

UNIGIS ONTWIKKELINGEN

IN DEZE NIEUWSBRIEF

Zelden zijn de weken zo hectisch geweest bij UNIGIS Amsterdam.

Na een heel mooie bijeenkomst in Pretoria en Port Elizabeth, zie het verslag van Bart Kusse, lag er immers heel veel werk te wachten. Inhoud geven aan het 'nieuwe' Unigis, oftewel de vele mogelijkheden inventariseren, want de hele wereld is verliefd op UNIGIS en wil meedoen.

Maar er waren ook nog veel andere zaken die we verder inhoud willen geven. Allereerst het Oracle Spatial Center of Excellence. Alle papieren zijn inmiddels getekend en we zijn trots op deze titel, maar nu moet het werk beginnen. Pretoria en Port Elizabeth hebben aangegeven gaarne te helpen. De eerste workshop voor de 'teachers' vindt in januari plaats in Amsterdam. In september volgend jaar moeten de modules klaar zijn voor de Oracle relatie. De belangstelling is overweldigend, het gaat dus goed met Oracle.

Dan het SPINLAB. Zoals ik aangaf gaan we onze relatie met de VU fors uitbreiden. In plaats van alleen de economen, zijn het nu ook de biologen en de aardwetenschappers en het Instituut voor Milieuvraagstukken die met GIS aan de gang willen. We zijn heel ver, en we verwachten dat 9 januari alles officieel wordt.

Daarnaast hebben we ook de lopende UNIGIS activiteiten. En er was een hele mooie UNIGIS gemeente dag in Alkmaar. Perfect georganiseerd, inclusief wethouder. Maar vooral inhoudelijk was de middag zeer interessant. Elders in het nummer meer.

We wensen je veel leesplezier – Henk Scholten



De MSc studenten in Huddersfield

Verder in deze nieuwsbrief

Joost Buurman – Verslag van zijn verblijf in Portugal

Jan Koers – Onze verslaggever uit Zuid Amerika

Margaret Jones – Amsterdamse Workshop voor onze MSc studenten

Margaret Jones – GIS and maps

Rene Colijn en Jan Luijkx -Foto's van de ceremonies in Huddersfield

De MSc Ceremonies

De universiteit van Huddersfield hield ook dit jaar als laatste de diploma ceremonies. Jan Luijkx en Rene Colijn maakten de tocht en vierden de belevens, zoals te zien op de bijgaande foto's



DATA

***VRIJDAG 26
JANUARI**

Evaluatiemiddag voor de studenten van maart en september 2000. Bericht volgt. Graag opgeven als je aanwezig wilt zijn

***VRIJDAG 9
FEBRUARI**

Informatiemiddag voor studenten die in maart 2001 willen starten

***2, 3, 4, 5 APRIL**

Workshop drie voor studenten die bij module acht zijn

***28,29,30,13 MEI**

Workshop twee voor studenten die ongeveer halverwege de cursus zijn (module vier)

MSC WORKSHOP

Op vrijdag 1 december kwamen 4 van de 5 MSc studenten (studenten die hun studie in 2001 willen afronden) naar de VU voor een kort seminar. De bedoeling was mensen bij het begin van hun MSc-studie een algemene inleiding te geven, zoals het tot nu toe al in Engeland gebeurde. De studenten hoorden van Henk, Joost en Margaret serieuze verhalen over hoe ze verder te werk moeten gaan.

Maar eerst was iedereen bereid om over het eigen onderzoek te vertellen. De studenten vonden het interessant om over de ervaringen van de anderen te horen. De tijd ging snel en wij gingen over naar de uitleg van Henk over het managen van je MSc-onderzoek, en het brengen van structuur in het project. Duidelijk werd waarom iedereen om een projectplan, inclusief tijdsplanning werd gevraagd. Henk benadrukte ook de relatie VU/UK wat de MSc betreft (de memorandum staat op onze website, pagina 'Student Centre').

