

Käytössämmä olevat laserskeilaimet:

Laserskeilaus on kustannustehokas tapa kerätä georeferoitua mittaustietoa. Harvoin tarvitsee mittaustapahtuman jälkeen käydä paikan päällä hakemassa lisätietoa tai vaivata asiakasta (esim. asuinhuoneistot).

Keilausvaiheessa voi keilata joko intensiteetti ja/tai värillä varustettuja mittauspisteitä. Esimerkkejä kohteista: tunnelit, rakennukset ulkoa ja sisältä jne.



Leica RTC360



Leica C10



Z+F 5006



Keilaus sisä- ja ulkopuolelta, alustava tarkastelu tasoleikkauksin, valokuva täydentää.

Teitä palvelee

GeoUnion Oy

ottakaa yhteyttä

Taivaltie 4, FI-01610 VANTAA

Puhelin 010 633 8020

www.geounion.fi | geounion@geounion.fi

Pistepilviteknikka mahdollistaa nykyhetken tallentamisen sellaisenaan. Olipa kyseessä sitten rakennuksista, rakenteista tai alueista, niin muodostunut pistepilvi on jatkossa käytettävissä tietokantana, josta voi käydä hakemassa eri tarpeisiin tarvittavia yksityiskohtia.

Pistepilvi toimii lähtötietona perinteisille pohjakuville, julkisivukuville tai 3D malleille kuten lähtötieto-, geometria- ja inventaariomalli jne. [IFC - formaatti].

Pistepilvestä varustettuna korkeatasoisilla värikuvilla, saadaan virtuaaliympäristö, jossa voi tarkastella skannattua ympäristöä. Tuotteesta voi tehdä esimerkiksi esittelyvideon tai muuten vain käydä katsomassa mitattua tietoa web-selaimella, tarkistamassa korkomaailmaa jne. aivan kuin olisit itse paikan päällä.

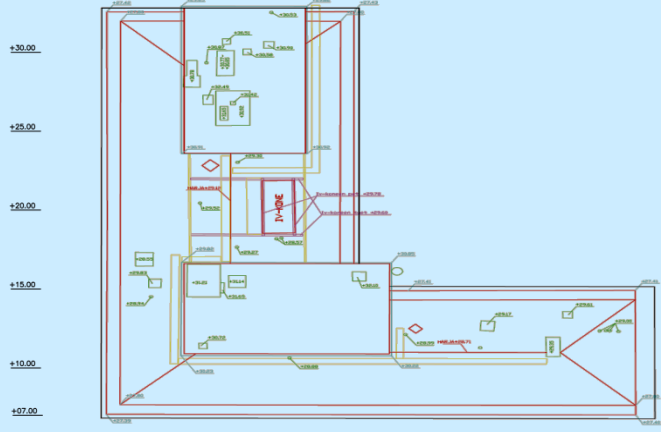
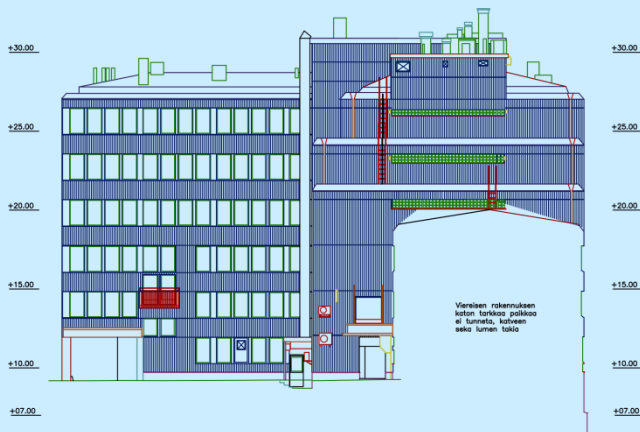
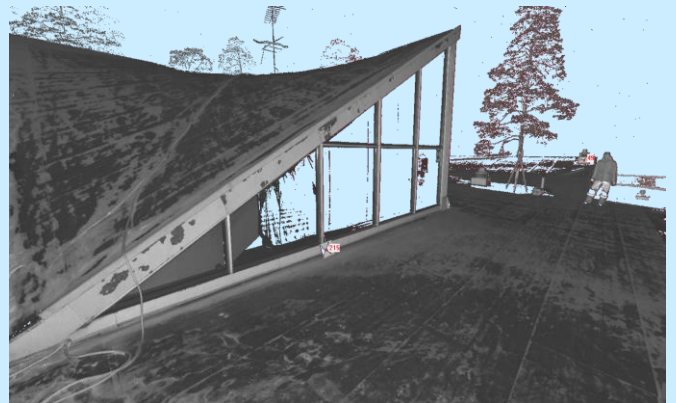
Georeferoituja pistepilviä:

Mitattu aineisto on suoraan käytettävissä suunnittelussa. Näistä voi myös tulostaa perinteisiä 2D kuvia kuten pohja- ja julkisivukuvia. Koordinaattijärjestelmä pääkaupunkiseudulla (Espoo, Helsinki, Kauniainen ja Vantaa) 1.12.2012 lähtien on ETRS-GK25 ja N2000.

