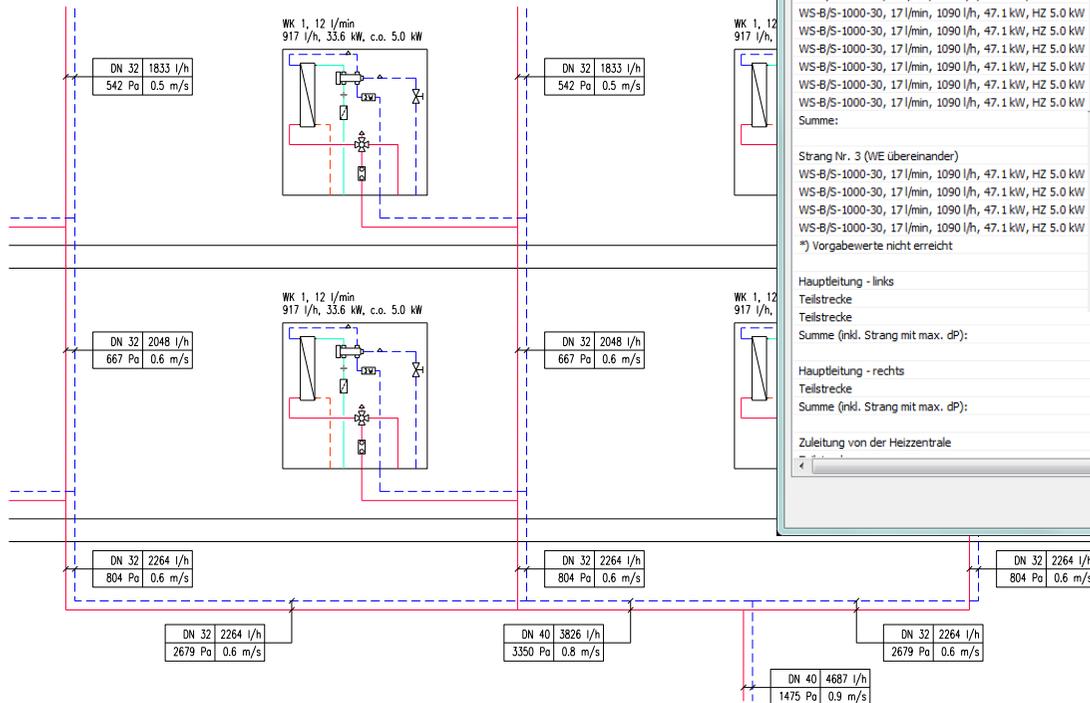




**CADprofi 11.12**

## ✓ NEU!!! KaMo - Hydraulische Berechnung und Strangchemagenerator

- ✓ Auswahl der Abnehmer (Wohnungseinheiten) im Dialogfenster, in dem bis zu 16 Stränge und 11 Etagen ausgewählt werden können.
- Bestimmung wichtiger Parameter wie Leistung Heizung oder Warmwasseraufbereitung in I für die Wohnungsstation.
- Auswahl der Ausstattung der Station und Eingabe weiterer Parameter.
- Werkstoffbestimmung der Strang- und Zuleitungen.
- Komplette hydraulische Berechnung mit Druckverlust, Durchfluss und Rohrdurchmesser.
- Berechnung der Wärmequellenleistung und Leistung Spitzenlast. Auslegung der Puffergrößen.
- Auslegung der Heizungspumpe und Pufferladepumpe.
- Auswahl des optionalen Mischventils.
- Automatische Strangchemenerstellung.
- Rohr-Stückliste.



**Wohnungsstation Dialog:**

- Leistung HZ (max. 10 kW): 5.0
- Warmwasseraufbereitung (max. 17 l/min): 17

**Ausdruck der Daten aus der aktuellen Zeichnung:**

Tauschertyp  
Summe:

Strang Nr. 2 (WE übereinander)  
 WS-B/S-1000-30, 17 l/min, 1090 l/h, 47.1 kW, HZ 5.0 kW  
 WS-B/S-1000-30, 17 l/min, 1090 l/h, 47.1 kW, HZ 5.0 kW  
 WS-B/S-1000-30, 17 l/min, 1090 l/h, 47.1 kW, HZ 5.0 kW  
 WS-B/S-1000-30, 17 l/min, 1090 l/h, 47.1 kW, HZ 5.0 kW  
 WS-B/S-1000-30, 17 l/min, 1090 l/h, 47.1 kW, HZ 5.0 kW  
 WS-B/S-1000-30, 17 l/min, 1090 l/h, 47.1 kW, HZ 5.0 kW  
 WS-B/S-1000-30, 17 l/min, 1090 l/h, 47.1 kW, HZ 5.0 kW  
 WS-B/S-1000-30, 17 l/min, 1090 l/h, 47.1 kW, HZ 5.0 kW  
 WS-B/S-1000-30, 17 l/min, 1090 l/h, 47.1 kW, HZ 5.0 kW  
 WS-B/S-1000-30, 17 l/min, 1090 l/h, 47.1 kW, HZ 5.0 kW  
 Summe:

Strang Nr. 3 (WE übereinander)  
 WS-B/S-1000-30, 17 l/min, 1090 l/h, 47.1 kW, HZ 5.0 kW  
 WS-B/S-1000-30, 17 l/min, 1090 l/h, 47.1 kW, HZ 5.0 kW  
 WS-B/S-1000-30, 17 l/min, 1090 l/h, 47.1 kW, HZ 5.0 kW  
 WS-B/S-1000-30, 17 l/min, 1090 l/h, 47.1 kW, HZ 5.0 kW  
 \*) Vorgabewerte nicht erreicht

Hauptleitung - links  
 Teilstrecke  
 Teilstrecke  
 Summe (inkl. Strang mit max. dP):

Hauptleitung - rechts  
 Teilstrecke  
 Teilstrecke  
 Summe (inkl. Strang mit max. dP):

Zuleitung von der Heizzentrale

**Parameter Settings:**

- Vorlauftemperatur: 60°C
- Erwärmung: 40 K
- Spreizung d. Heizung: 20 K
- Geschosshöhe [m]: 3
- Daten für: Strangleitungen, Zuleitungen
- Werkstoff: Stahl, Stahl
- Max. dP/m: 200 Pa/m, 250 Pa/m
- Aufschlag für Hauptleitung: 30%
- Parallelschaltung HZ + WW:
- DRG (Diff.-Druckregler):
- TWR (Therm. WW-Regler):
- Heizkreisventil:

**Table:**

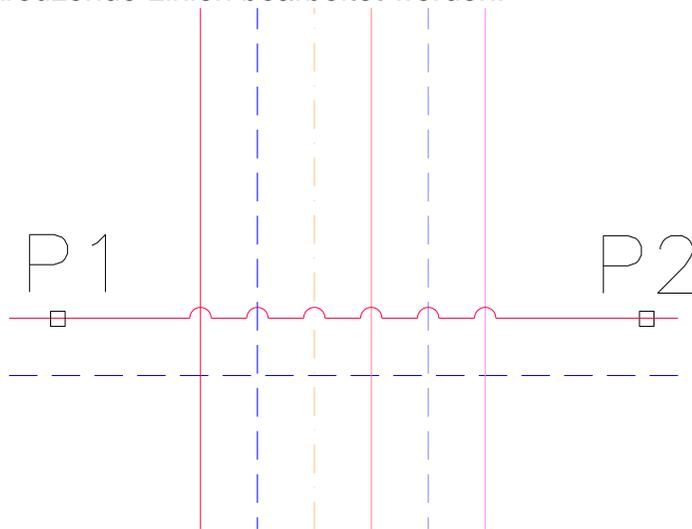
	1L	1R	2L	2R	3L	3R	4L	4R	5L	5R	6L	6R	7L	7R	8L	8R
Hauptleitung - links	16	TS 2 2	4	12	4201	60.0	2584									
Hauptleitung - rechts	4	TS 2 4	2	2	2181	10.0	431									

Buttons: Schema erstellen, CSV Export, Drucken...

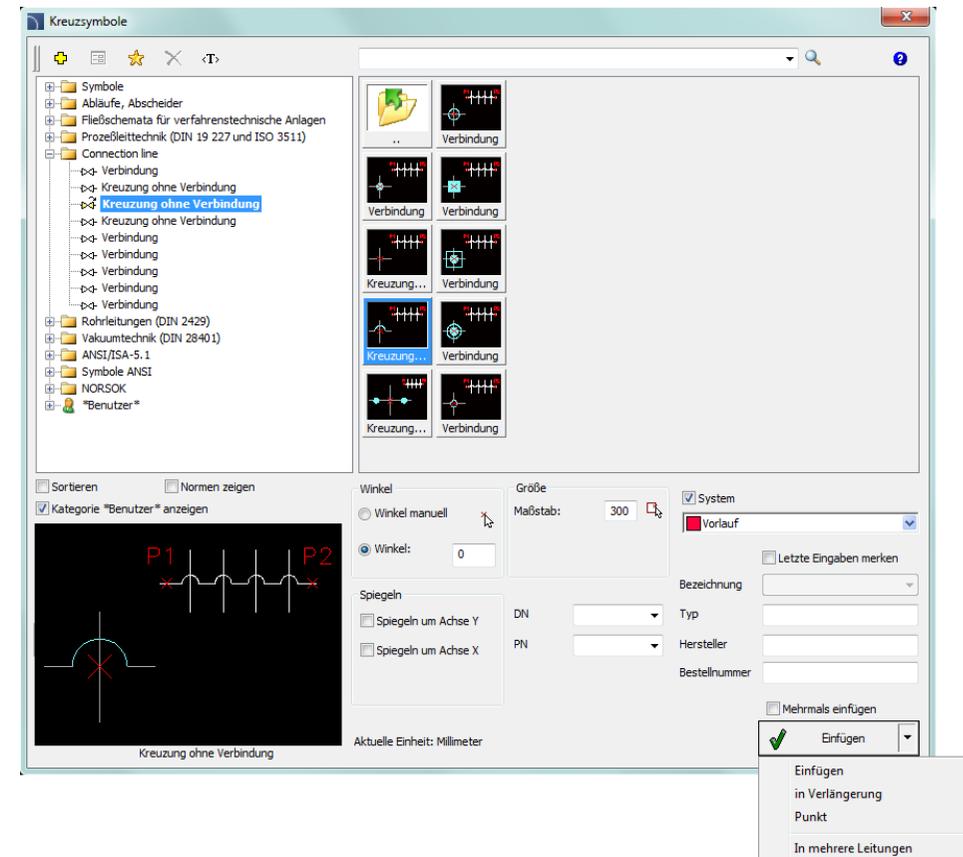
Hydraulische Berechnung und Strangschemaerstellung ist verfügbar in den Bibliotheken **KaMo** und **Delta Systemtechnik**.

## ✓ CADprofi HVAC & Piping – Erweiterung der Symbolbibliotheken

Das Programm ermöglicht die schnelle Bearbeitung von sich kreuzenden Leitungen. Entsprechende Verbindungssymbole „Kreuzung ohne Verbindung“ und „Verbindung“ befinden sich in der Symbolbibliothek *Kreuzsymbole* in der Kategorie *Connection line*. Bei Auswahl der Einfügeoption *In mehrere Leitungen* können sehr schnell sich kreuzende Linien bearbeitet werden.



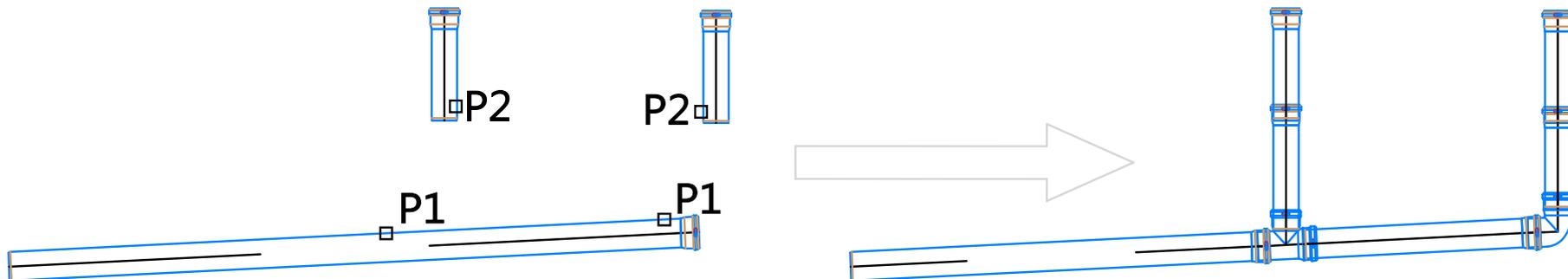
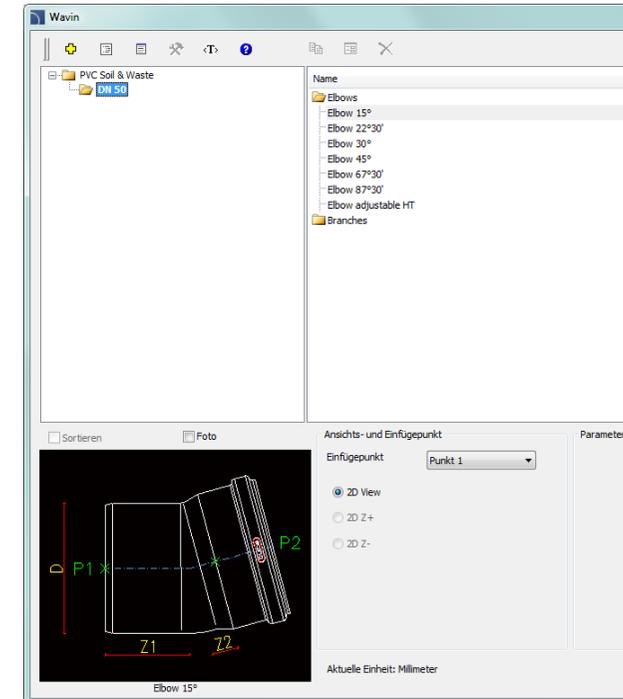
Das Programm wurde weiterhin um zusätzliche Symbole für die Projektierung von Heizungsinstallationen ergänzt.



## ✓ Verbinden von Installationselementen (Herstellerbibliotheken und CADprofi Kataloge)

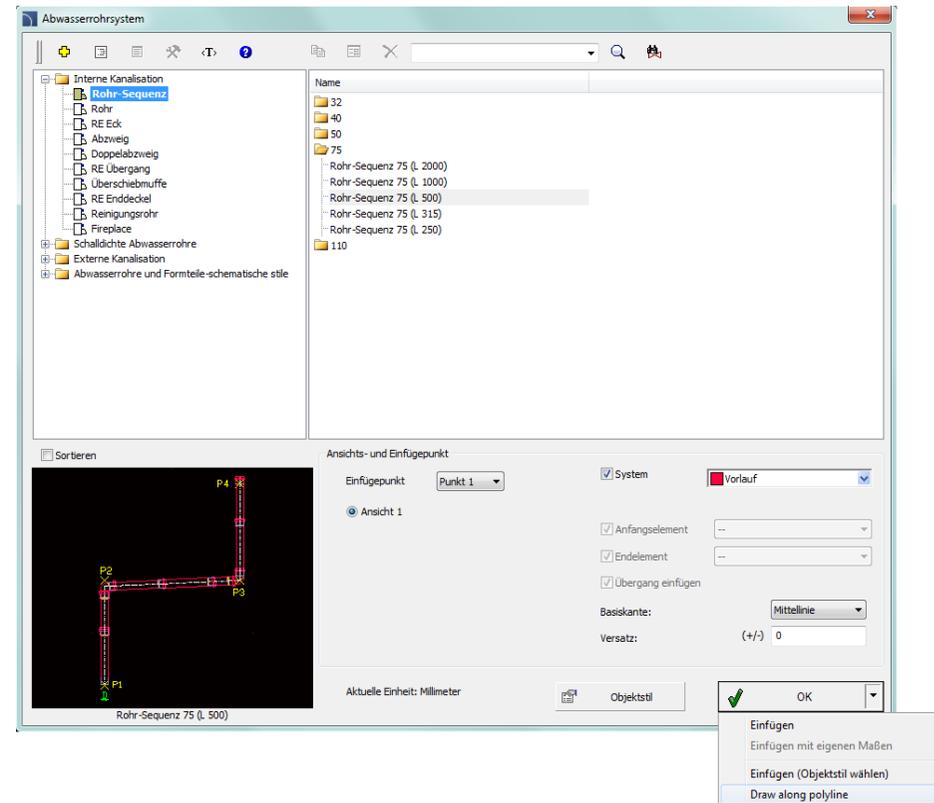
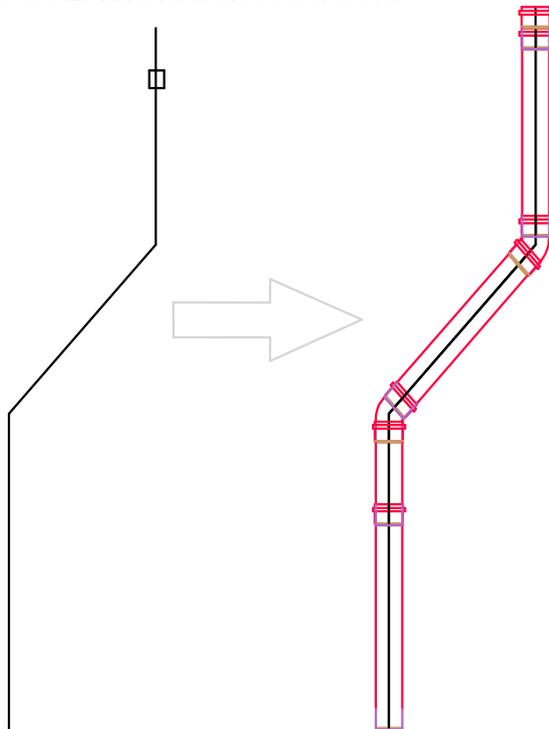
In früheren CADprofi Versionen wurden Elemente mit Hilfe des Befehls *2D Rohre/Kanäle und Formteile* automatisch verbunden. Die neue Version ermöglicht Elemente aus den Herstellerbibliotheken und allgemeinen CADprofi Katalogen einfach zu verbinden, z. B. Gitterrinnen, Lüftungskanäle, Abwasserrohrsysteme usw. Verbindungen können auf unterschiedliche Art und Weise realisiert werden:

- Beim Einfügen eines ausgewählten Formteils in die Zeichnung. In diesem Fall kann nach Anfügen des Formteils an ein Element (P1) ein weiteres Element (P2) angezeigt werden. Sind alle Elemente „kompatibel“ verbindet sie das Programm.
- Mit Hilfe des Befehls *2D Rohre/Kanäle und Formteile*. In dem Fall wählt das Programm das passende Kniestück und verbindet die ausgewählten Elemente.
- Mit Hilfe des Befehls *Legrand CabloCAD – Gitterrinnen verbinden*. Nach Auswahl des ersten Elements öffnet sich eine Dialogbox mit passenden Formteilen. Nach Auswahl des passenden Teils muss das Element angezeigt werden, mit dem die Verbindung hergestellt werden soll.



## ✓ Zeichnen von Rohrsystemen entlang einer Polylinie

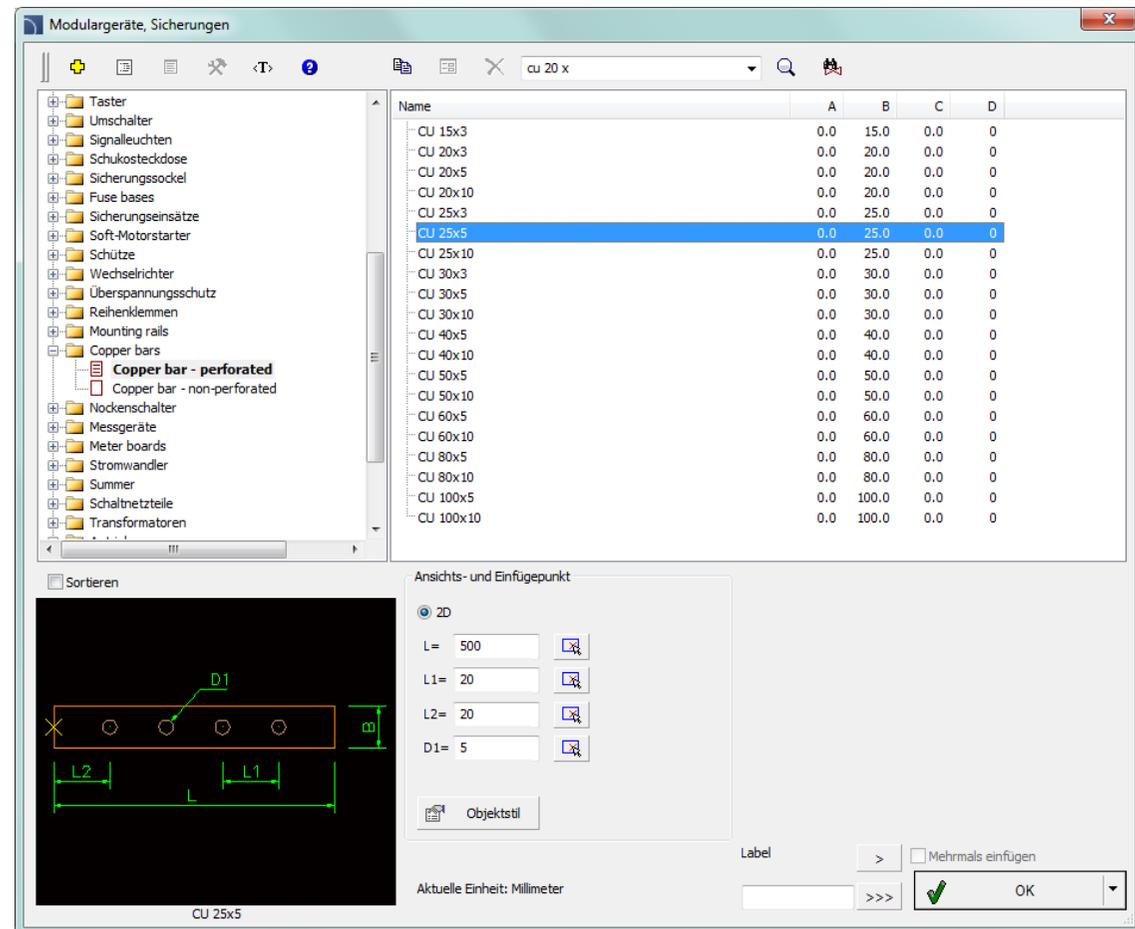
Mit der neuen Programmversion lassen sich Rohrsysteme zeitsparend entlang einer Polylinie zeichnen. Diese Option ist z. B. bei der Ausarbeitung detaillierter technischer Pläne nützlich, die auf mit Hilfe einer Polylinie gezeichneten Erstentwürfen basieren.



## ✓ CADprofi Electrical – Erweiterung der Modulargeräte-Bibliotheken

Das Programm wurde um neue Elemente von Modulargeräten erweitert, z. B.:

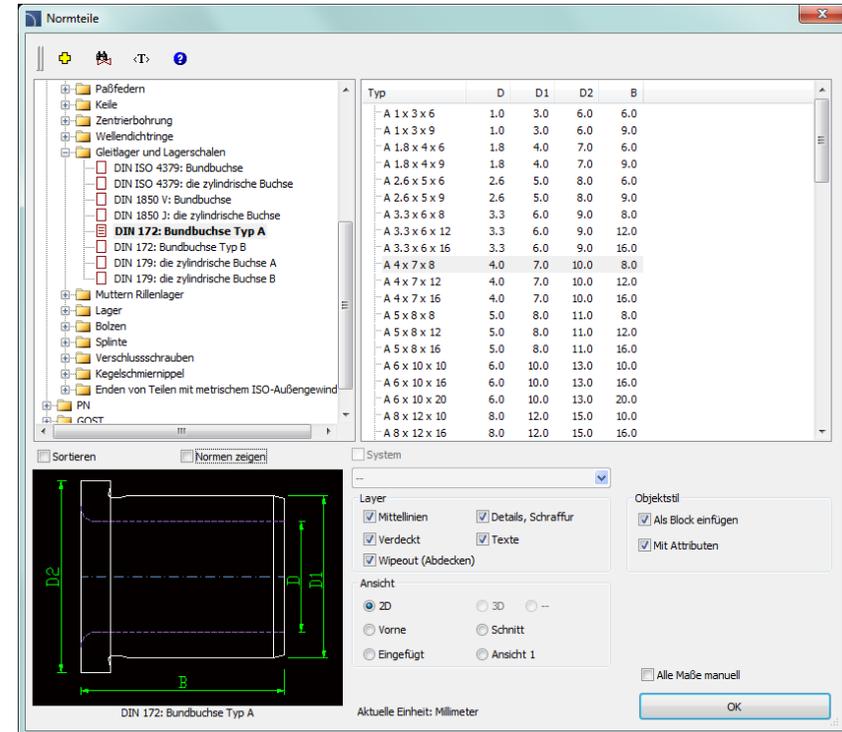
- 1-Phasen und 3-Phasen Energiezähler.
- Zählertafel und Zählertafel (Scheibe).
- Tragschiene DIN TH35
- Sammelschiene.
- Klemmenblock.