Margaret vertelde iets over het schrijven van een scriptie, gaf persoonlijke tips over deadlines (en hoe snel zij kunnen naderen). Zij gaf een paar nuttige webreferenties naar sites i.v.m. de engelse taal, het schrijven en het citeren van referenties. Deze websites zijn nu op de Unigis website terug te vinden, onder de knop 'Library' van onze homepage.

Over het een en ander werd gediscussieerd en de studenten gingen tevreden huiswaarts met het idee dat ze wisten waar ze aan toe waren –blijft alleen over het onderzoek te doen en erover te schrijven! Natuurlijk heeft Henk ook voorgesteld dat er straks websites zullen komen, zodat wij allemaal op de hoogte van het onderzoek kunnen komen. Duidelijk werd dat deze middag voor nieuwe MSc studenten een vaste plek in onze jaaragenda zal gaan innemen.

Die Suid Afrika bijeenkoms

Ik denk dat je het zo wel zou kunnen noemen. In navolging van de vorige mededeling over het jaarlijkse overleg ("Big Meeting"), dan nu een verslagje over hoe een en ander is verlopen. Allereerst iets over de lokaties waar we zijn geweest: respectievelijk Pretoria (vlakbij Johannesburg) en Port Elizabeth (ca. 1000 km. verderop).

In Pretoria stond de Meeting vooral in het teken van de studenten. De deelnemende universiteiten was namelijk gevraagd om een kleine presentatie te houden over GIS in hun land, of over GIS en onderwijs. Veel hadden zich hier netjes aan gehouden, dus waren het een aantal bonte presentaties die over het scherm vlogen. Voor diegenen voor wie het even te veel werd, was de mogelijkheid om buiten even te lopen en



wat rond te kijken op de enorme campus die onderdak biedt aan zo'n 32000 studenten. Pretoria is wat dat betreft een echte studentenstad. Dit kon je ook merken aan het centrum, waar, rond een pleintje, verschillende leuke eettentjes waren. Grappig hieraan was dat er een Ierse pub was, een Duitse 'bierhalle', waar je ook sauerkraut kon krijgen, een Franse croissanterie en

een Italiaans en Grieks restaurant, die elkaar beijverden om met muziek hun klanten te lokken (of was het weggagen). Het weer was heerlijk, echt voorjaar.

Na twee dagen van presentaties gingen we midden in de week al vroeg op transport naar Port Elizabeth. Wel wat vroeg (06:00u.), maar dan had je ook wat aan je dag?! Port Elizabeth ligt aan zee en dat was goed te merken aan de straffe zeewind, die het, ondanks de zon, af en toe nog wel koud maakte. Een dag rondkijken en vervolgens werk op Port Elizabeth Technikon: de echte meeting. Een verrassende meeting voor de meesten, want gelijk werd de agenda omgegooid. Na het vertrek van Jim Petch voelden we ons enigszins stuurloos en besloten werd om dit gelijk recht te zetten. Mensen die even niet opletten en met andere zaken bezig waren, werden plots benoemd in het bestuur. Zo gebeurde het dat Henk tot president werd verkozen en samen met Paul van Helden, Nigel Trodd, Josef Strobl en Bela Markus het bestuur ("the Board") mocht gaan vormen. Vervolgens kregen ze een aantal taken toebedeeld, die weer werden gedelegeerd aan 'liefhebbers'. Kortom een boeiende en constructieve bijeenkomst, waar je zeker nog meer over zult horen en merken.

Na 2 dagen werk verdelen en nieuwe doelen bedenken was het weer tijd om naar huis te gaan. Jammer, het had best langer mogen duren, maar reden genoeg om weer eens terug te komen.

Eigenlijk was het alleen maar werk, getuige onderstaande foto's.....

Bart



WAP en multimedia in Portugal



Eén van de leuke dingen van werken bij de GIS groep is dat je af en toe naar het buitenland mag om onderzoek te doen of onderwijs te geven. Zo ben ik afgelopen november twee weken in Lissabon geweest om me op de hoogte te stellen van de ontwikkelingen op het gebied van GIS, WAP, multimedia en visualisatie aan de Universidade Nova in Lissabon.

