

Planning- en Beheeroplossingen



Bron: WLB Amsterdam

Gedeelte beheerkaart

WLB Amsterdam stapt over naar Instap en Bentley Water

Tot voor kort beheerde het Waterleidingbedrijf van de gemeente Amsterdam zijn leidingen met behulp van het pakket FRAMME van Intergraph. Als één van de eersten ontvingen zij de '100% award': het complete leidingennet was geconverteerd naar digitale bestanden. Omdat FRAMME in zijn huidige vorm niet meer wordt gecontinueerd, moest WLB overstappen naar een nieuw systeem. Samen met Fugro-Inpark is een aantal alternatieven bekeken en werd gekozen voor Bentley-Water in combinatie met Instap; het kabel- en leidingbeheerpakket van Fugro-Inpark. De reden om te kiezen voor deze combinatie is dat zo de bestaande datastructuur onveranderd kon blijven. Ook konden het raadpleeg-systeem – gebaseerd op Instap en de Instap-KLIC-module – gehandhaafd blijven. Het nieuwe systeem sluit hiermee zo veel mogelijk aan bij wat men binnen én buiten het bedrijf gewend was. Met de modulaire uitbreidbaarheid en de flexibiliteit van Bentley-Water en Instap is een goede en betaalbare oplossing gekozen, waarmee men weer jaren vooruit kan.

Planning

Applicaties voor de planningfase – zoals Geodig, Instap, INCA en FAST4DMAP – werken in totaal verschillende omgevingen. De gebruikers van Geodig zullen over het algemeen geotechnici zijn; mensen die verantwoordelijk zijn voor kabels en leidingen werken vooral met Instap en INCA. FAST4DMAP is met name bedoeld voor waterschappen. Op al deze – en meer – terreinen heeft Fugro ruime kennis van de processen en kan zij geo-ICT op effectieve wijze inzetten.

Ontwerp

De programma's Geodig, FAST4DMAP en Infra ondersteunen ook ontwerpers van funderingen, waterkeringen, wegen en verlichting en zelfs verkeersregelinstanties. Geodig maakt een schat aan bekende gegevens beschikbaar voor ontwerpers, terwijl Infra met één druk op de knop tijd-rovende ontwerptaken tot hun essentie terugbrengt en uniform oplost. Met als gevolg grote kosten- en tijdbesparingen in de ontwerpfase.

Planning- en Ontwerp-oplossingen



Foto: Fugro Ingenieursbureau.

Graven naar geodata gaat in het veld een stuk langzamer dan via de pc.

Schatgraven in archieven bodemonderzoek: GEODIG

TNO-NITG wil via haar DINO-loket de resultaten van grondonderzoek in heel Nederland aanbieden. Juist op dat gebied heeft Fugro Ingenieursbureau als één van de grootste geotechnische ingenieursbureaus in zijn 40-jarige bestaan een schat aan informatie opgebouwd. Dit gehele archief is in de periode van 2000 tot 2005 in opdracht van TNO-NITG gedigitaliseerd, in het project GEODIG. Dat klinkt makkelijker dan het is: het ging in totaal om ruim 80.000 projecten, meer dan 600.000 sonderingen en 50.000 boringen. Om zo'n klus op een efficiënte manier te klaren, moet een heel goede werkstroom worden opgezet.

Voor de digitalisering is een ploeg van sorteerdere en scanbureaus opgezet, maar men besefte dat een gescande sondering waarde-loos is zonder toegevoegde informatie, zoals projectnummer, plaats, lengte, hoogte-referentie, enz. Daarom hebben de ICT-specialisten van Fugro een invoerprogramma ontwikkeld dat de informatie eenvoudig en direct in een centrale database opslaat. Inmiddels is de database gevuld met de informatie over alle gescande producten en kan de opdrachtgever eenvoudig het grondonderzoek kiezen dat het beste aan zijn wensen voldoet. Voor Fugro Ingenieursbureau zelf is een GIS Archief-zoekmodule ontwikkeld waarmee iedere medewerker vanaf zijn of haar eigen werkplek via het intranet grondonderzoek en rap-orten in het archief kan opzoeken en bekijken.