



# Dynamisk VA-modell

## MENGDEBEREGNINGER

- 3 ulike metoder for omfylling
- Parameterstyrt modellbygging
- Visuelt tydelig beregning
- Visualisering av alle lag i 3D

## LEVERE UNDERLAG

- Mengder kobles til aktuell prosesskode
- Geometrisk riktig modell klar til bygging
- Redigering direkte i forhåndsvisning
- Huk av de mengdene du vil rapportere

## SKAPE MODELL OG VISUALISERE

- Visualisering i 3D
- Unødvendig å lage separate 3D-modeller – du prosjekter i 3D
- Presentasjonsregler for ledninger og kummer etter eget ønske
- Dynamisk modell

## KONTAKTINFORMASJON

Volue  
 Klæbuveien 194, 7037  
 7037 Trondheim  
 Tel: +47 (0)73 80 45 00  
 E-mail: gemini@volue.com

Med modulen WS and Trench bygges dynamiske modeller og mengdeberegning automatisk fra egenskapene til rør og kummer. Modulen effektiviserer arbeidet med grøfteinngrep, volumberegning og dokumentasjon betraktelig.

WS and Trench benytter parametrisk modellering. Dette gir deg stor fleksibilitet til raskt å utforske og vurdere ulike løsninger på utforming av grøftetraseen i idefasen. Du legger inn parametere for rørtype, dimensjon, høyde samt omfyllings- og tilbakefyllingsmasser. For revisjoner eller tilleggsarbeid får du fullt utbytte av den dynamiske modellen, da det er nok å legge inn endringene og alle mengder reberegnes automatisk.

Grøftemodellen bygges, genereres og masseberegnes automatisk med ett tastetrykk. Masseberegningen dekker ulike regler, både Norsk Standard, Prosesskoder og egendefinerte koder. Dermed tilpasses den enkelt kontrakten i prosjektet ditt.

Når grøftemodellen er klar for utførelsesfasen kan du eksportere den til maskinstyringssystemer eventuelt til et måleboksformat. De fleste formater dekkes. Samtidig kan ferdig modell eksporteres og visualiseres i andre

verktøy ved å eksportere på åpne formater som IFC eller 3D DWG.

Ved dokumentasjon av ferdig bygget grøfte-anlegg kan du importere 3D-linjer og punkter direkte i modellen. Gjeldende offset-verdier legges inn og du får beregnet og dokumentert resultatet. Metoden gir en korrekt 3D-modell for dokumentasjon, samt frigjøringsdata for alle kummer og rør. Resultatet presenteres enkelt i plan- og profiltegninger eller visualiseres i form av 3D modell i video e.l.