Normen erweitert.

Viele dieser Symbole sind als parametrische Symbole vorbereitet, für welche die Auswahl verschiedener Varianten und die Definition technischer Merkmale möglich ist.

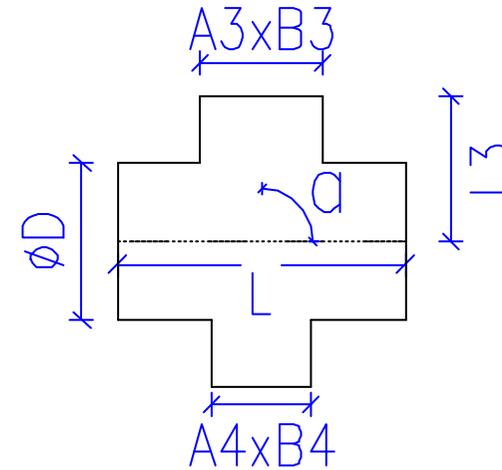
Alle CADprofi Symbole können dynamisch mit Hilfe des Befehls „Quick Edit“ bearbeitet werden.

Neu bei den Bibliotheken ist die Möglichkeit, einzelne Elemente in die Favoriten aufzunehmen.

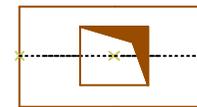


✓ CADprofi HVAC & Piping – Lüftungsformteile

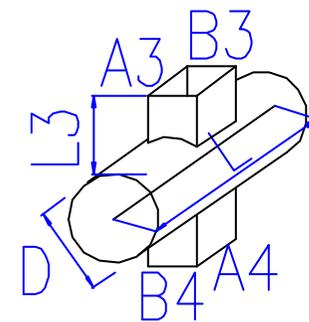
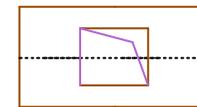
Die Verbindungsstücke für Lüftungsplanung wurden um eine neue Art Verbindungsstück erweitert, d.h. RE-RU T-Stück Kreuz in 2D und Z+/Z-.



Z+



Z-

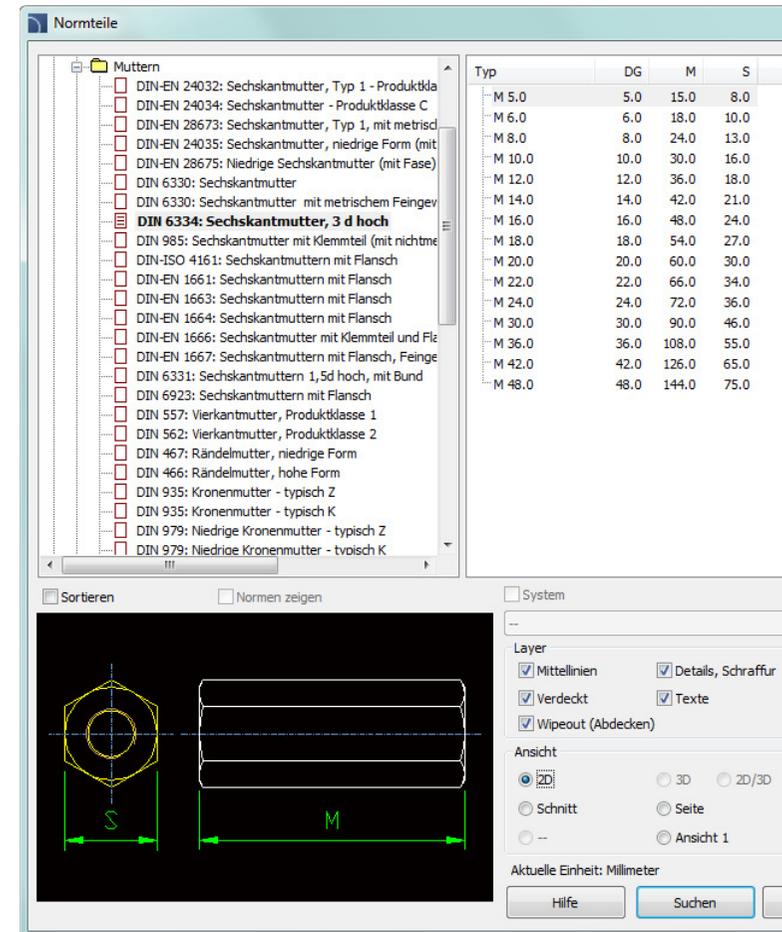
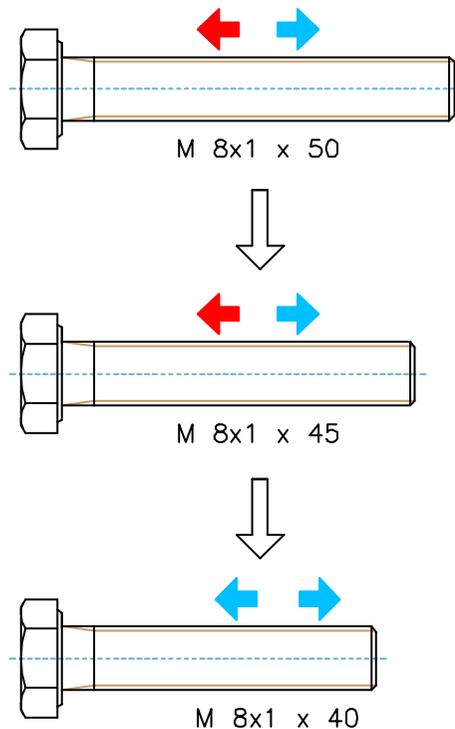


✓ Erweiterung des Inhalts vom Modul CADprofi Mechanical

Im Modul CADprofi Mechanical wurde die Normteile-Bibliothek um weitere Normen PN, EN, DIN und GOST erweitert.

Viele der genormten Teile können z. Z. nach dem Einfügen in die Zeichnung dynamisch skaliert werden.

Diese Eigenschaft erleichtert und beschleunigt die Projektbearbeitung entscheidend.

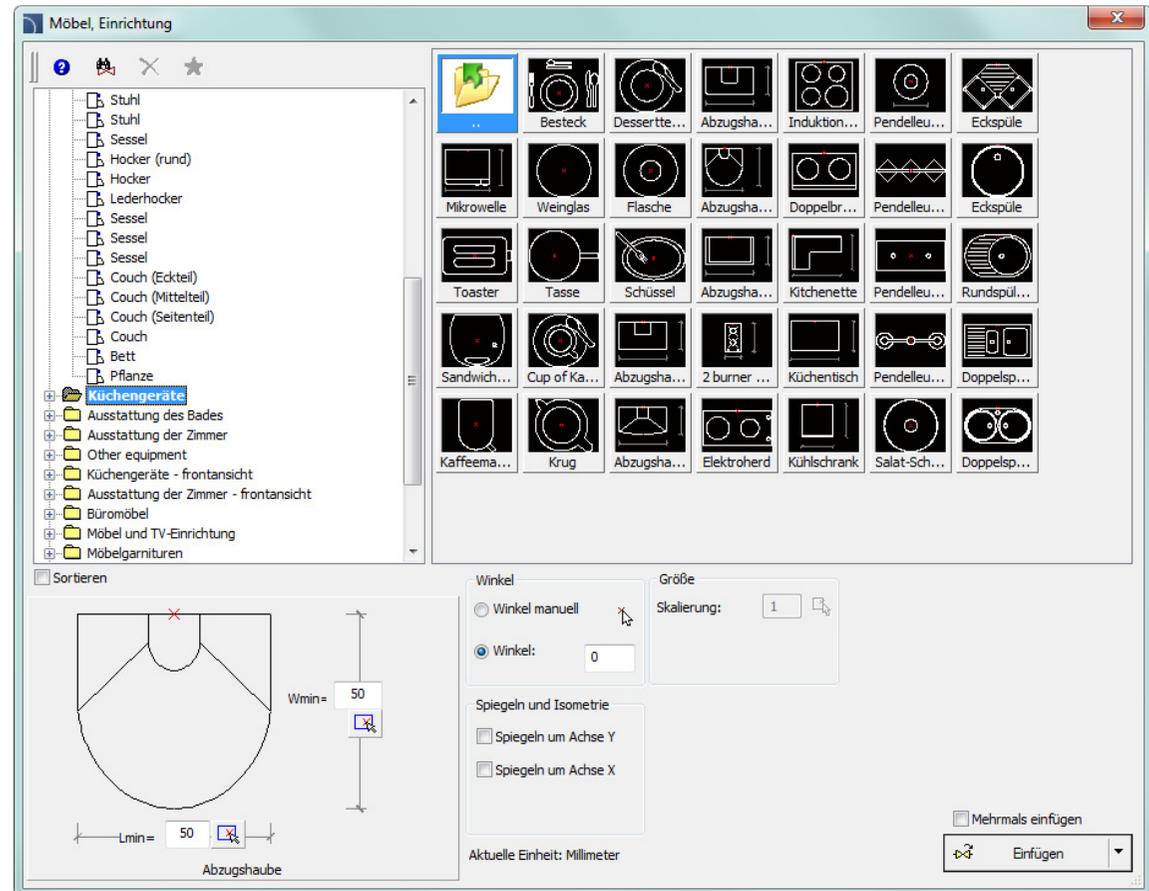


✓ Erweiterung des Inhalts vom Modul CADprofi Architectural

Im CADprofi 9 wurde die Bibliothek für Möbel und Einrichtung erheblich erweitert.

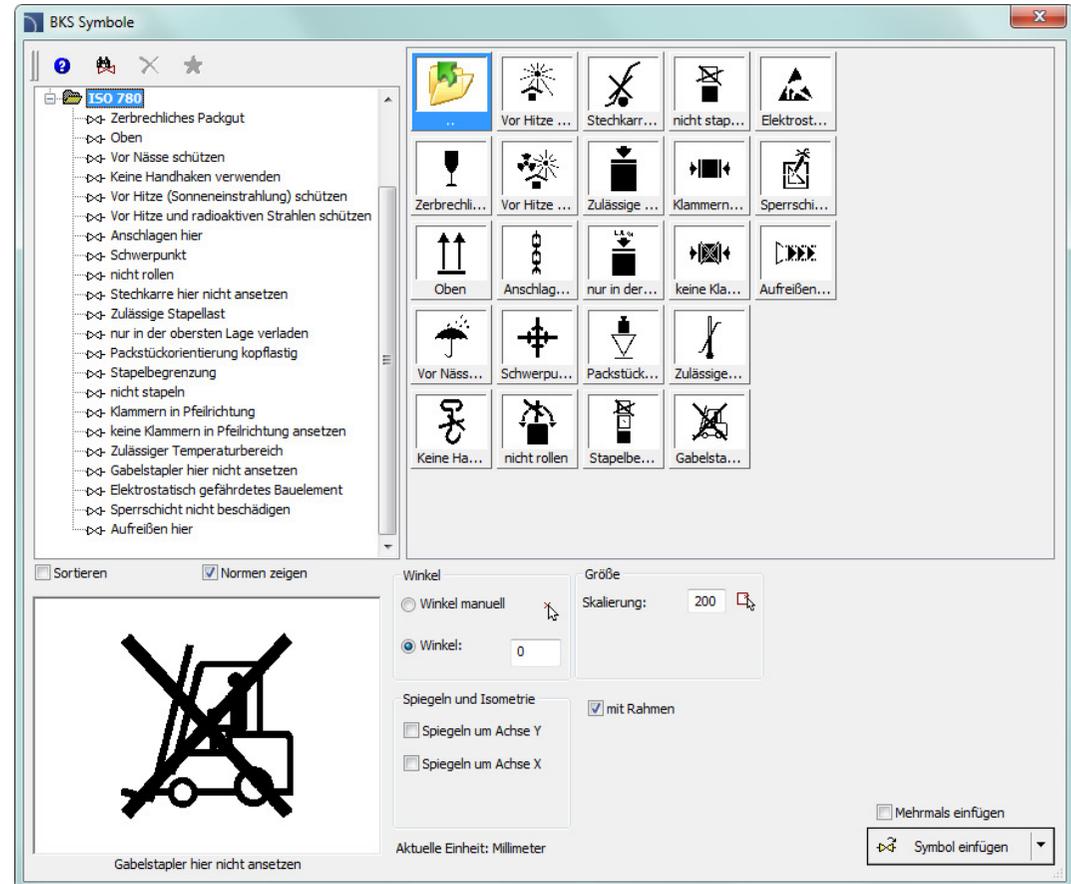
Die gegenwärtigen Elemente sind parametrische Objekte, wodurch die Festlegung beliebiger Maße dieser Objekte möglich wird. Möglich ist weiterhin deren einfache Bearbeitung nach Einfügen in die Zeichnung. Die Bearbeitung der Maße und anderer Parameter kann im Dialogfenster oder dynamisch direkt in der Zeichnung erfolgen.

Zusätzliche Beschriftungen, wie Geländeneigung, Eingang ins Gebäude und andere.



✓ CADprofi Architectural – Norm ISO 780

Die Bibliothek für BKS-Symbole wurde erweitert um u. a. Symbole für räumliche Informationssysteme und „Bildzeichen für die Handhabung von Gütern“ nach ISO 780.

