

In de civiele techniek raakt je werk vaak het leven van veel mensen. Je hebt dan ook niet alleen te maken met opdrachtgevers, maar ook met andere externe mensen. Daarnaast moet je overweg kunnen met tal van interne disciplines. Om het samen gewoon heel goed te doen!.

MATTHIJS LEMANS (DELTAARES) VERTAALT TECHNIEK IN CONCRETE, RELEVANTE OPLOSSINGEN

'Wat we doen, willen we gewoon heel goed doen'

Diepgaande technologische kennis toepassen in maatschappelijk relevante oplossingen voor de 'echte' wereld. Dat drijft Matthijs Lemans (26, afgestudeerd in Civiele Techniek) in zijn werk als junior onderzoeker/adviseur bij Deltares, het wereldvermaarde onderzoeksinstituut voor deltatechnologie. 'Hier heerst een sfeer van: wat we doen, willen we gewoon heel erg goed doen'.

Na zijn afstuderen greep hij de kans om nog een halfjaar te blijven, tot de opsplitsing van het RIZA in de Waterdienst (die naar Rijkswaterstaat in Lelystad verhuisde) en een ontwikkelgroep (die samen met onder meer het Waterloopkundig Laboratorium/ Delft Hydraulics opging in Deltares). Begin 2008 werd Matthijs bij Deltares aangenomen als junior onderzoeker adviseur. 'We houden ons bezig met het voorspellen van waterstanden en afvoeren van rivieren. Wij ontwikkelen hydrologische software modellen, die de data van meet- regeltechnieken in watersystemen automatisch vertalen in dagelijkse, betrouwbare voorspellingen over onder meer het waterpeil. Uiteindelijk betekent dit, dat je vroegtijdig maatregelen kunt nemen bij bijvoorbeeld overstromingsgevaar.' Het systeem werd destijds ontwikkeld als Flood Early Warning System (FEWS) en wordt nog steeds zo genoemd. 'Maar', zegt Matthijs, 'tegenwoordig is dat veel generieker: ook bij waterbeheer in droogteperiodes of bijvoorbeeld het monitoren van de waterkwaliteit bewijst FEWS zijn diensten.'

Grote klus

Elke dag weer vindt hij het een daging om beschikbare technologische kennis te vertalen in concrete oplossingen. In gewone mensentaal: 'Wij zorgen ervoor dat onze klanten met de beste spullen kunnen werken.' Die klanten zijn over het algemeen Rijkswaterstaat schappen. We werken ook veel voor buitenlandse overheden in onder meer Engeland, Spanje, Oostenrijk en de Verenigde Staten.' Hoewel zijn werk zich voornamelijk voor de computer afspeelt, zit hij regelmatig om de tafel met klanten om hun wensen te bespreken – en de mogelijkheden die Deltares daar tegenover kan stellen. 'Onlangs heb ik in de VS de National Weather Service bezocht. Dat instituut gaat over op een FEWS-systeem dat wij ontwikkelen. Als het goed is, hangt over drie jaar elk riviertje dat zij beheren onder FEWS. Een hele grote klus waar veel mensen aan werken.'



Matthijs werkt in wisselende teams gelijktijdig aan meerdere projecten. De werksfeer bij Deltares noemt hij 'ambitieuze, maar zeer coöperatieve en kameraadschappelijke'. 'Hier heerst een sfeer van: wat we doen, willen we gewoon heel erg goed doen. Die tijd in de VS haalden we ook alles uit de kast om de klant het beste van het beste te leveren. En met plezier, want dit werk pakt je gewoon.'

De diepte in

Zijn ambitie voor de komende jaren is meer kennis opdoen, een topspecialist worden op een of meer onderdelen van het vak. 'Toen ik hier kwam, spraken we af dat ik voorlopig de diepte in ga, me verder ontwikkel op technologisch gebied. Dat is een traject van een jaar of vijf, waarin ik eerst meedraai en langzamerhand zelfstandiger ga werken. Doel is dat ik na verloop van tijd van een, twee of drie gebieden heel veel afweet. Als je eenmaal zo ver bent, kun je ervoor kiezen de breedte in te gaan. Wat ik ga doen? Dat zie ik tegen die tijd wel.'

www.deltares.nl