

Bruk av 3D i Vestby kommune

3D modeller kan benyttes til svært mye, og det er stort sett kun fantasien som setter grenser. I Vestby kommune benytter vi 3D-modeller til å vise utforming og plassering av kommende byggeprosjekter. Disse modellene kan plasseres i 3D-terreng ved siden av 3D-modeller av allerede eksisterende bebyggelse, og på denne måten gi et mye bedre helhetsinntrykk enn hva bygningstegninger i 2D kan. Både politikere og innbyggere bruker vårt 3D kart for å følge med på utviklingen i Vestby sentrum, derfor oppfordrer vi alle utbyggere til sende sine prosjektdata til kommunen.

Støttede filtyper ved presentasjon av byggeprosjekter i 3D-kart

Det ønskes filer som inneholder bygg og elementer som skal bygges. Terreng er ikke ønskelig da dette er data vi allerede har, med mindre det gjøres store inngrep i terrenget som burde presenteres i 3D-kartet. Planering av terrenget regnes i dette tilfellet ikke som et stort inngrep.

I hovedsak ønskes BIM-filformatene:

*.ifc - (Industry Foundation Classes – Standardformat som benyttes av VDC-bransjen – IFC2x3 og IFC4 støttes)

og/eller

*.rvt - (Autodesk Revit-arbeidsfil - 2016-filversjon eller nyere støttes)

Dersom IFC eller RVT ikke lar seg gjøre kan følgende 3D-filtyper benyttes:

*.obj - (Wavefron OBJ format)

*.dae - (Collada)

*.3ds - (3Ds Studio Max-arbeidsfil)

*.wrl - (VRML eller GeoVRML)

*.flt - (OpenFlight)

Det tas forbehold om at andre filer enn IFC og RVT kan kreve litt ekstra arbeid for å få til å fungere som ønsket i 3D-kartet.

Georeferering

Ved siden av dette ønskes det at 3D-modellen er georeferert slik at modellen blir plassert riktig i GIS-programvaren kommunen benytter. Dersom modellen ikke er georeferert, eller den ikke inneholder referansepunkter, kan presisjonen av modellens plassering være betydelig lavere. Ved siden av dette ønskes det at det blir oppgitt hvilket koordinatsystem modellen er modellert i, og i hvilke koordinater et eventuelt origo/nullpunkt er plassert.

Modellmodenhetsindeks (MMI)

Dersom MMI er tilgjengelig for modellen kan gjerne dette oppgis også, slik at kommunen vet hvilket detaljnivå vi forholder oss til.