



Henk Scholten is met Geodan wereldwijd actief



Uit de VPRO-serie 'Nederland van Boven': Koninginnedag op het Museumplein in Amsterdam. Linksboven een laptop met Geodan-informatie in een brandweerwagen. FOTO'S GEODAN

'Met actuele geo-informatie levens kunnen redden'

Metten is weten. Kennis is macht. Henk Scholten uit Westwoud weet daar alles van. Zijn bedrijf Geodan voorziet overheden, instellingen en bedrijfsleven al meer dan 25 jaar van de meest uitgebreide digitale informatie over de ruimte om ons heen.

Handig bij grote calamiteiten als overstromingen en bosbranden. Maar ook een doeltreffend wapen in de strijd tegen ontbossing op Borneo.

Geodan is ook nauw betrokken bij de nieuwe tv-serie 'Nederland van Boven' van de VPRO. Prachtige beelden vanuit een helikopter worden daarin op subtiel wijze gecombineerd met visualisaties van onnoemelijk veel gegevens uit databestanden van bijvoorbeeld telecoöperaties, spoorwegen en waterleidingbedrijven. Zo wordt haarfijn een patroon blootgelegd van onze dagelijkse routines.

„Anderhalf jaar geleden zijn we met de VPRO de discussie gestart. In 25 jaar hebben wij op heel veel terreinen een bijna onmetelijk aantal digitale bestanden opgebouwd. Mede op basis daarvan kunnen in de tiendelige serie heel veel aspecten van het doen en laten in Nederland in beeld worden gebracht”, vertelt Scholten.

Informatie is mooi, maar uiteindelijk draait het in zijn ogen om maatschappelijk belang: „Dat houden we bij Geodan altijd voor ogen. Het moet geen speeltje worden van ict'ers. Digitale kaarten met de meest actuele gegevens dienen altijd een doel. Of het nu gaat om bestrijding van georganiseerde criminaliteit op grote parkeerterreinen langs rijkswegen of om het voorkomen van graafschade aan kabels en leidingen in de grond. Om maar twee voorbeelden te noemen.”

Zijn bedrijf, te vinden aan de President Kennedylaan in de hoofdstad, is uitgegroeid tot een belangrijke speler op de internationale markt van data en analyses. Overheden, gemeenten, waterschappen en grote ondernemingen als Ahold en Rabobank maken in toenemende mate gebruik van de opgebouwde kennis om bijvoorbeeld hun strategie te bepalen en ingewikkelde maatschappelijke processen inzichtelijk te maken. Vanzelfsprekend zijn daarbij moder-

ne communicatiemiddelen als iPad en tablets en sociale media als Twitter en Hives welkom aanvullingen bij het verspreiden en delen van actuele informatie.

Scholten geeft als voorbeeld de recente bosbranden in de duinen bij Schoorl: „Destijds waren we nog niet zover dat alle rampenbestrijders in het veld op hetzelfde moment exact dezelfde informatie tot hun beschikking hadden. Nu wel. Vergelijk het met Buienradar. Met behulp van informatie van brandweer en politie, maar ook van mensen die de vuurzee vanaf een duintop gadeslaan, kunnen we voor alle betrokkenen razendsnel de ontwikkeling van de brand op digitaal kaartmateriaal laten zien. Maar ook bijvoorbeeld risicoplekken als verpleeghuizen en bejaardencentra. En evacuieroutes om mensen in veiligheid te brengen. In Gelderland wordt al drie jaar gewerkt met dit systeem dat we met onder meer KPN hebben ontwikkeld. 'Dit heeft levens gered', heeft de brandweercommandant daar al gezegd.”

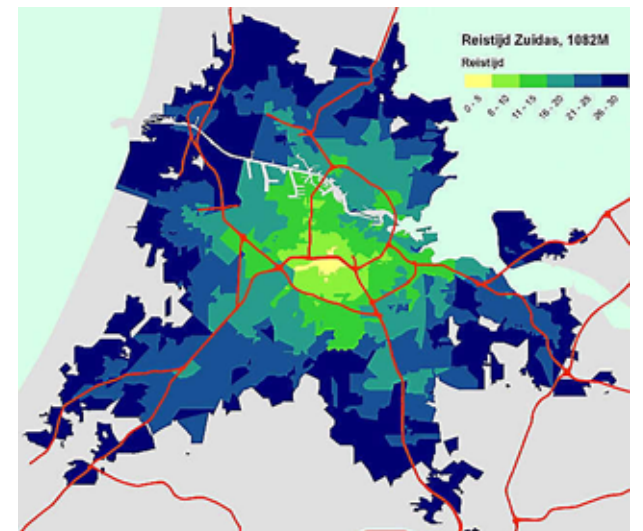
Leidingen

Zoals gezegd fungeert Geodan op veel meer terreinen als informatieleverancier. Neem het veelmazige, ondergrondse netwerk aan leidingen

en kabels voor telefonie, gas, elektriciteit en leidingwater. Sinds 1 juli 2010 zijn graafwerkzaamheden meldingsplichtig aan het Kadaster. „Wie zomaar begint te graven en een gas-kabel lek prikt, kan geen beroep doen op een verzekering. Dat laten ze dus wel. Wij brengen nauwkeurig een terrein in kaart waar een bedrijf wil graven. En laten zien waar kabels en leidingen aanwezig zijn. Graafschade bedroeg per jaar al gauw zo'n 175 miljoen euro. Dat is nu fors teruggebracht”, verzekert Henk Scholten.