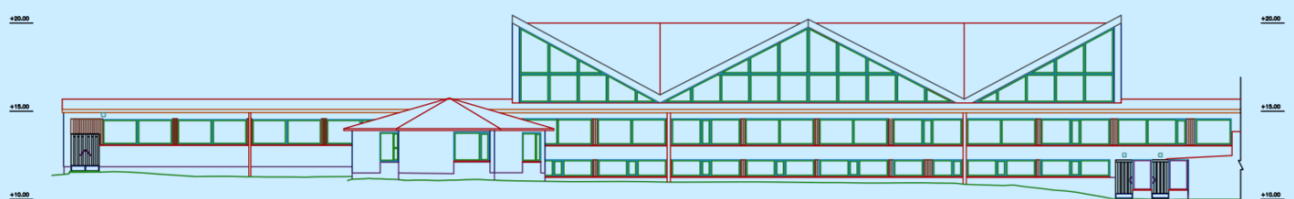
Julkisivuja värillisinä pistepilvinä



Vesikatto pistepilvi intensiteettiärvolla



Julkisivu



Vesikatto

NORTH EAST WALL "A" BLOCK

Leikkaus

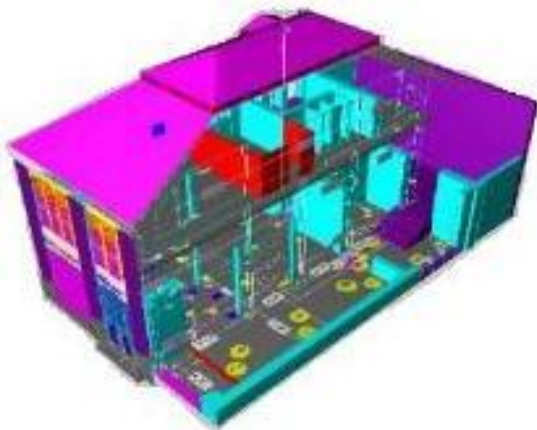
Olemme ottaneet yhteistyökumppanimme kanssa käyttöön **IFC pohjaisen suunnittelu ohjelmiston** ja näin voimme tarjota asiakkaillemme kokonaisvaltaisen palvelukonseptin. Lähdemme liikkeelle vahvasta mittausperinteestämme takymetrimittauksista aina laser-skannaukseen.

Tarjoamme pistepilvestä tai muusta lähtötiedosta/aineistosta lähtötieto- ja geometria mallintamispalveluita sen eri muodoissa, BIM/IFC tai yksinkertaisesti 3D-DWG geometriamallinnusta.

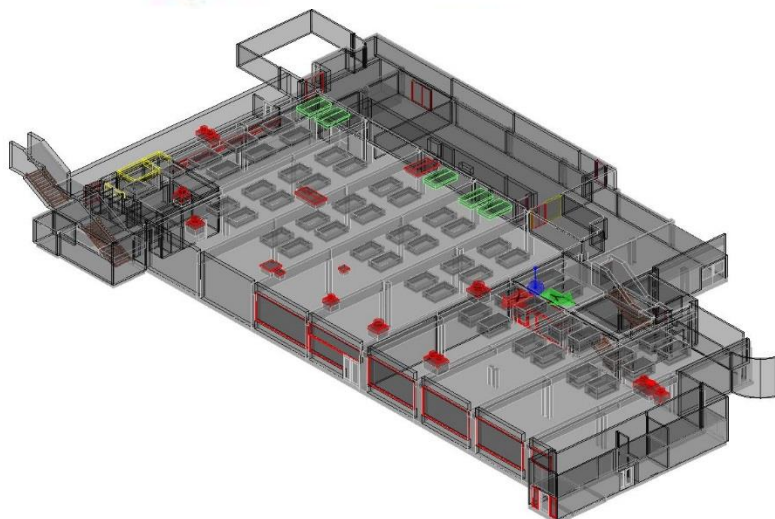
Meillä on kokemusta BIM maailmasta jo vuodesta 2007, jolloin Senaattikiinteistöt kutsuivat asiantuntijamme antamaan lausuntoja kehittämäänsä BIM-määrittäyksiin. Vuoden 2008 lokakuusta alkaen rakennusmittauksien yhteydessä ryhdyttiin vaatimaan BIM-tulosteita, jotka sisältävät IFC-formaatin.