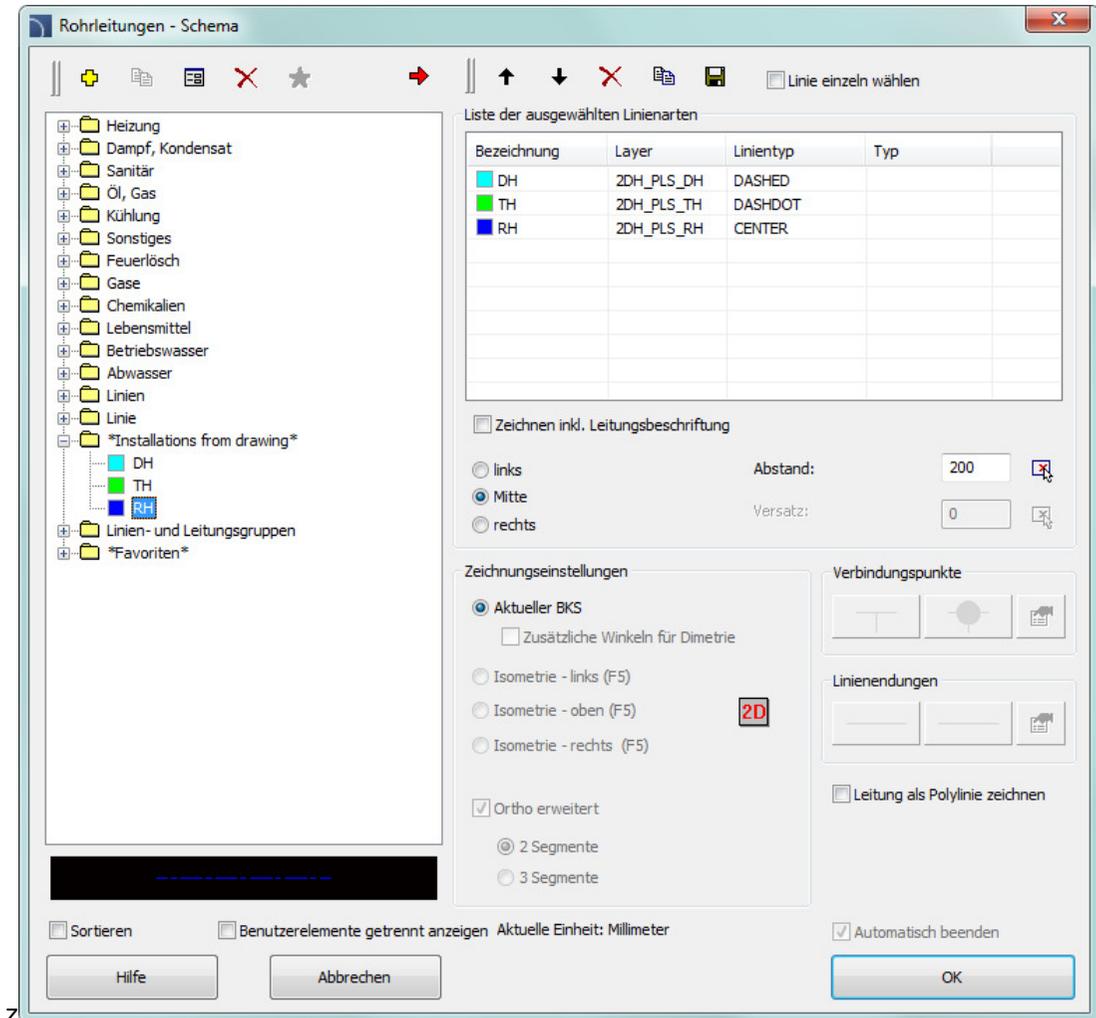


✓ „Temporäre“ Rohre und Leitungen

Möglichkeit der Arbeit mit „temporären“ Leitungen oder Rohren.

Arbeiten mehrere Planer an einem Projekt kann es vorkommen, dass einer der Nutzer im Programm CADprofi eigene Leitungsarten oder Rohrtypen benutzt. Nach Übergabe der Zeichnungen mit solchen Leitungen an einen anderen Planer werden diese automatisch erkannt und als „temporär“ in CADprofi übertragen. Dadurch kann jeder Planer problemlos die Arbeit mit durch einen anderen Nutzer definierten Leitungen fortsetzen.

„Temporäre“ Leitungen können dauerhaft in die CADprofi-Datenbank übernommen werden.



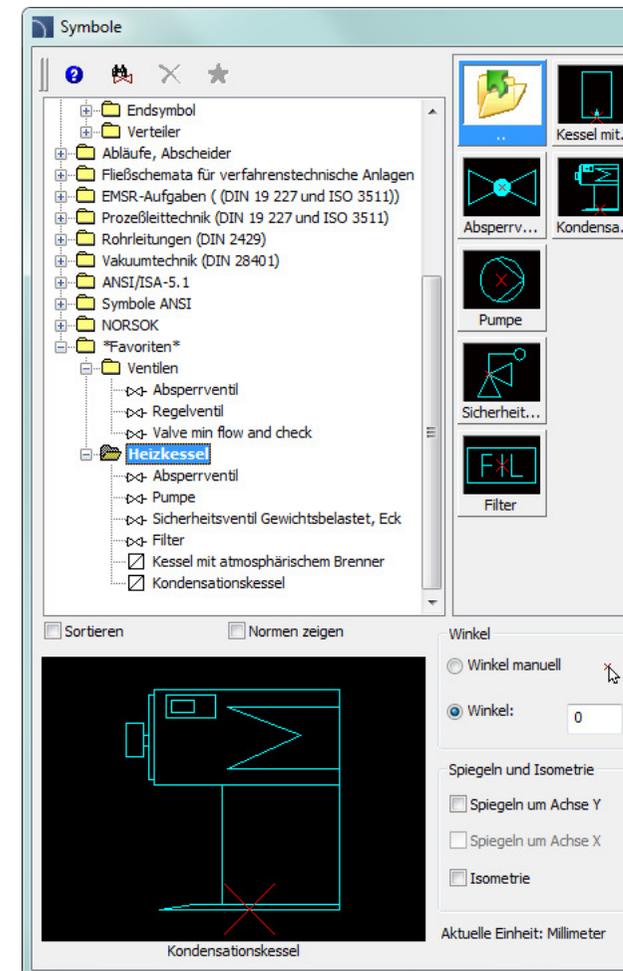
✓ Erstellung der Kategorie „Favoriten“

Viele Bibliotheken und Befehle wurden um die Möglichkeit erweitert, Objekte in die Kategorie „Favoriten“ zusammenzuführen.

In den CADprofi-Bibliotheken gibt es einige tausend Symbole, Leitungen und andere Elemente. Bei dieser Menge ist das Auffinden momentan benötigter Symbole oft umständlich. Zum anderen werden während der Arbeit an einem Projekt oder Problem meist nicht mehr als ein paar Dutzend Symbole gebraucht. In der neuen Version von CADprofi kann der Planer ausgewählte Elemente in „Favoriten“ hinzufügen und damit auf diese schneller zugreifen.

Die Schaffung eigener Unterkategorien nach Themen ist möglich, z. Bsp. Kategorie für Symbole Heizkesselkonstruktion oder Rohrleitungen im Modul HVAC & Piping oder eine Kategorie Projektierung Verteiler/Schränke im Elektro-Modul. Jedes Element kann zu verschiedenen Kategorien gehören.

Für die Elemente aus der Kategorie „Favoriten“ kann die Bezeichnung verändert werden, so dass auch in den Legenden, Stücklisten und Beschreibungen die Terminologie des Nutzers verwendet wird. Diese Bezeichnungsänderung kann auch zur „selbständigen“ Übersetzung einiger Symbole ausländischer Normen genutzt werden.

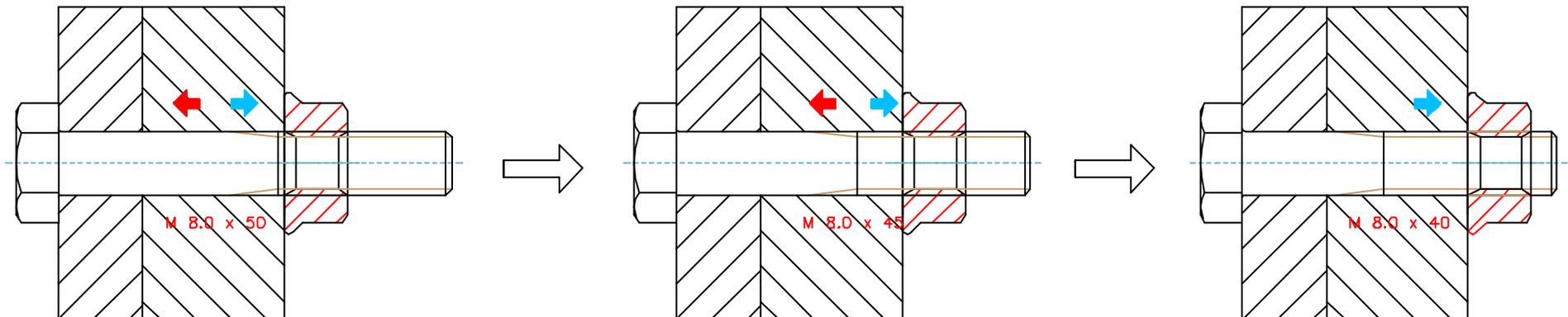


✓ Dynamische „Streckung“ von Objekten

Für viele genormte Teile besteht neu die Möglichkeit der dynamischen „Streckung“, genauer gesagt die Auswahl folgender (längerer oder kürzerer) Teile aus derselben Kategorie.

Nach Aufruf des Befehls „Quick Edit“ und Auswahl des gewünschten Teils erscheinen Bearbeitungsgriffe.

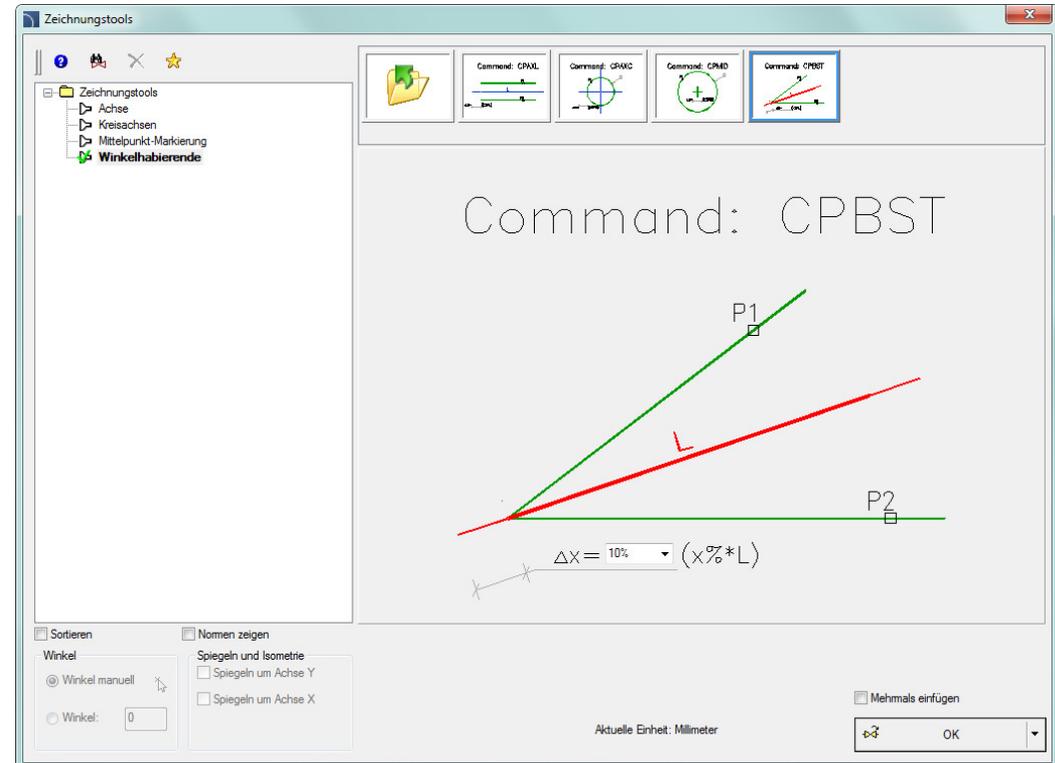
Die dynamische „Streckung“ ist aktuell nur für das Modul Mechanical verfügbar. Stufenweise wird die Einführung dieses Befehls auch für andere Objekte in den restlichen Modulen erfolgen.



✓ Zeichnungstools unterstützen Polylinie

In den Zeichnungstools wird das Zeichnen von Achsen und Winkelhalbierenden zwischen Linien und Polylinien berücksichtigt.

Weiterhin besteht die Möglichkeit Winkelhalbierende zwischen sich kreuzenden Linien oder Polylinien festzulegen.





CADprofi

✓ Zusammenarbeit mit dem Programm ARES Commander Edition

Das Programm CADprofi ist jetzt auch für alle Anwender des Programms ARES Commander Edition, entwickelt von der deutschen Firma Gräbert GmbH, nutzbar.

ARES Commander Edition nutzt nativ das .dwg Format und kann daher bei der Projektierung unterschiedlicher Branchen verwendet werden.

Durch Anbindung der CADprofi-Applikationen kann die Arbeit in der ARES-Umgebung bedeutend vereinfacht und beschleunigt werden.





CADprofi

✓ Anpassung an neue CAD-Programmversionen

CADprofi 9 funktioniert derzeit mit einer Vielzahl von CAD-Programmen, u.a. mit AutoCAD/LT (ab Version 2000), Bricscad, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander Edition und weiteren.

The logo for AutoCAD, with the word "AutoCAD" in a bold, red, sans-serif font.

The logo for ZWCAD, with the word "ZWCAD" in a blue, sans-serif font and a green plus sign to the right.

The logo for GstarCAD, with "Gstar" in blue and "CAD" in yellow, and the tagline "An Alternative CAD System" in blue below it.

The logo for BRICSCAD, featuring a stylized blue "B" shape above the word "BRICSCAD" in a bold, black, sans-serif font.

The logo for progeSOFT, featuring a blue globe with a yellow "I" shape and the word "progeSOFT" in a blue, sans-serif font below it.

The logo for IntelliCAD, featuring a purple diamond shape with a yellow "I" shape and the word "IntelliCAD" in a purple, sans-serif font below it.



CADprofi

✓ Windows 8

Die aktuelle Version CADprofi 9 wurde auf dem neuesten Betriebssystem **Windows 8** getestet. Nutzer, die einen Umstieg planen, können ohne Bedenken mit dem Programm CADprofi arbeiten.

Die Applikation CADprofi 9 kann darüber hinaus auch mit früheren 32 und 64 Bit Versionen der Betriebssysteme wie Windows XP, Windows Vista, Windows 7 genutzt werden.

