Nya funktioner för 3D hantering, maskinguidning och karthantering i nya Topocad 14.4

**Topocad version 14.4 släpps i dagarna av företaget Adtollo och är beräknad att vara den sista inom 14.x eran för Topocad. Bland annat introduceras nya funktioner för att hantera 3D och maskinguidning.**

Den stora nyheten inom maskinguidning är ett kommando som visar avvikelse till terrängmodell direkt i ritningen via indata från Topocads fältmodul. Detta sker med hjälp av gröna och röda pilar direkt i ritningen och en siffra som anger avvikelse från läget i fält till exempelvis en terrängmodell. Nytt är även en funktion för att ställa sig på en sektion och se kartan i tre dimensioner både i tvärsektion, plan, sida och annan valbar vy.

”Vi har byggt ett flertal funktioner för att kunna hantera data och vyer från maskinguidning och fältdata direkt i ritningen. Tack vare moderna handburna enheter så är det nu funktionellt att ta med sig hela ritningen ut i fält och få en direkt kontroll av fältdata i datorn”, berättar Tomas Sandström, affärsområdeschef på Adtollo Mät & Kart. ”Den nya sektionsvyn är fantastisk och man kan ha 1, 2, 3 eller 4 vyer uppe samtidigt och se på sin position från alla olika håll interaktivt. Nu när vi börjar få data i 3D så är det spännande att svepa fram i miljön från olika håll och ha full kontroll på var man är”, lägger Tomas Sandström till.

**Bygger upp karta i 3D**

”Det är aktuellt för många att bygga upp sina kartor i tre dimensioner och nu har vi kommit med ett nytt kommando som med automatik skapar ytor på vertikala objekt gentemot en terrängmodell eller ett punktmoln. De som exempelvis har taknock digitaliserat kan med detta verktyg få 3D ytor på fasader direkt i ritningen, kommandot är snabbt och effektivt och bygger hanterbara ytor i form av terrängmodeller”, fortsätter Tomas Sandström.

Den fjärde stora nyheten i Topocad 14.4 är de nya kartfunktionerna och topologikontrollerna. Dels en funktion för att klippa och spara georefererade bilder dels en utbyggd topologikontroll som hanterar slutna linjer på två olika sätt.

”Den nya topologikontrollen är semiautomatisk och kontrollerar nästan slutna linjer genom att både jämföra dem med en eller flera externa punkter samt genom att kontrollera sig själva där en automatisk anslutfunktion görs. Funktionen kan antingen användas semiautomatiskt eller helt automatiskt och skapar ytor utan glapp. Funktionen är snabb och enkel att överblicka och ger alla våra kartredigerare ett verktyg som hanterar glapp i ytor”, avslutar Tomas Sandström.