Nederlandse innovatie, wereldwijd impact

Voor Fugro geldt als geen ander ‘meten is weten’. Dit Nederlandse bedrijf levert inzichten uit geodata, waarmee wereldwijd veiliger, sneller en slimmer kan worden gebouwd. “Nederlandse innovatiekracht draagt bij aan de grote vraagstukken van deze tijd.”

DEEL ONLINE

Fugro | Mark Heine



‘Nederlandse innovatiekracht draagt bij aan de grote vraagstukken van deze tijd’

Tot 2050 komen er naar verwachting wereldwijd 2,5 miljard mensen bij in steden en kwetsbare kustgebieden, vertelt Mark Heine, CEO van Fugro. Dat vraagt om meer energie en ruimte om te wonen en te werken, en meer bescherming tegen klimaatverandering: “De temperatuur en de zeespiegel blijven stijgen. Er moet heel wat gebeuren om een veilige en leefbare wereld te behouden. Energie, klimaat en infrastructuur zijn geen losse dossiers, maar één grote opgave.”

Onbemande schepen

Fugro heeft vijftig locaties wereldwijd. Van daaruit doet het voor klanten voornamelijk metingen, bijvoorbeeld van de (zee)bodem, kustlijnen en het aardoppervlak. “Door onze metingen weet je hoe sterk een bouwwerk moet worden. Op land, maar ook op zee. We zijn betrokken bij meer dan de helft van alle offshore windparken ter wereld”, zegt Heine.

Sinds de oprichting in 1962 gebruikt Fugro technologie die het zelf ontwikkelt, van satellieten in de ruimte tot bemande en onbemande schepen. We maken schepen van minder dan twintig meter lang die aan land worden bestuurd. Een soort drones op water. Vanuit die schepen kunnen robots op de zeebodem onderzoek doen, bijvoorbeeld naar kabels en pijpleidingen.”

Goedkoper en duurzamer

Ook op land blijft Fugro innoveren. Heine: “Met GroundIQ® kunnen we tegenwoordig de bodem inscannen met behulp van geluid. Dat levert samen met enkele boringen een veel completer beeld op dan met de traditionele methode, die bestaat uit zo veel mogelijk gaten boren.” Een ander voorbeeld van innovatiekracht gaat over infrastructuur. “De komende decennia moeten veel Nederlandse bruggen en viaducten worden vervangen. Dat kan nooit allemaal tegelijkertijd. Maar tot een brug aan de beurt is, moet je er wel veilig overheen kunnen. Daarom ontwikkelden we een monitor, TotaLite®, waarmee je kunt zien of een bouwwerk verzakt. Zo kun je op het juiste moment gaan vervangen. Het is ook nog goedkoper én duurzamer.”

Innovatie

Fugro werkt wereldwijd met lokale teams, maar de basis ligt in Nederland. “Als deltaland dat gedeeltelijk onder zeeniveau ligt, hebben we enorme kennis als het gaat om het beschermen van kustlijnen”, zegt Heine. “Dat moeten we vasthouden. Innovatie is essentieel om impact te maken en te blijven bijdragen aan oplossingen voor de grote vraagstukken van deze tijd.”