## CADprofi Mechanical – zusätzliche Normen DIN, PN, EN, ISO und GOST

Die Bibliothek wurde ergänzt um zusätzliche genormte Elemente, u. a.:

- Gewindestifte mit Schlitz und Kegelstumpf
- Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide
- Halbrundniete
- Zentrierbohrungen Typ A, B, C, R, D
- O-Ringe
- Radialwellendichtring Typ A, AS
- Mitnehmerring und Zylindrische Bohrbuchsen
- Wälzlager - Nutmuttern
- Nutmuttern
- Enden von Teilen mit metrischem ISO-Außengewinde

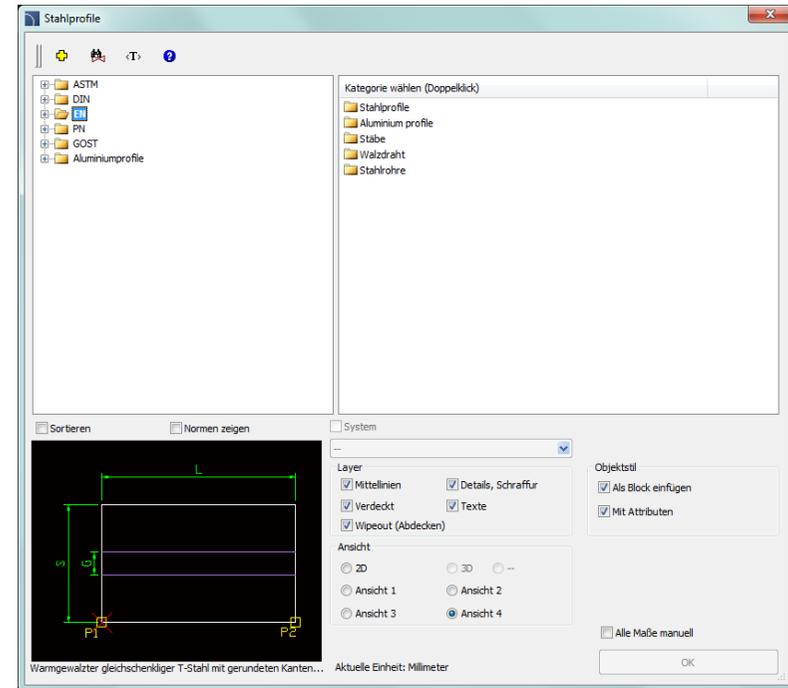
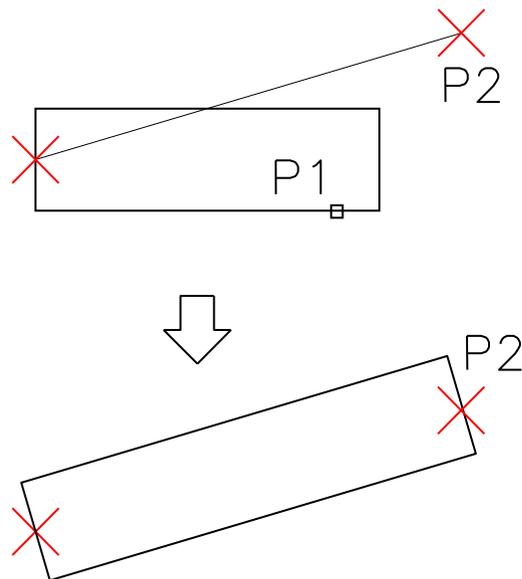


## ✓ Dynamische Verlängerung von Stahlprofilen

Mit der neuen Programmversion lassen sich Stahlprofile mit Hilfe des Befehls *Symbole bearbeiten* dynamisch editieren.

Nach Aufruf des Befehls und Auswahl des Profils (Punkt P1) lässt sich dynamisch die Lage und Länge des Stahlprofils (zu Punkt P2) verändern.

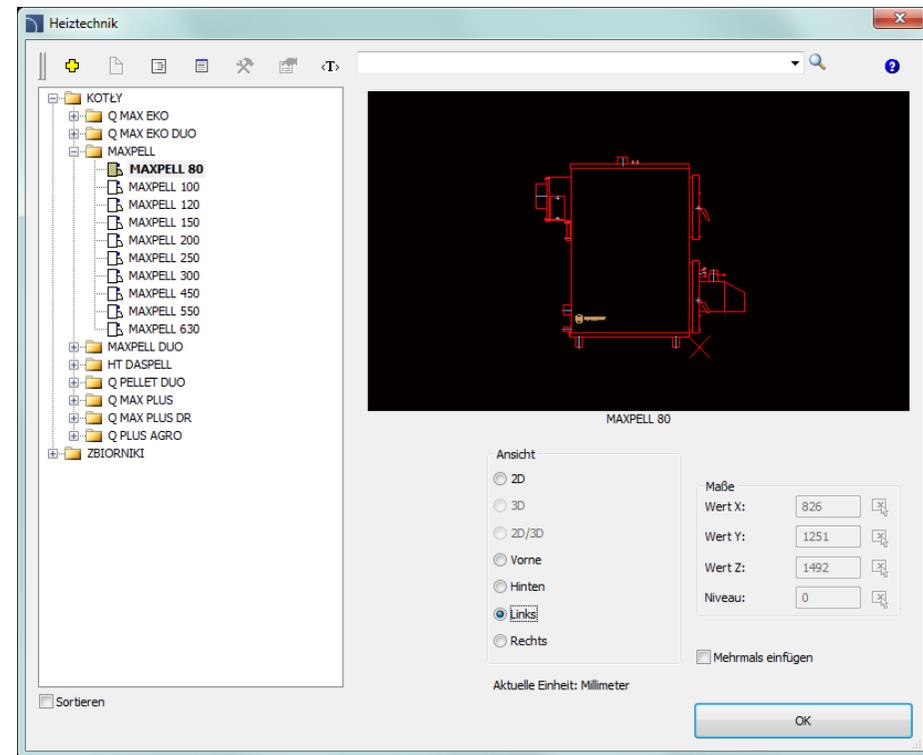
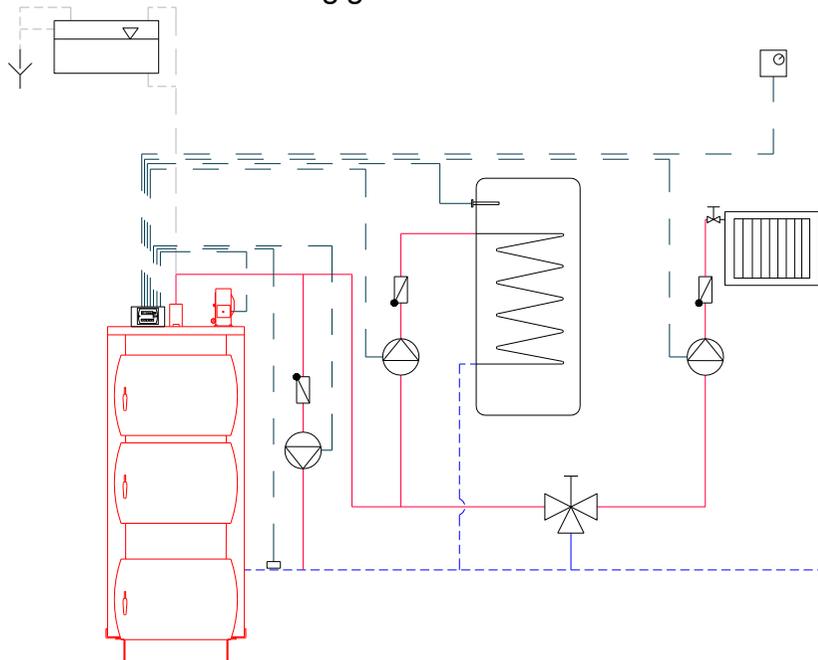
In einigen CAD-Programmen kann die aktuelle Lage des Objekts visuell verfolgt werden.



## ✓ Neue Bibliothek mit Produkten der Firma Heiztechnik

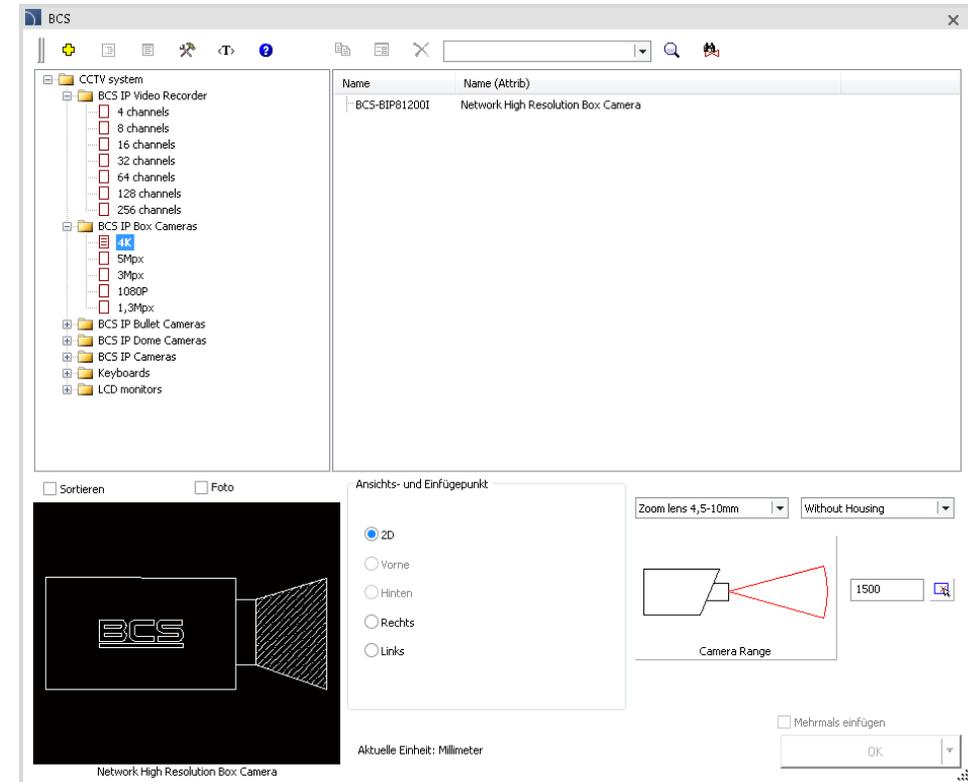
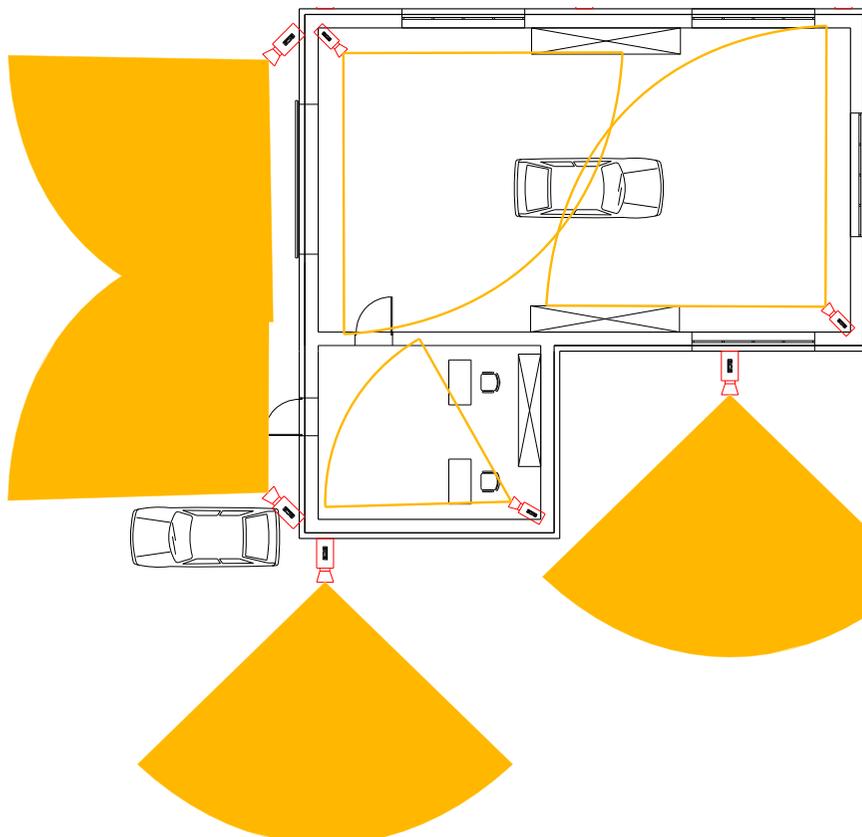
Die neue Bibliothek der Firma Heiztechnik aus Skarszewy (Polen) enthält Heizkessel zur Verbrennung fester Brennstoffe, wie Holz, Biomasse und Pellets sowie Pelletsilos.

Die Bibliothek verfügt weiterhin über fertige Schemen für Kessel in Abhängigkeit vom Controller.



## ✓ Neue Bibliothek mit Produkten der Firma BCS

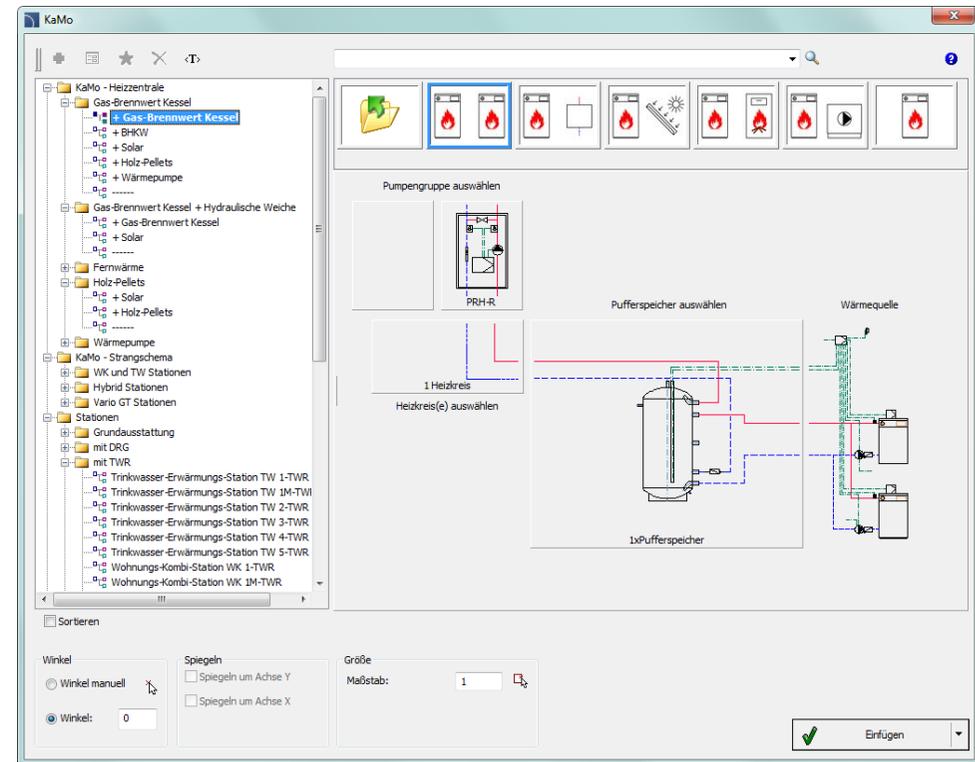
Neue Bibliothek mit Produkten der Marke *BCS* der Firma NSS Sp. z o.o aus Warschau unterstützen bei der Projektierung von IP-Vidoüberwachungsanlagen.



## ✓ Neue Bibliotheken KaMo und Delta Systemtechnik

Mit den Bibliotheken KaMo und Delta Systemtechnik lassen sich Heizzentralen schnell und komfortabel zeichnen. Das Programm berechnet die Volumenströme der einzelnen Stränge und Zuleitungen, welche dann in eine automatisch erstellte Zeichnung übernommen werden.

Die Bibliothek enthält weiterhin fertige Heizungszentralen mit Auswahl der Pufferspeicher, die in Reihe oder nach Tichelmann-System verbunden sind.





# CADprofi

✓ Aktualisierung der Produktbibliotheken:





# CADprofi

## ✓ Windows 10

Die aktuelle Programmversion wurde unter dem neuen Betriebssystem Windows 10 getestet.

Anwender, die den Umstieg auf das neues Microsoft Betriebssystem planen, können ohne Bedenken mit CADprofi arbeiten.

Tested on



# Windows 10



# CADprofi

## ✓ Anpassung an neue CAD-Programmversionen

Das Programm CADprofi 11.12 wurde für die Zusammenarbeit mit den neuen Versionen von ZWCAD Classic und BricsCAD V16 angepasst.

Das Programm CADprofi 11 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 blue stylized '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 11.07/11.09**



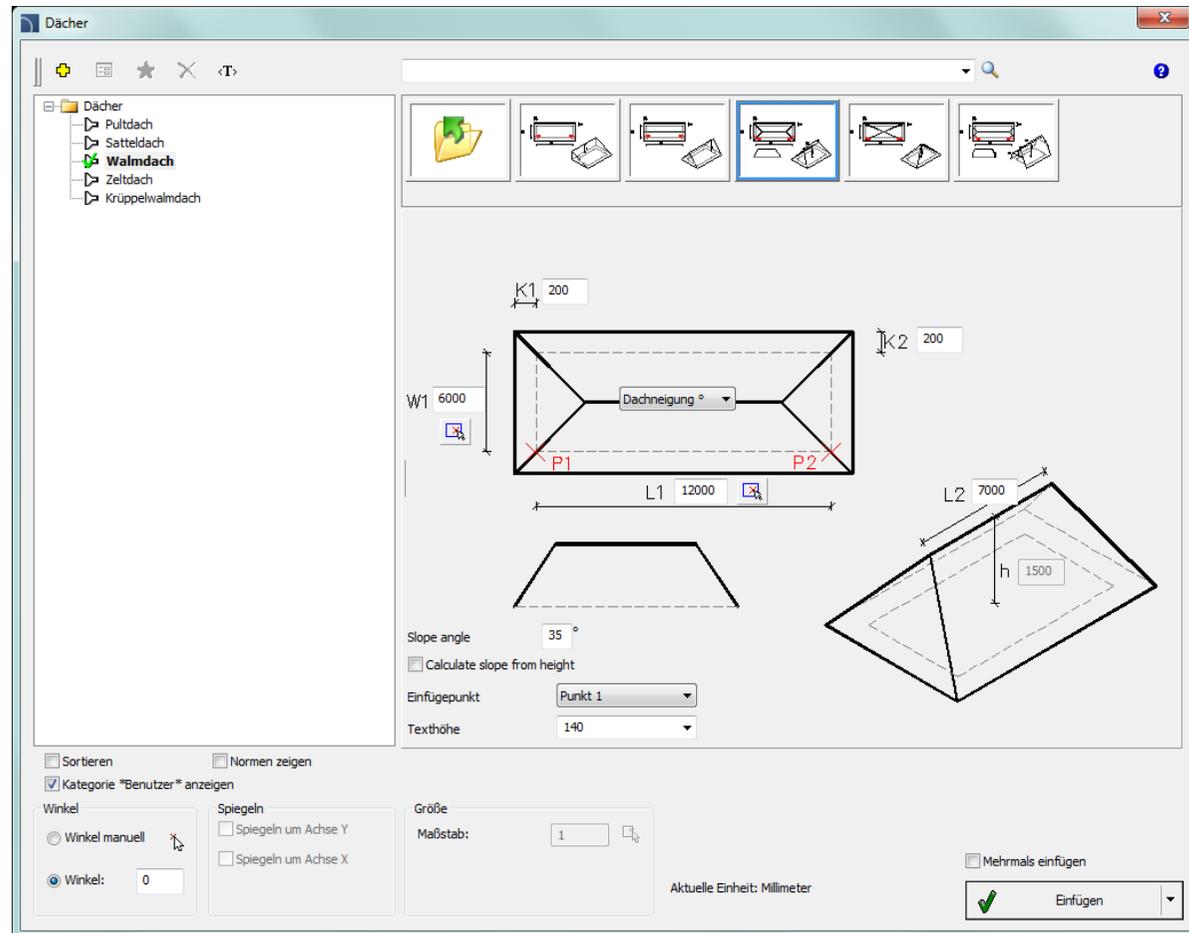
# CADprofi

## Inhaltsverzeichnis - Übersicht zu den Neuerungen in CADprofi 11.07:

- [CADprofi Architectural](#)
- [CADprofi Electrical](#)
- [CADprofi Mechanical](#)
- [CADprofi HVAC & Piping](#)
- [Allgemeine Befehle \(für alle Module zutreffend\)](#)
- [Herstellerbibliotheken](#)
- [Anpassung an neue CAD-Programmversionen](#)

## ✓ CADprofi Architectural – neuer Befehl *Dächer*

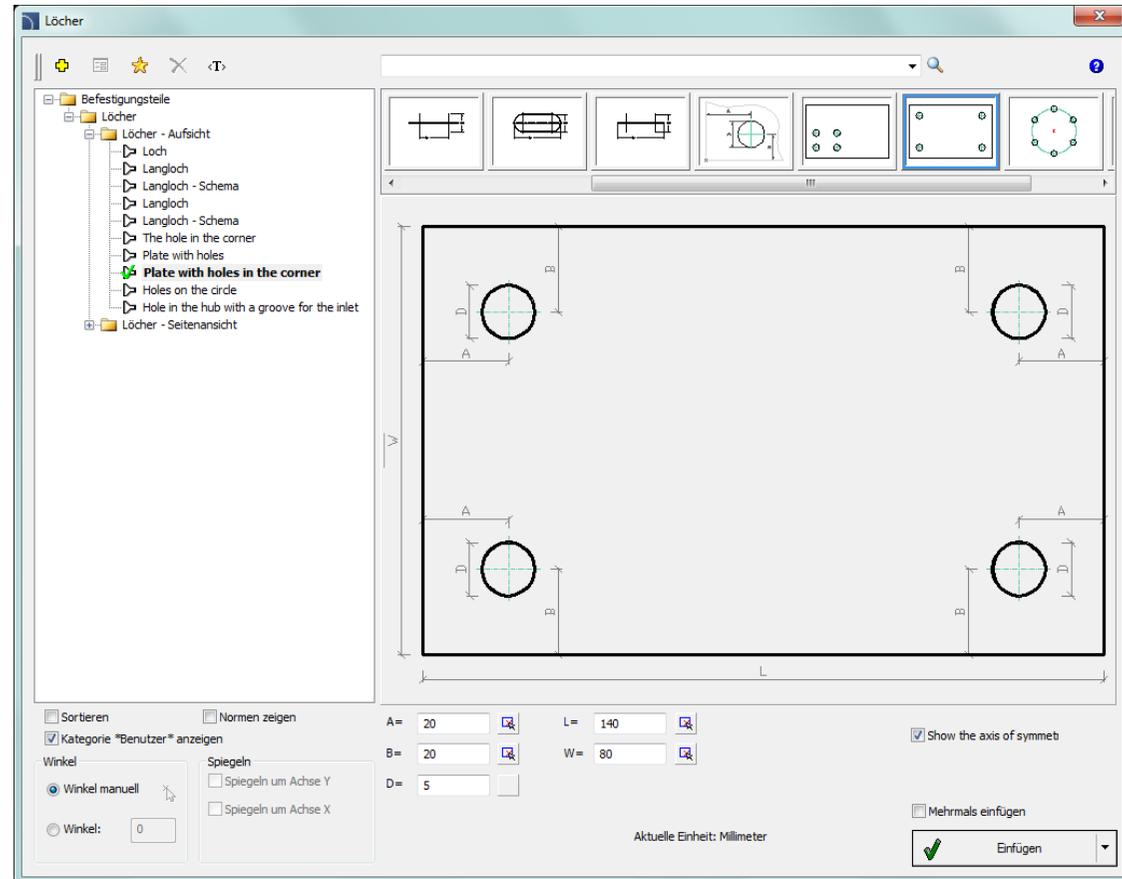
Über den Befehl *Dächer* können Ansichten häufig genutzter Dachformen eingefügt werden. Für jedes Dach wird die Dachneigungsfläche berechnet, aber auch die Dachhöhe sowie dessen Neigung.



