

1 tot 6 - Special Geo-ICT

- 7 - Leidschendam-Voorburg heeft zijn zaken voor het Landsdekkend beeld bodem goed op orde
- 8 - Boren tot 45 m diep bij 20 °C onder nul
- 9 - Piketpalen ondergesneeuwd; project toch op tijd afgerond
- 10 - Funderingsvraagstukken op hoog niveau in Arnhem
- 11 - Geforceerde consolidatie van de ondergrond door het afpompen van water
- 12 - Fugro speurt naar niet-ontplofte vliegtuigbommen uit WO II
- 13 - Monitoring is middel om kosten en risico's te verlagen
- 14 - Metamorfose van een winkelstraat
- 15 - Digitaal inmeten kabels en leidingen met behulp van transponders sneller en goedkoper

Geo-informatie toegankelijker en beter benut met geo-ICT-technieken



De wereld rondom ons wordt steeds complexer; van alle kanten worden we voortdurend bestookt met informatie. Bij het nemen van beslissingen moeten steeds grotere hoeveelheden uiteenlopende soorten informatie worden 'meegenomen'. Om deze informatiestromen efficiënter te kunnen managen en daarmee informatie beter inzichtelijk te maken, past Fugro steeds vaker 'geo-ICT' toe. In deze geo-ICT-special van Fugro-Info leggen wij uit wat geo-ICT is en geven wij een aantal voorbeelden van geo-ICT-toepassingen die door Fugro zijn ontwikkeld.

Populair gezegd is geo-ICT een verzameling van technologieën die het mogelijk maakt informatie makkelijker op te zoeken en te bewerken met de computer. Kenmerkend voor geo-ICT is dat de informatie via (digitale) kaarten toegankelijk gemaakt en gepresenteerd wordt. Complexe ruimtelijke informatie kan op deze wijze in één oogopslag helder weergegeven worden. Veel van de software die in dit artikel aan bod komt, wordt bij Fugro ook intern gebruikt. Dit eigen gebruik staat garant voor kennis van zaken en



applicaties die toegesneden zijn op het probleem. Sommige applicaties zijn volledig maatwerk, maar vaak is het maken van applicaties binnen commercieel beschikbare software voldoende om een geo-informatieprobleem op te lossen. De jarenlange ervaring en kennis

van het vak bij Fugro staan altijd garant voor de meest efficiënte, gebruiksvriendelijke en betrouwbare oplossing.

De werkvelden van onze opdrachtgevers zijn vaak in te delen in één van de sectoren 'Planning', 'Ontwerp', 'Aanleg' of 'Beheer'. Elke sector heeft een specifieke behoefte aan geo-informatie. Bij planning gaat het vaak om globale overzichten van grotere gebieden waar informatie van verschillende disciplines (zoals geluid, ruimte,

water, enz.) in onderlinge samenhang in kaart moet worden gebracht. Ontwerpers hebben juist meer details nodig, vaak met grote precisie. Het proces van ontwerpen speelt zich daarbij af in een virtuele wereld. Bij aanleg gaat het om contractbeheersing, het uitzetten en het nameten van wat ontworpen is. De kern van beheer is het continu vastleggen van gegevens van de beheerde objecten, terwijl het in de overige drie sectoren vaak gaat om projectmatige zaken.

Cyclus van planning, ontwerp, aanleg en beheer