Bij de Faculdade de Ciências e Tecnologia is een leuke, actieve groep onder leiding van professor Antonio Câmara in het 'iilab' [1] bezig met onderzoek naar en ontwikkeling van applicaties voor 'location based services' en andere toepassingen op het raakvlak van GIS en nieuwe informatie- en communicatietechnologieën.

Het eerste produkt van het iilab is Canal Mapas, dat sinds kort online staat. Canal Mapas is een

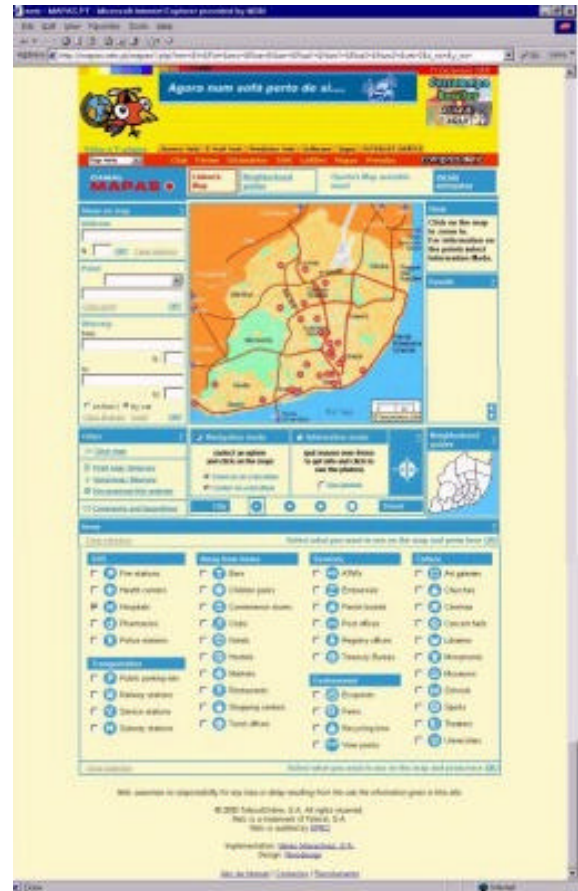
uitgebreide stadsgids die ontwikkeld is voor het Internet portaal van Telecel, een grote aanbieder van mobiele telefonie. Van Canal Mapas bestaat een website [2] en een WAP-site [3], die beide de gegevens uit dezelfde database halen. De interface van de website is opgezet op een GIS-achtige manier. Centraal staat een kaart van de stad; op het moment is alleen nog Lissabon beschikbaar, maar Porto is in ontwikkeling. Op deze kaart kunnen allerlei dingen gezet worden, zoals hotels, ziekenhuizen, kerken, pinautomaten, ambassades en 500 foto's. Door op een item te klikken kun je meer informatie opvragen, bijvoorbeeld het telefoonnummer. Er is ook wat GIS-functionaliteit ingebouwd, zoals in- en uitzoomen, adressen lokaliseren en routes vinden. Daarnaast is een uitgebreide 'Neighbourhood Guide' opgenomen. De WAP-site is, gezien de huidige stand van de techniek, wat beperkter opgezet. Toch is het gelukt om kaartjes te genereren voor de kleine, eenvoudige beeldschermjes van WAP-telefoons. Het is ook mogelijk om alle gegevens uit de stadsgids op te vragen.

Naast Canal Mapas vinden er binnen het iilab nog verschillende andere leuke projecten plaats. Eén daarvan is RealSim. In dit project wordt onderzoek gedaan naar interactie tussen de virtuele en de werkelijke wereld. Op het moment is dat weergegeven in een onderzoekstelling met een op afstand bestuurbaar autootje dat tussen allerlei virtuele autootjes rijdt. Deze virtuele autootjes worden m.b.v. een overheadprojector op de grond geprojecteerd. Het echte autootje wordt gevolgd door een digitale camera. Als het echte autootje tegen een virtueel autootje botst, crashed het virtuele autootje. Er bestaan ideeën om deze techniek te gebruiken in computerspelletjes en simulatie-omgevingen.