## ✓ CADprofi Mechanical – Erweiterung des Befehls *Bohrungen*

Der Befehl wurde u. a. ergänzt um:

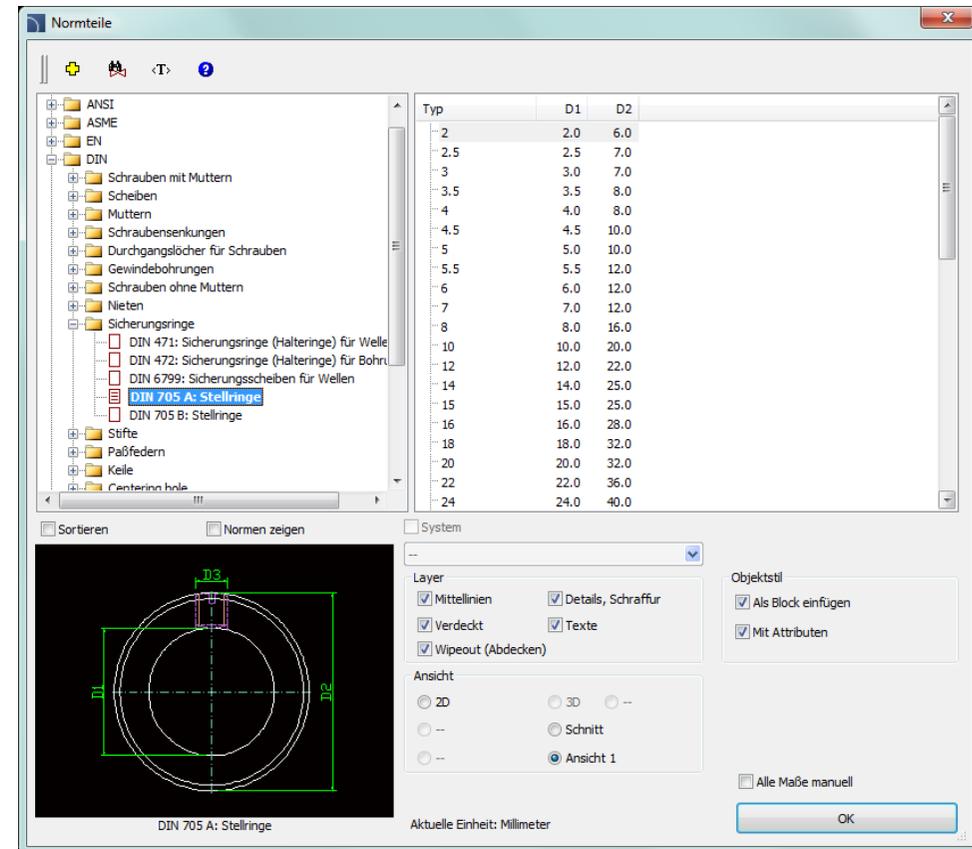
- Einfügen von Bohrungen in Ecken.
- Platten mit Bohrungen.
- Platten mit Bohrungen in Ecken.
- Bohrungen im Kreis.
- Bohrungen in der Nabe mit einer Nut für den Einlass



## ✓ CADprofi Mechanical – zusätzliche Normen

Das Programm wurde um folgende Normen erweitert:

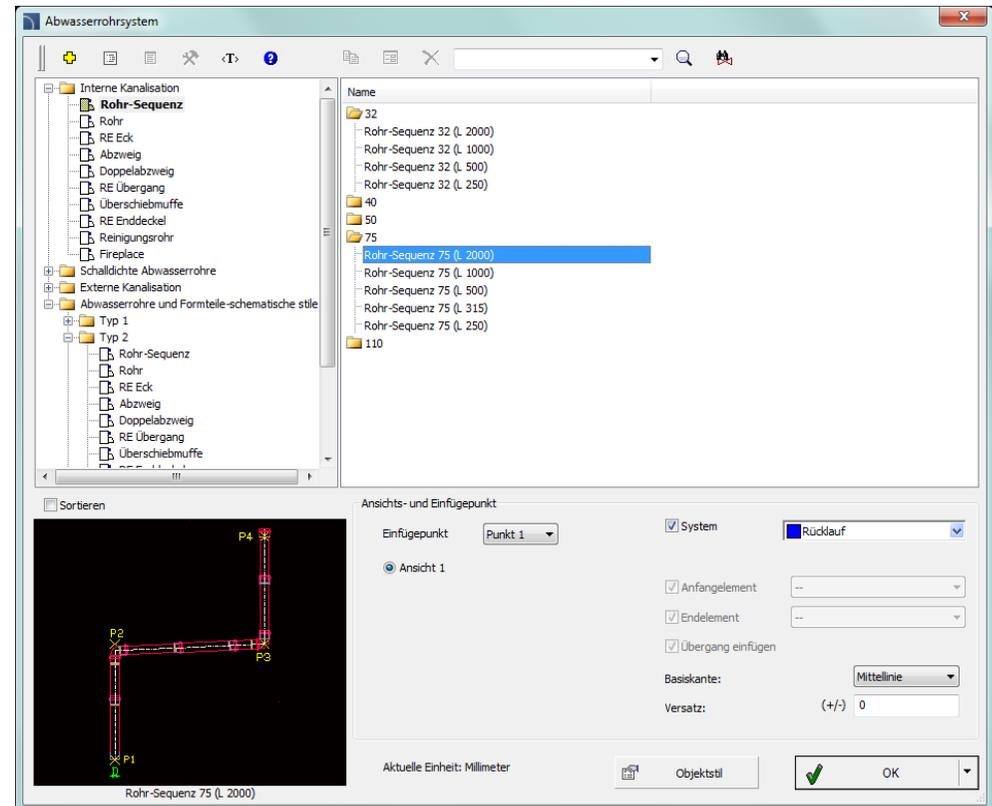
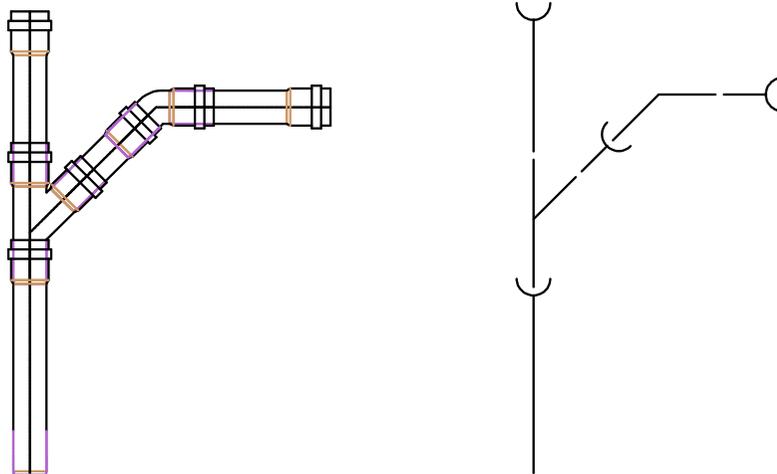
- DIN 705 A – Stellringe Form A.
- DIN 705 B – Stellringe Form B.
- PN 85101 – Stellringe.
- DIN 332 Form D – Gewindekernbohrung mit Zentrierung.



## ✓ CADprofi HVAC & Piping – neuer Befehl *Abwasserrohrsysteme*

Das Programm wurde um den Befehl *Abwasserrohrsysteme* erweitert. Dieser ermöglicht ein bequemes Zeichnen von PVC-Installationssträngen für Innen- und Außenkanalisationen bei gleichzeitigem Einfügen entsprechender Armaturen mit Durchmesser von DN 32 bis DN 500.

Kanalrohrsysteme können in genauen 2D-Ansichten, aber auch in verschiedenen schematischen Ansichten gezeichnet werden.

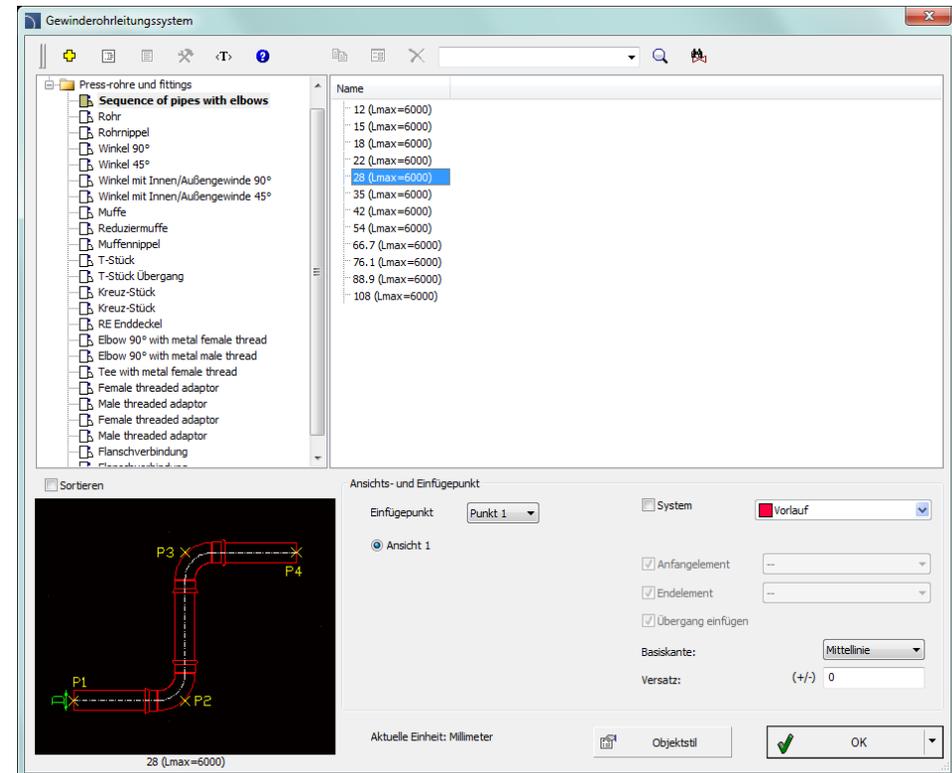
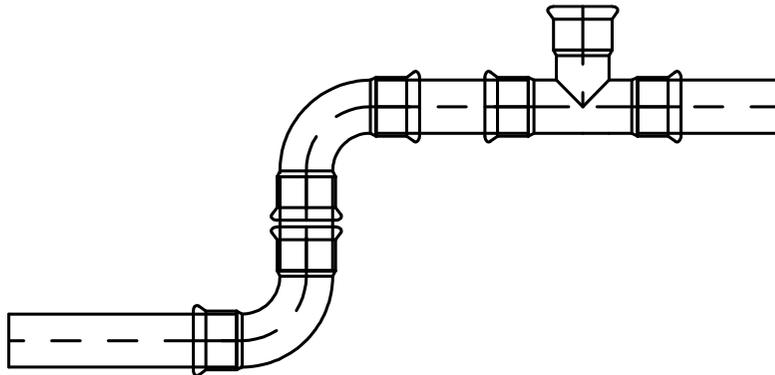


## ✓ CADprofi HVAC & Piping – Gewinderohrleitungssystem für Stahlrohre

Das neu hinzugekommene Gewinderohrleitungssystem für Stahlrohre ermöglicht ein einfaches Zeichnen von Strängen mit automatischem Einfügen entsprechender Kniestücke mit Durchmesser von 12 bis 108 mm.

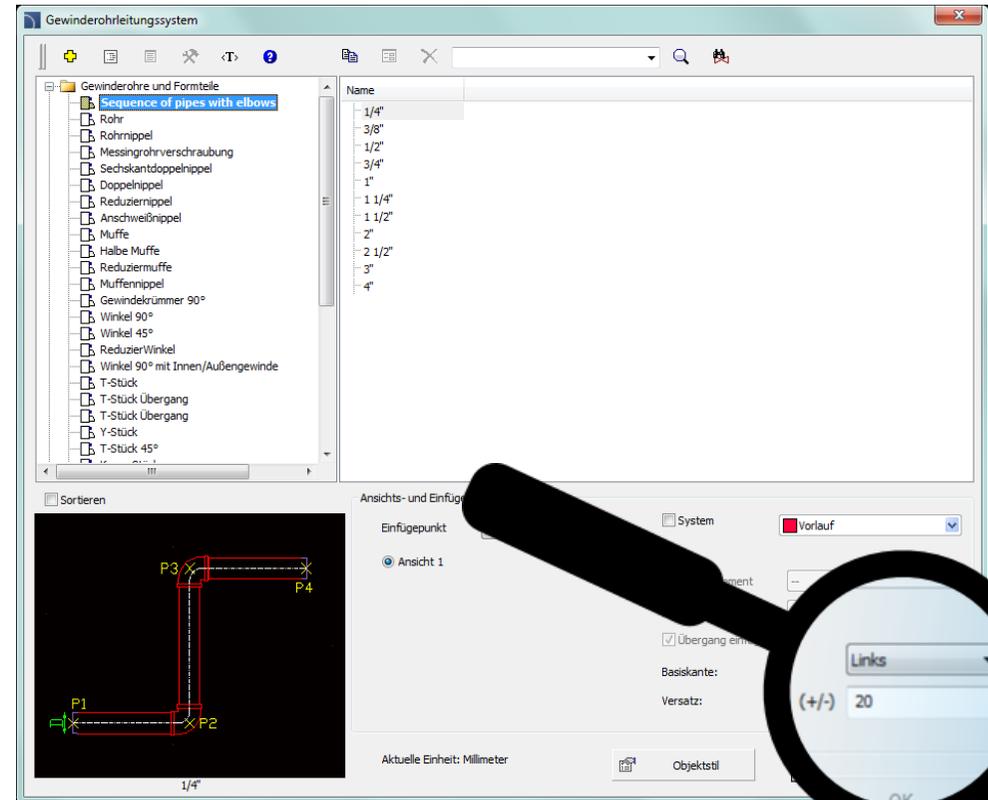
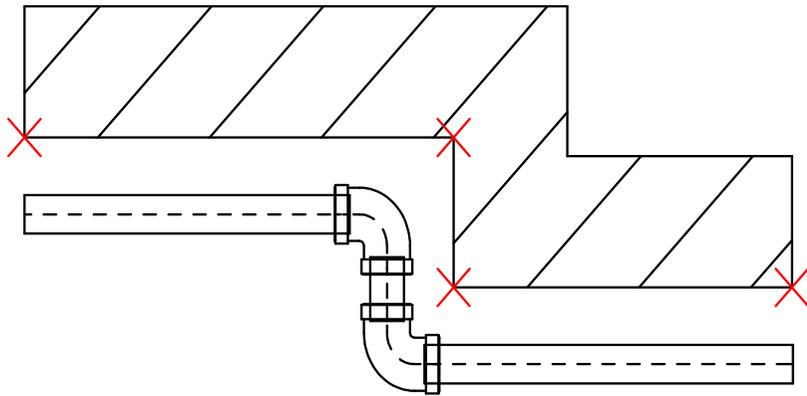
Dieses System kann ebenfalls in Installationen für Brauch-, Heiz-, Kühl- und Solarwasser eingesetzt werden.

Eine Verbindung dieses Gewinderohrleitungssystems mit anderen Installationsarten kann mit Hilfe zusätzlicher Gewindeformteile und Flansche erfolgen.



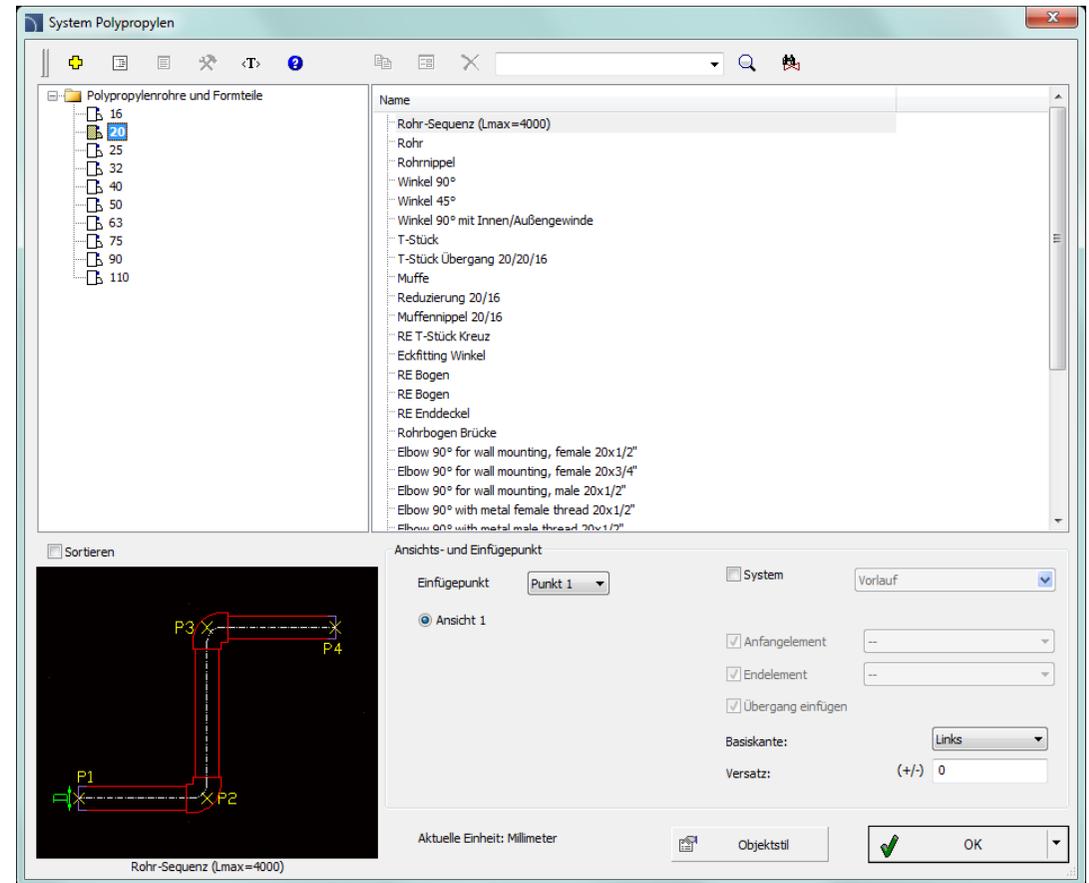
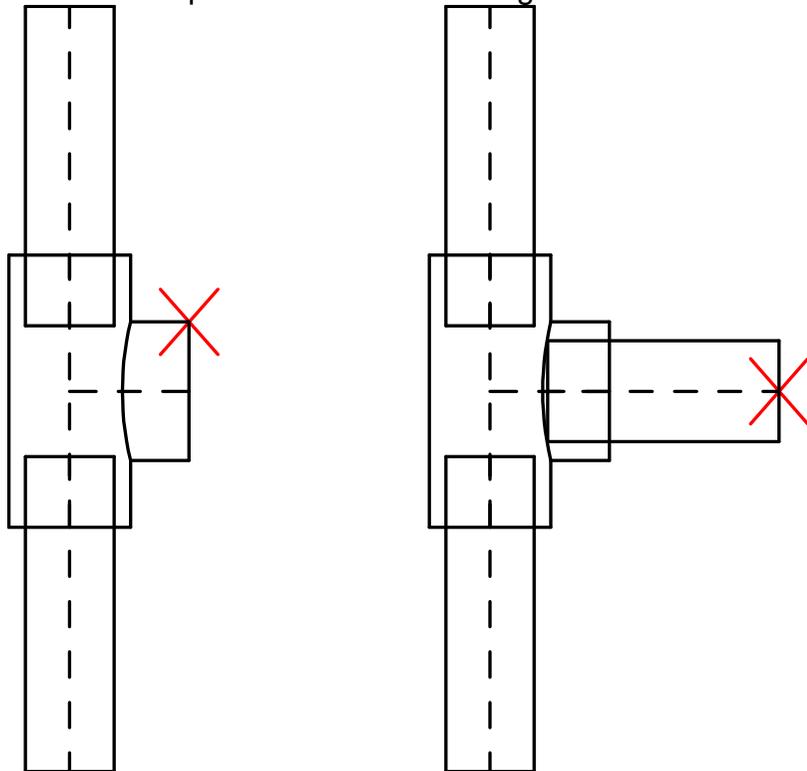
## ✓ Rohrzüge mit Versatz zeichnen

Ein Zeichnen von Rohrzügen war bislang nur entlang der Achse möglich. Die neue Programmversion erlaubt das Festlegen einer Basiskante (Achse, Links, Rechts) sowie das Versetzen des gezeichneten Rohrzuges um den angegebenen Wert. Das erleichtert das Zeichnen entlang von Wänden oder anderen Installationen.



## ✓ Anfügen eines Installationsstrangs an ein ausgewähltes Objekt

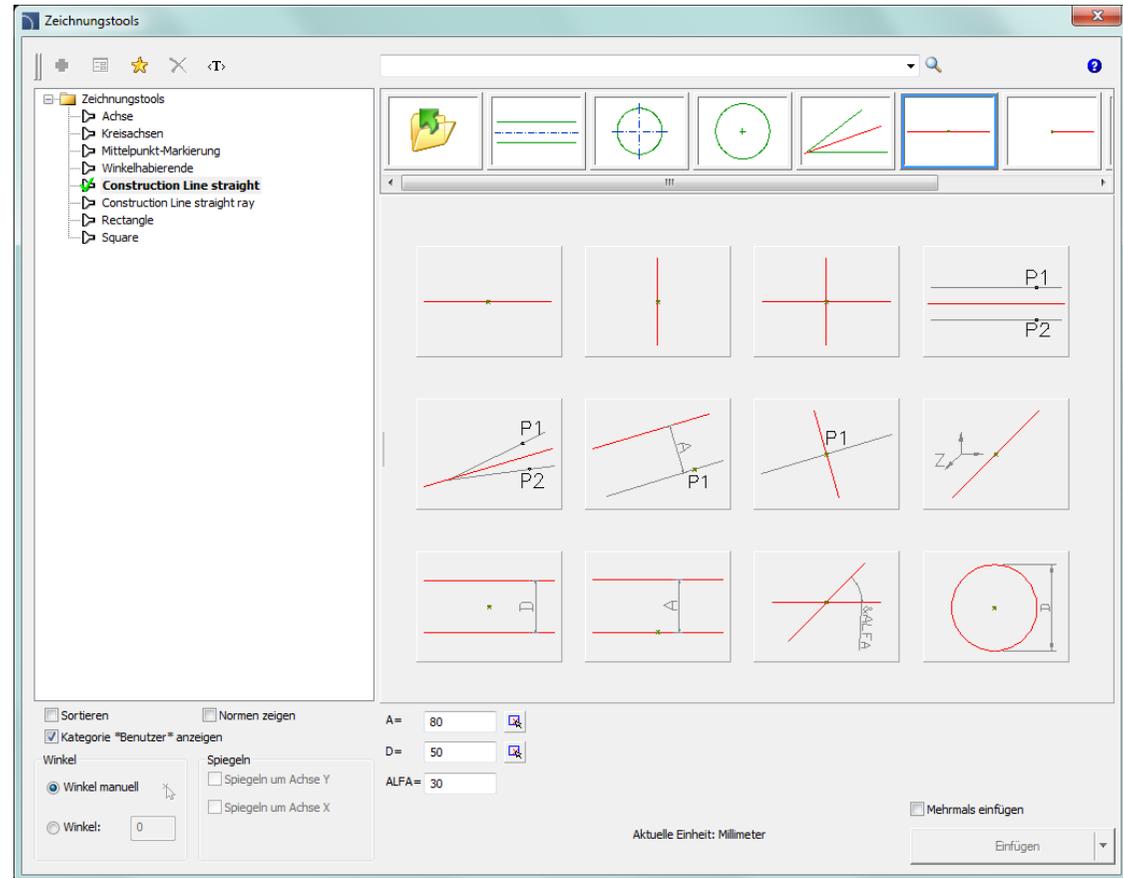
Soll mit einem neuen Installationsstrang begonnen werden, kann ein bereits bestehendes Objekt in der Zeichnung ausgewählt werden. „Passt“ dieses Objekt zum neu geschaffenen Strang, dann verbindet das Programm automatisch den Strang mit dem ausgewählten Objekt und das Zeichnen der Installation kann im entsprechenden Winkel fortgesetzt werden.



## ✓ Erweiterung des Befehls *Zeichnungstools*

Der Befehl *Zeichnungstools* wurde um die Möglichkeit erweitert, Konstruktionslinien (Linien und Strahlen) in die Zeichnung einzufügen.

Des Weiteren können jetzt sowohl Quadrate und Rechtecke mit bequemer Angabe des Einfügepunktes als auch der Maße in die Zeichnung eingefügt werden

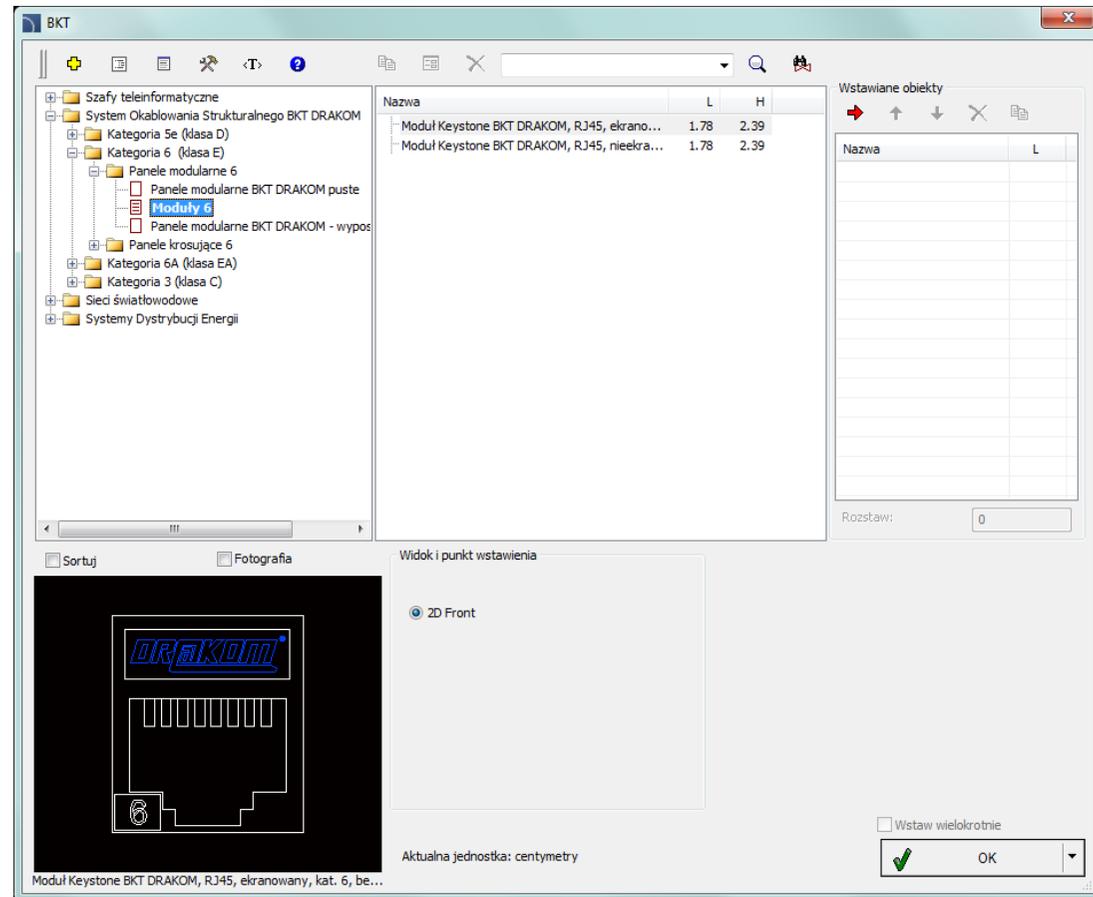


## ✓ Neue Bibliothek mit Produkten der Firma BKT Elektronik

Mit der neuen Produktbibliothek der Firma *BKT Elektronik* können Ansichten von IKT-Schränken zusammen mit Elementen der strukturierten Verkabelung erstellt werden.