Tested on



Windows® 8



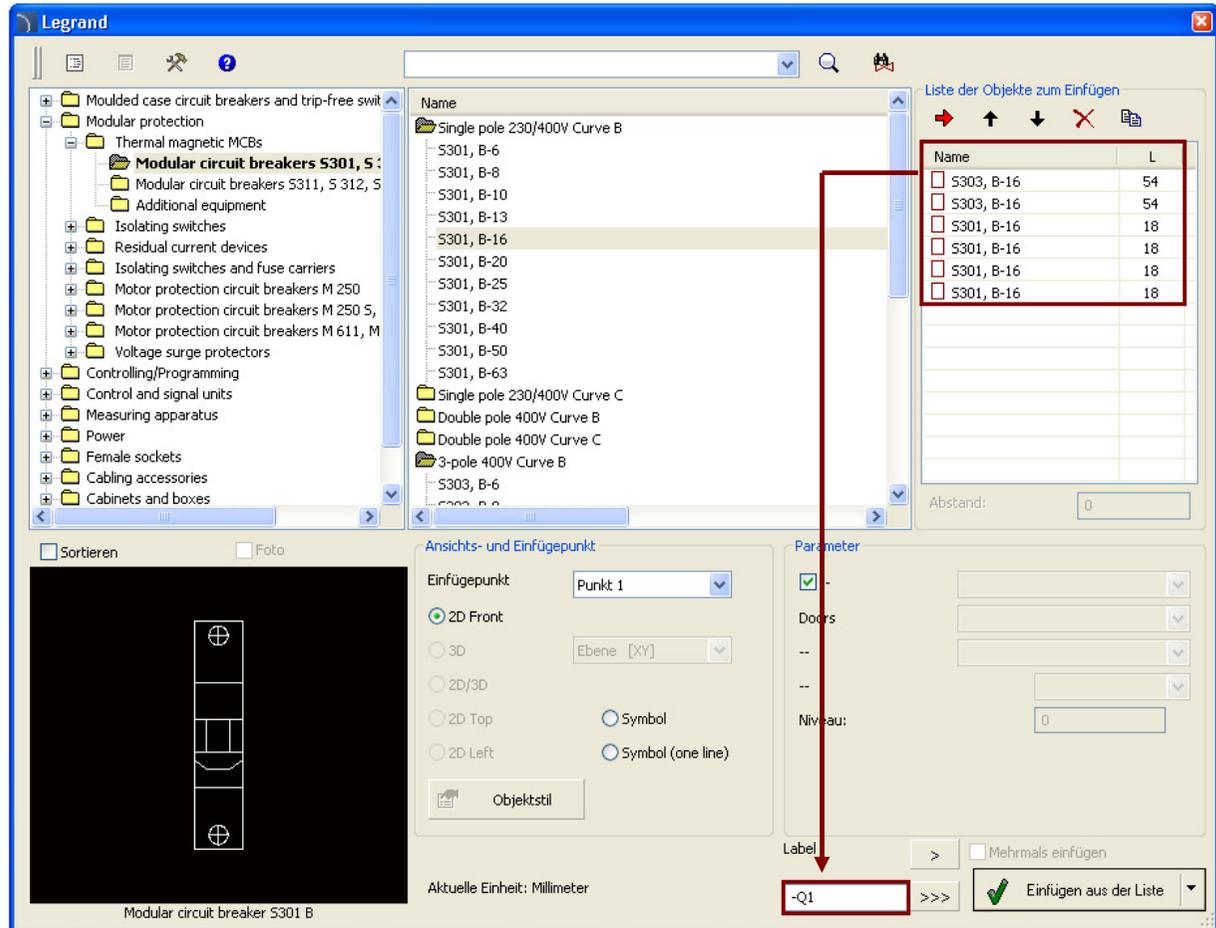
CADprofi

Änderungen in CADprofi von Version 8.03 – 8.21

✓ Änderung bei der Nummerierung von Modulargeräten

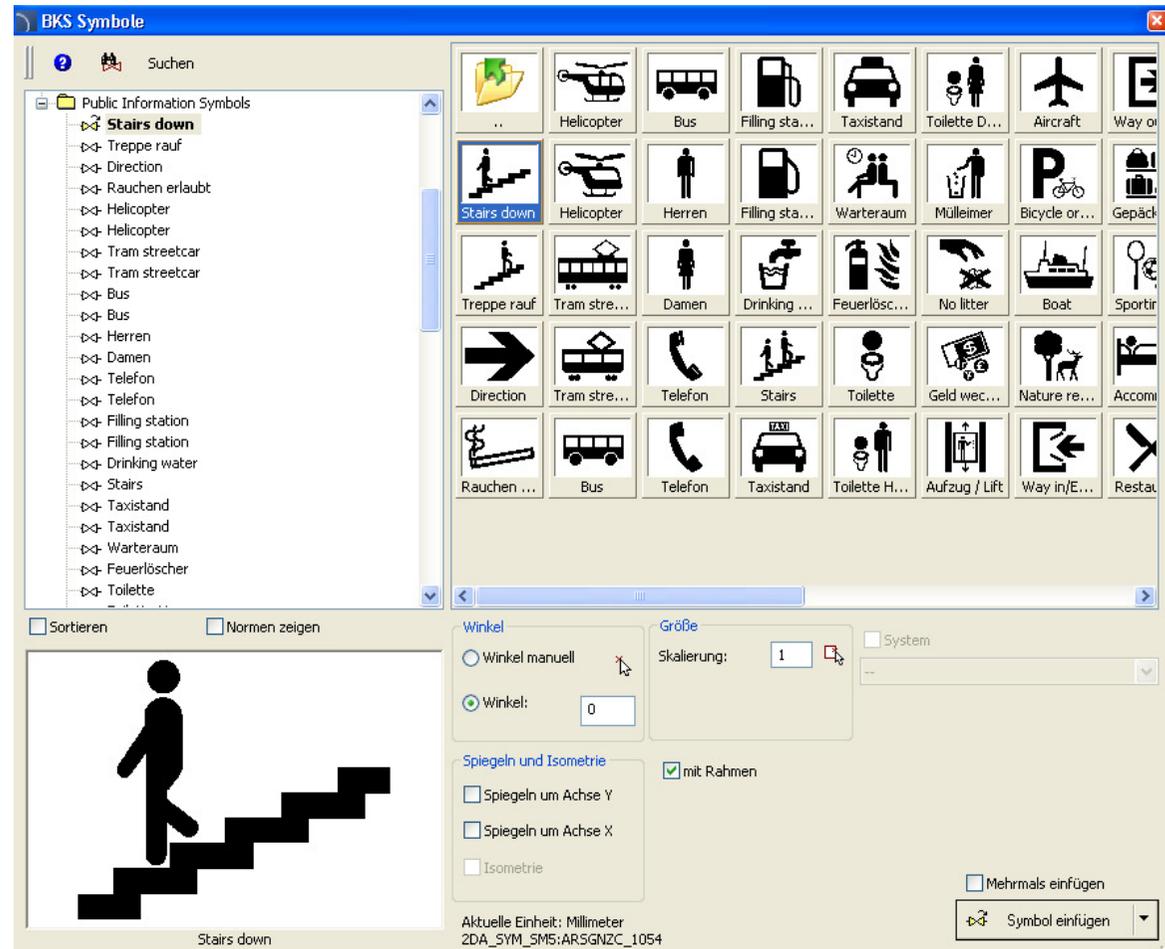
Beim gleichzeitigen Einfügen vieler Modulargeräte erfolgte in älteren Versionen die Nummerierung durch das Programm mit Standardeinstellungen, über die der Anwender nicht immer volle Kontrolle besaß. In der aktuellen Version kann der Anwender entscheiden, in welcher Reihenfolge nummeriert werden soll.

Dialogfenster mit Modulargeräten



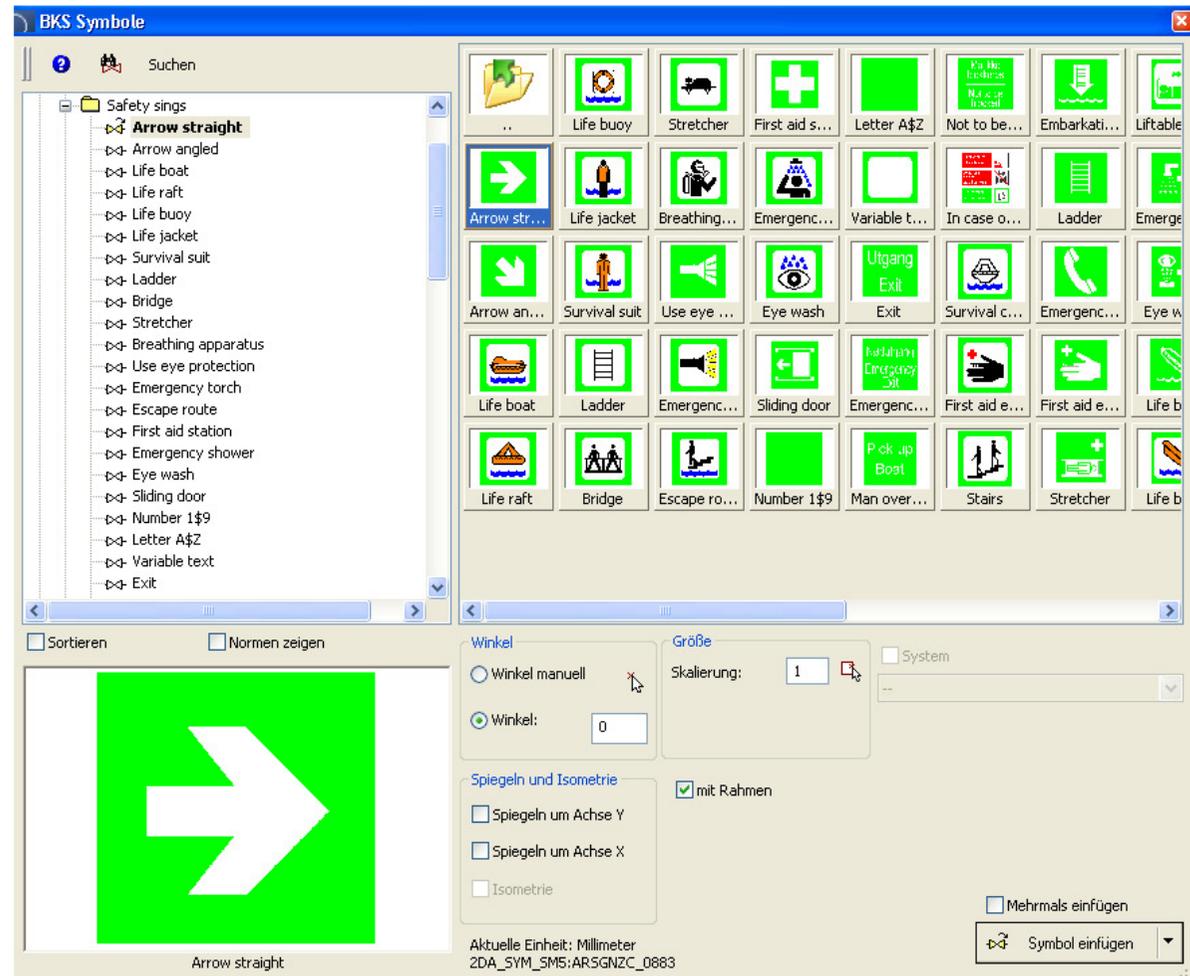
✓ Öffentliche Informationssymbole – CADprofi Architectural

Der Befehl „BKS Symbole“ wurde durch ein Vielzahl von Normen für Öffentliche Informationssymbole erweitert.



✓ Symbole Norsok

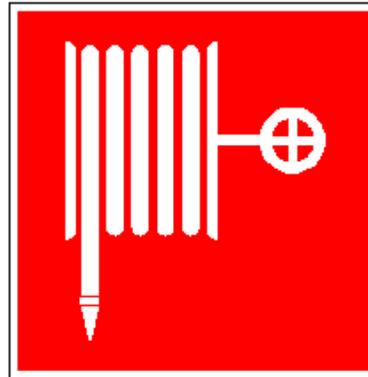
Das Programm CADprofi wurde um die Symbole Norsok erweitert, welche weltweit Anwendung finden.



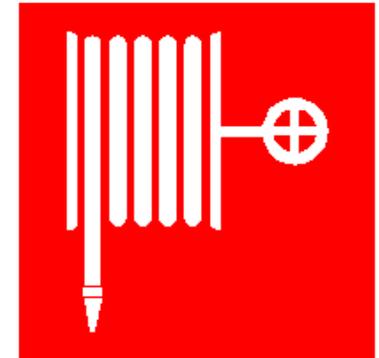
✓ Nutzung von Rahmen für einige Symbole

In der neuen Programmversion von CADprofi gibt es die Möglichkeit für BKS Symbole Rahmen zu setzen oder zu entfernen. Damit erhöht sich die Lesbarkeit der Projekte, bei denen die Symbole beispielsweise auf farbigem Hintergrund oder gestrichelten Flächen eingefügt sind.

mit Rahmen



Mit Rahmen

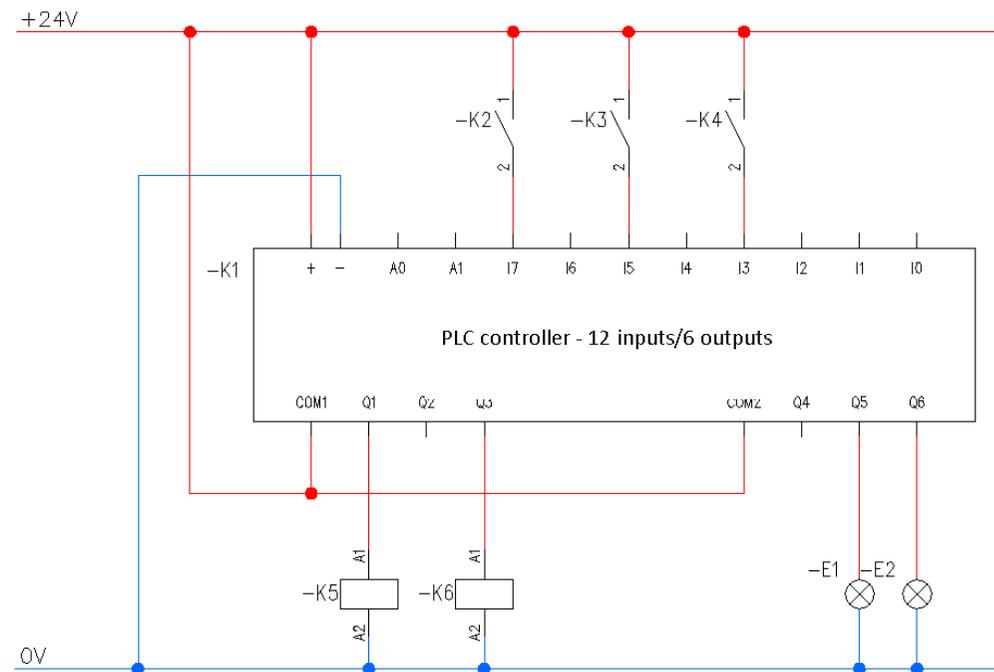
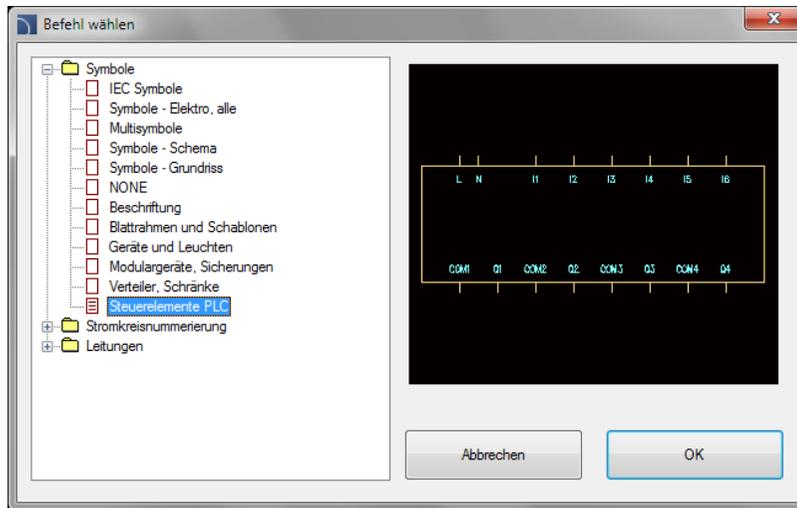


Ohne Rahmen

✓ Projektierung von Steuereinheiten PLC – CADprofi Electrical

Der Befehl *Steuerelemente PLC* (speicher-programmierbare Steuerung) ermöglicht das Einfügen beliebig konfigurierter Steuerelemente-Blöcke PLC. Gleichzeitig kann dieser Befehl genutzt werden für das Festlegen beliebiger Ein- und Ausgänge, deren Anzahl, Adresse (Nummerierung).