Het volgen van objecten met een digitale camera wordt ook gebruikt voor TWAP, een project om op een eenvoudige manier file informatie via WAP op te vragen. Digitale camera's registreren het aantal passerende voertuigen op wegen. Deze gegevens worden real time op een kaartje op je WAP-telefoon weergegeven.

De reis naar Portugal liet zien dat de ontwikkelingen daar niet stil staan. Aan de VU zijn we ook bezig met WAP. Op het moment doen drie studenten een stage en scriptie op het gebied van location based services (GIS en WAP / WAPstad). Dit voorjaar zullen waarschijnlijk twee studenten uit Portugal een paar maanden in Nederland komen werken. Resultaten van hun werk zullen t.z.t. te vinden zijn op de website van de GIS groep. [5]

- [1] iilab > <http://www.iilab.com>
 - [2] Canal Mapas (web) > <http://mapas.netc.pt>
 - [3] Canal Mapas (wap) > <http://www.iilab.com/maplo/wap/index.php3>
- WAP-sites kunnen ook via Internet worden bekeken in WAP-emulatoren, zie bijvoorbeeld
- [4] <http://gelon.net>
 - [5] <http://www.econ.vu.nl/gis/>



Honduras, een uitdagende ontdekkingstocht

Na een heel jaar gewerkt en gestudeerd te hebben zonder ook maar een week vakantie, besloot ik in oktober toch nog maar op vakantie te gaan. Gezien mijn voorkeur voor Latijns-Amerika heb ik na enige research mijn blik gericht op Honduras, nog niet echt in beeld als vakantieland, dus leuk! Van tevoren natuurlijk gebruik gemaakt van internet om de nodige informatie in te winnen en daardoor ook contact gelegd met zowel een Hondurese die mij informatie kon verschaffen over Honduras en 2 Nederlanders die er het GIS-bedrijfje Geocon hebben opgericht.

Dus, ticket gekocht en met rugzak en Lonely Planet Guide naar San Salvador



(een stuk goedkoper dan rechtstreeks naar Honduras). En dat begon gelijk goed. 's-Middags in de stad werd ik direct tegen de muur gezet door 3 politiemannen die een toerist in San Salvador toch wel heel verdacht vonden. Ik werd zo ongeveer binnenste buiten gekeerd, en na



uitdrukkelijk naar mijn geld gekeken te hebben werd ik uiteindelijk toch vrijgelaten (zonder te betalen overigens!). Dat beloofde wat voor de volgende 3 weken.

De volgende dag dus maar snel naar Honduras, San Pedro Sula (SPS) om precies te zijn, de industriële hoofdstad van Honduras. Daar had ik afgesproken met de mensen van Geocon. Heel wat interessante projecten werden genoemd, veelal gefinancierd door de Wereldbank of

de UN. Ook ontmoette ik daar de Hondurese die mij heel wat informatie had verschaft over Honduras. Beide contacten gaven aanleiding om wat langer in SPS te blijven dan gepland en veel van de stad te kunnen meemaken (gezellige restaurants, bars, en dansgelegenheden: salsa!).

Na SPS trok ik verder de bergen in naar Copan, de plek in Honduras waar een aantal beroemde Maya-ruïnes zijn gevonden. Erg indrukwekkend, een heel mooie omgeving en veel Nederlanders die vanuit Guatemala een bezoek brengen aan de ruïnes in Copan. Na de ontmoeting met 2 Australiërs besloten we gezamenlijk af te reizen naar de andere kant van Honduras, Tela, gelegen aan de Caraïbische zee. Om daar te komen zouden we een express-bus nemen die echter niet kwam opdagen. Wel 20 verschillende versies van de reden van het wegblijven van de bus kwamen ons ter ore, maar toen het toch al wat laat begon te worden, hebben we de lokale "stop-bus" maar genomen en dat hebben we geweten ook: ruim 2 keer zoveel tijd nodig gehad om in La Entrada te komen. Na de overstap op een volgende bus volgde een "dodenrit" waarbij over onverlichte wegen zowel auto's als fietsers zonder licht net werden omzeild en we i.p.v. van binnen 2 uur binnen 1 uur op de plaats van bestemming kwamen. Pffffffffff, blij levend aangekomen te zijn, maar wel in het donker, dus oppassen!