Der Produzent verfügt in seinem Angebot über Elemente der Kupfer- als auch Glasfasertechnologie.

In der Bibliothek finden sich solche Elemente wie: Server-, Netzwerkschränke, Patchpanels, Anschlussdosen, Ausstattung für Glasfasernetze.





# CADprofi

- ✓ Aktualisierung der Produktbibliotheken:





# CADprofi

## ✓ Anpassung an neue CAD-Programmversionen

Das Programm CADprofi 11.07 wurde für die Zusammenarbeit mit den neuen Versionen von AutoCAD 2016, ARES Commander Edition 2015 und progeCAD 2016.

Das Programm CADprofi 11 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 above the word 'progeSOFT' in a blue, sans-serif font.

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



**CADprofi**



# **CADprofi 11.01/11.05**

Zusammenstellung der wichtigsten Programmänderungen seit Veröffentlichung der Version CADprofi 10.01



# CADprofi

## Inhaltsverzeichnis - Übersicht zu den Neuerungen in CADprofi:

- [CADprofi Architectural](#)
- [CADprofi Electrical](#)
- [CADprofi Mechanical](#)
- [CADprofi HVAC & Piping](#)
- [Allgemeine Befehle \(für alle Module zutreffend\)](#)
- [Herstellerbibliotheken](#)
- [Anpassung an neue CAD-Programmversionen](#)

Bitte machen Sie sich mit allen Neuerungen vertraut. Einige neue Funktionen, die in einem der Branchenmodule beschrieben sind, gelten auch in anderen Modulen.

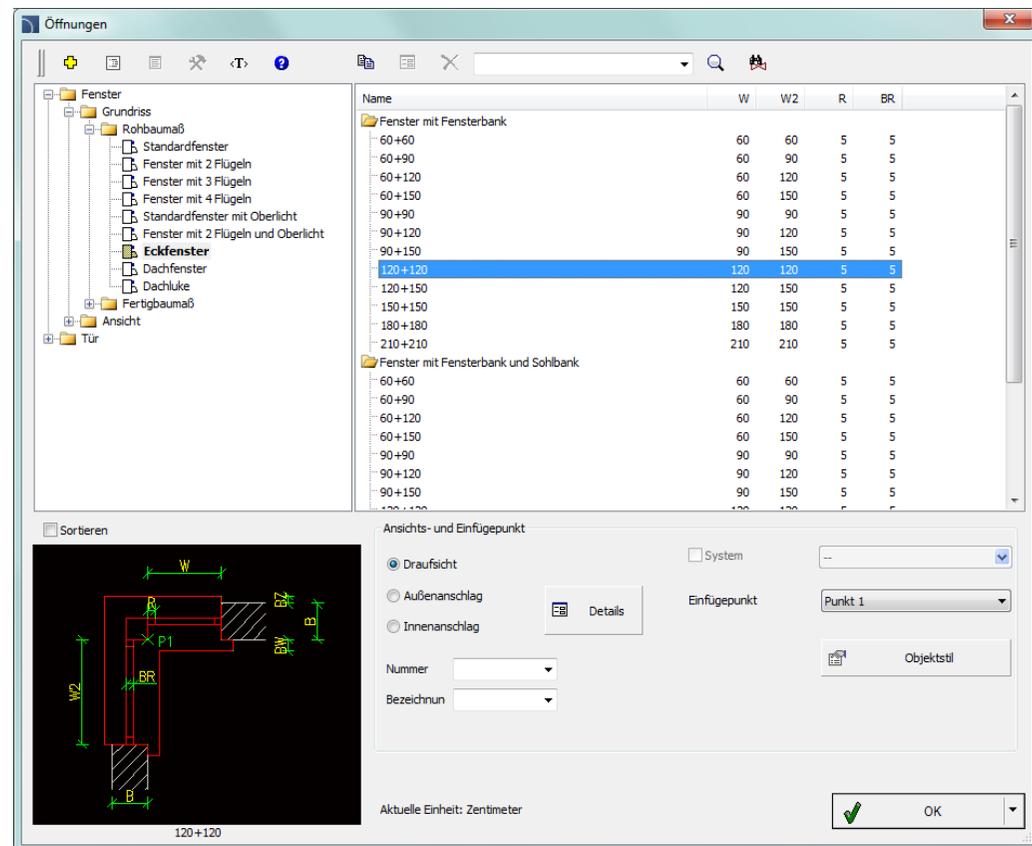
## ✓ CADprofi Architectural – Erweiterung der Bauelementebibliothek

Die Bibliothek wurde um zusätzliche Fenster- und Türentypen ergänzt, z. B.:

- Fenster mit 4 Flügeln, Eck- und Dachfenster.
- Dachluken.
- Schiebetür in der Wand laufend.
- Schiebetür vor der Wand laufend.
- Ziehharmonika-Falldtür zweiflügelig.
- Pendeltür.
- Falldtür.
- Innentür mit Schwelle.
- Tür mit festem Seitenteil.
- Balkontür.
- Drehtür.
- Garagentor.

Für Türen und Fenster gibt es Ansichten in der Schnittdarstellung.

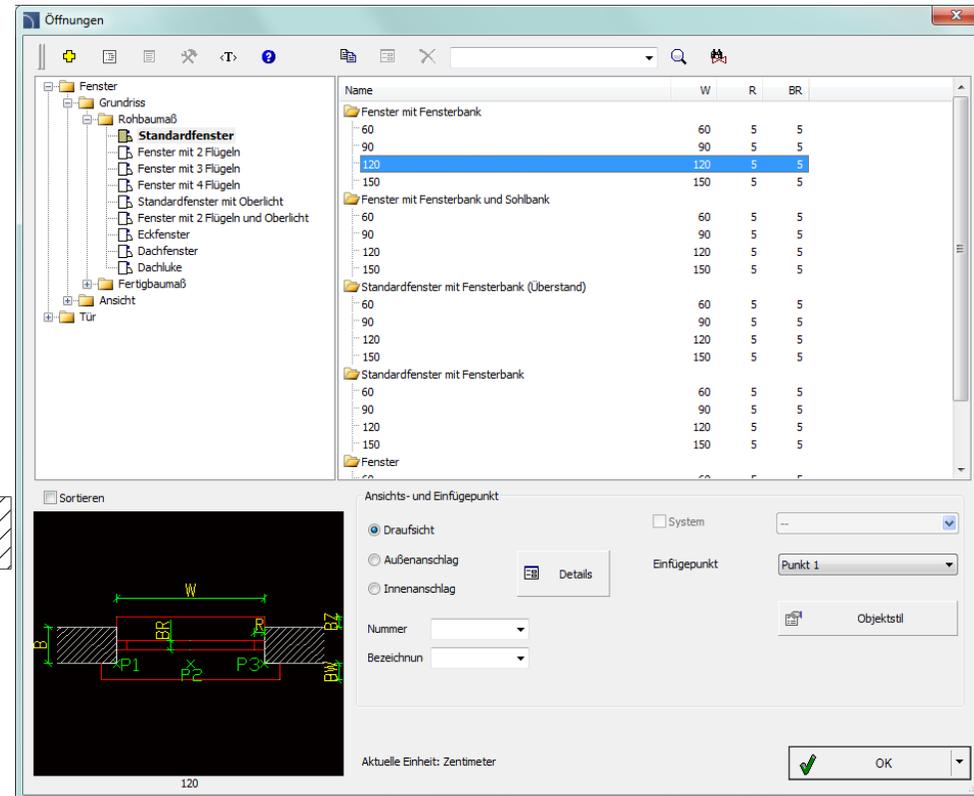
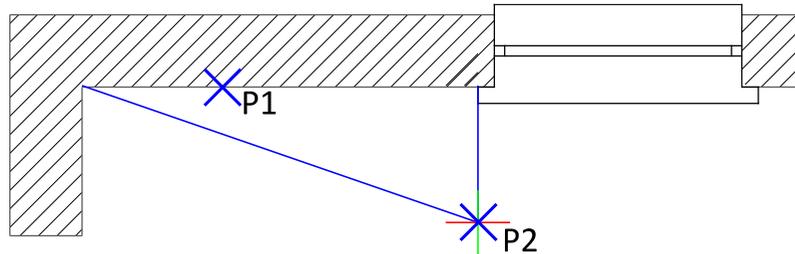
Im Dialogfenster kann die Nummer und Bezeichnung der eingefügten Elemente bestimmt werden. Diese Daten werden anschließend bei der Beschriftung und in den Stücklisten genutzt.



## ✓ CADprofi Architectural – verbessertes Einfügen von Fenster und Türen im Grundriss

CADprofi erkennt beim Einsetzen von Türen und Fenstern automatisch die Dicke der Wand und ermöglicht bequem, die Entfernung von Objekten zu Wandecken und anderen Bezugspunkten festzulegen. Für einige Objekte kann zusätzlich die Einfügeseite relativ zur Wand angegeben werden (z. B. innen oder außen).

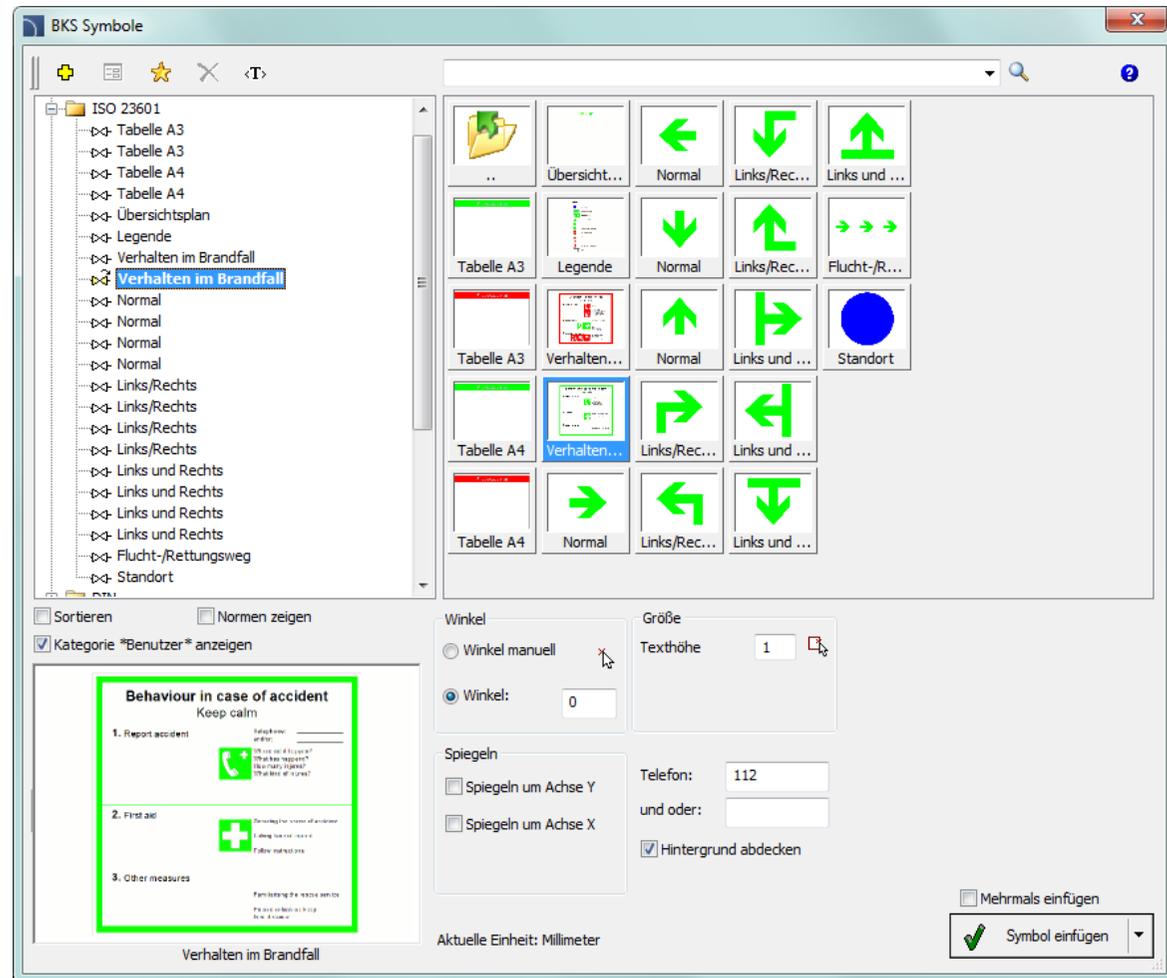
Der Befehl „Quick Edit“ ermöglicht das schnelle Wechseln der Einfügeseite für Objekte, die bereits im Projekt vorhanden sind.



## ✓ CADprofi Architectural –Sicherheitssymbole

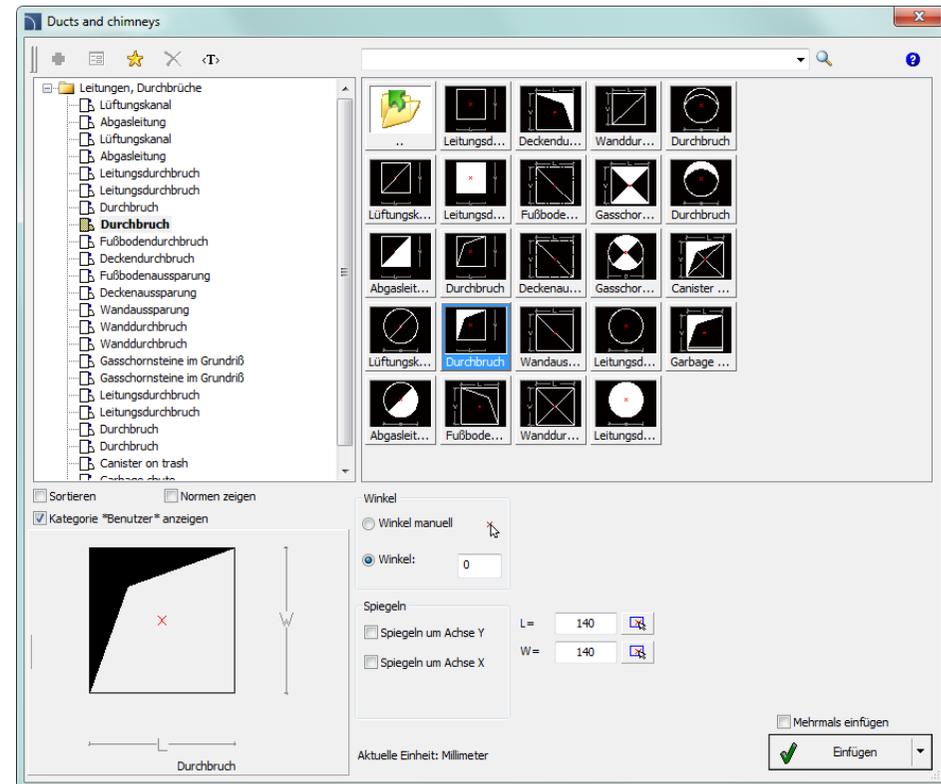
Erweiterung der BKS-Symbolbibliothek um die Normen:

- ISO 23601
- ASR A1.3
- ÖNORM - TRVB 121 O



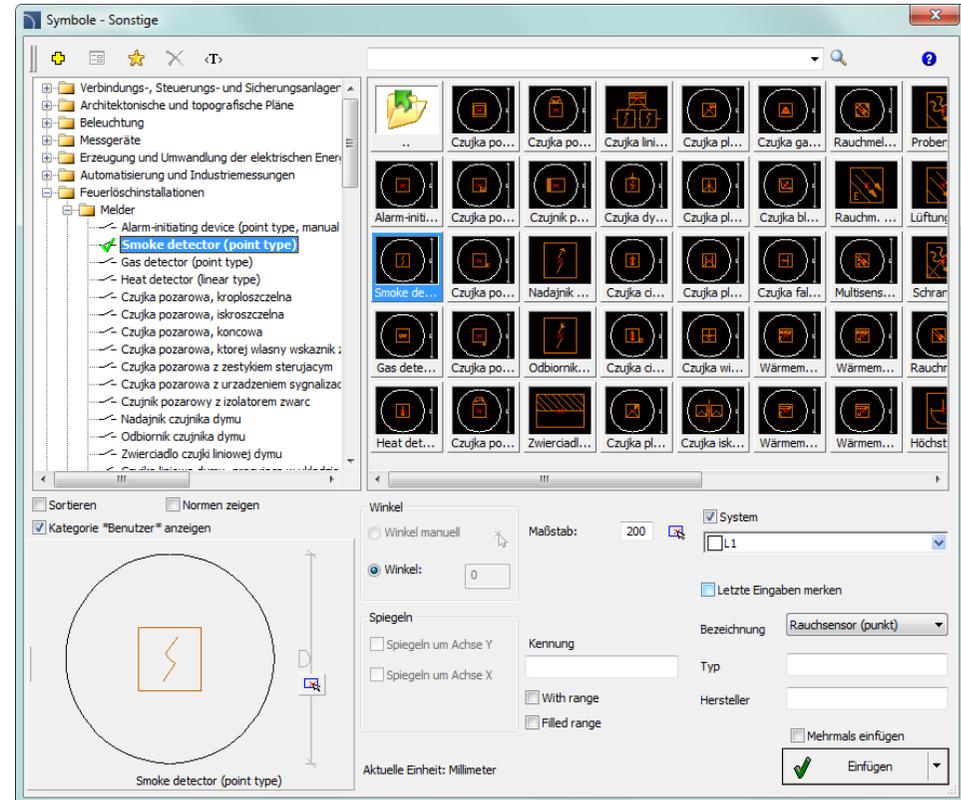
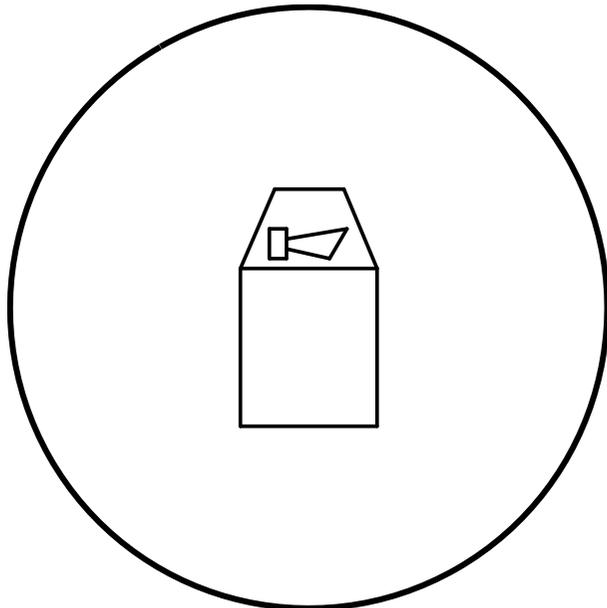
## ✓ CADprofi Architectural – neuer Befehl Leitungen, Durchbrüche

Das Programm wurde um den Befehl *Leitungen, Durchbrüche* erweitert.



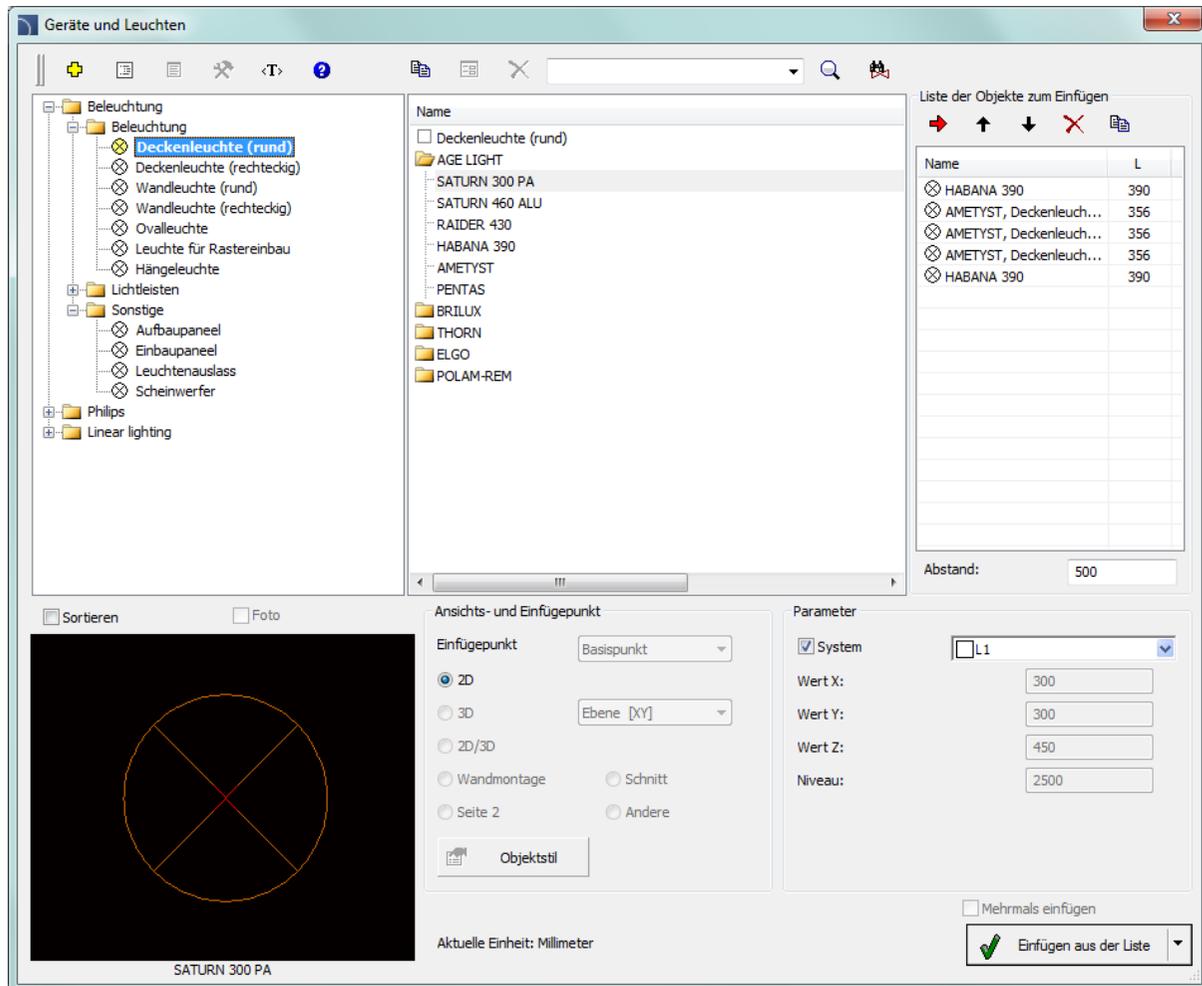
## ✓ CADprofi Electrical – Melder und Kameras mit Meßbereichsangabe

Symbole für Melder und Kameras mit Meßbereichsangabe für „Feuerlöschinstallationen“ sowie „Alarm- und Überwachungsinstallations“ stehen zur Verfügung. Diese Funktion erleichtert die Verteilung der Elemente im Projekt. Der Meßbereich für Melder kann leicht ausgeblendet werden durch das Ausschalten des entsprechenden Layers.



