

DELTA RES:

een onafhankelijk instituut voor deltatechnologie

door Hans Hooghart, Deltares/TNO

De unit Bodem en Grondwater van TNO (een deel van de oude Rijks Geologische Dienst), WL I Delft Hydraulics (gespecialiseerd in waterbouwkundige projecten), GeoDelft (gespecialiseerd in constructies in de bodem) en delen van Rijkswaterstaat hebben hun krachten gebundeld in een onafhankelijk instituut voor deltatechnologie, Deltares. Het nieuwe instituut is op 1 januari 2008 officieel van start gegaan.

Het beschikt over een unieke combinatie van kennis en ervaring op het gebied van water en ondergrond. Het is toonaangevend in het ontwikkelen, verspreiden én toepassen van kennis voor de duurzame inrichting en het beheer van kwetsbare delta's, kusten en riviergebieden.

Deltares werkt voor – en samen met – de Nederlandse overheid, provincies, waterschappen en gemeenten, internationale overheden, kennisinstellingen én marktpartijen. Het instituut telt ruim 800 medewerkers en is gevestigd in Delft en Utrecht. (afb. 1)

Deltatechnologie

Ingrepen in water en grond beïnvloeden elkaar. Daarom kunnen in de delta water en ondergrond niet los van elkaar worden beschouwd. Daarbij neemt de complexiteit van het beheer van de delta toe en worden deltagebieden steeds zwaarder belast.

Schaarste aan ruimte maakt dat we steeds vaker uitwijken naar minder geschikte leefgebieden.

Extreme wisselingen in waterstanden vereisen meer aandacht voor beheer en veiligheid. Bodemdaling en zeespiegelstijging versterken dat proces. Alleen aandacht voor de kustlijn of een rivier is te beperkt. Het is nodig naar hele stroomgebieden te kijken.

Veiligheidsvraagstukken benaderen we door risico's vooraf in te schatten met behulp van modellen en andere onderzoeksmethodes.

Bij vraagstukken over water en ondergrond spelen niet alleen technologische criteria, maar ook natuurlijke processen, ruimtelijke ordening en bestuurlijk-juridische processen een belangrijke rol. Kennis over die processen passen we integraal toe voor de ontwikkeling en verbetering van de leefbaarheid in delta's, kusten en riviergebieden. Via deze integrale aanpak komen we tot vernieuwende oplossingen. We noemen de aanpak 'delta-technologie'.

'Enabling Delta Life'

Van de wereldbevolking leeft, werkt en recreëert ruim 50% in delta's, kusten en riviergebieden. Dat zal alleen maar toenemen. Deltagebieden hebben een economisch groot potentieel door de strategische ligging aan zee en waterwegen. De bodem is er vruchtbaar en rijk aan delf- en grondstoffen. Maar deltagebieden zijn ook kwetsbaar: de slappe bodem klinkt in, de zeespiegel stijgt, rivierafvoeren zijn extremer en de druk op de ruimte en het milieu groeit.

Nederland is beroemd om de strijd tegen het water. Nederlanders weten hoe je in natte, dichtbevolkte delta's met een slappe bodem de beschikbare ruimte optimaal kunt benutten en tegelijkertijd bescherming kunt bieden tegen de gevaren van het water. Die ervaringen maken de Nederlanders – tot ver buiten de eigen grenzen – tot veelgevraagde deskundigen.



Afb. 1. De toren van het TNO-gebouw in Utrecht, een van de vestigingen van Deltares. (Foto: TNO)

Wereldwijd is er een toenemende vraag naar kennis en technologie op het gebied van water, ondergrond en deltavraagstukken. Deltares biedt innovatieve oplossingen die het leven en werken in delta's, kusten en riviergebieden veilig, schoon en duurzaam maken.

Deze intrinsieke betrokkenheid komt tot uiting in ons strategisch principe 'Enabling Delta Life'.

Advies en onderzoek breed toepasbaar

Deltares staat voor een balans tussen specialistisch advies en onderzoek, nationaal en internationaal. Water- en ondergrondvraagstukken doen zich overal ter wereld voor. In vergelijking met Nederland meestal onder andere omstandigheden. Klimaat, sociale structuur, ecosystemen, landgebruik en ondergrond kunnen sterk verschillen. Internationale activiteiten bieden Deltares de kans kennis uit te breiden en te verdiepen. Dat maakt de toepassing van onze kennis state-of-the-art.

Achtergrond deelnemende instituten

WL I Delft Hydraulics werkte internationaal aan watervraagstukken. GeoDelft werkte aan vraagstukken op het gebied van geo-engineering. De unit Bodem en Grondwater van TNO werkte aan vraagstukken op het gebied van grondwaterbeheer, bodemsanering en het beheer en gebruik van de ondergrond. Rijkswaterstaat werkt aan de bescherming tegen overstromingen en aan schoon en voldoende water voor alle gebruikers. De kennisontwikkeling voor deltavraagstukken heeft Rijkswaterstaat overgedragen aan Deltares.

Voor meer informatie over Deltares: www.deltares.nl