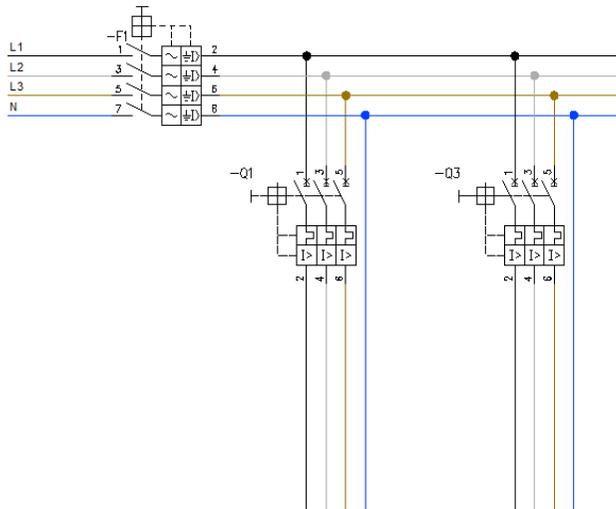
Ein Steuerelemente-Block kann beliebig modifiziert werden mit dem Befehl *Symbole bearbeiten*.



✓ Horizontale Symbole

Der Befehl „*Symbole IEC*“ wurde ergänzt um Horizontale Symbole. Diese Symbole werden genutzt beim Einfügen in horizontale Linien elektrischer Leitungen.

Dank dem Befehl *Symbole bearbeiten* kann der Anwender die Symbole wechseln von horizontal auf vertikal und zurück.



The screenshot shows the 'IEC Symbole' software interface. The window title is 'IEC Symbole'. The interface includes a search bar at the top with a magnifying glass icon and the text 'Suchen' and 'Att. Sichtbarkeit...'. Below the search bar is a list of symbols on the left, with 'Apparatus 1P' selected. The main area displays a grid of symbol thumbnails, with '07-CP-M1' highlighted. The control panel at the bottom includes the following options:

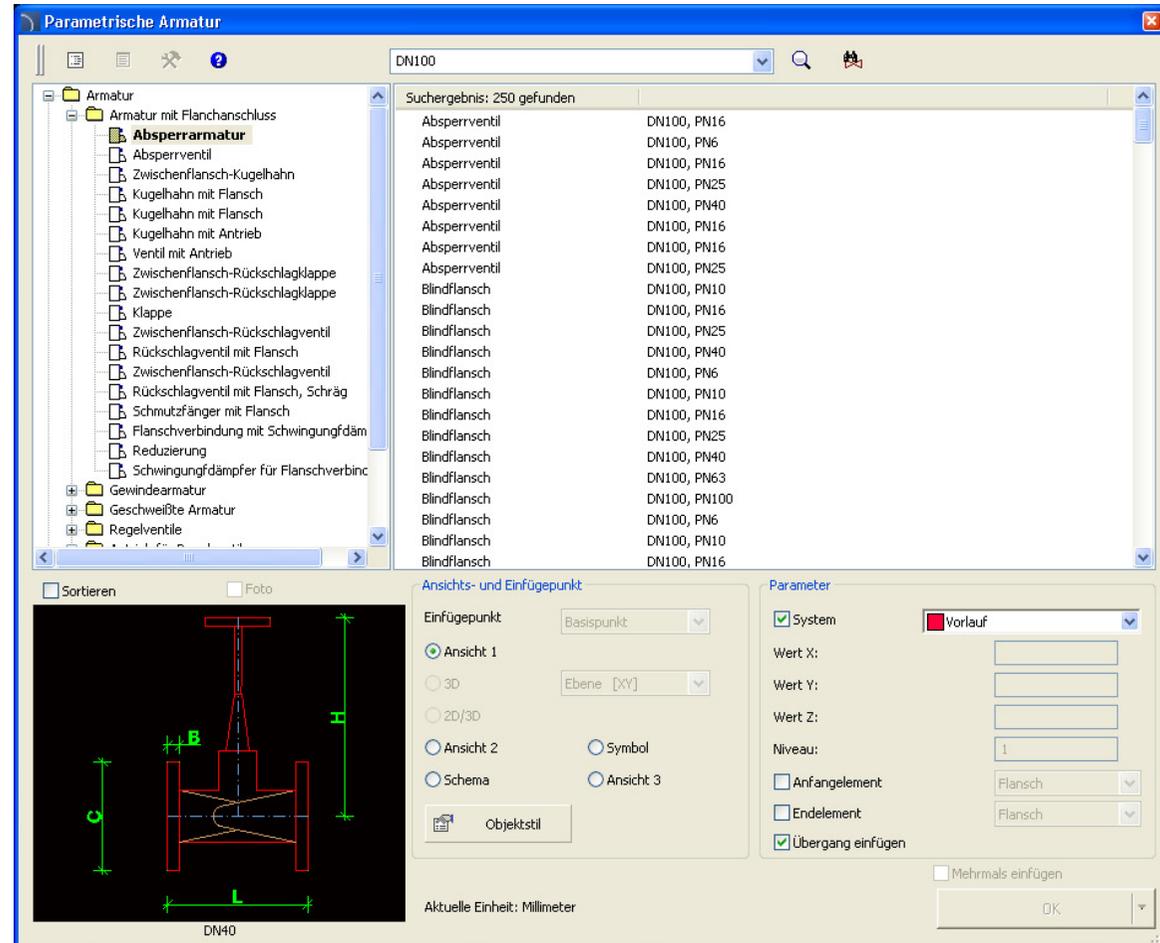
- Sortieren
- Normen zeigen
- Winkel**
 - Winkel manuell
 - Winkel: 0
- Größe**
 - Skalierung: 1
- System
 - L1
- Letzte Eingabe merken
- Spiegeln und Isometrie**
 - Spiegeln um Achse Y
 - Spiegeln um Achse X
 - Isometrie
- Label
- Kontakte nummerieren
- Auto
- Typ:
- Hersteller:
- Referenz:
- Mehrmals einfügen
- Symbol einfügen

At the bottom of the control panel, it shows 'Aktuelle Einheit: Millimeter' and '2DE_SYM_SM1:ES07H_F454'.

✓ Neues Suchsystem von Produkten in der Datenbank

Gegenwärtig besteht in vielen Bibliotheken die Möglichkeit der Vollsuche nach Elementen in den Produktdatenbanken. Man kann sowohl in der gesamten Datenbank suchen (Button ) oder nur in der ausgewählten Rubrik (Button )

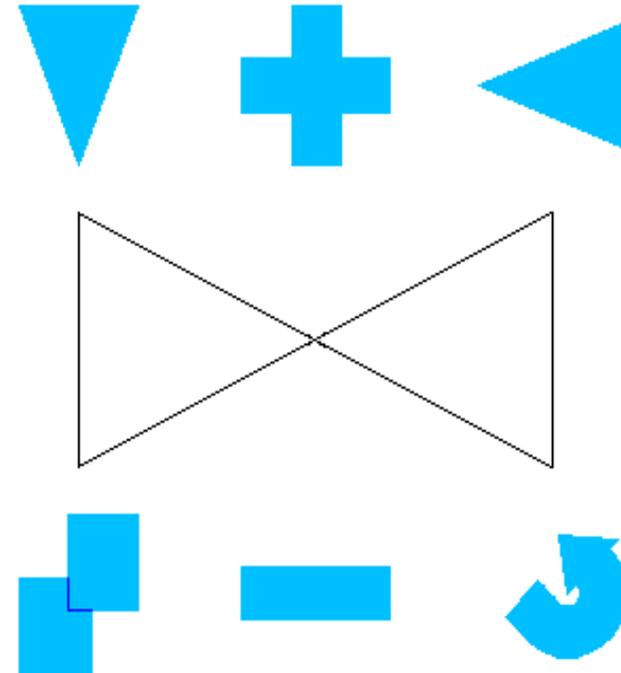
Die Liste der gefundenen Produkte wird direkt in der Hauptliste im Fenster der Dialogbox angezeigt.



✓ Optimierung in vielen Befehlen

CADprofi 8.19/8.21 hat eine Reihe von Verbesserungen bei den bisherigen Befehlen eingeführt, unter anderem:

- Verbesserungen bei der Definition von Leitungsgruppen im Schema,
- verbesserte Definition der Leitungen (Installation) des Anwenders.
- Verbessertes Einfügen von Übergängen beim Zeichnen von Rohrzügen 2D,
- Modifizierung des Zeichnen von Leitungen 2D Typ Flex.
- Optimierung des Befehls „Quick edit“
- viele weitere einzelne Optimierungen auf Wunsch der Anwender.



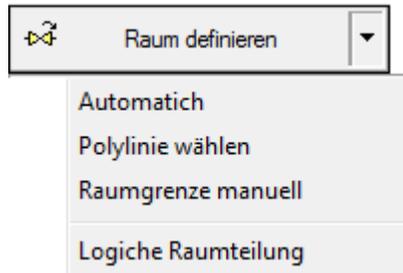
✓ Automatische Raumdefinition – Modul Architectural



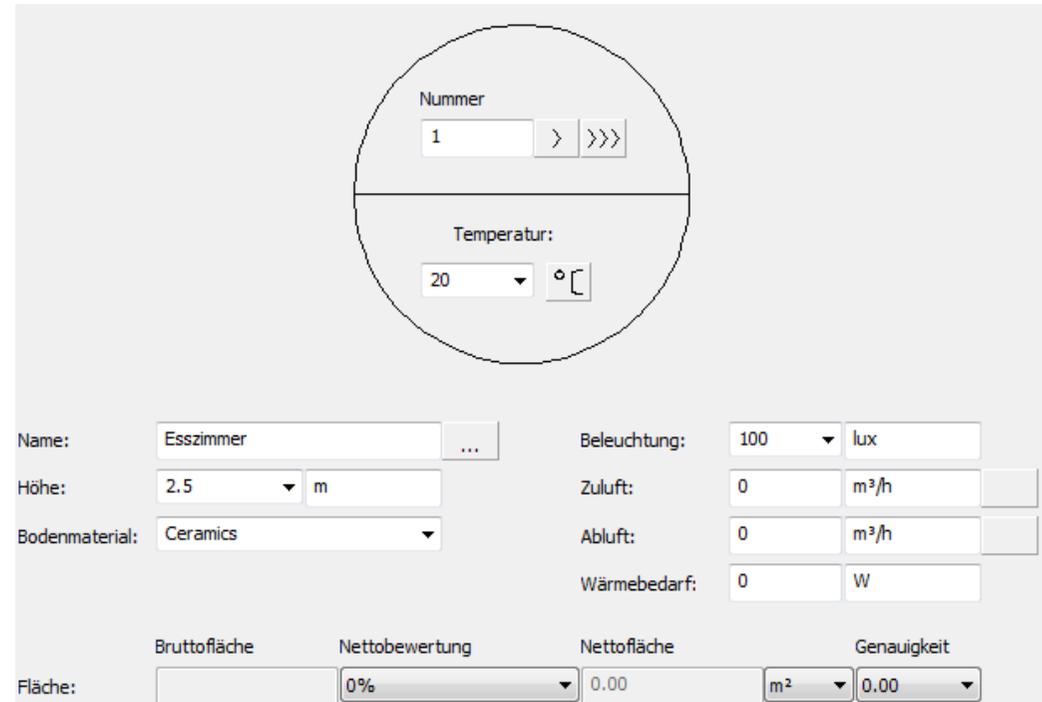
Der überarbeitete Befehl dient der Definition von Räumen mit automatischer Berechnung ihrer Flächen.

Wenn der Grundriss eines Gebäudes mit Hilfe der Wände aus dem Programm CADprofi erstellt wurde, ist die automatische Bestimmung der Raumpolygone möglich. In anderen Fällen ist die „Übernahme fremder“ Polygone oder das „Nachzeichnen“ beliebiger Flächen, die wie Räume behandelt werden, möglich.

Eingeführt wurde weiterhin die Möglichkeit, logische Teilungslinien für Räume zu zeichnen.



Bei Änderung der Geometrie der Raumpolygone berechnet und aktualisiert das Programm automatisch die Raumflächen.