In Tela heb ik Lancetilla Gardens bezocht, zeer interessant voor botanisch deskundigen. Wat ik veel leuker vond was het bezoek per kajak aan de mangrove oerwouden, waar echt van alles te zien is zoals apen, vogels, waterslangen en

duizenden krabbetjes die krioelend en veel geluid makend bezig waren met hun eigen expeditie.

Na Tela weer terug naar SPS. Daar zou ik samen met Geocon een live-contact leggen naar de gemeente Emmen, dit als onderdeel van de activiteiten die de afdeling Geo-informatie van de gemeente Emmen in het kader van de internationale GIS-week had georganiseerd. Helaas was de hondurese KPN niet in staat op tijd een internet-verbinding te verzorgen, dus dat onderdeel ging de mist in, de rest van de opendag was echter een groot succes (vernam ik per e-mail).

De laatste week zou ik in en om Tegucicalpa doorbrengen. De reis er naartoe verliep al niet voorspoedig en ook de stad zelf bleek niet echt aantrekkelijk te zijn. Een beetje creepy zelfs. Toen ook mijn zoektocht naar de mogelijkheid om het nationale park Tigra te bezoeken op niets uitliep (wat overigens niet de eerste keer was, ook in SPS lukte het na een dag zoeken niet om het park Cusuco te bezoeken, niet meer bereikbaar door weggespoelde wegen!) besloot ik om de laatste 2 dagen nog in SPS door te brengen bij mijn Hondurese vrienden en vriendinnen.

Tenslotte moest ik helaas weer terug naar San Salvador. Veel te snel natuurlijk, want 3 weken vliegen om als het leuk is. Op de terugweg kwam ik, hoe is het mogelijk, nog

vakgenoten tegen die aan het landmeten waren aan de grens tussen Honduras en El Salvador. Een "mooie" overgang naar de praktijk van alledag in Nederland.

DE UNIGIS/GEMEENTEDAG IN ALKMAAR

Donderdagmiddag 14.00 uur, het centrum van een Oudhollands stadje, Alkmaar. In het oude stadhuis gaat het gebeuren: de tweede UNIGIS gemeentedag.

Alkmaar, lees Theo Peters en collega's, hebben er hard aan gewerkt en het resultaat is er.

Een zaal vol UNIGIS collega's, de wethouder en een heel interessant programma.

Na de inleidende woorden van de wethouder, de professor en Theo kon het echt beginnen.

Presentaties over digitale bestemmingsplannen (Den Bosch) en de veranderde rol van de gemeente in de driehoek beleid/politiek, burger/bedrijf, gemeente en haar relaties (Henk Scholten) konden we discussieren over de GI-processen in de verschillende 'thuis' gemeenten.

Van oost naar west en van noord naar zuid, heel Nederland was vertegenwoordigd en het is ontzettend leuk om over je eigen ervaringen in een open omgeving te praten.

Tot slot de internetervaringen in Alkmaar: niet alleen staan alle straten met eigendommen op het web, ook foto' van alle gebouwen en huizen. Inmiddels zijn Theo en collega's ook op de (regio)tv te bewonderen geweest.

We sloten af met een drankje en een kopje en met de belofte dat Theo in overleg met alle aanwezigen zal zorgen voor een verbeterde UNIGIS-Gemeente-Website.

We kunnen daar allen onze ervaringen kwijt. Verder hebben we beloofd samen met elkaar volgend jaar de UNIGIS-Gemeentedag in Den Bosch te organiseren.

'een tevreden student'

UNIGIS Oracle Spatial Center of Excellence

Reeds enige keren hebben we het gehad over het Oracle Spatial Center of Excellence.

Wat betekent dit? Kortweg wil het zeggen dat we de UNIGIS studenten de mogelijkheid geven zich te bekwamen in de Oracle Software en de Oracle concepten.

