

Topocad 18 med fokus på BIM

En ny modul för solider är bara en av alla nyheter i versionerna Topocad 18 och 18.1 som släppts i år. Djupdyk i tekniken nedan!

Ritning

När du installerar Topocad 18 får du frågan om du vill migrera systemfiler. Det går även att göra i efterhand, och det är möjligt att välja vilka systemfiler som ska komma med.

Symboler kan nu skalas i 3D. Du kan även zooma i 3D runt ett objekt genom att hålla inne Shift när du markerar objektet. Därefter kan du använda alla 3D-funktioner.

På snappen kan du välja att använda handtag på mitten av linjer. Det är även möjligt att extrudera solider och välja om handtag ska vara av eller på.

Det går att välja flera pp-filer (polygonpunktsfiler) med rangordning. Projektinformation finns nu på varje projekt som delvis är automatiskt uppdaterat och innehåller förinställda attribut från koordinatsystem och metadata.

I Förklaringen kan du nu lägga till alla synliga linjer och symboler. Alla ytor är markeringsbara, även transparenta. I öppna-dialogen går det att begränsa antal visningsbara filtyper för bättre överblick. Du kan nu välja multipla måttsättningar och spara 3D-vyn du arbetar med.

Visa punktinfo i 3D är en ny funktion som innebär att vid inställningen där punktinfo visas som en viss procent av skärmen kommer punktinfon även ”vinklas upp” vid 3D vy. Du kan nu flytta objekt till släckta lager. En ny sökfuntion i lagerhanteraren underlättar och vi har lagt till en norrpil i ritningsbladet/vyn. I kommandot *Förlänga* går det att ange

en del av linje. Du kan också tänja objekt endast i plan genom att hålla inne Ctrl när du tänjer.

Planmodul

Planmodulen får en ny egen meny och möjlighet att peka ut separata planmakron.

Beräknade sektioner

Egendefinerade areor kan läggas till i beräknade sektioner utan att ändras i sektionsmallen. Nu finns också stöd för solidmodeller (*.tsm) i egendefinerade terränglager. Vi har ett nytt kommando för att skapa tvärsektioner och profil från objekt i ritning.



Ny modul! Solider

Solider blir modul nummer 26 och alla användare med underhållsavtal och som har eller köper basmodulen (08) får denna modul gratis. Modulen får en egen meny i programmet och innehåller alla CAD-kommandon som skapar och modifierar solider.

Vi inför LoD som begrepp. LoD står för Level of details som betyder detaljnivå. Nivå 0 har lägst detaljer och kanske visar ett hus som en kub, medan nivå 4 har flest detaljer och visar ett hus med tak och fönster. LOD kan anges i makron och separat

i kommandon, sätts på egenskaper och anges hårdkodat (för mätdata). Ifc-formatet kan exporteras och det finns ett nytt meshformat med texturer.

Solidrecept är en ny funktion som skapar solider på ytor. Digitalisering från ESPA skapar 3D-objekt direkt i Topocad.

Läs mer om LoD på sidan 20!

Nytt i Topocad 18.1

Förbättrad vektorisering av punktmoln. Vektorisering av punktmoln sparas först som meshar och dessa kan sparas om till terrängmodeller. Detta gör det möjligt att skapa terrängmodeller med negativt lutande ytor. En förbättrad funktion för att filtrera bland annat skanningar i tunneln där det är möjligt att få bort skräp/önskad objekt inne i tunneln. Punktmoln kan transformeras med hjälp av Gtrans, Proj4 och Flytta-kommandot.

När du vektoriserat punktmoln kan du välja mellan att behålla/inte behålla vektoriserade objekt. Utökade funktioner i sektionshantering. Vi inför ett nytt begrepp: attributgrupp, vilket gör det enkelt att applicera ett antal attribut på olika objekt. Detta kan appliceras i både mätdata och i ritningen.

Planmodul: När du exploderar planegenskaper för lagring av data till en databas så sparas attribut på områdets yta.

Det finns en ny urvalsfunktion där sparade filter går att använda på högerklicksmeny.



Ladda ner den senaste versionen på adtollo.se/ladda-ner/. Här hittar du även den nya licenshanteraren 6.0 för dig som har nätverkslicens.