	Bruttofläche	Nettobewertung	Nettofläche	Genauigkeit
Fläche:		0%	0.00	m² 0.00

Blockschemen

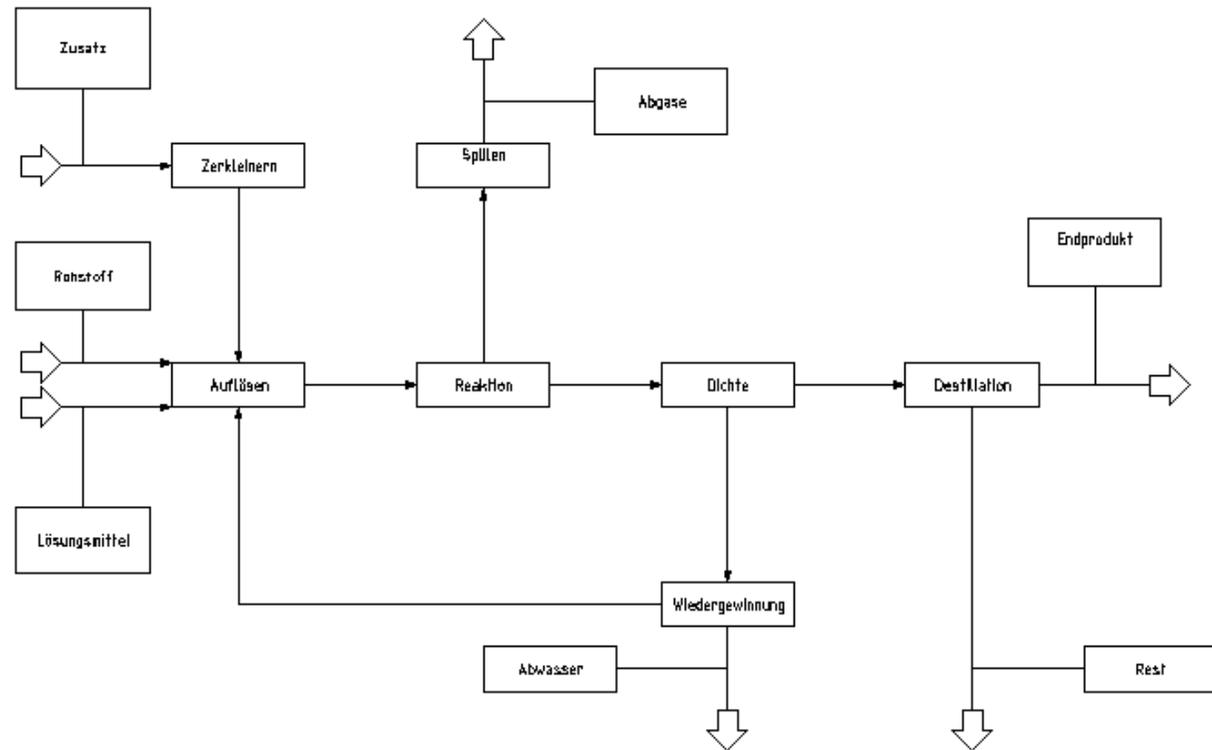


Der neue Befehl „Organigramme und Blockschemen“ dient dem Zeichnen von Blockschemen, Diagrammen, Algorithmen usw.

Eines der Anwendungsbereiche des neuen Befehls ist das Zeichnen beliebiger Blockschemen und Schaltpläne.

Alle Symbole passen ihre Größe automatisch der Menge des eingefügten Textes an. Möglich ist weiterhin, feste Maße für jedes Element des Schemas zu definieren.

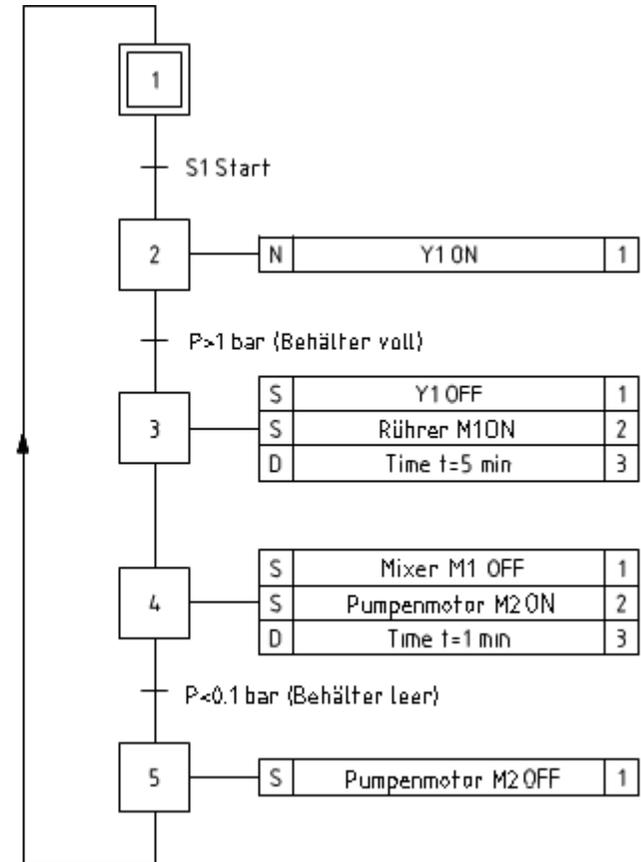
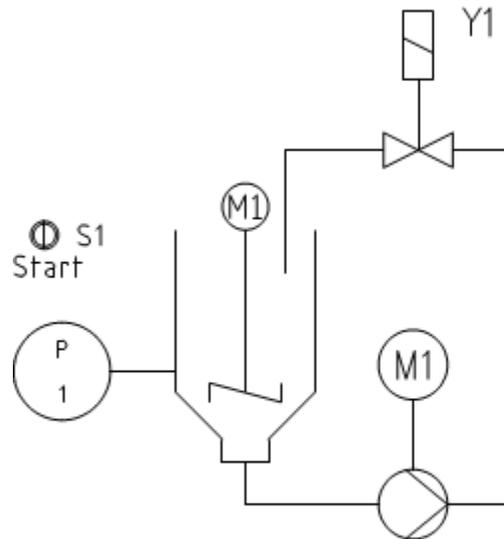
Die nebenstehende Abbildung zeigt ein Beispiel für ein Blockschema einer Industrieanlage.



✓ Funktionsdiagramme – EN 60848



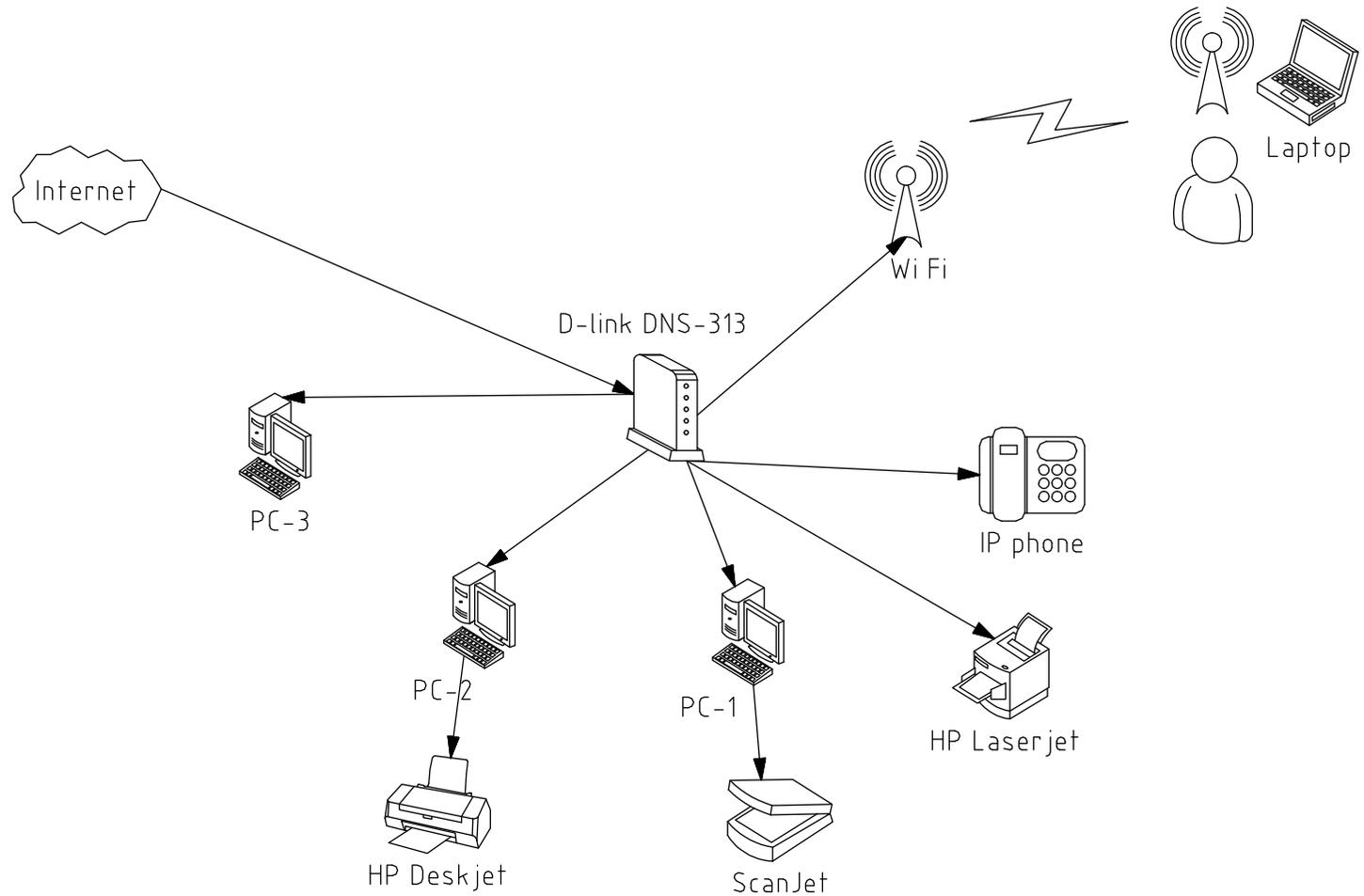
Ein weiteres Einsatzgebiet des Befehls „Organigramme und Blockschemen“ sind Funktionsdiagramme gemäß EN 60848.



✓ Netzdiagramme



Erstellung von Diagrammen für Infrastruktur und Computer-Netze.

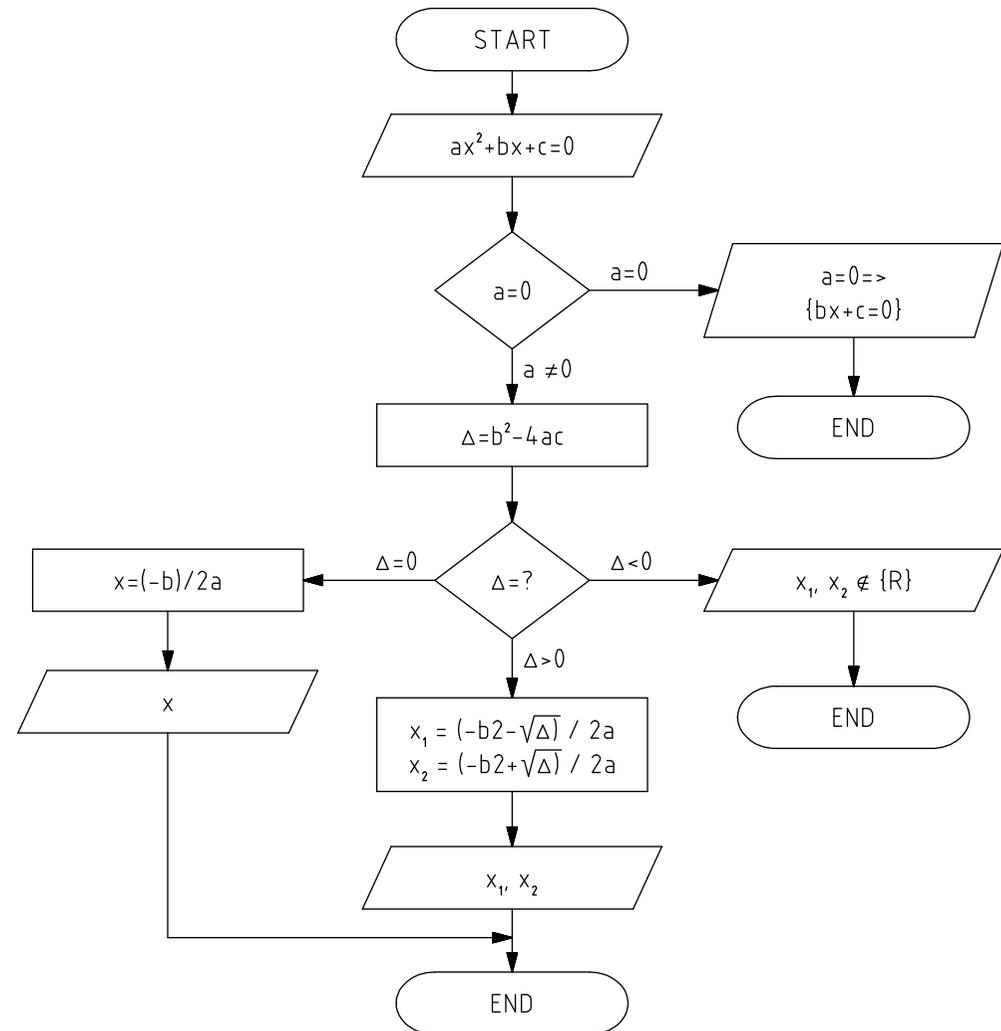


✓ Flussdiagramme, Algorithmen usw.



Zeichnen von Flussdiagrammen,
Programmablaufplänen, Algorithmen usw..

Auf der nebenstehenden Abbildung ist beispielhaft der Algorithmus Berechnung der Wurzel einer quadratischen Gleichung dargestellt.



✓ Schemen BPMN (Business Process Modeling Notation)



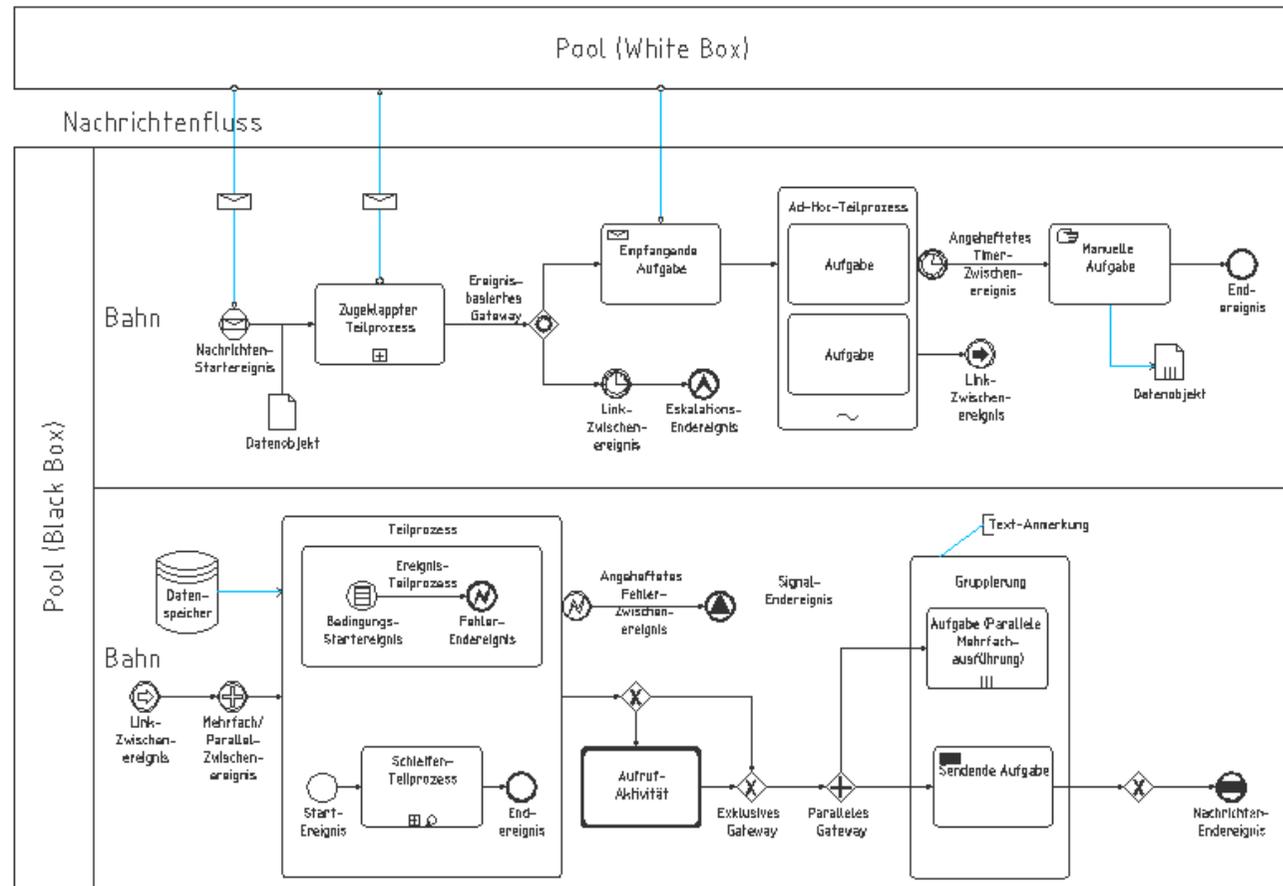
Zeichnen von Schemen BPMN (dt. Geschäftsprozessmodell und -notation) ist eine Möglichkeit, Geschäftsprozesse grafisch darzustellen.