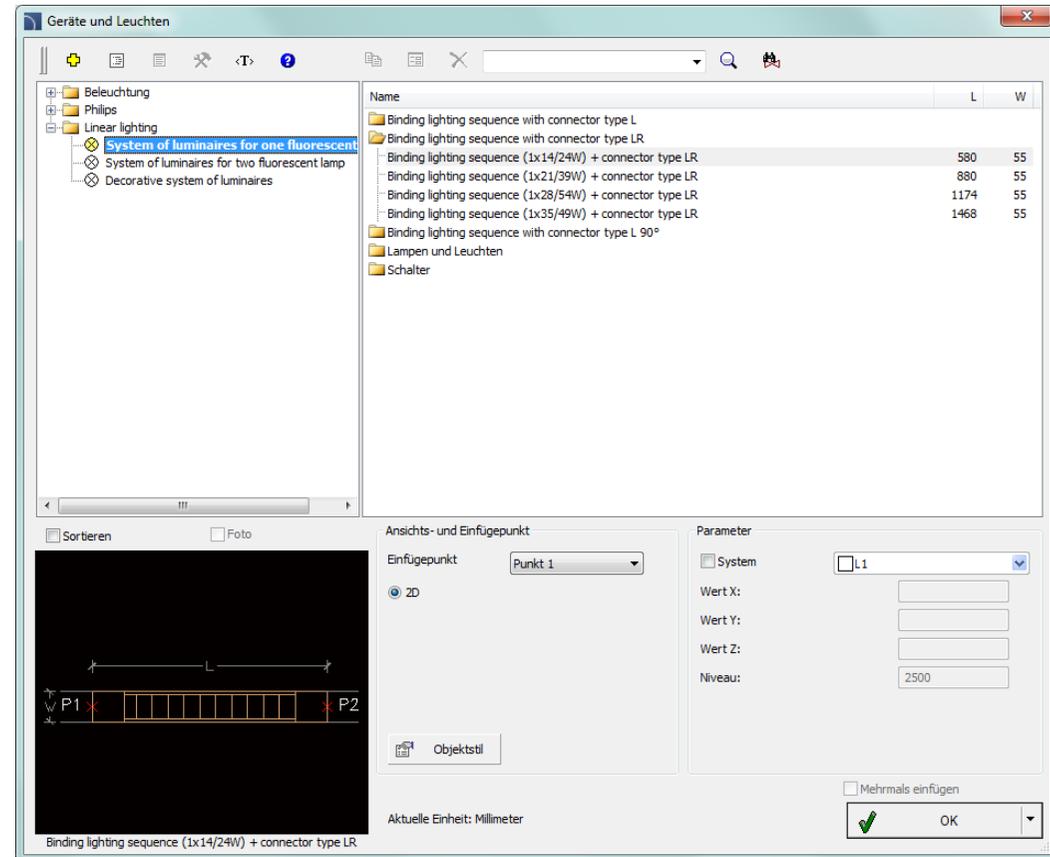
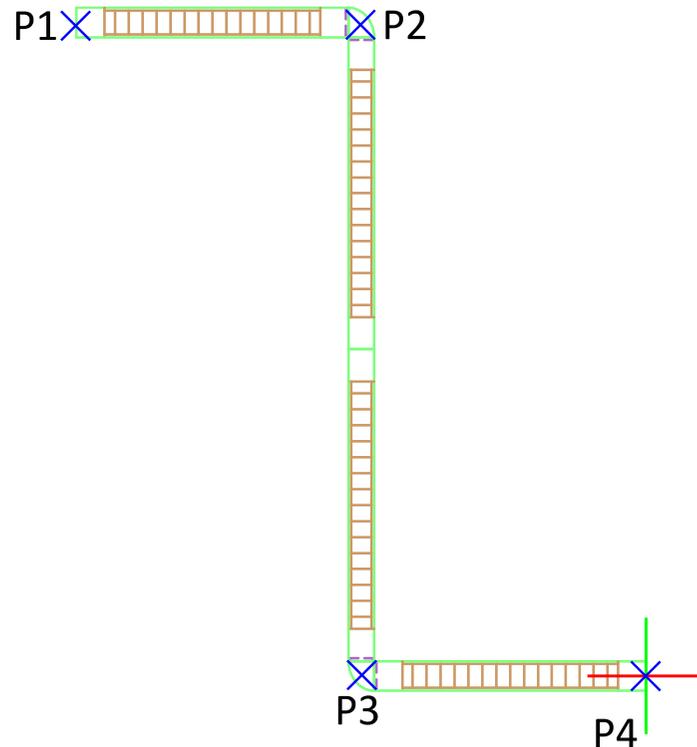
## ✓ CADprofi Electrical – Änderung im Befehl *Beleuchtung*

Der Befehl *Beleuchtung* wurde ergänzt um eine Objektliste, dank derer viele Leuchten mit vorgegebenem Abstand gleichzeitig in die Zeichnung eingefügt werden können.



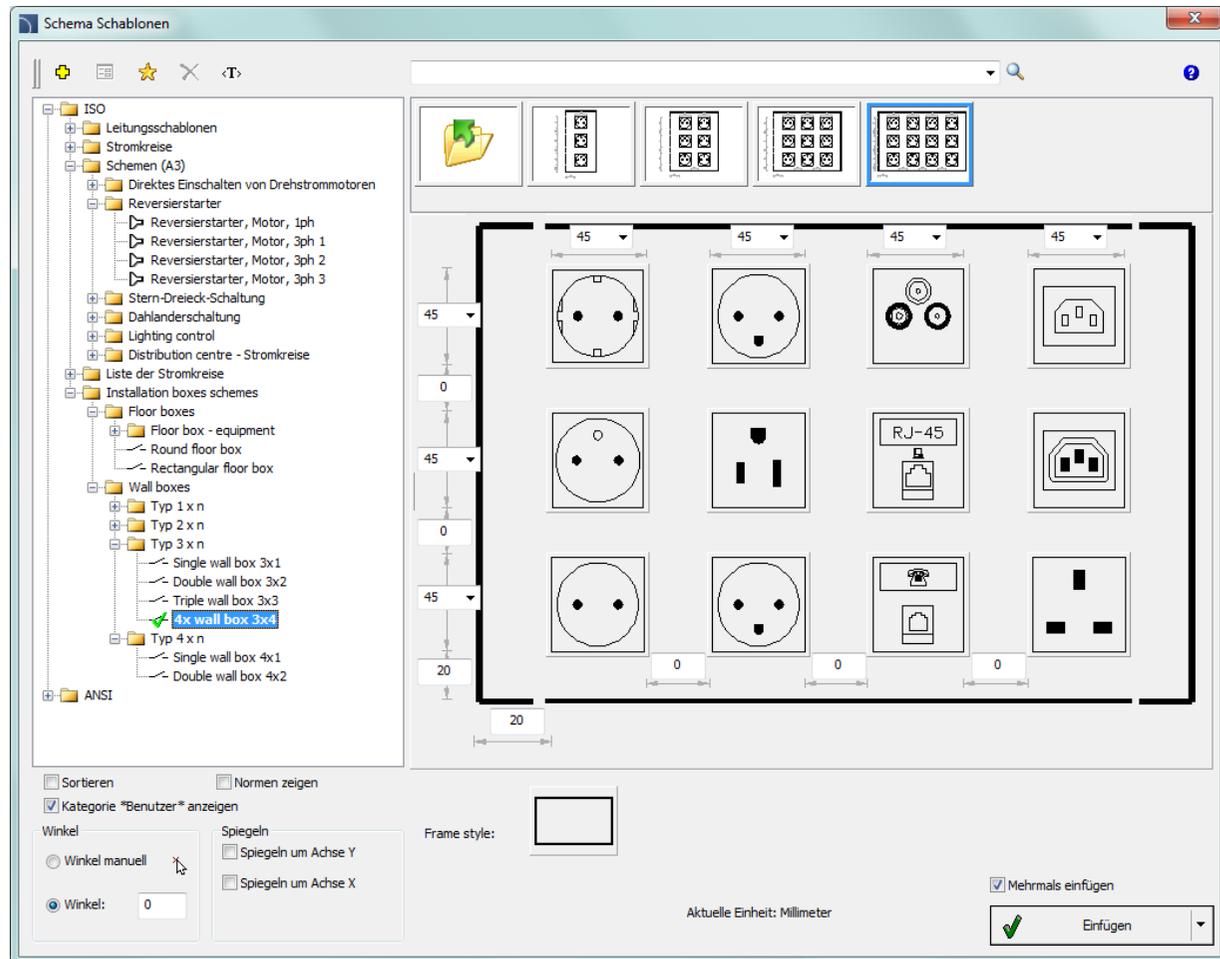
## ✓ CADprofi Electrical – Lineare Beleuchtung

Eine neue Funktion ermöglicht das Zeichnen der kompletten „Beleuchtungs-Züge“ für lineare Beleuchtung. Die Verbindungselemente werden dabei automatisch eingefügt.



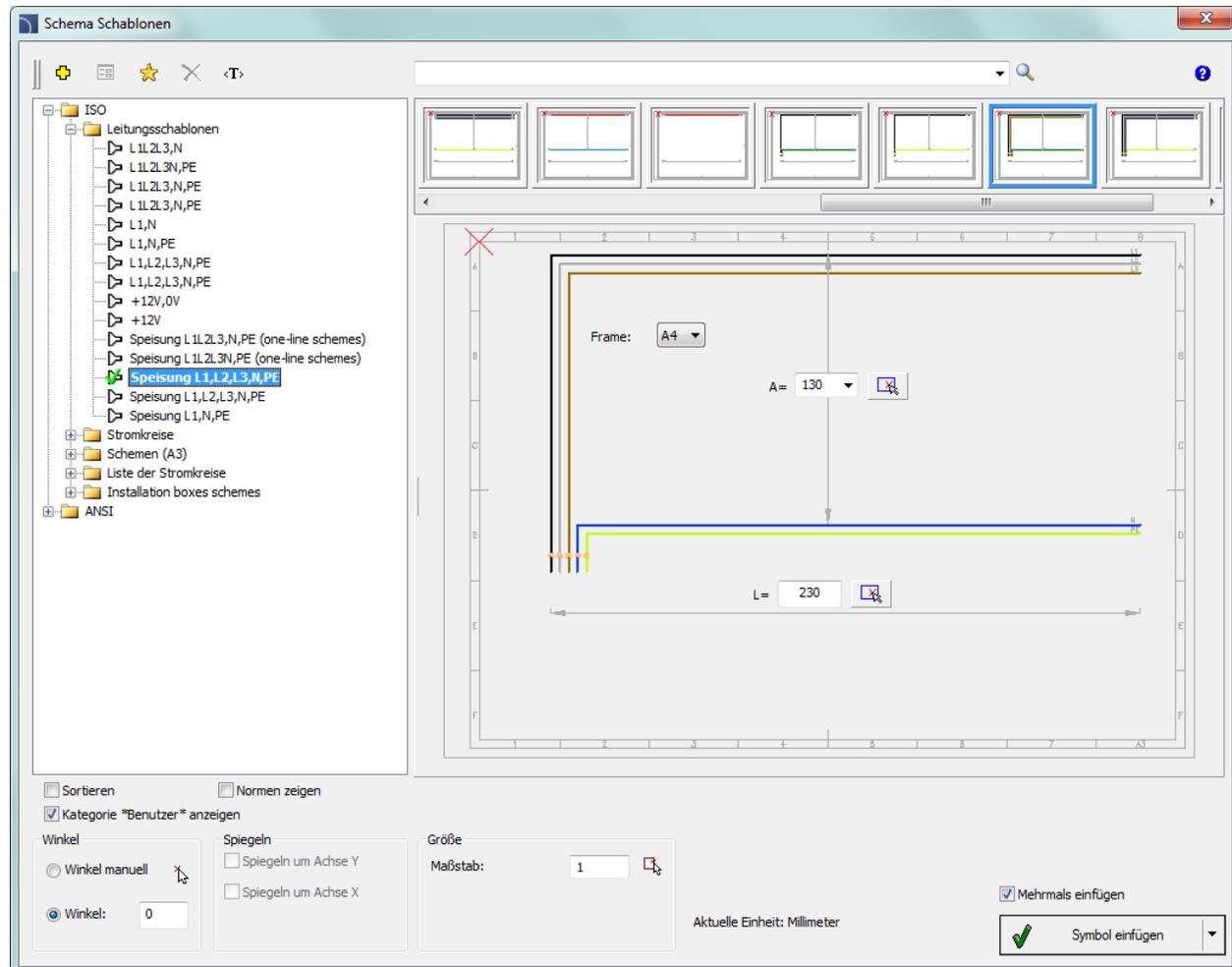
## ✓ CADprofi Electrical – Änderungen Installationsdosen

Der Befehl wurde um neue Ansichten für Steckdosen und Schalter erweitert sowie das System zur Konfiguration der Elemente optimiert.



## ✓ CADprofi Electrical – Änderungen Leitungsschablonen

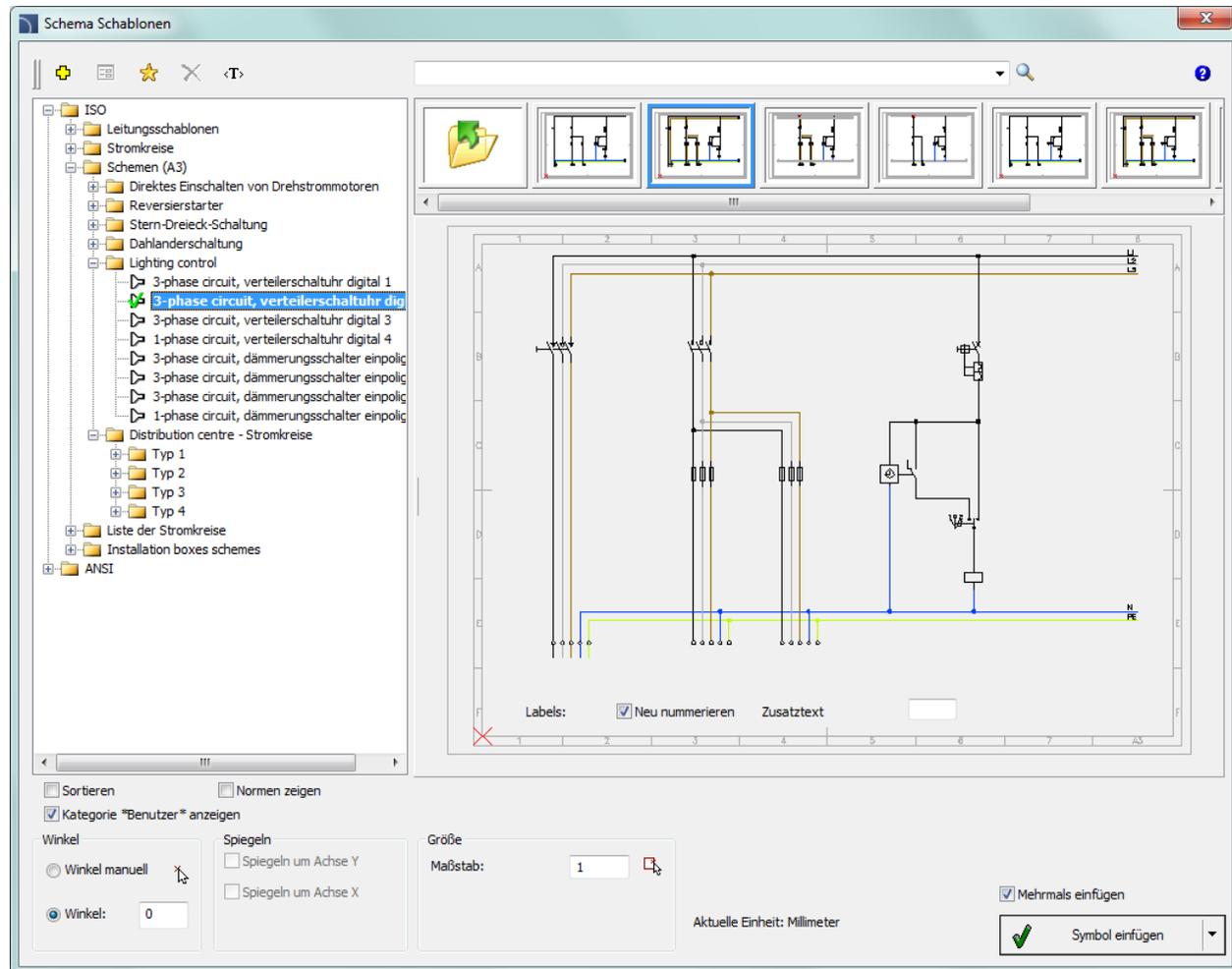
Es wurden neue Standardleitungen und Stromkreise mit der Möglichkeit eigene Maße einzugeben für die Formate A3 und A4 eingeführt.



## ✓ CADprofi Electrical – Neue Schemen

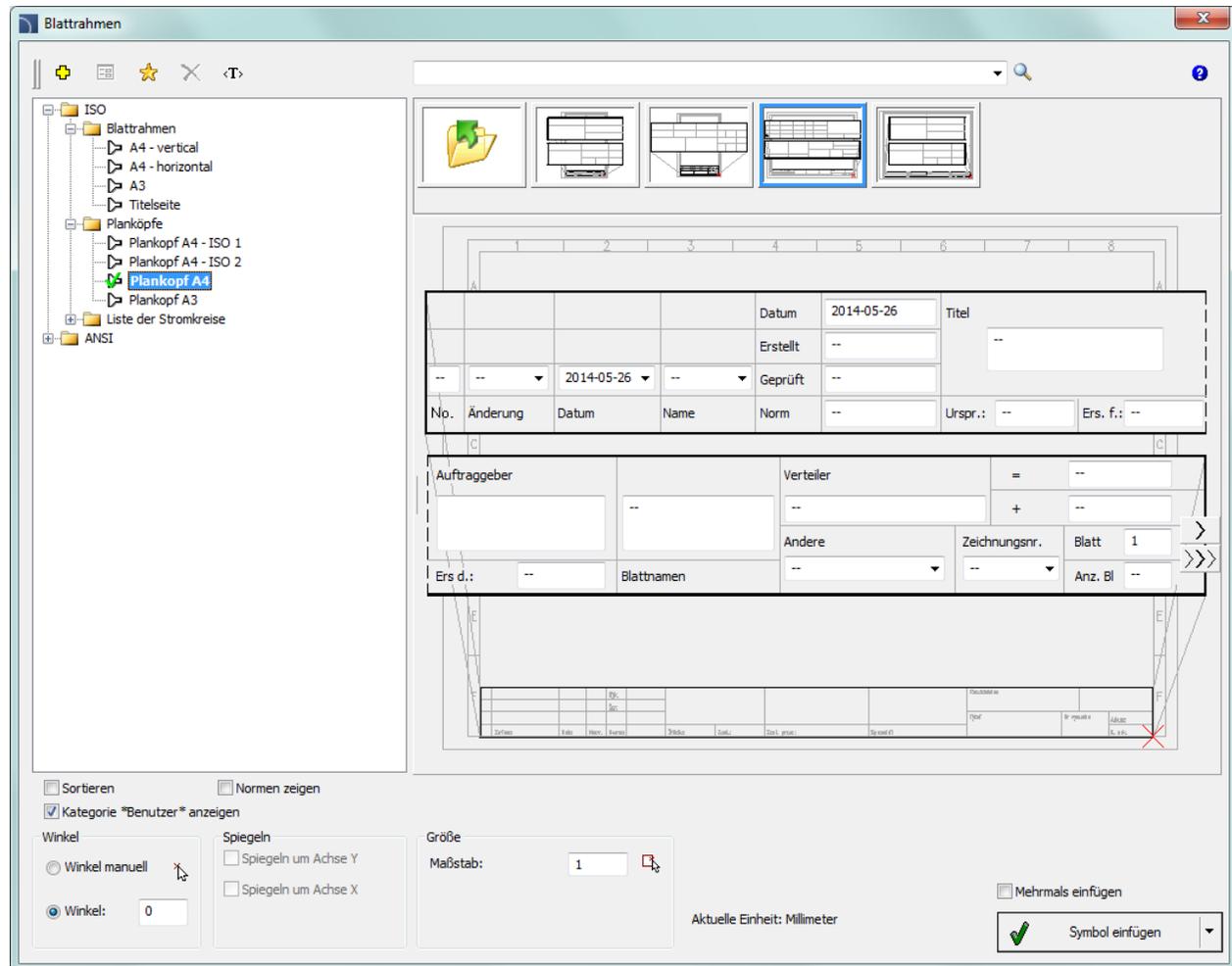
Folgende neue Schemen wurden dem Befehl *Schema Schablonen* hinzugefügt:

- Schema Lichtsteuerung mit Dämmerungsschalter,
- Schema Lichtsteuerung mit Verteilerschaltuhr.



## ✓ CADprofi Electrical – Erweiterung des Befehls *Blattrahmen*

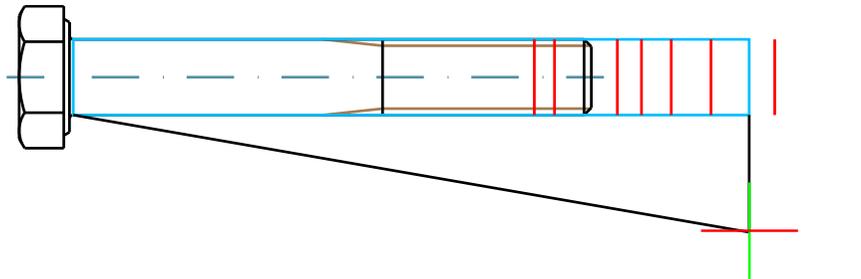
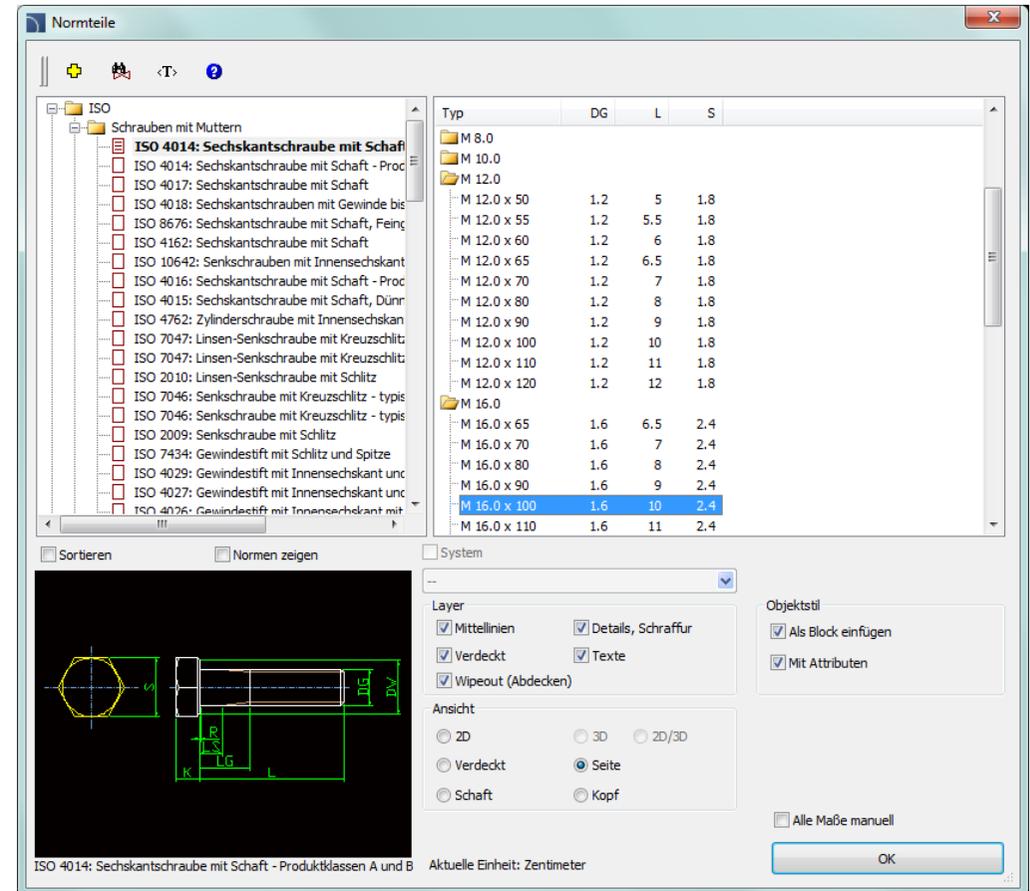
Auf Wunsch unserer Anwender wurden dem Programm neue Beschriftungstabellen für Stromkreise sowie neue Planköpfe und Blattrahmen im A4-Format hinzugefügt.



## ✓ CADprofi Mechanical – neue Einfügeart für Schrauben, Nieten, Dübel usw.

Während des Einfügens von Elementen in die Zeichnung kann dynamisch die Länge der Typenreihe gewählt werden. Dank dieser Funktion lässt sich bedeutend schneller das passende Element mit den gewünschten Eigenschaften auswählen.

Mit Hilfe des Befehls „Symbole bearbeiten“ kann die Länge der bereits in die Zeichnung eingefügten Elemente bequem geändert werden.

