

Tekst: Susan Moonen
Beeld: Sitech

De nieuwste technologieën startten gisteren

Marcel van Eijk, managing director bij Sitech, Nederlands marktleider in 3D-machinebesturing vertelt: "Wij zijn geen dozenschuiver of leverancier van producten. Wij proberen elke dag opnieuw een aanspreekpunt te zijn zodat bouwprocessen steeds vernieuwd worden. Het gaat erom dat het bouwproces in toenemende mate beheerst gaat worden, zodat we met elkaar minder afhankelijk zijn van toevalligheden. Als bepaalde cyclustijden lang zijn, dan is het bijvoorbeeld waardevol om te onderzoeken waarom dat zo is."





Alleen door het achterhalen van de oorzaak kan er scherper gestuurd en dus meer effort behaald worden. Er is een duidelijke verschuiving gaande in de markt, waarbij bedrijven meer en meer integreren in een vroeg stadium van het bouwproces. En dan in samenwerking met alle partijen. Dat gaat van ingenieur en opdrachtgever tot aannemer en gemeente. Er is zoveel mogelijk nu de verschillende technieken steeds slimmer toegepast worden. Als gevolg daarvan leveren investeringen ook meer rendement op. We zien rendementsverhogingen van 35% voorbij komen. Dat is ook precies waar we goed in zijn in Nederland: innovaties doorvoeren en zoeken naar multifunctionele oplossingen."

VAN ASFALT TOT ZOAB

Onlangs ontwikkelde Sitech, in samenwerking met Heijmans uit Rosmalen, een nieuw systeem rondom het walsen van asfalt, waarbij verdichtings- en kwaliteitsverbeteringen behaald werden van zo'n 40% ten opzichte van de eerdere werkwijze. Met GPS wordt er immers precies gemonitord wat er gebeurt tijdens het bouwproces. Zo bleken de walsen in dit voorbeeld veel te lang of bij de verkeerde temperatuur over het asfalt te rijden, zonder dat daar een bepaalde reden voor was. Het gevolg? De kwaliteit van verschillende type asfaltmengsels ging flink achteruit. Met de nieuwste kennis werden, door inzet van de huidige technologieën, de betrokken machinisten anders geïnstrueerd, zodat de machines voortaan op het juiste moment op de juiste temperatuur over het wegoppervlak bewogen. Niet meer en niet minder.

Het resultaat is een significante verbetering van het eindproduct. "En dat is eigenlijk de conclusie van het hele verhaal," vertelt van Eijk, "resultaatgerichte techniek krijgt in rap tempo een steeds grotere rol binnen de wereld van machines."

FUNDERING EN DRAINAGE

Voor plaatsbepaling voor heismachines of boorstellingen, verticaal draineren of het plaatsen van funderingspaaltjes zijn speciaal ontwikkelde systemen in de markt. Deze zijn specifiek ontworpen voor toepassing op machines die ingezet worden voor drainage- en/of funderingstechniek. Flexibiliteit en verschillende sensortechnieken begeleiden de machine naar het gewenste punt op de betreffende locatie en de vereiste diepte. Doordat er volledige registratie van alle activiteiten is, kan het proces, ook achteraf, bijgestuurd en eventueel aangescherpt worden. "Dat is misschien wel het mooiste onderdeel van ons werk. Dat je samen met een klant die reis maakt, waarbij je gedurende die tijd concreet in praktijk kunt aantonen hoe positief vernieuwing uitpakt, mits het goed wordt toegepast. Wij proberen altijd vanuit gezond boerenverstand oplossingen te bedenken voor de meest uiteenlopende uitdagingen. Nuchterheid. Dat is ook precies wat past bij onze doelgroep," aldus de managing director.

OPLEIDEN MET EEN HOOFDLETTER O

Stilstand is achteruitgang. Dat is een cliché, al maakt dat gegeven de kern van de boodschap nog niet minder waar. En toch is stilstand wel hetgeen

er dagelijks aan de hand is op veel verschillende bouwplaatsen. "Er zijn machinisten die al jarenlang met hetzelfde systeem werken en dit elke dag op exact dezelfde manier inzetten. Zonder dat ze zich bewust zijn van de vele mogelijkheden die de geavanceerde, maar tegelijkertijd toegankelijke software, hen feitelijk biedt. Dat is de reden dat we binnen Sitech zo'n drie jaar geleden zijn begonnen met het geven van trainingen. Machinisten, uitvoerders en landmeters: ze komen stuk voor stuk voorbij. Natuurlijk wordt er bij elke uitlevering uitleg over de machine gegeven, maar je merkt in praktijk toch dat er vaak veel te weinig uit het systeem gehaald wordt. We merken ook dat mensen hartstikke enthousiast worden als ze eenmaal weten wat er allemaal kan met de machine waar ze elke dag mee werken. Vaak vertrekken deelnemers enthousiast uit ons pand," besluit Paul van Grinsven, service & trainingsmedewerker bij het bedrijf uit Asten. In de praktijk blijkt, dat mensen die dagelijks hetzelfde werk doen, de neiging hebben om bedrijfsblind te worden voor andere mogelijkheden die de techniek bieden kan. En daardoor blijven rendementen liggen. Immers, als een uitvoerder niet op de hoogte is van alle mogelijkheden, dan brengt hij dit ook niet over op de betrokken machinist. Die handelt vervolgens op dezelfde manier als in de maanden of jaren daarvoor. Precies dát gegeven is waar slimmer bouwen over gaat. Vooruitgang. Kennisoverdracht. Bewustwording. En dan niet perse in die volgorde. Waarom drie keer dezelfde grond verplaatsen als het ook in één keer kan? Win-win in optima forma, zou je kunnen zeggen. ■