



Snabbväxande GeoDeal kvalitetssäkrar med Topocad

Tempot är högt på ingenjörsföretaget GeoDeal. För att uppnå god kvalitet i inmätta data från fältet använder man Topocad. Det har blivit en daglig rutin på företaget.

Text: Love Jansson

Det är ett högt tempo i det unga företaget GeoDeal i Stockholm. I oktober fyller man tre år och har expanderat på rekordtid. På knappa tre år har företaget anställt 13 medarbetare och snart är den 14:e på plats. Högkonjunkturen är en av förklaringarna.

- Vi är ett resultat av byggboomen, säger Frederick Håkansson som är vd. Vi har anpassat oss efter det höga arbetstempot som råder, vi har lärt oss att jobba snabbt med bibehållen kvalitet.

GeoDeal utför uppdrag inom mätning för kunder i bygg- och anläggningsbranschen. Det är till exempel mätning vid utsättning,

volymberäkningar och maskinstyrning. Man genomför också mätningar för projektering och olika former av kontroller. Förutom traditionell teknik med totalstation och GPS arbetar GeoDeal också med laserskanning och levererar modeller i 2D och 3D. De flesta kunderna finns inom privat sektor.

På företaget använder man Topocad i hela byggprocessen, från projektering till utsättning och kontroll och ofta blir programmet en bärare av information. Mätdata som kommer från en inmätning i fält tankas in i Topocad, bearbetas och nya data skickas ut till instrumentet för att markera positioner för olika syften.

Granskning av mätdata säkrar kvalitet

Men programmet är inte bara en mellanstation för inkommande och utgående data. Topocad är också ett verktyg för att upprätthålla kvalitet i inmätningarna. Nog så viktigt i företagets dagliga liv där projekten avlöser varandra i rask takt.

- Jag granskar rådatafiler dagligen från våra mätningar. Från vårt Trimble-instrument exporteras data i jxl-format som jag tar in i Topocad i en mätdatafil. Då kan jag granska exakt vad man gjort i kronologisk ordning och studera inmätningen, alla vinklar och längderna man mätt,

vilken prismakonstant man använt och annat värdefullt.

Om det uppstått brister under arbetet i fält kan Frederick upptäcka de i god tid innan data förs vidare.

- Man kan ha använt fel prismakonstant när man gjort sin stationsetablering och man kan ha använt fel prismahöjd i mätningen. Ofta använder vi en prismastång på två meter och har teknikern använt en annan höjd så utvärderar jag varför och man får motivera sitt val. Allt detta fångar jag upp under granskningen.

I de flesta fall finns det rimliga motiveringar till att förutsättningarna ändrats.

- Det kan finnas objekt i vägen i mätningen som gör att man byter prisma.

Frederick ger ett exempel ur en mätteknikers arbetsvardag.

- Vi utför på uppdrag av NCC flera kontrollmätningar, bland annat mäter vi dagligen om en spont rör sig. Den får inte röra sig mer än fem millimeter,

då måste vi rapportera det. Vid ett tillfälle visade det sig att sponten rört på sig mer än toleransgränsen och då måste jag reagera på det. För att kontrollera om detta är sant granskade jag vår teknikers mätfil och det visade sig att fel prismakonstant hade använts i etableringen. Att ett mätfel kan ske bland tusen mätningar är inget konstigt.

Om ett fel skulle ha uppstått eliminerar Frederick det direkt.

- I Topocad kan jag ändra prismakonstanten och göra en omberäkning så att värdet blir korrekt. Om avvikelserna fortfarande är för stora, då är det motiverat att jag slår larm.

Trygghet med lagrade mätdata

Att granska på det här sättet har blivit till en daglig rutin på företaget.

- Vi exporterar alltid våra rådatafiler och sparar i uppdragsmappen som alla kommer åt.

"Topocad kan läsa ovanligt
många filformat"

Frederick Håkansson, vd på GeoDeal

Det finns också en annan sida av granskningen.

- Alla rådatafiler sparas i kronologisk ordning. Det betyder att vi kan förklara för kunden hur vi jobbat, vilka prismor som använts och varför vi valt just den vinkeln eller höjden. Även om det knappt händer så är det en trygghet att vi kan öppna filerna i Topocad och verifiera vår arbetsgång och de värden vi fått fram.

En annan fördel som Frederick har av programmet är formathanteringen.

- Topocad kan läsa ovanligt många filformat. Vi har många program för att kunna jobba med den information vi har fått. Jag kan ibland få filer i ett format som jag aldrig sett. Men i Topocad brukar filerna inte vara några problem att öppna.

Det är naturligtvis viktigt i samarbetet med kunder och leverantörer så att information flödar i projekten på bästa sätt i det snabbväxande företaget.