(BIM = Building Information Modeling, IFC = Industry Foundation Classes)

Esimerkkejä 3D malleista:



Geometriamalli
vuodelta 1993
(3D dwg - tiedosto)



Lähtötietomalli
vuodelta 2014
(IFC - tiedosto)

Yleiset tietomallivaatimukset 2012 löytyvät täältä : <http://buildingsmart.fi/8>

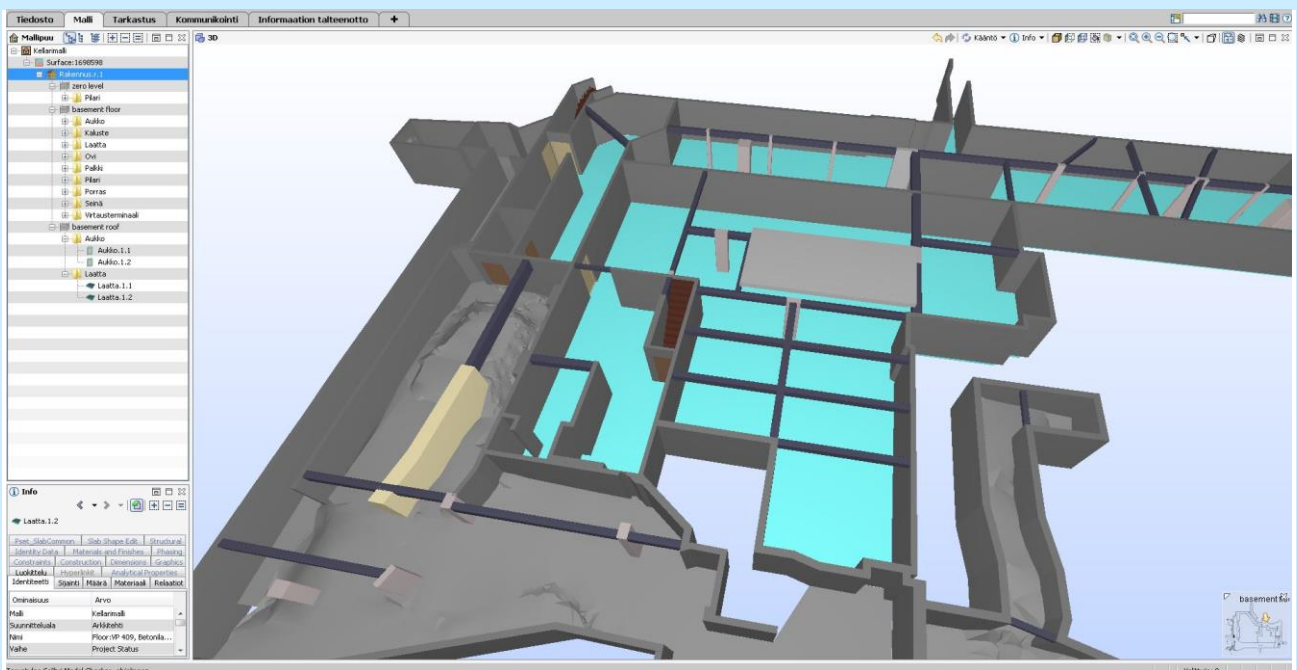
***) Ote Wikipediasta:**

Rakennuksen tietomalli, (myös *rakennuksen tuotetietomalli* tai *rakennuksen tuotemalli*, [engl.](#) *Building Information Model, BIM*) on rakennuksen ja rakennusprosessin koko elinkaaren aikaisten tietojen kokonaisuus digitaalisessa muodossa. Tietomalliin liittyy myös rakennuksen geometrian määrittäminen ja esittäminen [kolmiulotteisesti](#) havainnollisuuden ja erilaisten [simulointitarpeiden](#) vuoksi.

Lähtötietomallissa voi tehdä törmäystarkasteluja, tarkistaa loogisia virheitä ja muodostaa esimerkiksi määräluetteloita.



Lähtötietomalli Revit-ohjelmassa



Lähtötietomalli Solibri Model Checker ohjelmassa



GeoUnion Oy

Teitä palvelee

ottakaa yhteyttä

Taivaltie 4, FI-01610 VANTAA

Puhelin 010 633 8020

www.geounion.fi | geounion@geounion.fi