**Normteile**

ISO

- Schrauben mit Muttern
  - ISO 4014: Sechskantschraube mit Schaft - Proc
  - ISO 4017: Sechskantschraube mit Schaft
  - ISO 4018: Sechskantschrauben mit Gewinde bis
  - ISO 8676: Sechskantschraube mit Schaft, Fein
  - ISO 4162: Sechskantschraube mit Schaft
  - ISO 10642: Senkschrauben mit Innensechskant
  - ISO 4016: Sechskantschraube mit Schaft - Proc
  - ISO 4015: Sechskantschraube mit Schaft, Dünn
  - ISO 4762: Zylinderschraube mit Innensechskan
  - ISO 7047: Linsen-Senkschraube mit Kreuzschlit
  - ISO 7047: Linsen-Senkschraube mit Kreuzschlit
  - ISO 2010: Linsen-Senkschraube mit Schlitz
  - ISO 7046: Senkschraube mit Kreuzschlitz - typis
  - ISO 7046: Senkschraube mit Kreuzschlitz - typis
  - ISO 2009: Senkschraube mit Schlitz
  - ISO 7434: Gewindestift mit Schlitz und Spitze
  - ISO 4029: Gewindestift mit Innensechskant unc
  - ISO 4027: Gewindestift mit Innensechskant unc
  - ISO 4026: Gewindestift mit Innensechskant mit

Typ	DG	L	S
M 8.0			
M 10.0			
M 12.0			
M 12.0 x 50	1.2	5	1.8
M 12.0 x 55	1.2	5.5	1.8
M 12.0 x 60	1.2	6	1.8
M 12.0 x 65	1.2	6.5	1.8
M 12.0 x 70	1.2	7	1.8
M 12.0 x 80	1.2	8	1.8
M 12.0 x 90	1.2	9	1.8
M 12.0 x 100	1.2	10	1.8
M 12.0 x 110	1.2	11	1.8
M 12.0 x 120	1.2	12	1.8
M 16.0			
M 16.0 x 65	1.6	6.5	2.4
M 16.0 x 70	1.6	7	2.4
M 16.0 x 80	1.6	8	2.4
M 16.0 x 90	1.6	9	2.4
M 16.0 x 100	1.6	10	2.4
M 16.0 x 110	1.6	11	2.4

Sortieren  Normen zeigen  System

Layer:  Mittellinien  Details, Schraffur  Verdeckt  Texte  Wipeout (Abdecken)

Ansicht:  2D  3D  2D/3D  
 Verdeckt  Seite  Schaft  Kopf

Objektstil:  Als Block einfügen  Mit Attributen

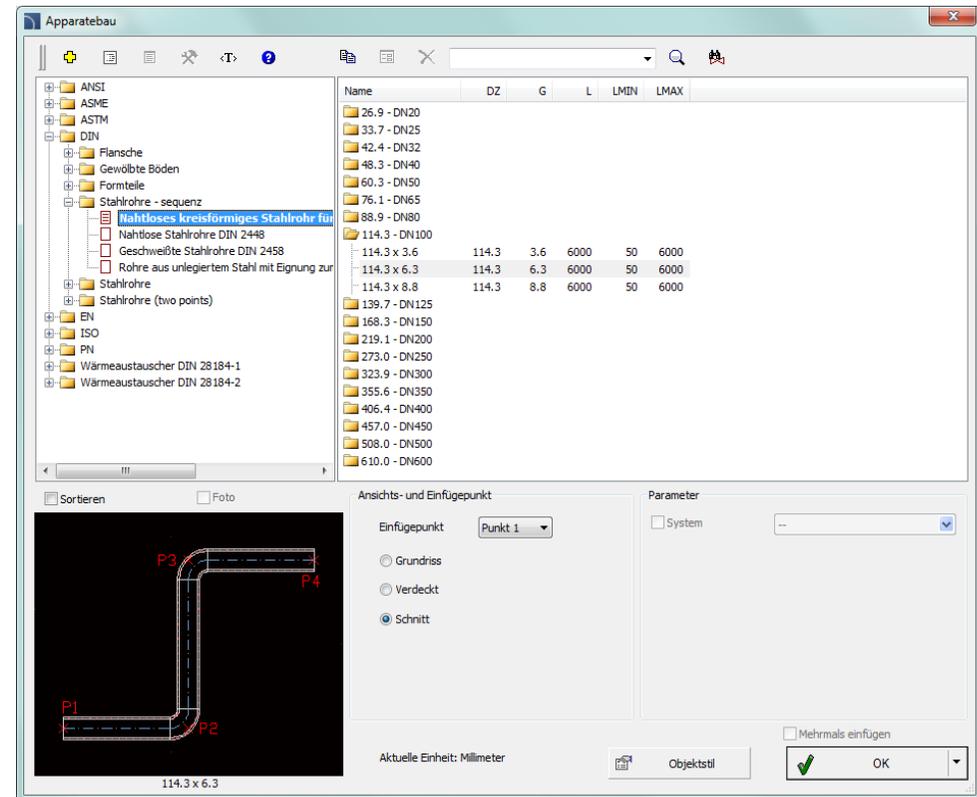
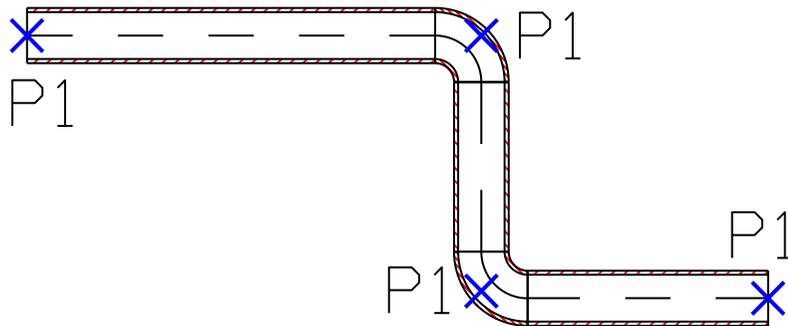
Alle Maße manuell

Aktuelle Einheit: Zentimeter

OK

## ✓ CADprofi Mechanical – Zeichnen von Rohrleitungen

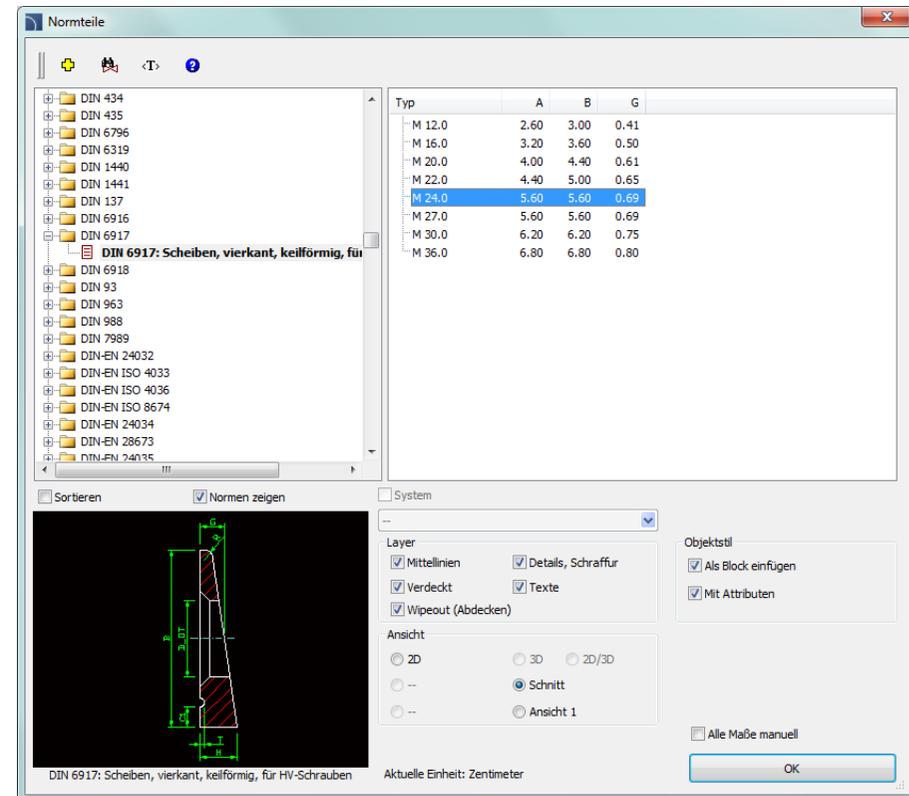
Beim Zeichnen von Rohrleitungen werden fortan automatisch entsprechende Übergänge eingefügt. Rohrleitungen können in DIN- und ASME-Norm gezeichnet werden (für diese Normen sind entsprechende Übergänge verfügbar).



## ✓ CADprofi Mechanical – zusätzliche Normen

Das Programm wurde um weitere Normen ergänzt, u. a.:

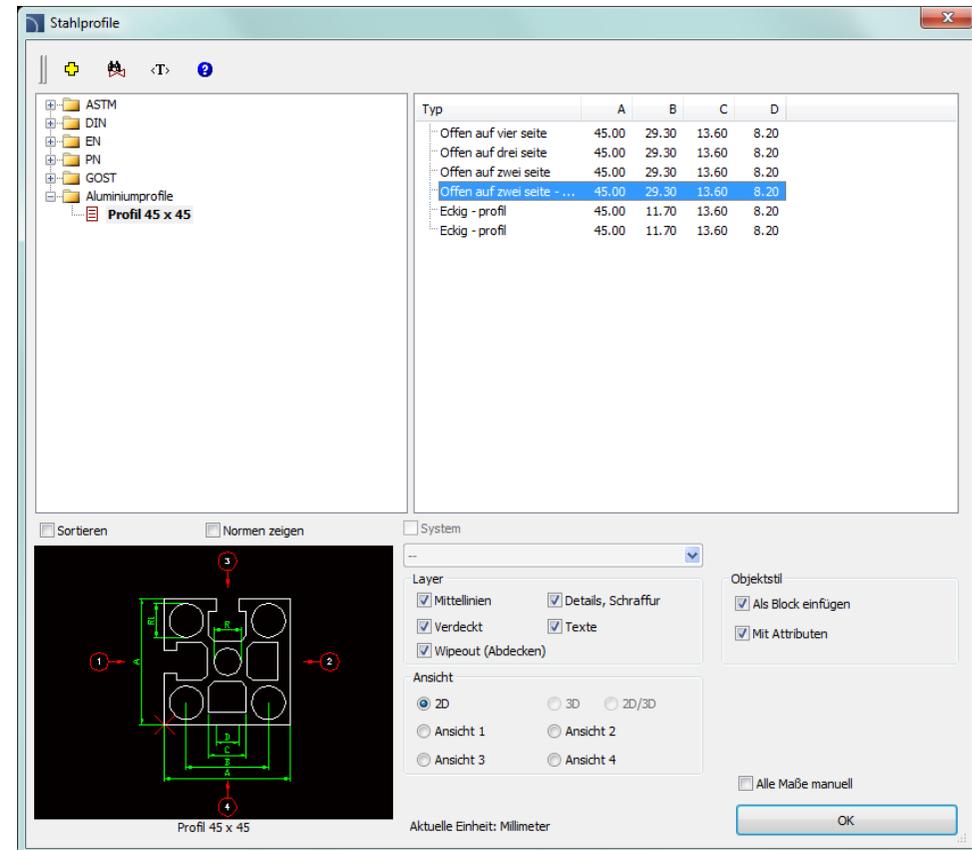
- DIN 1441 – Scheiben für Bolzen.
- DIN 6914 – Sechskantschrauben mit großen Schlüsselweiten.
- DIN 6915 – Sechskantmuttern mit großen Schlüsselweiten.
- DIN 6917 – Scheiben, vierkant, keilförmig, für HV-Schrauben an I-Profilen.
- DIN 6918 – Scheiben, vierkant, keilförmig für HV-Schrauben an U-Profilen.
- DIN 66 – Senkungen für Senkschrauben mit Kopfform nach ISO 7721
- EN ISO 4033 – Hohe Sechskantmuttern.
- EN ISO 4036 – Niedrige Sechskantmuttern ohne Fase.
- EN ISO 8674 – Hohe Sechskantmuttern (Typ 2) mit metrischem Feingewinde.
- ISO 4018 – Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf.
- Aktualisierung der Norm DIN 1025-3 – Breitflanschträger Leichte Ausführung (HEA-Reihe).



## ✓ CADprofi Mechanical – Aluminiumprofile

Hinzugefügt wurden Elemente modularer Aluminiumprofile, welche bei unterschiedlichen Konstruktionen genutzt werden können, z.B. für

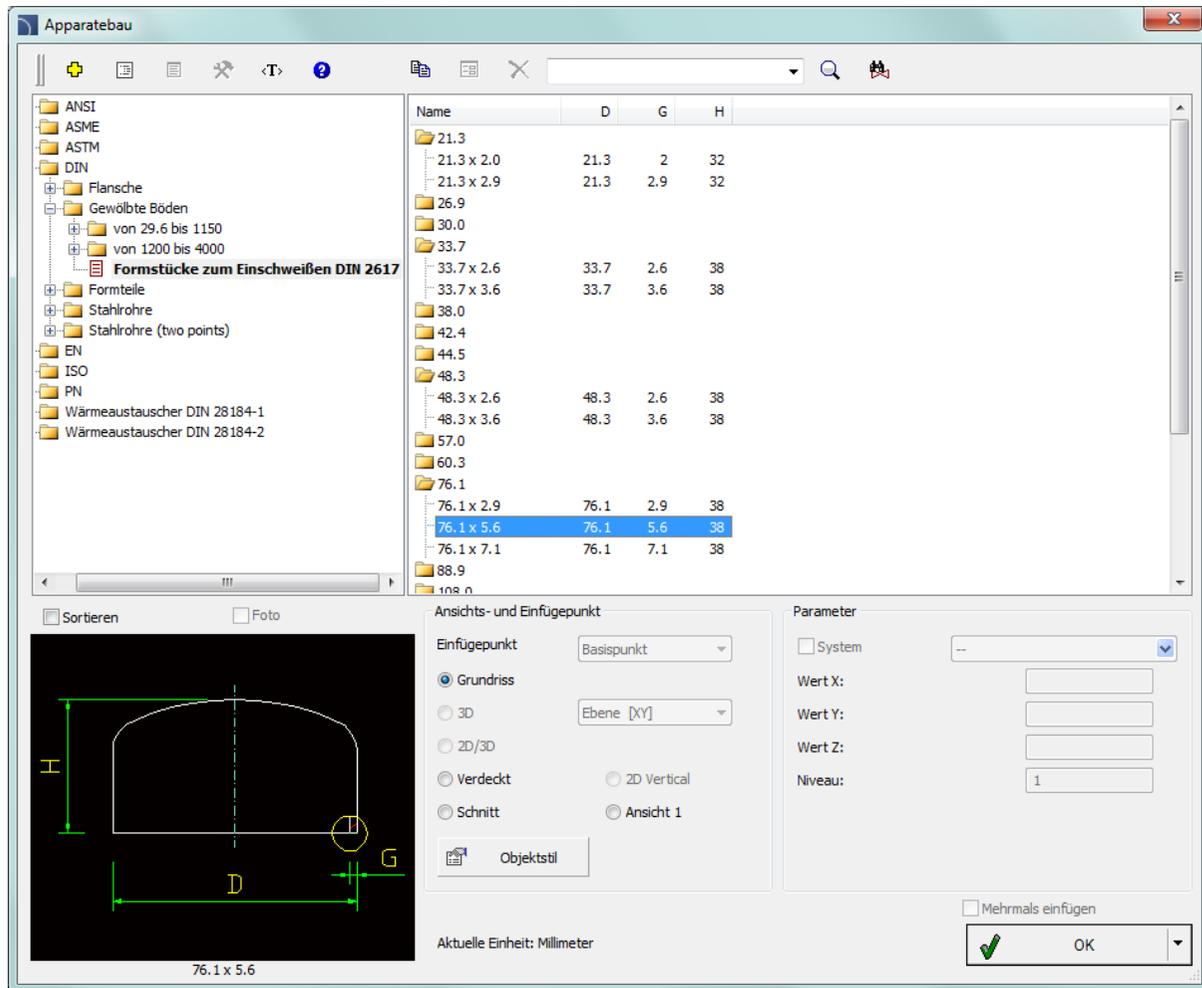
- Arbeitsplätze (Möbel),
- Schienen ein- oder mehrachsrig,
- Karosserien von Maschinen und Geräten,
- Transportsysteme.



## ✓ CADprofi Mechanical – zusätzliche Normen für Apparatebau

Erweiterung der Normen für Apparatebau um:

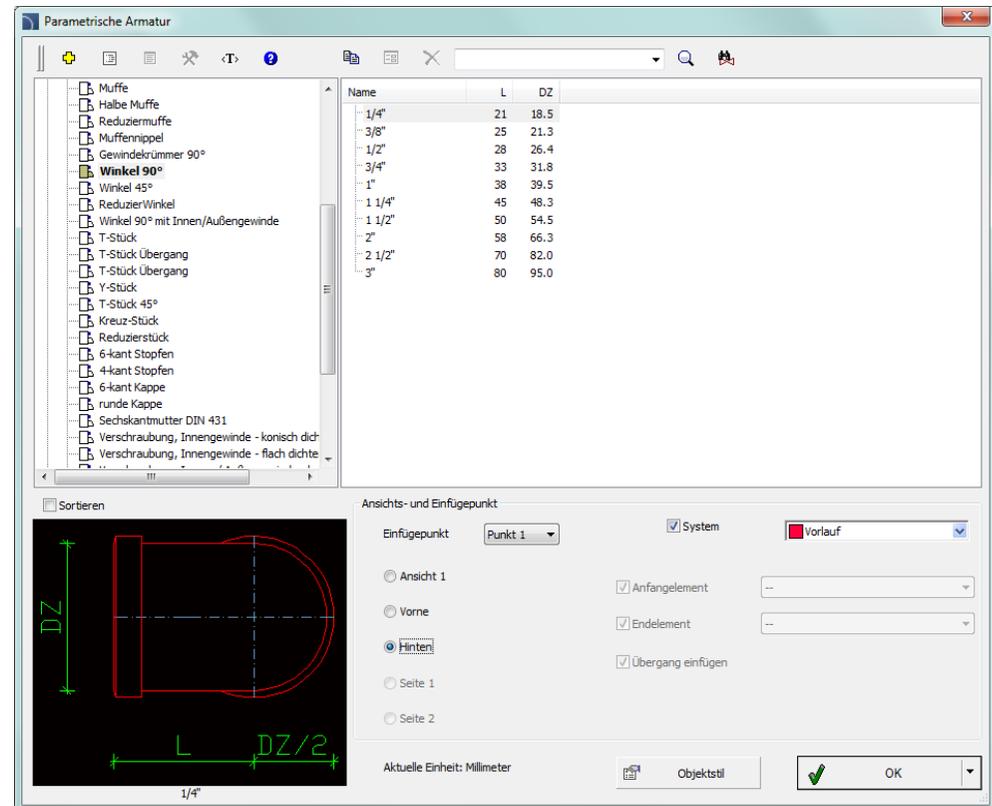
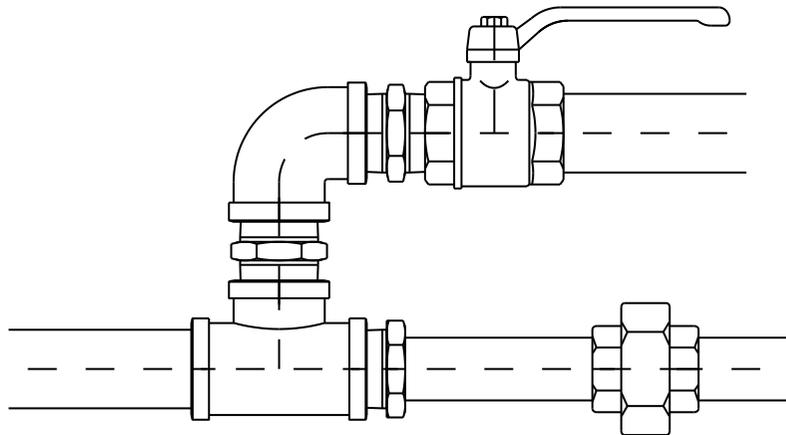
- DIN 2440 – Gewinderohre,
- DIN 2462 – Edelstahlrohre,
- DIN 2618 – Sattelstützen,
- DIN 2617 – Rohrkappen.



## ✓ CADprofi HVAC & Piping – Rohrsystem und Gewindeanschlüsse

In das Programm wurde der Befehl *Gewinderohre und Formteile*  aufgenommen.

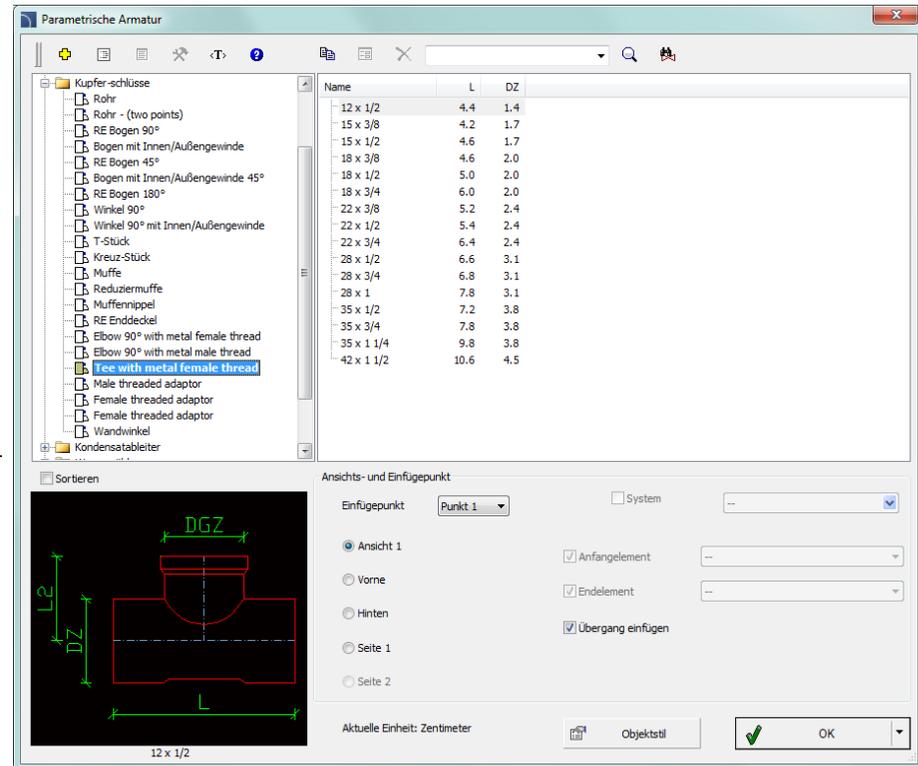
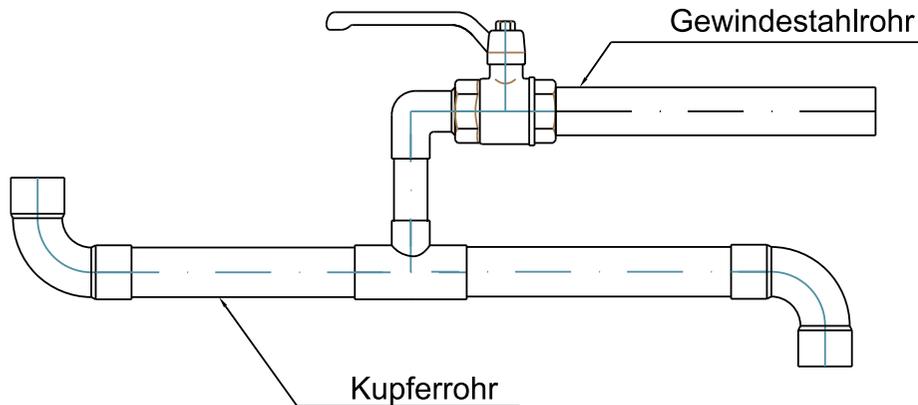
Der Befehl ermöglicht das komfortable Zeichnen von Installationsleitungen mit automatischem Einfügen entsprechender Übergänge. Möglich ist darüber hinaus das Einfügen verschiedener Verschraubungen, Muffen, Reduzierstücke, T-Stücke, Winkel u. a. von 1/8" bis 4".



## ✓ CADprofi HVAC & Piping – Rohre und Formteile aus Kupfer (Cu)

In das Programm wurde der Befehl *Kupferrohre und Formteile* aufgenommen, welchen ein einfaches Zeichnen von Kupferleitungen mit entsprechenden Übergängen im Durchmesser von 6 bis 108 mm erlaubt. Ebenfalls möglich ist das Zeichnen von Installationen aus Weichkupfer.

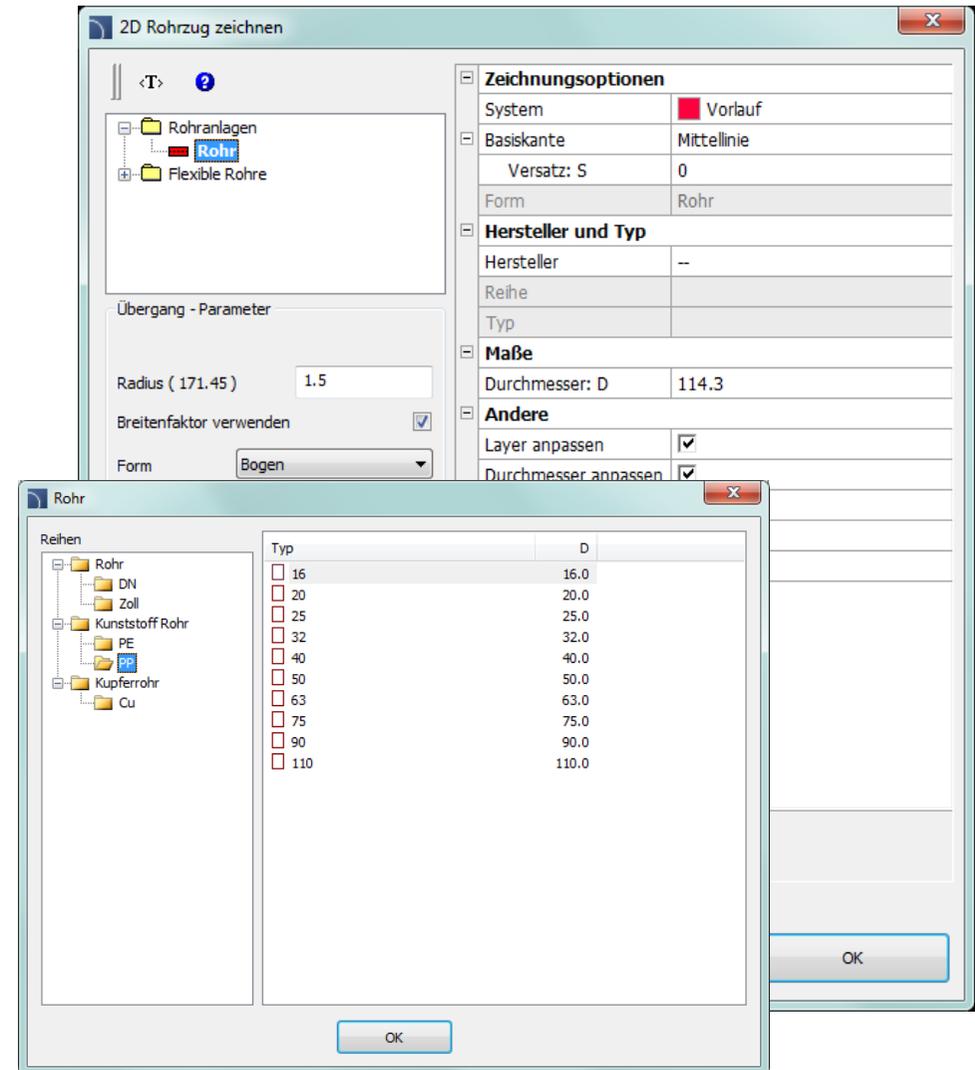
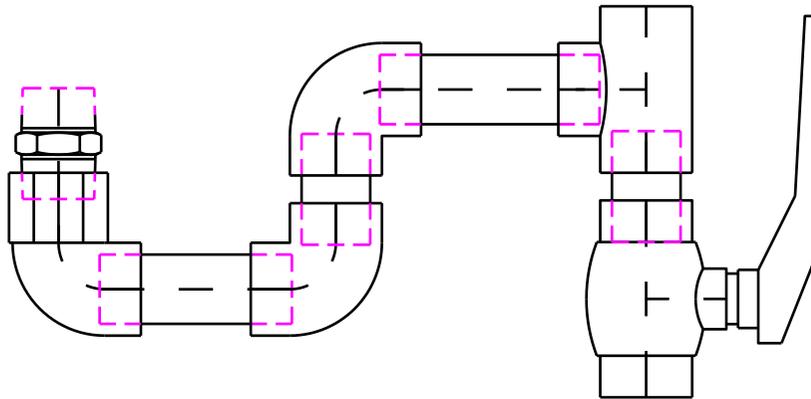
Der Befehl enthält alle notwendigen Formteile aus Kupfer sowie Verbindungsstücke für den Einsatz bei Gewinderohren aus Stahl.



