

# Laserscanning

## Scanning, 3D-modellering og visualisering

Rask datafangst  
 Stor nøyaktighet  
 Komplekse anlegg  
 Asbuilt dokumentasjon  
 3D modeller  
 VR modeller

COWI AS benytter Leica laser-scanner for raskt og effektivt å utføre dokumentasjon av svært komplekse anlegg og konstruksjoner. Scanneren måler opp til 3000 pkt/s, 270° vertikalt og 360° horisontalt.

Fra punktskyene produserer vi 3D-modeller og visualiseringer, foretar dimensjonskontroller mot materialister, gjør kollisjonskontroller og foretar volumberegninger.

Vi leverer målinger med stor nøyaktighet.

Datainnsamling i felt foregår effektivt med måling av anlegget fra ulike posisjoner. Disse kobles sammen og georefereres (koordinat-/akse-system) med totalstasjon- eller GPS-måling av basepunktene.

Rådataene kan brukes direkte eller i kombinasjon med bilder som fotomosaikk. Modellen muliggjør måling av dimensjoner på vanskelig tilgjengelige konstruksjoner.

Scanning av eksisterende anlegg og komplekse konstruksjoner gir et godt grunnlag for prosjektering av utvidelser og ombygginger, særlig der man har et mangelfullt eller eldre tegningsgrunnlag. Når 3D modellen er klar, eksporteres den til CAD format som "as built".

Det er også mulig å produsere ulike VR (Virtual Reality) modeller for å presentere eksisterende og prosjekterte forhold som vurderings- og beslutningsgrunnlag for ledelse, kunder eller publikum.

Tjenester fra  
 Landmålingsgruppa,  
 COWI AS;

Bygg og anlegg  
 Eiendom  
 Industrimåling  
 Laserscanning  
 Setningskontroll