BPMN beschreibt drei grundlegende Prozesstypen:

- Interner Prozess
- Öffentlicher Prozess
- Kooperationsprozess

Im Programm CADprofi sind folgende Kategorien grafischer Elemente des BPMN verfügbar:

- Aktivitäten
- Gateways
- Ereignisse
- Grafische Elemente, die der Darstellung ergänzender Informationen dienen (Daten, Anmerkungen, Gruppen)

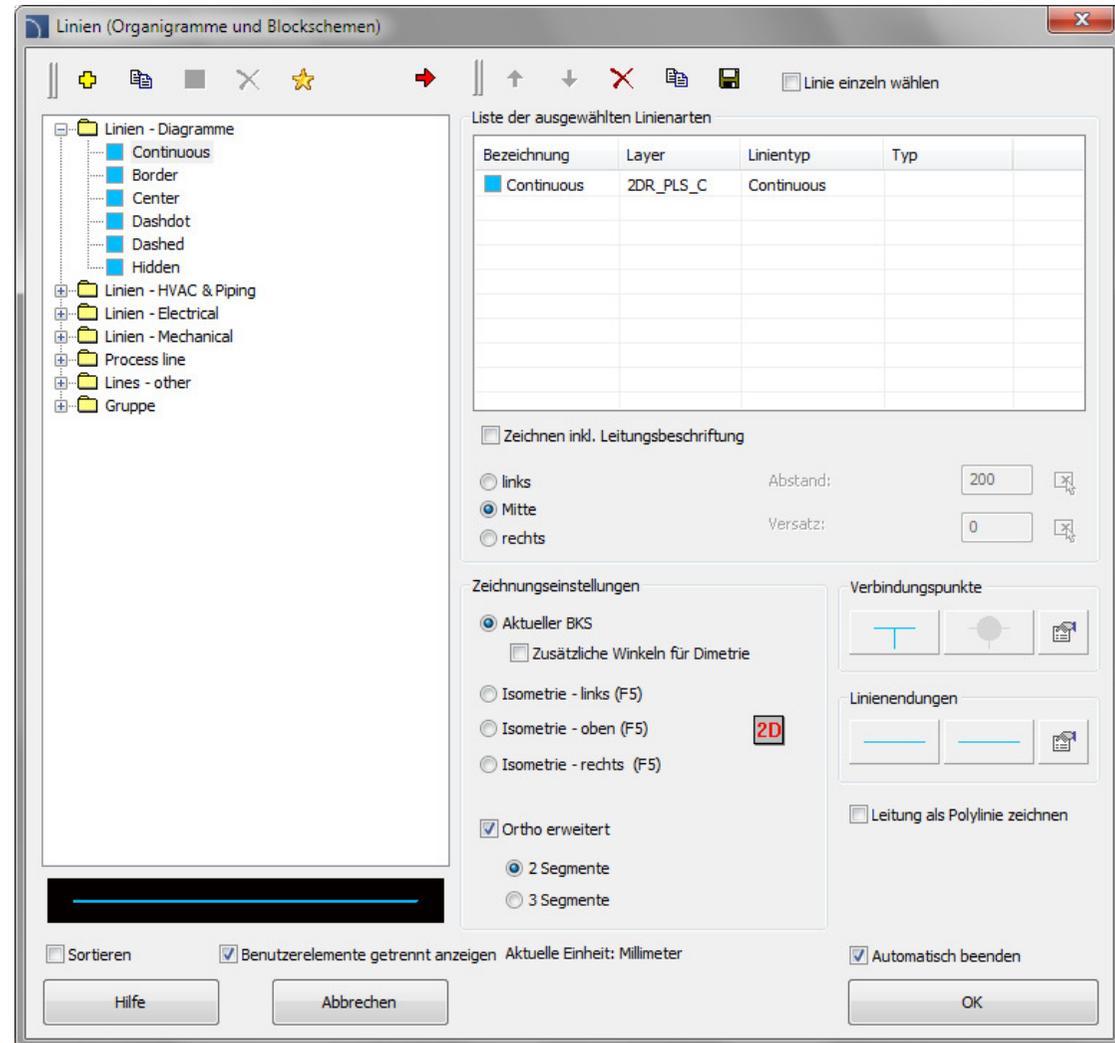
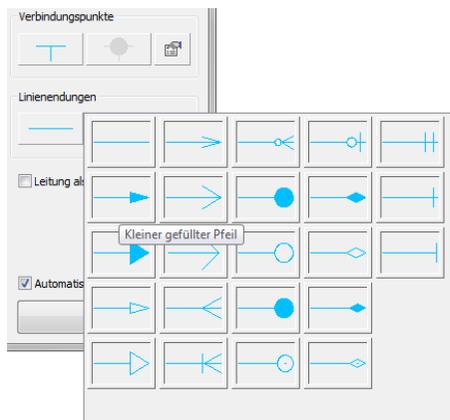


✓ Neuer Befehl „Linien (Diagramme, Blockschemen)“



Mit dem neuen Befehl können Verbindungslinien beim Zeichnen von Blockschemen, Diagrammen Algorithmen usw. gezeichnet werden.

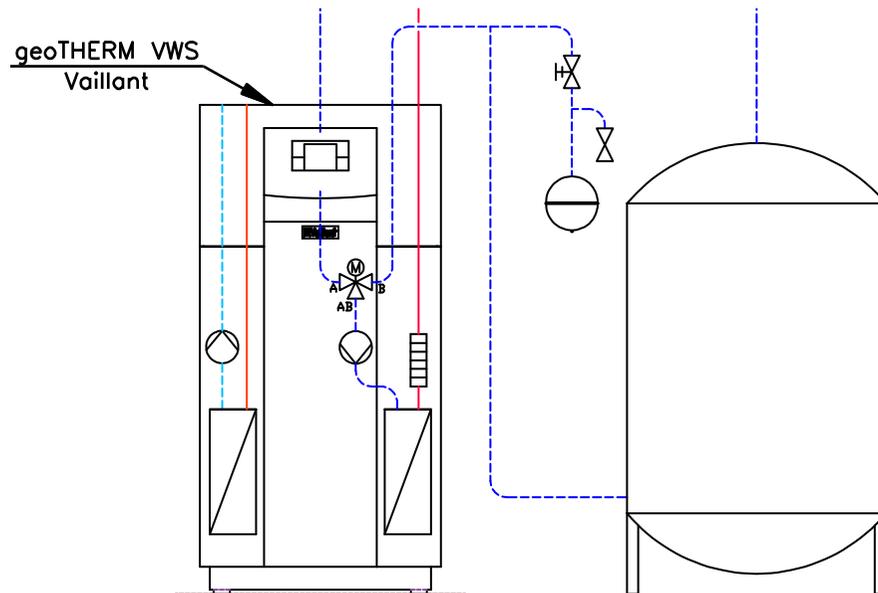
Der Befehl ähnelt den Befehlen zum Zeichnen von Leitungen in verschiedenen Branchenmodulen von CADprofi (Rohr- und Elektroleitungen). Berücksichtigt werden hier verschiedene Linientypen, die beim Zeichnen von Blockschemen verwendet werden. Weiterhin kann zwischen verschiedenen Verbindungs- und Endpunkten gewählt werden.



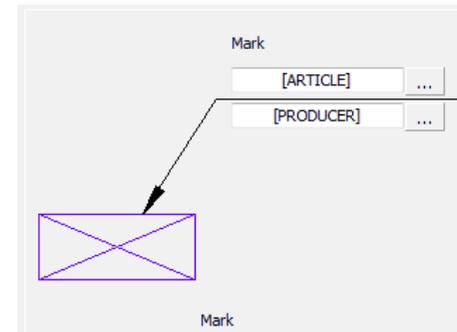
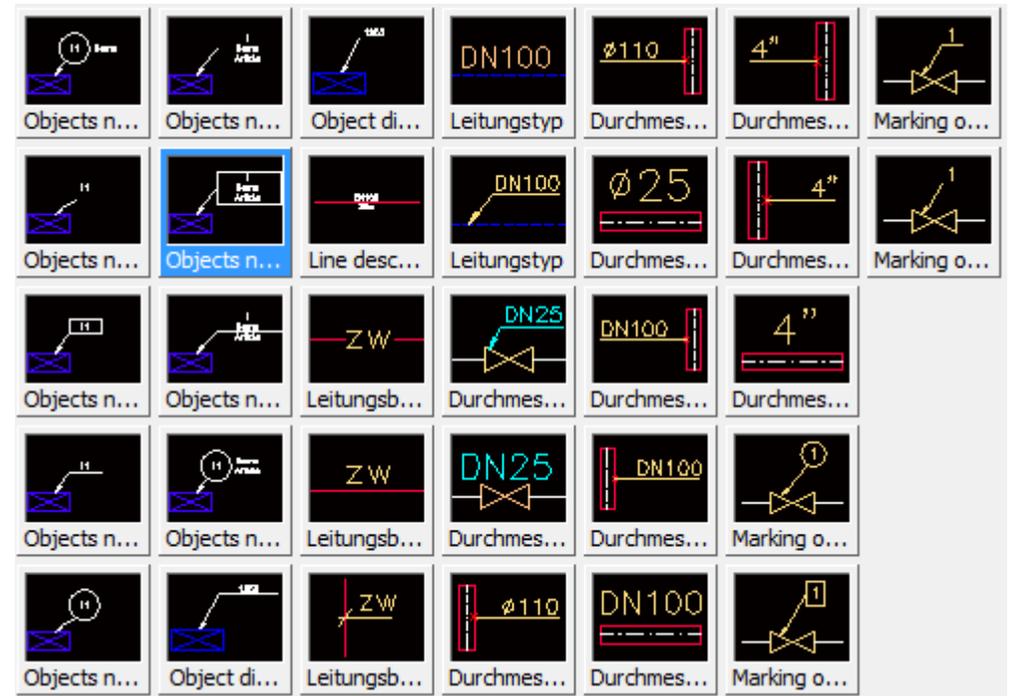
✓ Neue Beschriftungssymbole



Das Programm wurde um neue universelle Beschriftungssymbole erweitert, welche beliebige Daten der beschriebenen Objekte erfassen. Die Beschriftungssymbole enthalten Felder, die dem Erfassen von Attributen, technischen Parametern, Maßen usw. von Objekten dienen.



Beispiel eines Beschriftungssymbols mit zwei Feldern:
Typ und Hersteller (Attribut [ARTICLE] und [PRODUCER])



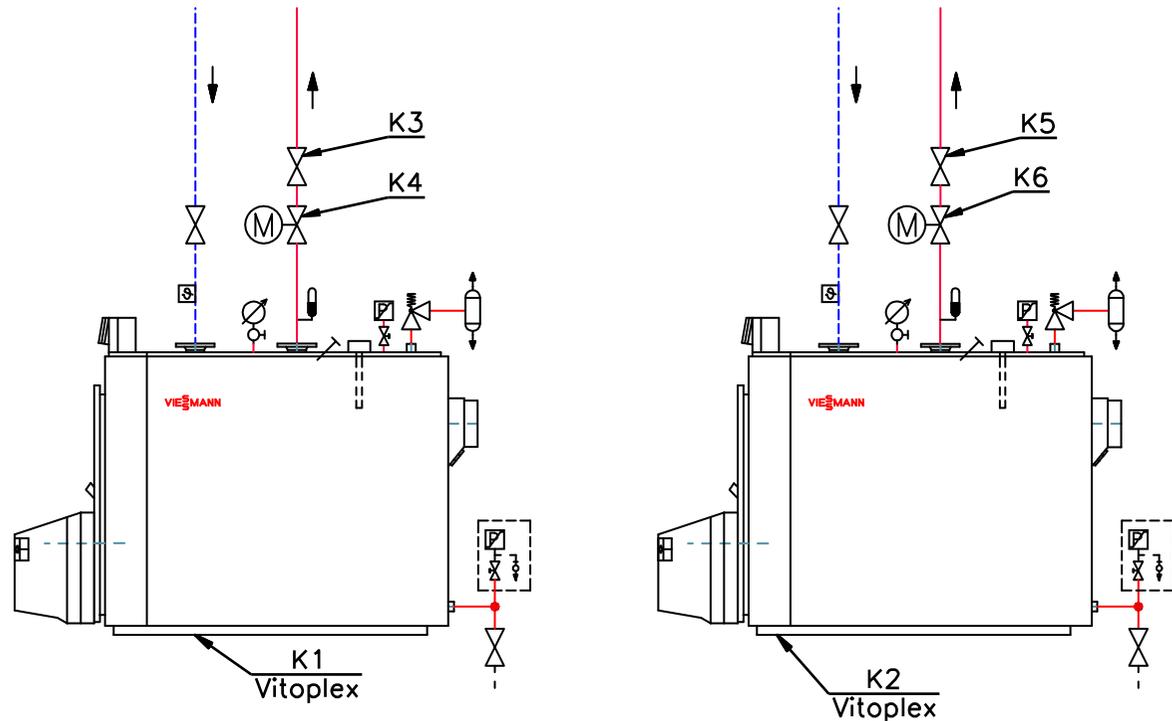
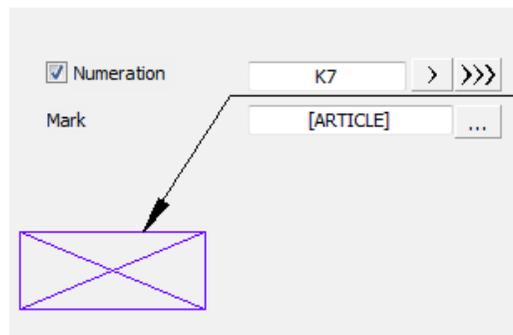
✓ Neue Nummerierung von Objekten



Im Programm wurde ein neues System der Nummerierung von Objekten mit Hilfe spezieller Beschriftungssymbole eingeführt. Verfügbar sind einzelne Nummernkreise für Haustechnik, Lüftung, Elektrotechnik und Mechanik.

