

Neuerungen in ThouVis 4.5 Arch

Hilfslinien

- Die Funktionen Konzentrische Hilfslinie und Konzentrischer Hilfslinie (Abstand fest) lassen sich jetzt auch auf Ellipsen und Ellipsenbögen anwenden.

Zeichenfunktionen

- Spline durch Punkte. Im Gegensatz zur alten Splinefunktion verläuft bei der neuen Splinefunktion die Kurve durch die Definitionspunkte wird von diesen nicht nur abgelenkt.
- Neben den in Version 4.0 eingeführten komplexen Linienmustern unterstützt das Programm jetzt auch wieder einfache Linienmuster ähnlich denen in älteren Programmversionen. Der Dialog zum Definieren der Linienmuster besteht jetzt aus zwei Seiten, für einfache und komplexe Muster. Gegenüber der alten Variante wurden die einfachen Muster verbessert, es können jetzt bis zu 12 statt früher 6 Abschnitte definiert werden. Es wird immer die vom Anwender definierte Segmentlänge verwendet, die frühere Abhängigkeit von der Stiftbreite entfällt.

Flächenfunktionen

- Gefüllter Spline durch Punkte

Konstruktionsfunktionen

- Die Konstruktionsfunktionen Konzentrischer Kreis/Bogen und Konzentrischer Bogen (Abstand fest) lassen sich jetzt auch auf Ellipsen und Ellipsenbögen anwenden.

Werkzeugfunktionen

- Bei der Funktion Linie an Kreis trimmen wird jetzt immer nur ein Ende der Linie getrimmt, und zwar das, welches näher am Klickpunkt liegt. Das bisher übliche und meist unerwünschte Trimmen beider Linienenden, wenn ich die Linie innerhalb eines Kreises befand, findet nicht mehr statt.
- Die bisherige Werkzeugfunktion "Kreisausschnitt löschen" wurde zu Kreisausschnitt bearbeiten erweitert. Über zwei Optionsschalter kann man jetzt wählen, ob das gewählte Teilstück gelöscht oder geändert werden soll. Im zweiten Fall erhält das Teilstück die aktuellen Zeichenparameter (Stift, Stil & Farbe).
- Die bisherige Werkzeugfunktion "Teilstück aus einer Linie löschen" wurde zu Teilstück aus einer Linie bearbeiten erweitert. Über zwei Optionsschalter kann man jetzt wählen, ob das Teilstück gelöscht oder geändert werden soll. Im zweiten Fall erhält das ausgewählte Teilstück die aktuellen Zeichenparameter (Stift, Stil & Farbe).

Textfunktionen

- Text, oben an einer Linie ausgerichtet
- Text, links an einer Linie ausgerichtet
- Im Texteditor lässt sich der Drehwinkel des Textes einstellen und verändern. Damit lassen sich auch verdrehte Texte, deren genauer Drehwinkel nicht bekannt ist, wieder in die horizontale Ausgangslage zurückdrehen.

Bemaßungsfunktionen

- Im Dialog Bemaßungseinstellungen können Sie beliebige Texte definieren, die optional vor und/oder hinter die Maßzahl gesetzt werden.
- die Textgröße der Messfunktionen Abstand zwischen zwei Punkten messen und Abstand zwischen einer Geraden und einem Punkt messen lässt sich im Dialog Bemaßungseinstellungen unabhängig von der normalen Bemaßungstextgröße einstellen.

Dateifunktionen

- Fehlen beim Öffnen einer TVZ-Datei (aus älteren Programmversionen) Schraffuren, so zeigt das Programm jetzt nicht nur wie bisher an, wie viele Schraffuren fehlen, sondern auch welche es sind.
- Beim DXF-Export können Sie im Dialog Optionen/Speichern wählen, ob Hilfslinien in die DXF-Datei exportiert werden sollen.
- Beim DXF-Export können Sie im Dialog Optionen/Speichern wählen, ob ausgeblendete Objekte in die DXF-Datei exportiert werden sollen.

Bearbeiten

- Der Dialog zur Namenseingabe beim Gruppieren lässt sich über einen Schalter in der Werkzeugleiste dauerhaft deaktivieren.
- Im Dialogfeld Eigenschaften ersetzen können Sie in der Zeichnung verwendete Schraffuren, deren Schraffurdefinition fehlt durch vorhandene Schraffuren ersetzen lassen.
- Im Dialog Splineinformation kann zwischen den beiden Zeichenmethoden "Spline definiert durch Kontrollpunkte" und "Spline verläuft durch Punkte" umgeschaltet werden.

Ebenen

- Beim Wechsel der aktiven Ebene kann jetzt bei abweichendem Ebenenmaßstab der Zielebene gewählt werden, ob die auf die neuen Ebene transferierten Objekte größtmäßig an den neuen Maßstab der Zielebene angepasst werden sollen oder nicht.

Symbole

- Stücklisten können jetzt auch im CSV-Format gespeichert werden, welches von vielen Programmen importiert werden kann.

Auswahl

- Mit Auswahl nach Eigenschaft lassen sich Objekte auswählen die die aktuelle Farbe, den aktuellen Stift oder den aktuellen Linienstil besitzen.

Ansicht

- Die bisherige Funktion "Anzeige/Sichtbare Elemente/Symbole&Gruppen" wurde durch "Anzeige/Sichtbare Elemente/Symbole" ersetzt. Die neue Funktion blendet nur echte Symbole ein oder aus, lässt aber normale Gruppen, Rechtecke, Wände etc. unberührt.

Fangen

- Fangen auf Schnittpunkten zwischen Linien und Polygonkanten
- Fangen auf Schnittpunkten zwischen Polygonkanten