## ✓ CADprofi HVAC & Piping – Rohre sowie Armaturen aus Polypropylen

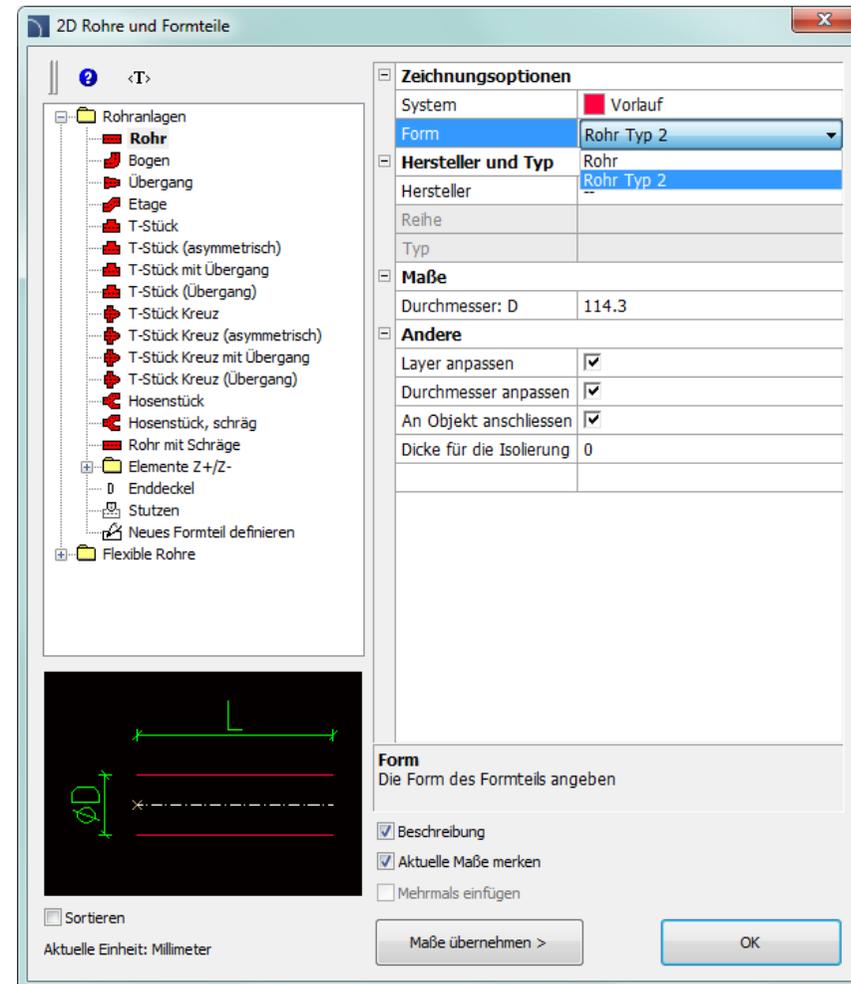
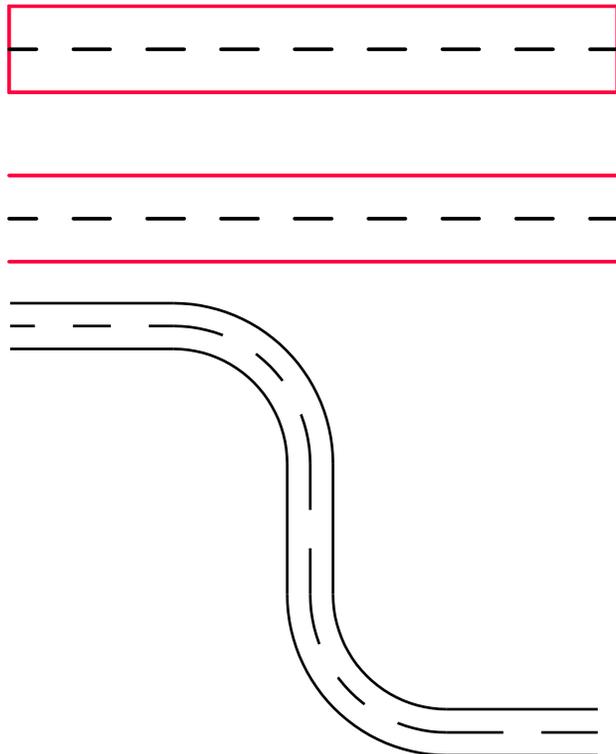
In das Programm wurde der Befehl *Polypropylenrohre und Formteile* aufgenommen, der ein einfaches Zeichnen von Installationen aus Polypropylen mit automatischem Einfügen entsprechender Übergänge von 16 bis 110 mm erlaubt.

Zusätzlich besteht die Möglichkeit der Verbindung von PP Installationen mit anderen Installationsarten durch Schweiß-, Gewindestücke.



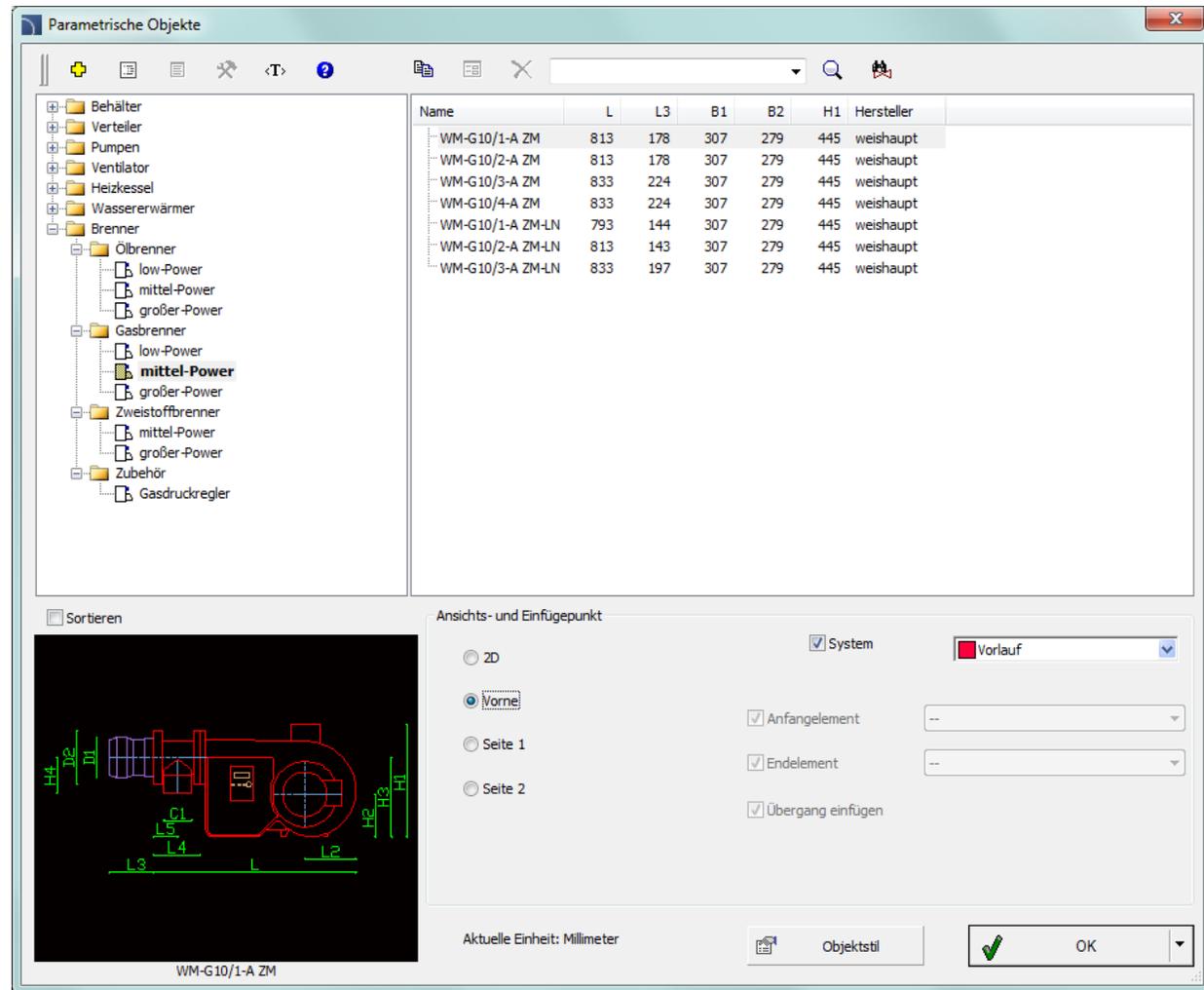
## ✓ CADprofi HVAC & Piping – zusätzlicher Rohrleitungstyp

Neu ins Programm aufgenommen wurde ein Zeichnungsstil für Rohrleitungen mit „verdeckten“ Enden. Dieser Stil kann z. B. beim Zeichnen mit gebogenen Rohren verwendet werden.



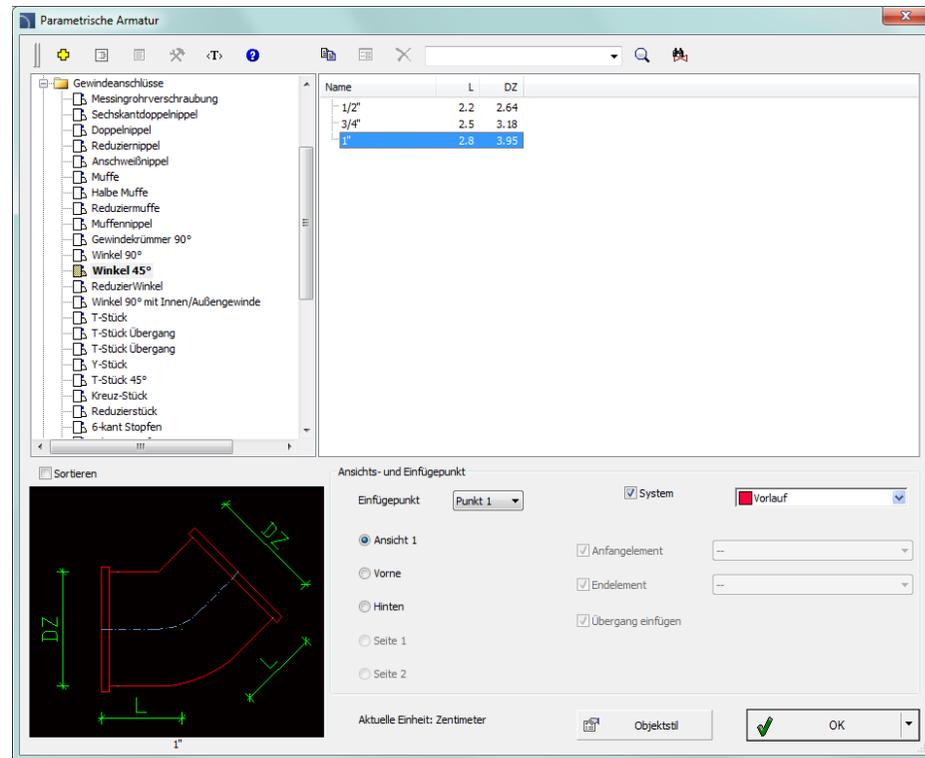
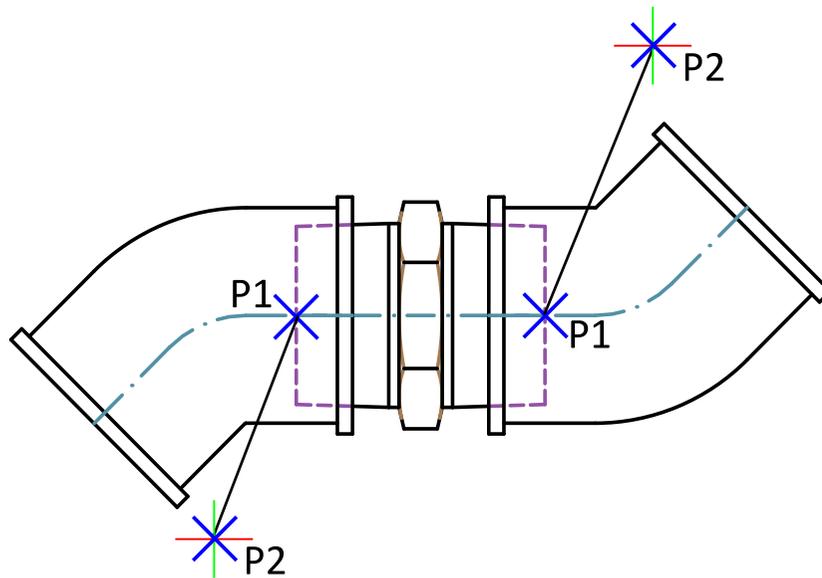
## ✓ CADprofi HVAC & Piping – Gas- und Ölbrenner

Der Befehl *Parametrische Objekte* wurde um einige Brenner der Firma Weißhaupt (Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner) sowie als Zubehör um Gasdruckregler erweitert.



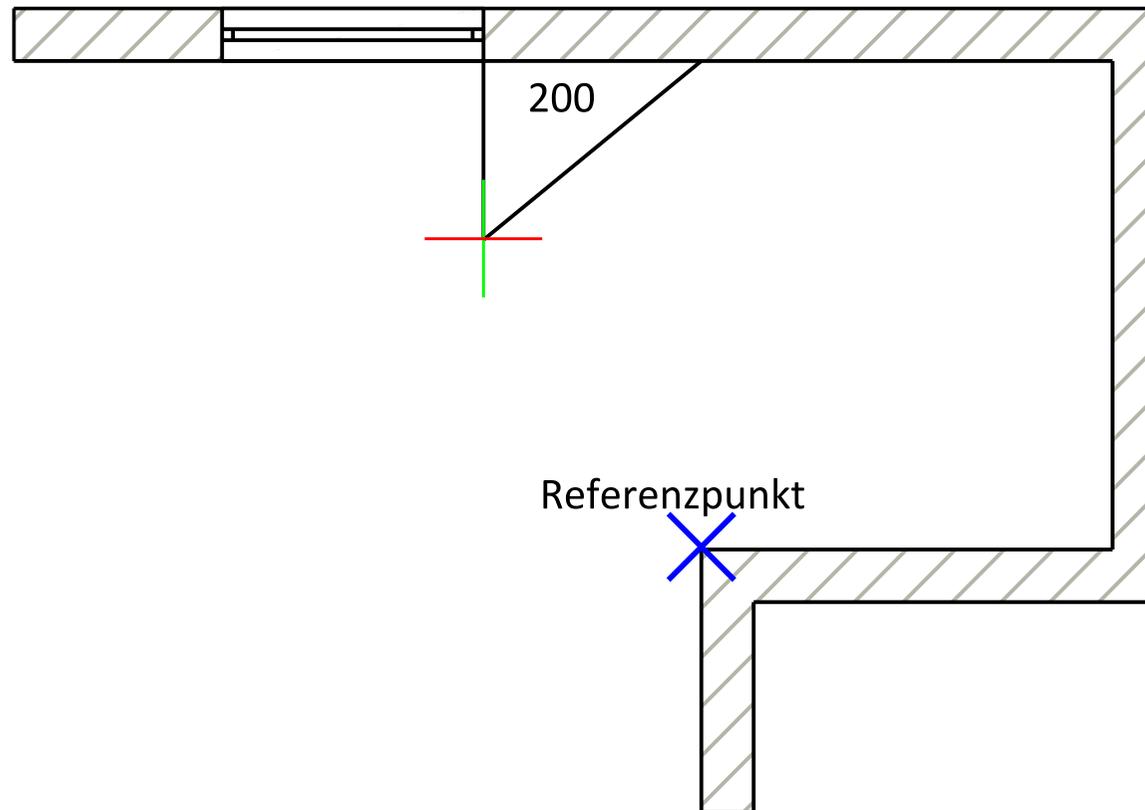
## ✓ Dynamische Richtungsbestimmung bei der Objekteinfügung

Für einige Elemente (z. B. für Rohrbögen und T-Stücke) kann dynamisch die Richtung ihres Einfügens bestimmt werden. Diese Option vereinfacht das Zeichnen von Abzweigen sowie ganzen Rohrzügen.



## ✓ Verbesserte Option 'in Verlängerung'

Beim Einfügen vieler Objekte (z . B. Symbole, Fenster, Verbindungsstücke) kann man die Option „In Verlängerung“ anwenden. Diese vereinfacht die Lagebestimmung der Objekte auf der gewählten Linie. Nach Linienauswahl kann der Abstand des Objektes vom Linienanfang oder von einem beliebigen Referenzpunkt bestimmt werden. Diese Funktion beschleunigt das präzise Einfügen der Elemente ohne zusätzliches Zeichnen einer Hilfslinie oder Anwendung der Editierbefehle.

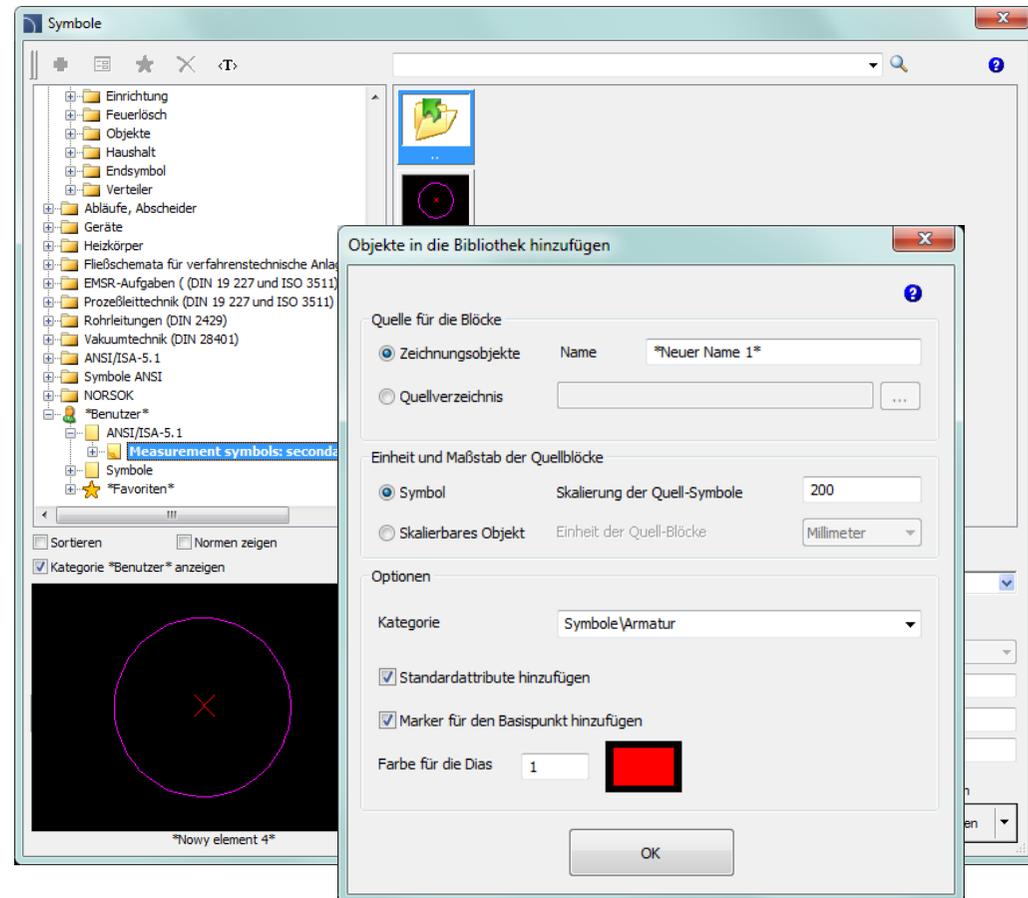


## ✓ Benutzer-Symbole – Hinzufügen dieser Symbole in die Bibliothek

Das Programm ermöglicht dem Anwender eigene Symbole zu definieren und diese den Standard-Bibliotheken CADprofi hinzuzufügen. Bislang konnten diese Symbole nur in einer separaten Bibliothek abgelegt werden. Jetzt erfolgt dies direkt in die einzelnen Programmkategorien, wobei die Bedienung dieser Symbole analog zur Bedienung aller anderen Symbole des Programms erfolgt.

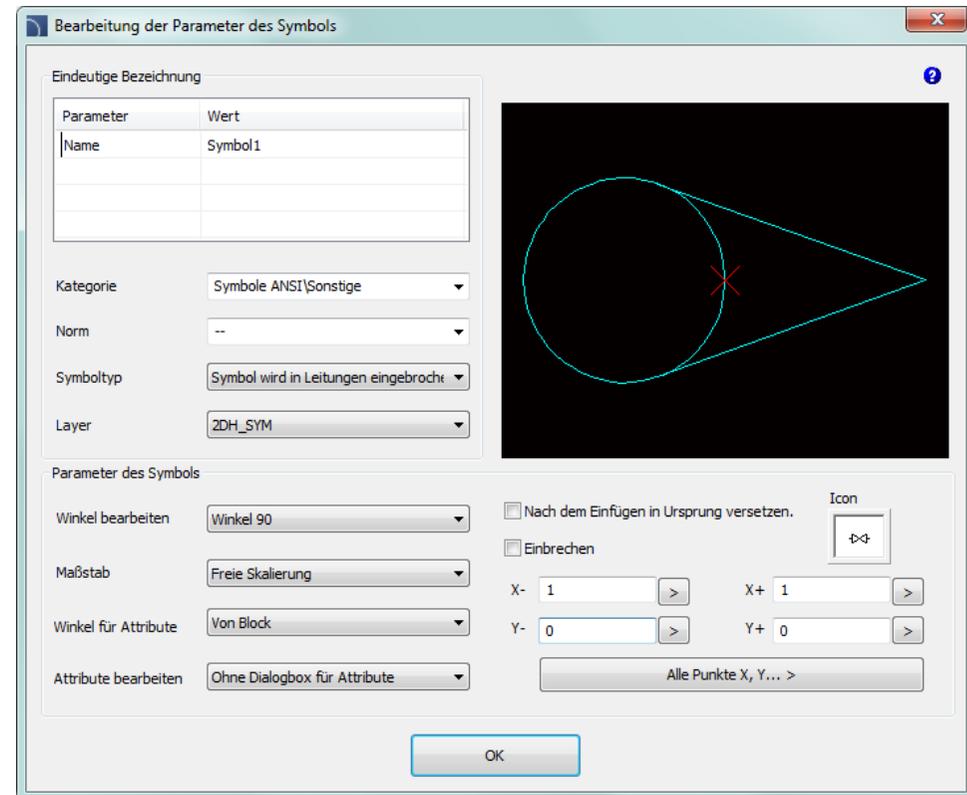
Mit Hilfe dieses neu geschaffenen Assistenten kann jeder Anwender sehr einfach eine Datenbank mit eigenen Blöcken erstellen und erweitern.

Zusätzlich können sogenannte „skalierte“ Symbole erstellt werden, d.h. Symbole, deren Maße X, Y und Z der Anwender selbst bestimmt.