Im Programm sind die bisherigen Möglichkeiten der Nummerierung erhalten geblieben, z. Bsp.:

- Befehl „Nummerierung“
- Nummerierung (Adressierung) elektrischer Objekte
- Nummerierung der Labels elektrischer Symbole und Objekte



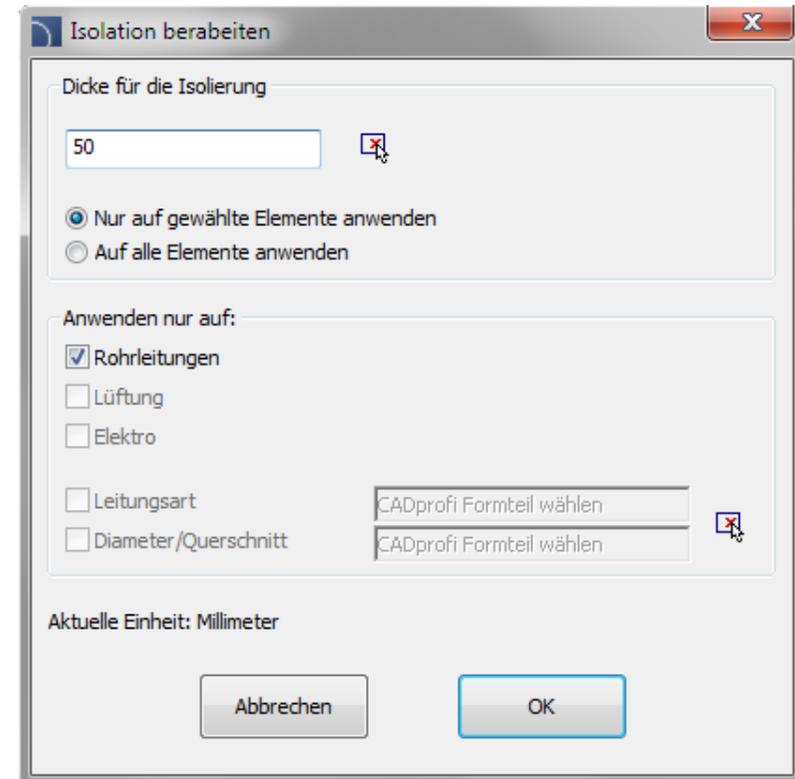
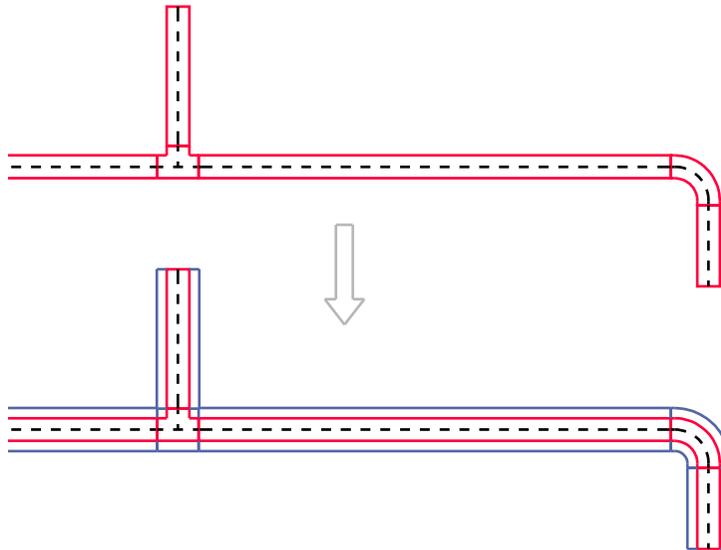
Beispiel für Nummern K1 – K6 mit Hilfe der Beschriftungssymbole erstellt

✓ Neuer Befehl: „Isolierung von Leitungen und Kanälen“



Der Befehl ermöglicht ein schnelles Isolieren oder Verändern der Isolierung für eine Vielzahl von Rohrleitungen, Lüftungskanälen oder Formteilen.

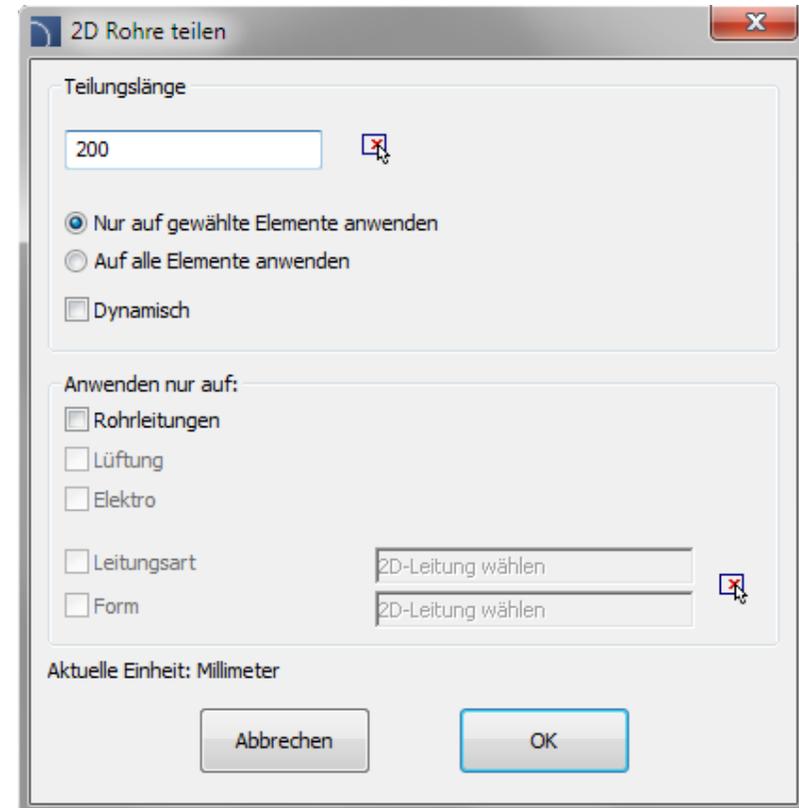
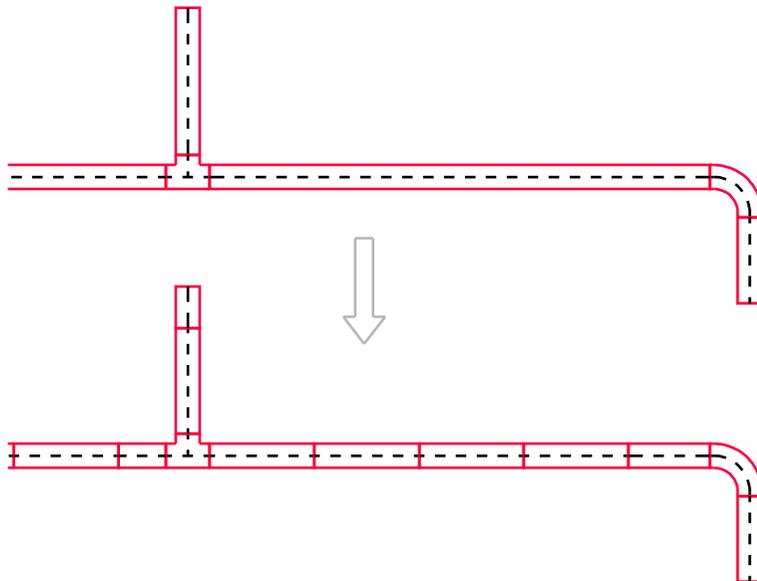
Praktische Auswahlfilter vereinfachen eine rasche Isolierung, z. Bsp. der ausgewählten Installationsart oder bestimmter Leitungstypen in der gesamten Zeichnung.



✓ Überarbeitung des Befehls „2D Kanäle/Rohre teilen“



Dem Befehl wurde ein Dialogfeld hinzugefügt. Durch Auswahl bestimmter Kriterien können die für die Teilung vorgesehenen Leitungen oder Kanäle bequem ausgewählt werden.



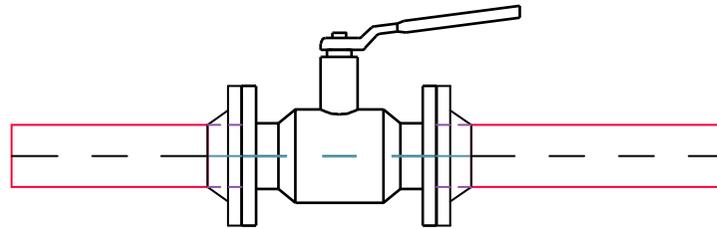
Zusätzliche Ansichten bei den Armaturen mit Flanschanschluss– CADprofi HVAC & Piping



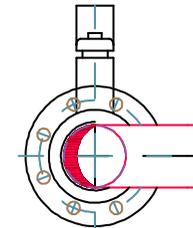
Bei den Armaturen mit Flanschanschluss wurden zusätzliche Ansichten eingeführt: Ansicht Vorne, Ansicht Oben, Ansicht Seite und Ansicht Schema (vereinfacht).

Neuheit im Programm ist weiterhin das direkte Einfügen der in Schemata verwendeten Symbole aus der Bibliothek Armaturen mit Flanschanschluss. Diese Symbole verfügen über alle Informationen hinsichtlich Typ und Größe des im Projekt verwendeten Objektes.

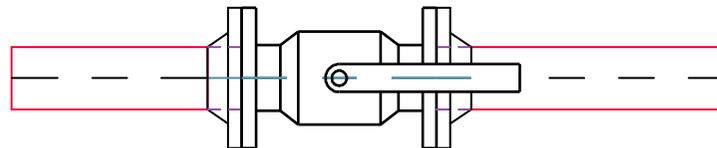
Der Befehl „Einfügen 2D/3D, Symbole“ ermöglicht so die einfache Verwendung verschiedener Ansichten des vorhandenen Objekts. Diese Eigenschaft kann man beim Erstellen von Schnitten, Grundrissen und Schemas der projektierten Installation verwenden.



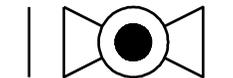
Ansicht 1 (2D)



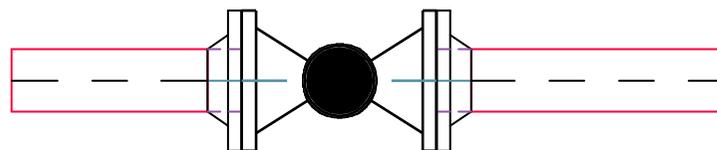
Ansicht 3



Ansicht 2



Symbol



Ansicht Schema

✓ Multivarianten-Symbole im Modul CADprofi Electrical

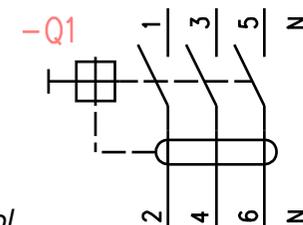
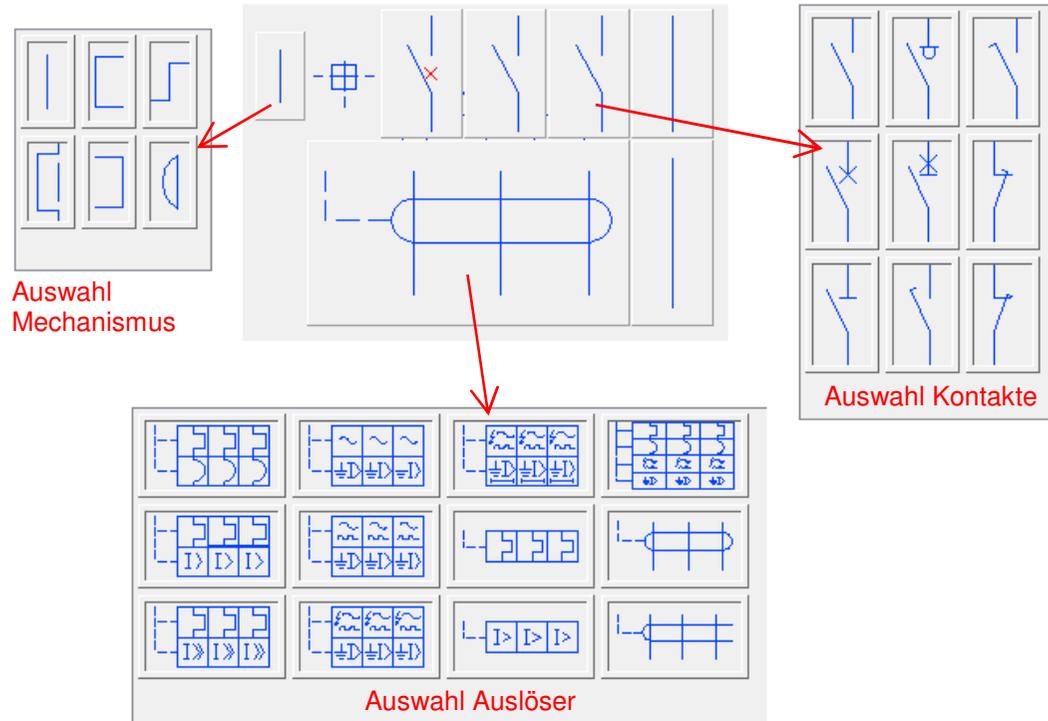


Das Modul Electrical wurde erweitert um Symbole für Apparate, Steckdosen und Schalter, zu denen verschiedene Varianten, Kontaktglieder, Auslöser usw. gewählt werden können. Dank dieser Multivarianten-Symbole kann der Anwender Geräte mit einer beliebigen Konfiguration der Kontakte und anderer Elemente dem Projekt hinzufügen.

