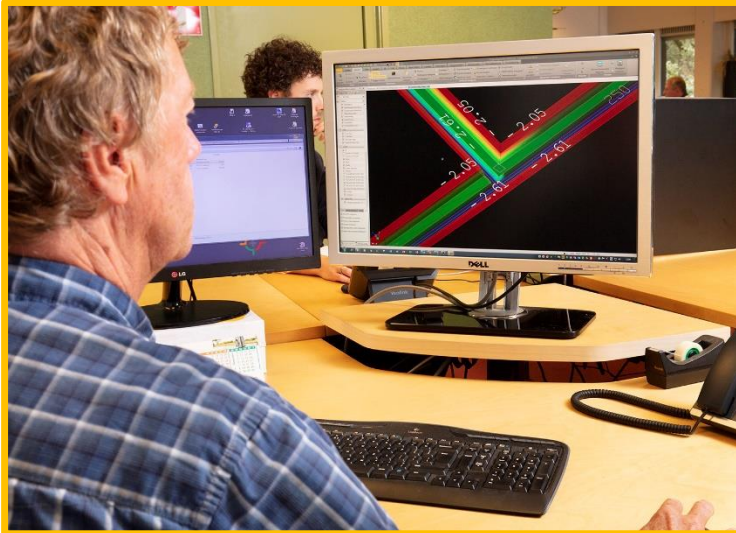




Procesoptimalisatie 3D-modellen t.b.v. 3D machinebesturing



FACTO GEO heeft de ambitie om een geoptimaliseerd proces op te zetten om 3D-modellen te genereren voor de machinebesturing voor onze klanten in de sector Bouw.

3D machinebesturing

Tegenwoordig wordt waar mogelijk machinebesturing ingezet om projectkosten te beperken en tijdswinst te optimaliseren. Met 3D-machinebesturing worden de machines voorzien van een GNSS-systeem, waardoor besturing met exacte positiebepaling te realiseren is. Om deze machines aan te sturen, is een digitaal 3D-model nodig, dat gelezen kan worden door de ingebouwde hardware en software van de machine.

Op het bedieningsscherm in de cabine ziet de machinist de locatie van de kraan ten opzichte van het werk. De afstand tussen de bak en het te graven niveau wordt op het scherm weergegeven. Kleuren vertellen wat er moet gebeuren: rood is afgraven, groen is oké, blauw betekent ophogen. Op het scherm kan de machinist het werk op verschillende manieren bekijken: van boven, via een dwarsprofiel of een lengteprofiel. Dat kan alleen als er een goed 3D-model gemaakt is.

Het onderzoek

FACTO GEO heeft de ambitie om een geoptimaliseerd proces op te zetten om 3D-modellen te genereren voor de machinebesturing voor onze klanten in de sector Bouw. In jouw onderzoek krijg je de kans om te onderzoeken waar onze klanten behoefte aan hebben. Samen met klanten, de leveranciers van hard- en software voor machinebesturing en onze specialisten ga jij ons helpen hoe we het proces zo efficiënt mogelijk kunnen inrichten voor onze klanten.

Wat vragen we van jou?

We zijn op zoek naar jong talent met ambitie en passie. Professionals die vakkennis combineren met de wil om het beste uit zichzelf en anderen te halen.

- Je bent WO/HBO student Geo-informatie, Bouwkunde, Civiele Techniek, Informatica of gelijkwaardig
- Je bent sociaal vaardig
- Je hebt een passie voor GEO-ICT en bent analytisch sterk
- Je hebt basiskennis GNSS, machinebesturing en 3D modellen maken in CAD

Een afstudeeropdracht bij FACTO GEO

We zorgen voor een uitstekende begeleiding en bieden je een marktconforme onkostenvergoeding.