

Rapport från After work hos Blom, 2014-11-13

After work-arrangemanget hos Blom den 13 november 2014 hade fått temat "Vi föreställer oss världen i bilder! Gör du?". Ett 25-tal deltagare hade tagit sig till Blom i Häggvik för att få ta del av deras flygfotoverksamhet och särskilt 3 D och gatuvyer.

Inledningsvis välkomnades vi av Helena Creutz-Andersen och av vd Henrik Åquist. Henrik gjorde en kort presentation av företaget samt deras produkter/verksamheter och gav exempel på olika kundkategorier. Sen började de mer spännande inslagen!

Först berättade Bodil Wester om 360-graders gatuvybilder i Blom STREET. Det är en molntjänst med georefererade gatuvybilder. Hon gav många bra exempel på nyttan med gatuvybilder - särskilt ur ett kommunalt perspektiv. Det går att mäta, inventera och kontrollera objekt i bilderna, men det går även att överlagra egna data för avstämning. Bilderna tas både framåt och bakåt i 360 graders, och de är koordinerade för att få en sfärisk bild. Blom samarbetar med Cyclo Media och programvaran Globespotter som ger webbaserad åtkomst (via inloggning) till bilderna, och som kan integreras i GIS-system. Bodil återgav många intressanta tillämpningsområden:

- mäta in skylta, murar, vägkanter osv.
- inventera skyltar, räcken, belysningsstolpar, beläggning, vägmålning, siktförhållanden, placering av avfallskärl m.m. men även för att se skick, riktning osv.
- planera fiberkabelläggning genom att se förhållandena i omgivningarna
- överlagra annan data i shp/WMS såsom fastighetsgränser, VA-ledningar osv.
- skapa en rapport för att lämna till beställare

Bilderna har datumstämpel vilket kan vara av vikt. All inventerat data kan sedan exporteras.

Bodil nämnde exempel från Nacka kommun (som fått förhinder att delta), där hela vägnätet fotograferats 2013 och en omfotografering gjordes 2014 där även cykelvägarna ingick. Även sjöbilder togs. Fördelarna med att ha eget material i förhållande till att nyttja gratis-gatuvyer presenterades.

Karin Ericsson

Lantmäteriet, Box 986, 751 09 Uppsala
Besök: Strandbodgatan 1 C Tel.: 018-17 50 52 Fax: 018-12 37 24
E-post: karin.ericsson@lm.se

Därefter tog Hans Strandberg, Blom och Patrik Johansson, Eskilstuna kommun vid och presenterade intressanta exempel från fotorealistiska 3D-modeller. Hans använde sig av BlomOBLIQUE-biblioteket för att visualisera hur dessa stadsvyer skiljer sig från andra 3D-modeller. Han beskrev hur man från lodbilder och snedbilder skapar fotorealistiska 3D-modeller. Bilderna används för att skapa modellens geometri och för att texturera modellen, och en georeferering görs. I dagsläget går det att skapa detta för ca 40 städer i Sverige. En viss editering görs där felaktiga geometrier skapats, men även vattenytor behöver ersättas. Objekt som rörts sig vid fotograferingen försvinner i modellen. På så vis är gator och torg "obefolkade" i bilden.

Efter Hans tog Patrik vid och berättade hur de i Eskilstuna kommun hanterat fotorealistiska 3D-modeller. Enligt honom kan dessa ersätta kommunens gamla "modellverkstad" som använts i planprocessen för att visualisera stadsbyggnadsprojekt för allmänheten. Kommunen använder sig av CityPlanner för att illustrera projekt. Patrik hade en idé om att vi i framtiden kunde se gatuvyer i realtid.

Sist visade Caroline Ivarsson, Blom sitt examensarbete från KTH på tema "Framtidens 3D-modeller". Tanken är att med automatik skapa 3D-modeller från flygbilder och gatuvybilder. Gatuvybilder som är panoramabilder delas i så fall upp i flera bilder. Där gatuvybilder fattas tas texturen från flygbilder. Detta ger inte perfekt textur/fasad eftersom föremål framför fasaden såsom buskar/träd/bilar kommer med, och som då verkar tillhöra fasaden. Hon bedömde det som att det i framtiden finns en potential för att skapa en automatiserad process.

Efter alla fantastiska 3D-presentationer gick vi fullmatade av intryck till buffeten. Samtalen var intensiva och intressanta, och både mat och dryck smakade som vanligt utmärkt!