

Vi er den aktøren med lengst
og mest erfaring innen
3D-laserskanning i Norge!

Building Information Modelling



Skann-til-BIM

Digitalisering av fysiske prosjekter for optimalt livsløp



SKANN-TIL-BIM

3d-laserskanning er en hurtig og meget nøyaktige teknikk for å kartlegge bygninger, tekniske anlegg, terrenginngrep, broer, tunneller med mer. Våre instrumenter samler inn opp til 1 million punkter per sekund med høy presisjon. Resultatet blir en fargesatt punktsky som benyttes til å skape en vektorisert 3d-modell.

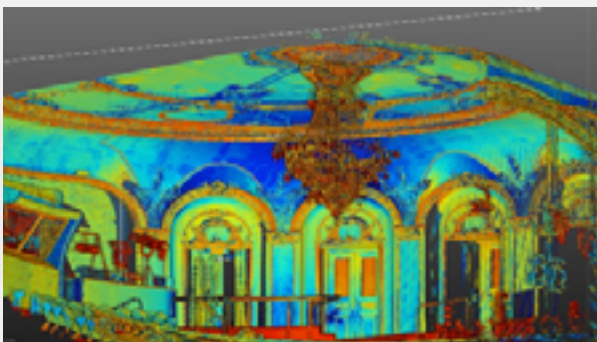
3d-modellen tilpasses fag og formål, i forbindelse med bygninger blir modellen vanligvis levert som en geometrisk riktig BIM-modell i IFC-format eller rvt-prosjekt (Revit). I tillegg til at punktskyen blir benyttet til 3d-modellering har den også en stor verdi i seg selv som innsynsmodell av «as-is» situasjonen.

1 Sammensatt og georeferert punktsky

- Leveres som E57, las og rcp
- RGB-verdier (fargesatte punktskyer)
- Klassifiserte punktskyer. Separert på fasade, tak, terreng, gulv og vegger.



Punktsky - vist med RGB-verdier



Punktsky - vist med intensitetsverdier



3D-laserskanning av Nationaltheatret

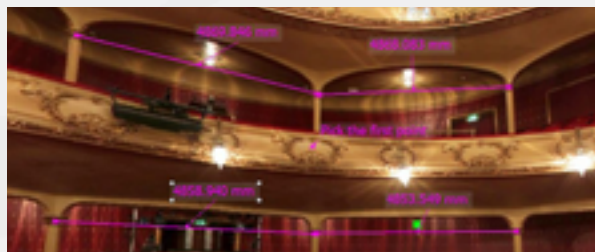
2 Innsynsverktøy for visning av punkttsky

Det følger en gratis programvare med løsningen som er svært enkel å bruke og med funksjoner som:

- Målsetting
- Skrive kommentarer til kollegaer som sitter med samme prosjektet
- Gå rundt i bygget for å se «as-Is» situasjonen, noe som kan spare utallige befaringer.



Punkttsky - innsynsverktøyet i Trimble Explorer



Punkttsky - innsynsverktøy fra True View

3 Geometrisk riktig BIM-modell.

- Levert som IFC og/eller Rvt-modell.
- Modellene klassifiseres og kodes i henhold til NS8360.
- Organiseres med workset for oppmålte objekter



Modell av Nationaltheatret laget i Revit



Tverrsnitt av modell fra Revit

4 Cloud tjenester i samhandlingsverktøy Bimsync eller Trimble Connect

- Gjør BIM'en lett tilgjengelig og forståelig for alle involverte.
- Hele leveransen i en pakke og på ett sted
- Gammel og ny informasjon kan samles i ett system
- Bygge et komplett FDVU system
- Brann og rømningsplaner



BIM-modell i samhandlingsverktøyet Bimsync

Målsettingen med 3d-scanningen er å etablere en presisjonsmodell av hele eller deler av det aktuelle bygget, til bruk som innsynsverktøy, grunnlag for ombygging, BIM-modell og FDVU-system.



OM OSS

Vi er et firma som har spesialisert oss innen oppmåling, masseberegning, kontraktsoppfølging, 3D-laserskanning og BIM-modellering i privat og offentlig sektor. Mer informasjon om hvordan vi kan være en bidragsyter til ditt prosjekt finner du på vår nettside.

Salgs- og markedsansvarlig

Mikkel Engebakken

Mail: mikkel@geoplan3d.no

Mob: +47 902 59 319



 www.geoplan3d.no

 facebook.com/GeoplanBIM/

 linkedin.com/company/geoplan-3d/