Zijn bedrijf bleek ook heel succesvol met een monitoringsysteem tegen zware criminaliteit op parkeerterreinen langs snelwegen tussen Rotterdam en Maastricht. Diefstal van ladingen uit vrachtwagens werd met maar liefst 90 procent gereduceerd. Niet door 'heterdaadjes', aldus Scholten, maar enkel en alleen door de preventieve werking van camera's. „Die signaleren feilloos wanneer bijvoorbeeld steeds dezelfde busjes zo'n parkeerplaats oprijden. Patronen worden herkend in het regionaal zenuwcentrum in Eindhoven waar de beelden 24 uur per dag gevolgd worden. Bendes verleggen al snel hun werkgebied als ze in de gaten hebben dat hun bewegingen niet onopgemerkt blijven.”

Om informatie te verzamelen en



voortdurend te actualiseren, bedient Geodan zich onder meer van helikopters (soms onbemand), satellieten, radar en aangeleverde bestanden van onder meer waterschappen en bedrijven.

Henk Scholten ziet nog veel nieuwe toepassingen in het verschildt liggen: „Bosbranden, overstromingen, verspreiding van ziekten. De mogelijkheden zijn bijna onbeperkt. Bij geotechnologie is het cruciaal dat de gebruiker er vanaf het eerste moment zelf bij betrokken is. Hij of zij moet er uiteindelijk mee werken. Ik noem ons wel eens de butler van de maatschappij. Geodan dient de informatie op aan de consument. Niets meer en niets minder.”

LEO BLANK

Kleurige informatie over de reistijden in de Amsterdamse Zuidas.

Schoolkinderen alarmeren over ontbossing Borneo

Maar liefst 75.000 schoolkinderen over de hele wereld zijn door Geodan benaderd om mee te doen aan 'Deforest Action'. Een project waarin observatiebeelden worden gecombineerd met social media en internet. Met als doel zo de niets ontziende ontbossing op Borneo in Indonesië een halt toe te roepen.

Henk Scholten besloot ter gelegenheid van het 25-jarig bestaan van zijn bedrijf in 2010 'maatschappelijk iets terug te doen'. Dit voorjaar bezocht hij het Indonesische eiland zelf. Vanuit de lucht en over het land zag hij de onvoorstelbare ontbossing van de oerwouden 'met honderden voetbalvelden per uur'. Een desastreuze ontwikkeling voor onder meer de orang-oetan, die zijn leefgebied met de dag ziet verschrompelen.

'Deforest Action' betreft schoolkinderen via satellietbeelden, die wekelijks ververs worden, bij dit maatschappelijk probleem. Ze kunnen op de digitale kaart een vakje adopteren van anderhalve vierkante kilometer en zo de illegale kap van bomen in de gaten houden.

„Via dit systeem zijn de autoriteiten te alarmeren zodat die actie kunnen ondernemen”, legt Scholten uit. In het kader van dit project bezochten deze zomer twintig studenten uit alle delen van de wereld (van wie één uit Nederland) drie maanden lang Borneo. De website waar de nieuwste film over dit project is te zien: <http://dfa.tigweb.org/>



In het kader van Deforest Action brengt Geodan frequent vanuit een vliegtuigje de ontbossing op Borneo in beeld en kaart.



Oorang-Oetan met een Geodan-medewerker op Borneo.

Ook vestigingen in Spanje en Indonesië

Geodan heeft kantoren in Amsterdam, Den Bosch, Spanje (Madrid) en Indonesië (Java). Het door Henk Scholten en zijn compagnon Evert Meijer opgerichte bedrijf biedt wereldwijd werk aan 130 mensen. Professor doctor Scholten (58) is geboren in Krommenie en woont

tegenwoordig in Westwoud. In 1990 was hij de eerste hoogleraar ruimtelijke informatica in Europa. Hij geeft wekelijks colleges aan de Vrije Universiteit in Amsterdam. Scholten werkte in 1985 op de VU toen hij met toenmalig student Meijer Geodan oprichtte. Begonnen vanuit een slaapkamer

telt het bedrijf inmiddels vestigingen in binnen- en buitenland. Geodan sleepte de afgelopen jaren diverse internationale prijzen in de wacht, waaronder in oktober een prestigieuze onderscheiding in München voor het Deforest Action project op Borneo.