Daarbij spelen allereerst de database modules, maar

daarnaast ook de data modellen (Oracle Spatial) en tenslotte het 'wireless' GIS.

We garanderen Oracle dat op hoog niveau onderwijs zal worden gegeven. Zij garanderen voor de UNIGIS studenten de Oracle software tegen een minimale prijs.

Op dit moment is er een grote vraag naar Oracle deskundigen en voor Oracle-

GIS deskundigen is de markt zo mogelijk nog gunstiger.

De planning is dat we tot september werken aan de modules en de certificering van de docenten. Vanaf september willen we de studenten de mogelijkheid bieden met Oracle software aan de slag te gaan.

Henk Scholten

MEDEDELING SOFTWARE

"In nieuwsbrief 1 heeft een stukje gestaan over de procedure voor het volgen van de Virtuele Campus van ESRI. Als aanvulling hierop: deze procedure geldt voor de aanschaf van alle ESRI software. Wil je dus met studentenkorting ESRI software aanschaffen, geef je naam ruim van tevoren aan Elly Faber (efaber@econ.vu.nl) door."

A Personal view of GIS and maps

For someone who “dropped” the subject of geography as an exam subject at school, it took some mental adjustment to progress from a long-past bachelor’s degree in physics to an MSc in GIS. At least many years’ work experience as a computer programmer meant that the IT side of the Unigis course was familiar territory, but sometimes working on my assignments, I felt like an imposter (what am I doing here?).

I thought I knew nothing about maps. However, during the Postgraduate Diploma course I began to realise the value of our large home collection of maps collected over many years of subscription to the National Geographic Magazine

(<http://www.nationalgeographic.com/>) – several of these were useful material for some of the assignments (this was during the mid-nineties, when there was not yet such a variety of material on the Web). Somewhere I came across a fascinating book

(“Maps are territories” by David Turnbull, ISBN 0226817059) which shows that our idea of a conventional map (originally) printed on paper developed other forms in other cultures.

Actually I did have some past experience with maps – apart from the everyday use of maps in the car, I had also done a little work with sea charts for navigation in a sailing boat

(<http://www.intelliscan.co.uk/arcs/examples.html>), and in connection with scuba diving. Now I began to notice that my partner had moved on to playing with a handheld GPS device – well, I had to notice, because on our occasional mountain walks, he would stand still for minutes on end consulting the GPS (<http://www.garmin.com/>) and trying to relate it to the map.

I also noticed that he was building a plane in our garage, fitted with its own GPS, which can be uploaded from the PC route-planning software. So now we have moved on to aviation charts and moving map displays (<http://www.jeppesen.com/>).



Since both of us are technically-oriented, we are quite happy to download maps from the Web to guide us to some unknown destination (<http://www.mapquest.com/>) – with rather funny results, when we set off in the car to find a hotel in Normandy. I was navigating, and the actual road system corresponded well to the map, so we thought we were on track, but my instructions based on the map led us into a scruffy farmyard, well outside town. “We can approach the hotel from a different direction” I said, so we turned around and tried again – ending up in the same farmyard. At this point we threw away our Web map and

consulted the local map outside the railway station, to find our hotel was a few km. northwards, in the middle of town. Later, we found an interesting map of the D-Day invasion on the wall of the American Cemetery.



Not funny was the day we set off by plane from England and flew into a heavy rainstorm. Just at the moment when visibility was lowest, the GPS stopped working in such a watery environment, and we lost both the route-planner and the moving map display. We headed for the coast, pulled out of the storm and made a temporary stop at Lydd Airport (<http://www.lydd-airport.co.uk/aerial2.htm>) for a while to allow the weather to clear, and to allow my knees to stop shaking. Of course, once we were out of the rain, the GPS started to work again.

I'm not sure what the point of all this is, except to say that a useful side-benefit of studying GIS for me has been an increased appreciation of maps in many aspects of daily life. Another benefit was a new friendship with a 'study-buddy' on the UNIGIS programme, who happens to live in Iceland!



If any of our readers have comments or articles of (UNI)GIS interest for the newsletter, please send your contributions by email to Elly Faber.