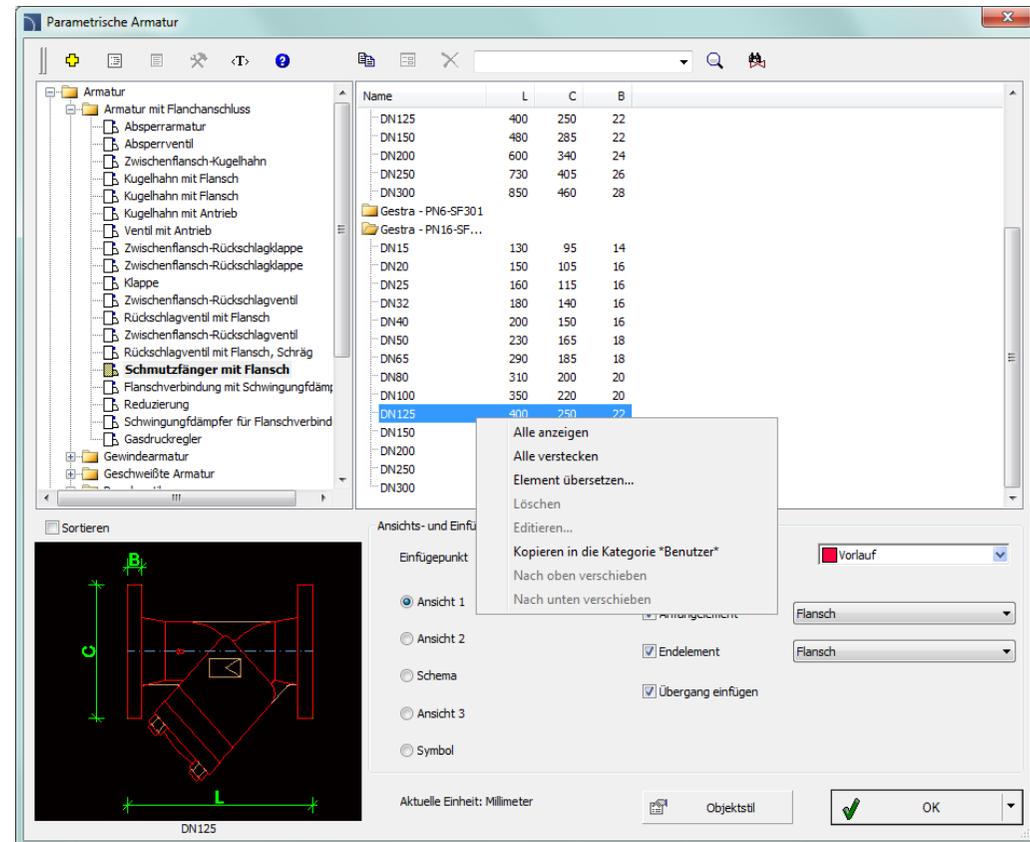
## ✓ Benutzer-Symbole – Bearbeitung

Alle von Anwender selbst definierten Symbole lassen sich einfach bearbeiten. Im entsprechenden Programmfenster können viele Symbolparameter angepasst werden, so z. B. Art des Einfügens, Bestimmung der Punkte des Einbrechens in Leitungen, u.a.



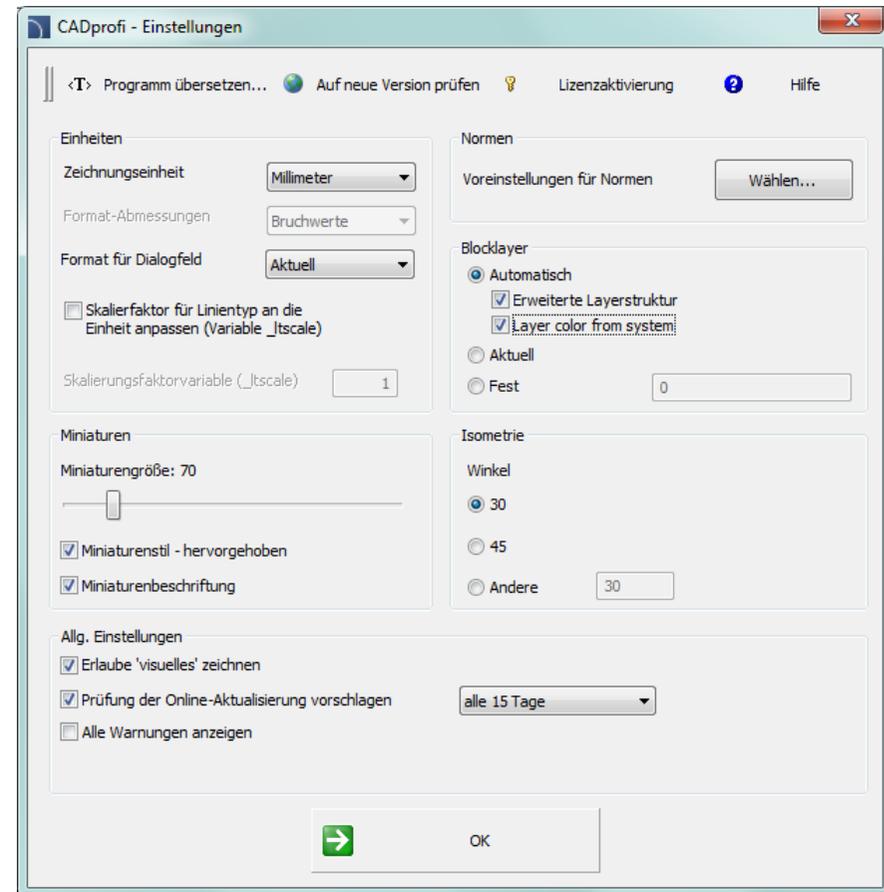
## ✓ Sortierung der Benutzerdatenbanken

In parametrischen Bibliotheken kann der Anwender die Datenbank um eigene Produkttypen erweitern. Die Parameter dieser Produkte können beliebig bearbeitet werden und neu zusätzlich sortiert werden (Bestimmung der Reihenfolge ihrer Anzeige in der Bibliothek).



## ✓ Neue Layeroption – Layerfarbe abhängig vom ausgewählten System

Im Programm besteht die Möglichkeit der automatischen Layersteuerung. Durch die erweiterte Layerstruktur können Objekte aus verschiedenen Systemen (z. B. Vorlauf, Rücklauf) auf einzelne Layer gesetzt werden. Aktuell lassen sich auch die Farben der Objekte an die Farbe des Systems anpassen.



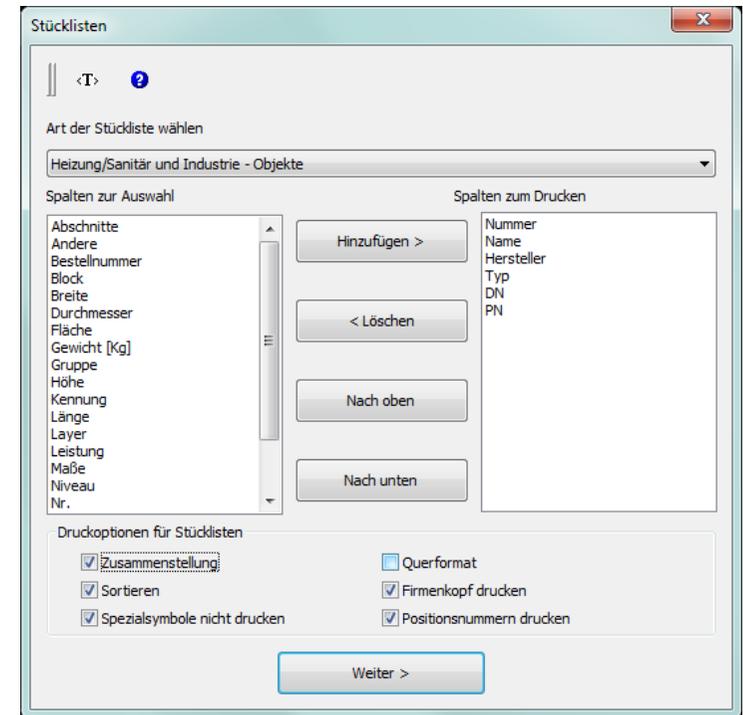
## ✓ Änderungen bei der Erstellung von Stücklisten

Die Spalten zum Drucken im rechten Feld lassen sich jetzt mit der Methode „Drag & Drop“ sortieren oder mit der Taste „Löschen“ entfernen.

Der Befehl *Stücklisten* wurde um neue Arten von Stücklisten erweitert, die eine sofortige Erstellung spezieller Listen ermöglicht.

Es gibt neue Module für den direkten Ausdruck von Stücklisten in CAD Programmen der 32 und 64 Bit-Versionen.

--		Neck flanges	2pcs.		
--		Neck flanges	2pcs.		
--		Neck flanges	2pcs.		
--		Neck flanges	2pcs.		
S-4		Butterfly valve between the flange	1pcs.		
S-3		Gate valve	1pcs.		
S-2		Filter flanged	1pcs.		
S-1		Stop valve	1pcs.		
No	Mark	Name	Sume	Weight	Note

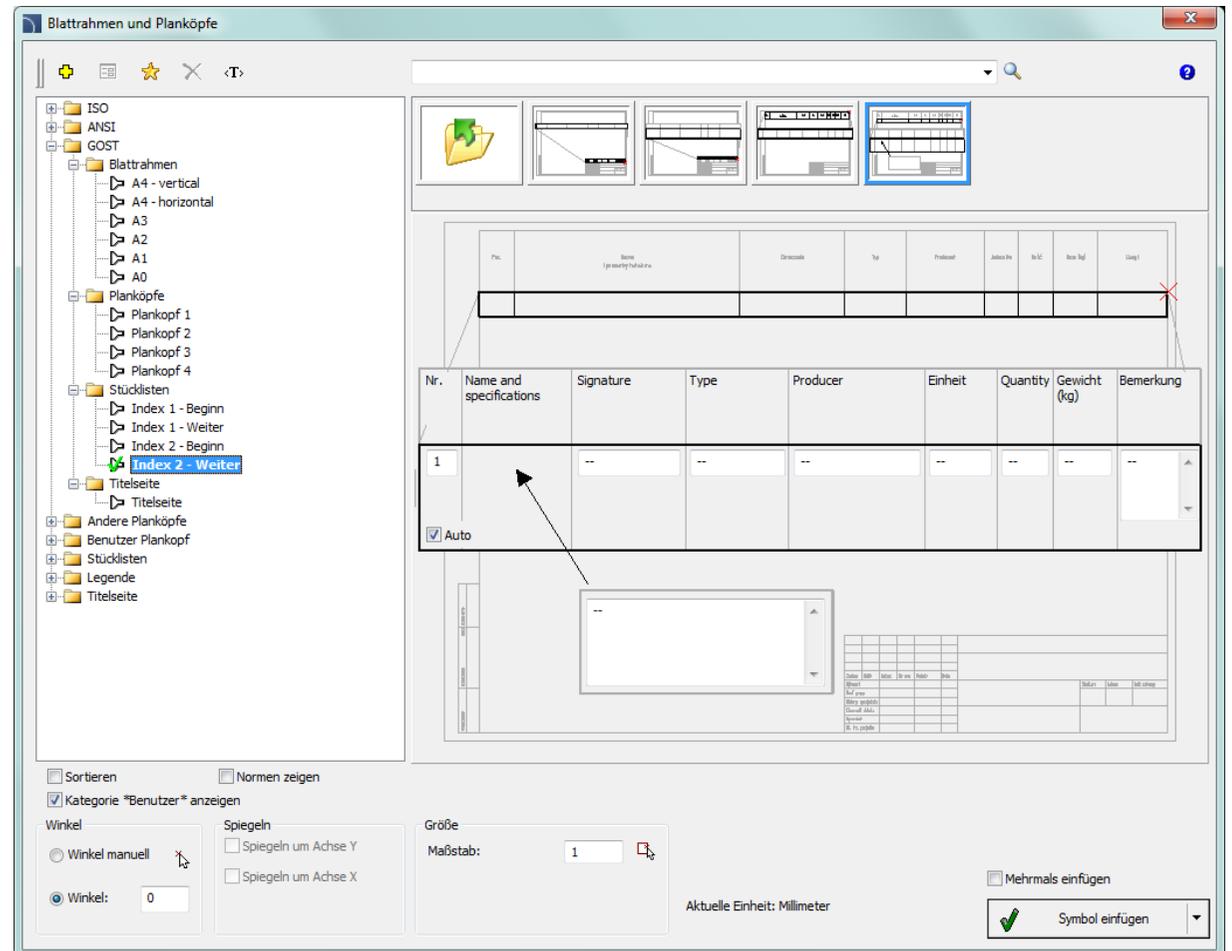


## ✓ Erweiterung des Befehls *Blattrahmen und Planköpfe*

Der Befehl *Blattrahmen und Planköpfe* wurde inhaltlich erweitert um zusätzliche Elemente: u.a.

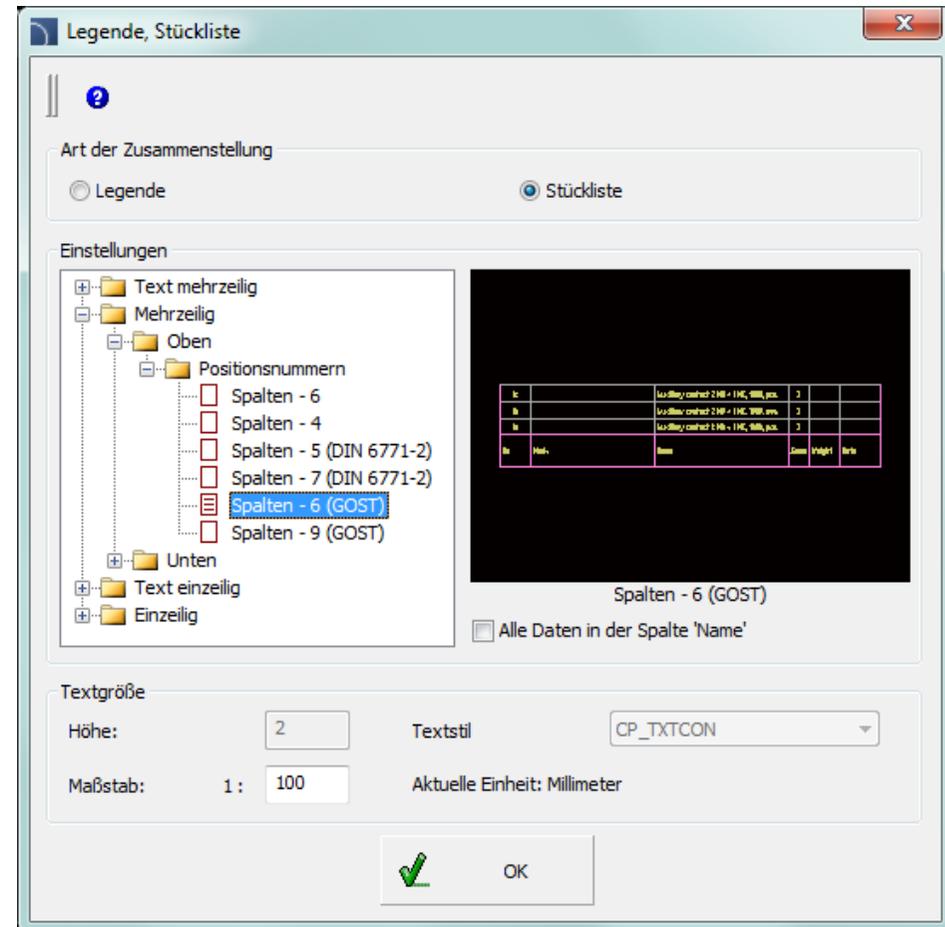
- Blattrahmen,
- Tabellen,
- Spezifikationen (Tabellen für die schnelle Erstellung unterschiedlicher Listen),
- Titelseiten.

Zusätzlich besteht die Möglichkeit im Befehl „Blattrahmen und Planköpfe“ mehrzeilige Texte zu verfassen.



## ✓ Erweiterter Inhalt des Befehls *Legende, Stückliste*

Der Befehl *Legende, Stückliste* wurde um zusätzliche Stücklisten-Varianten erweitert, die die Erstellung spezifizierter Tabellen automatisieren.

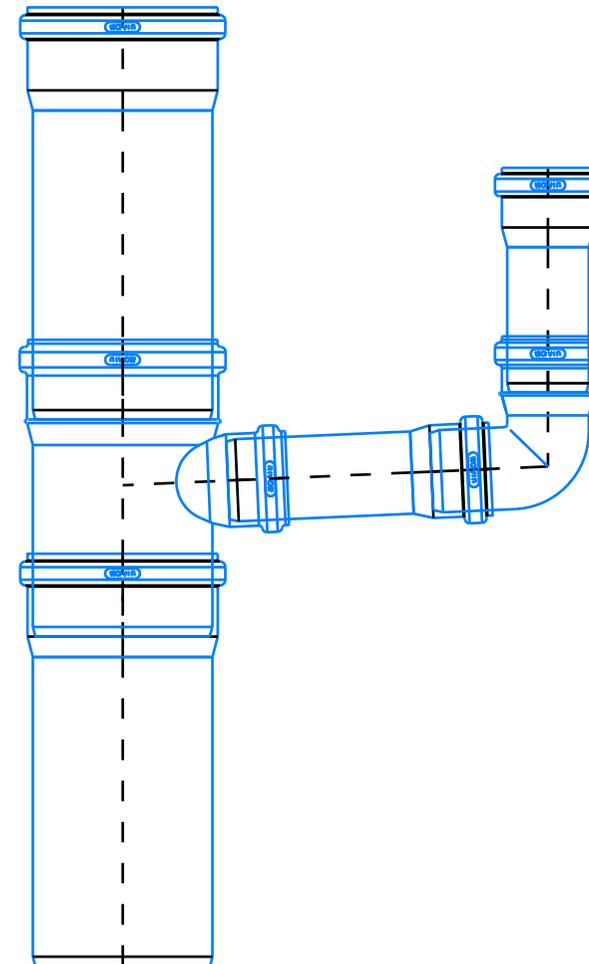


## ✓ Bibliothek Wavin – verbessertes Zeichnen für Abwasserinstallationen

Bisher konnten bei der Planung der Abwasserinstallationen immer nur einzelne Elemente aus der Bibliothek eingefügt werden. Jetzt besteht für die Wavin-Produktbibliothek die Möglichkeit des automatischen Zeichnens eines Rohrziuges.

Diese Option verbessert das Zeichnen, denn das Programm ergänzt die notwendigen Rohre und Übergänge entlang der angezeigten Punkte automatisch.

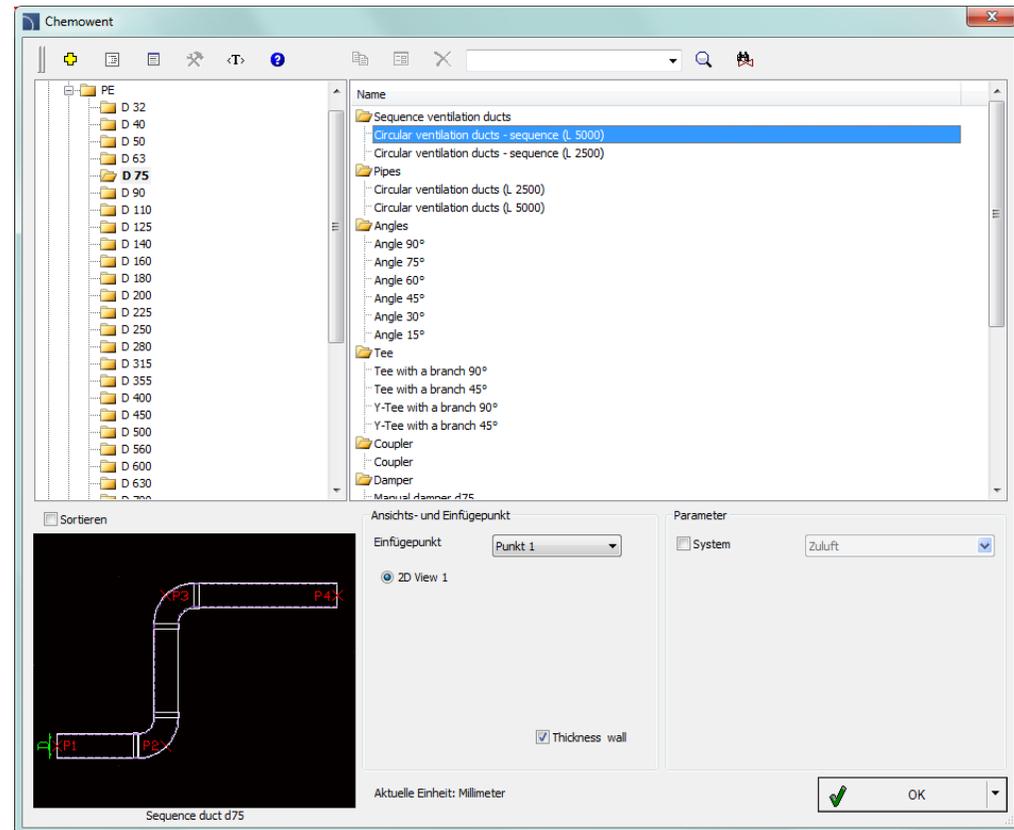
Während des Zeichnens passt das Programm den Zeichnungswinkel der Rohre an die verfügbaren Übergänge an ( $15^\circ$ ,  $22^\circ 30'$ ,  $30^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $67^\circ 30'$ ,  $87^\circ 30'$ ).



## ✓ Neue Bibliothek mit Chemowent -Produkten

Ins Programm wurden Rohrelemente und rechteckige Formteile des Systems CHEMOWENT® integriert. Diese finden Anwendung bei chemiebeständigen Lüftungsanlagen aus Kunststoff. Die Bibliothek beinhaltet alle Elemente für die Projektierung beliebiger Anlagen diesen Typs:

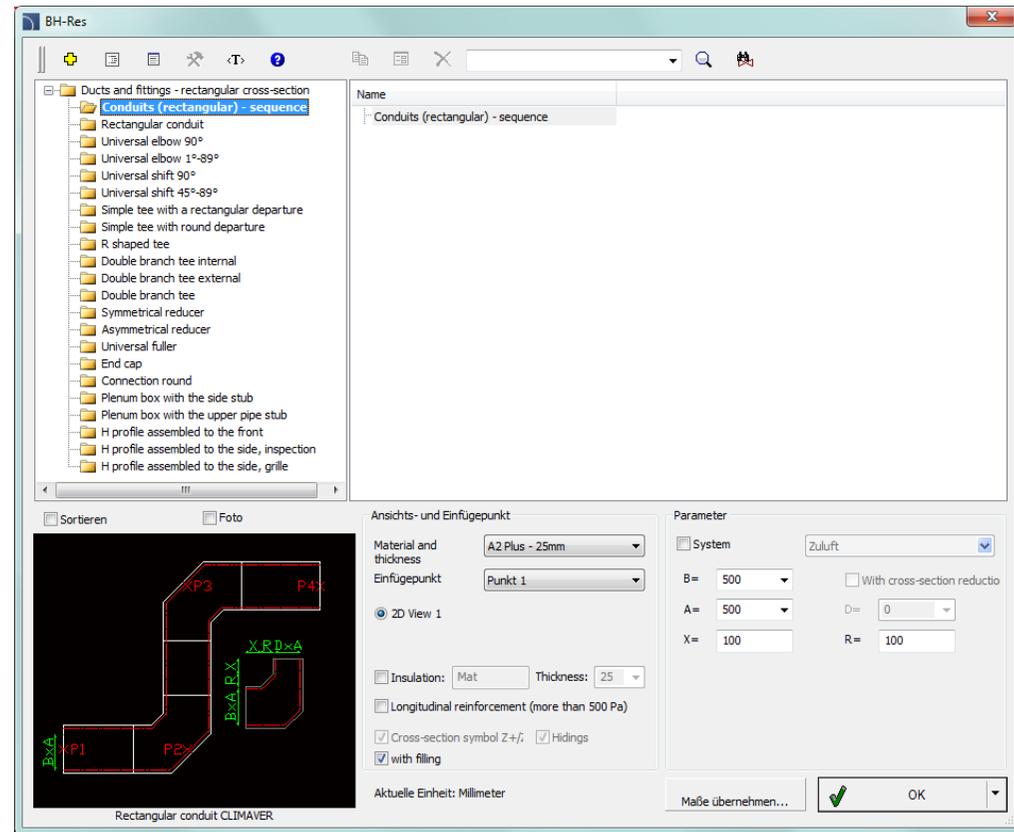
- Lüftungskanäle im Rund- und rechteckigem Profil,
- Formteile, u. a.: Winkelbögen, T-Stücke, Reduzierungen, Flansche, Stutzen, Wanddurchführungen und weitere
- Armaturen (Deflektoren, Rückschlag-klappen),
- verschiedene chemiebeständige Ventilatoren.

## ✓ Neue Produktbibliothek der Firma BH-Res

Das Programm wurde um Produkte der Firma BH-Res erweitert, die für die Projektierung von Lüftungsinstallationen aus Climaver-Matten genutzt werden. Die Bibliothek enthält u. a.:

- Lüftungskanäle mit rechteckigem Querschnitt,
- Kniestücke,
- Auslässe,
- T-Stücke, Kreuzstücke, Hosenstücke mit runden oder rechteckigen Abgang
- Reduzierungen symmetrisch und asymmetrisch,
- Etagenstücke,
- Blenden,
- Steckverbinder,
- Anschlusskästen mit seitlichem oder oberem Abgang,
- H-Profile (ermöglichen die Verbindung von Climaver-Kanälen mit Blechkanälen)





# CADprofi

- ✓ Aktualisierung der Produktbibliotheken





# CADprofi

## ✓ Anpassung an neue CAD-Programmversionen

Das Programm CADprofi 11.05 wurde für die Zusammenarbeit mit den neuen Versionen von AutoCAD 2015, BricsCAD V15, GstarCAD 2015, ZWCAD 2015+ Professional angepasst.

Das Programm CADprofi 11 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 and blue stylized cross symbol 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 and blue stylized 'I' shape 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 above the word 'IntelliCAD' in a purple, sans-serif font.