Ein Multivarianten-Symbol ersetzt dabei viele „traditionelle“ Symbole. Bisher war für das Einfügen in die Zeichnung z. Bsp. eines Gerätes mit untypischem Aufbau notwendig, ein komplett neues Symbol zu definieren. Jetzt wird die Auswahl der geforderten Elemente deutlich vereinfacht.

Die Multivarianten-Symbole können alle beliebig modifiziert werden durch den Befehl „Symbole bearbeiten“.

Außer der Multivarianten-Symbole wurden dem Programm weitere Symbole hinzugefügt, z. Bsp. Anschlussklemmen, Schütze und Relays sowie Schaltzeichen für passive Bauelemente gemäß der Norm 60617-4.



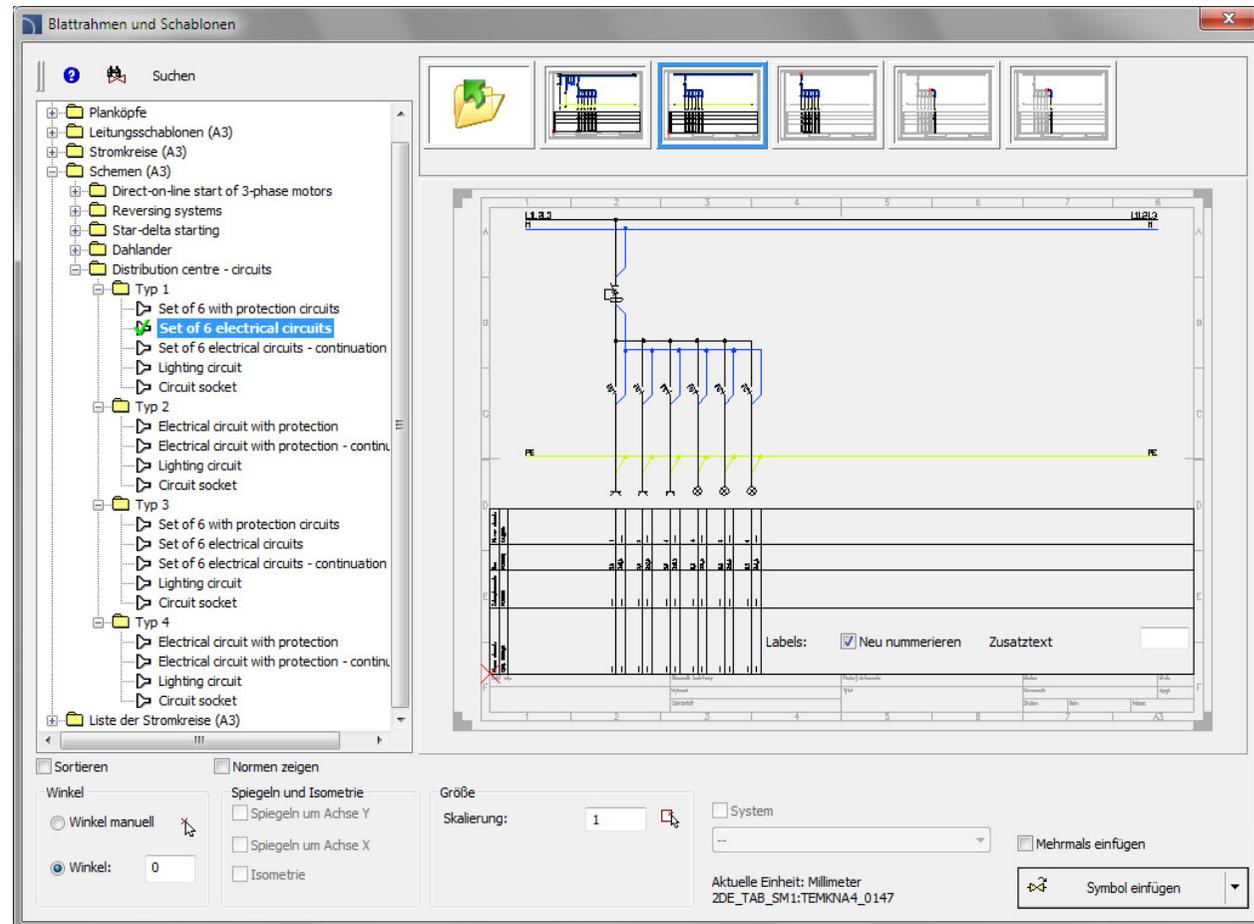
Beispiel für ein Multivarianten-Symbol

✓ Typische Schaltkreise – CADprofi Electrical



Der Befehl „Blattrahmen und Schablonen“ im Modul Electrical wurde ergänzt um typische Verteilerschaltkreise. Vorhanden sind Kompletts mit mehreren Schutzschaltkreisen sowie einzelne Beleuchtungs- und Steckdosenstromkreise. Dadurch wird das Erstellen von verschiedenen Stromkreistabellen noch einfacher.

Beim Einfügen von zusätzlichen Elementen in die Zeichnung ist die Umnummerierung der zusätzlichen Elemente möglich, aber auch das Hinzufügen von Angaben für den aktuellen Bereich.



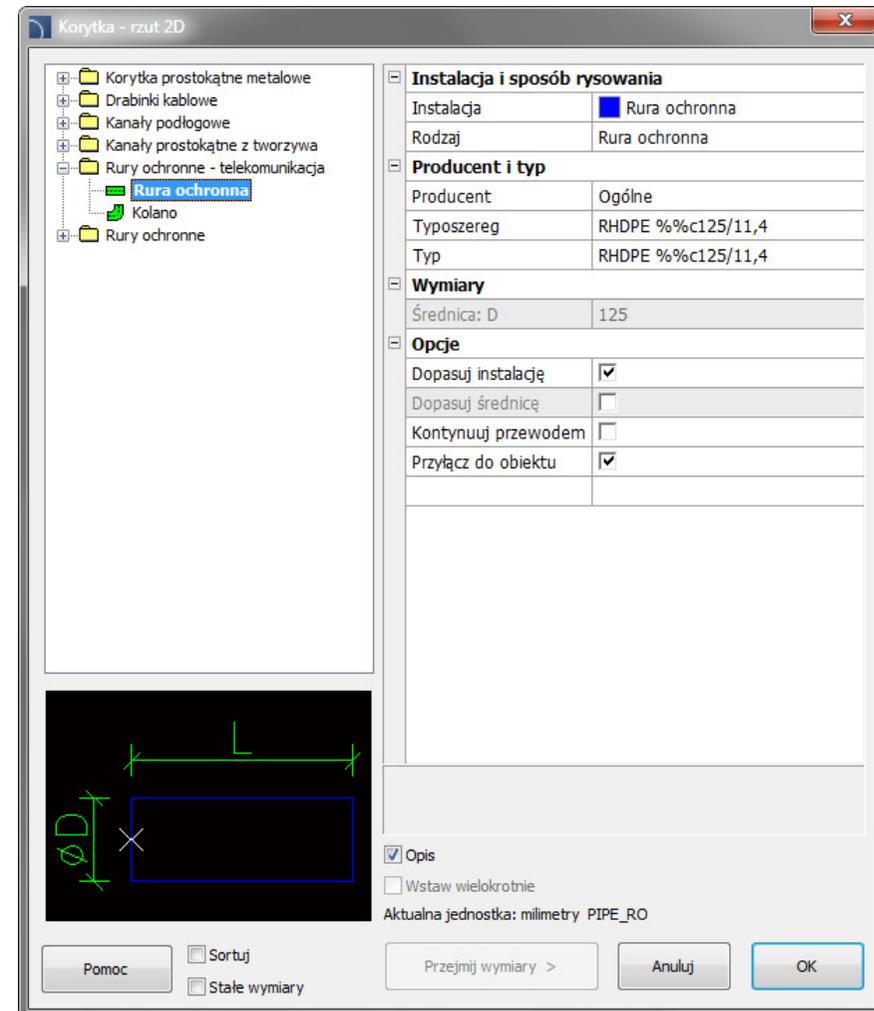
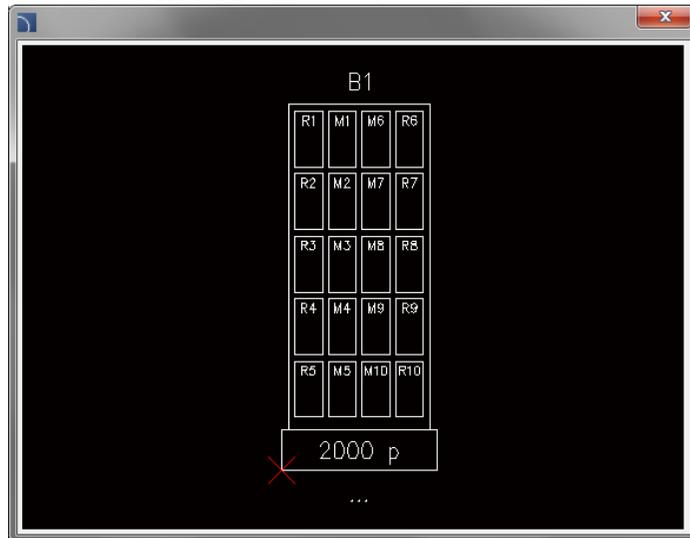
✓ Telekommunikations-Netze



Das Programm wurde um weitere Elemente für die Planung von Telekommunikations-Netzen ergänzt (nur in englischer Sprache):

- Zusätzliche Symbole,
- Profile von Kabelschränken,
- Automatisch generierte Zeichnungsbeschriftung,
- Zusätzliche Schutzrohre Telekommunikation, welche mit Hilfe des Befehls „2D Kanäle - Elektro“ bearbeitet werden.

Beispiel für ein Kabelschrank-Profil



✓ Modulargeräte, Sicherungen – CADprofi Electrical

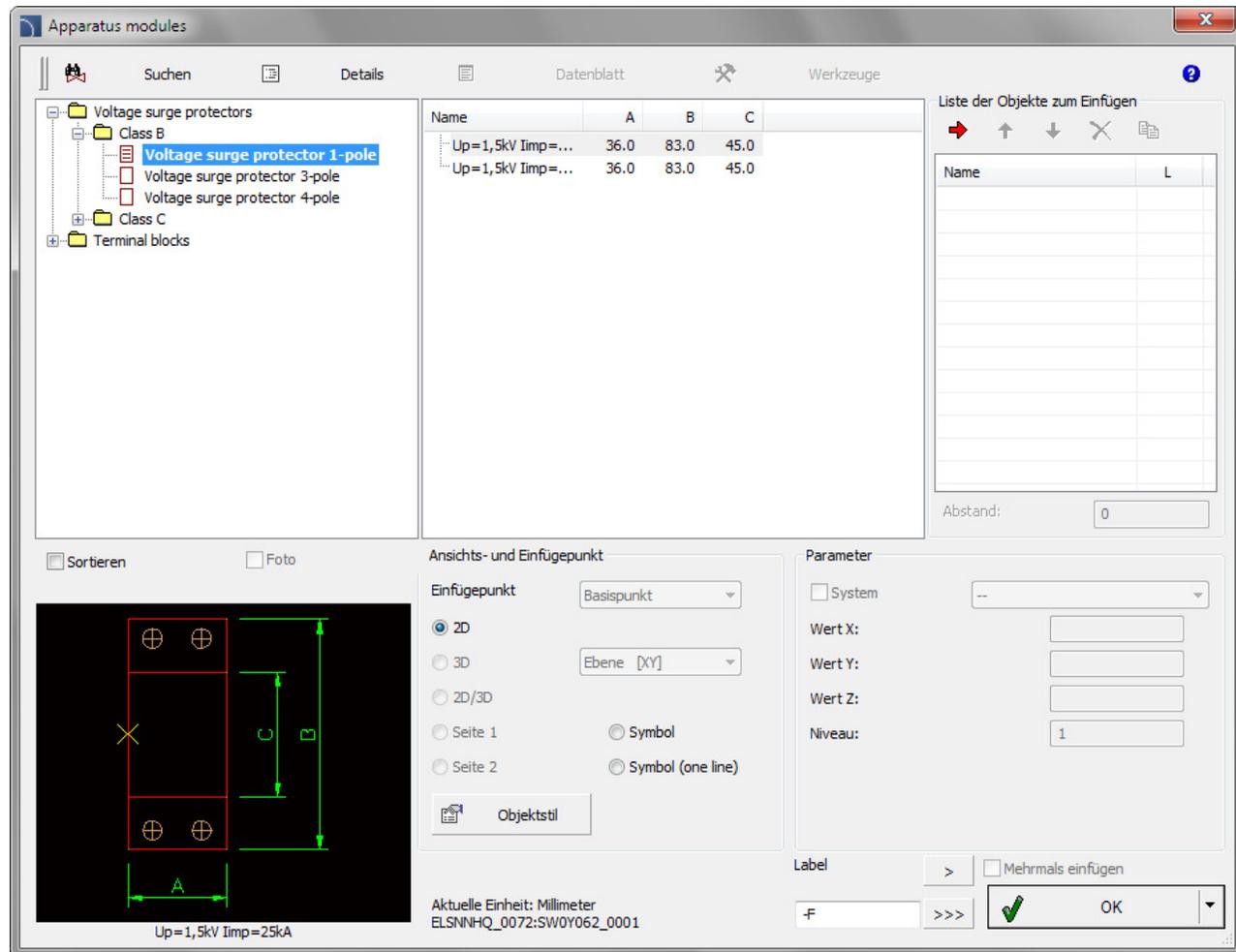


Der neue Befehl umfasst den Bereich Modulargeräte, Sicherungen.

Es besteht die Möglichkeit mehrere Objekte der Kategorie Modulargeräte, Sicherungen auszuwählen und in die Zeichnung gleichzeitig einzufügen.

Für alle Geräte sind Symbole und Symbole (one line) für die Verwendung in Schemata verfügbar.

Der Programminhalt wurde um Überspannungsableiter und Installationsklemmen erweitert.



✓ Aktualisierung von Normen im Modul CADprofi Mechanical



Dem Modul Mechanical wurden weitere Normen hinzugefügt sowie ein Großteil von Normen aktualisiert, darunter:
 ISO 2491, DIN 6885, PN-M-85005, PN-M-85001, PN-M-85002, ISO R 773, ISO R 774, ISO 2492, DIN 6886, DIN 6887,
 DIN 6883, DIN 6889, PN-M-85031, PN 85035, PN 85034, PN 85037, PN 85036, GOST 24068-80, GOST P 50536-93.

Neue Symbole für Beschriftung wurden ergänzt, die die Beschreibung und Nummerierung von Objekten erleichtern.

