

GIS-based Wikipedia van de regio anno 20??

Mijn dochter zit achterop de fiets en vraagt mij: "Wat groeit hier, papa?" Gelukkig zit mijn telefoon in mijn binnenzak en kan ik snel kijken. "Hier groeien suikerbieten en ..." (scroll, swipe) "daar in die stal lopen zeugen vrij rond! Kijk hier, de trotse boer heeft net een foto van een elfling gestuurd." Ik zie ook dat er 300 meter verderop eieren te koop zijn, die ga ik direct halen. De supermarkt ook nog even in, want de kaas is in de aanbieding en mijn koelkast vertelt mij zojuist dat de melk op is. Even kijken voor het schap, is die kaas-keten duurzaam? Volgens Wikipedia wel. Oh wacht, ik kan net zo goed streekkaas kopen, kost een paar euro meer, maar dat gaat wel weer de streekstroming in om dubbel uitgegeven te worden en ik krijg weer heldenpunten. Op naar level 4!

Door Paul van Zoggel

We zien het in OpenStreetMaps, uit gemeenschappelijk belang vult deze wereldkaart zich waar mensen met een meetlint de straat op gaan. Bij een natuurramp staat een voorheen witte vlek in luttele uren ineens op de kaart. Er zijn logging wedstrijden zoals de Siemens Race in Roemenië een paar jaar geleden; zet in een maand tijd alles wat duurzaam is op de kaart. In datzelfde land was destijds de lokale stadsmarkt nog puur, bio-logisch. Kaas, melk, tomaten, fruit; rechtstreeks van lokale boeren die nog niet van Nederlands zaad gehoord hadden.

Drempels verlagen met GIS

Mijn avontuur in GIS begon in 2006 toen ik na een aantal maanden terugkwam uit Roemenië. Met mijn achtergrond in Interaction Design en Serious Gaming was ik ervan overtuigd dat we met IT in Nederland de drempel naar de boer net zo laag konden maken als die van de supermarkt. Tien jaar later is die drempel nog steeds heel hoog. Dit komt door 'ons'. Dit komt niet door de burger, consument of foodmobbers; dit heeft alles te maken met het duurzaam delen van geografische data.

Het 35 kilometer dieet

Overleven in een straal van 35 kilometer rond je huis, kan dat? Geïnspireerd door het Canadese 100 Mile Diet hebben we in 2006 met behulp van stichting Kennisland voor Amsterdam en Berlicum een eerste geodata

pilot gedaan. Waar staan de appelbomen? Wat groeit waar? Wat zijn de openingstijden van boeren? Wat zijn de afhaalpunten? Met een MySQL database aan GoogleMaps-ballonnen hadden we een eerste website. Ervaring leerde ons dat we drukker waren met de database actueel houden, dan dat er gebruikers waren. Bijna niemand had een smartphone, laat staan met internet.

Wat groeit hier papa

Het was inmiddels 2012 en ik was opnieuw terug in Nederland. Nu voor goed. Anne Bruinsma werkte voor het ministerie van Economische Zaken en organiseerde samen met de ZLTO, Provincie Noord-Brabant en Dutch Design Week 'PolderHack' op de High Tech Campus in Eindhoven. Ons team werd winnaar beste 'Open Data Toepassing' met de hack 'Wat groeit hier papa' (watgroeithier.launchrock.com). Ook hier weer de uitdaging: de app in leven houden is meer werk dan er (betalende) gebruikers zijn.

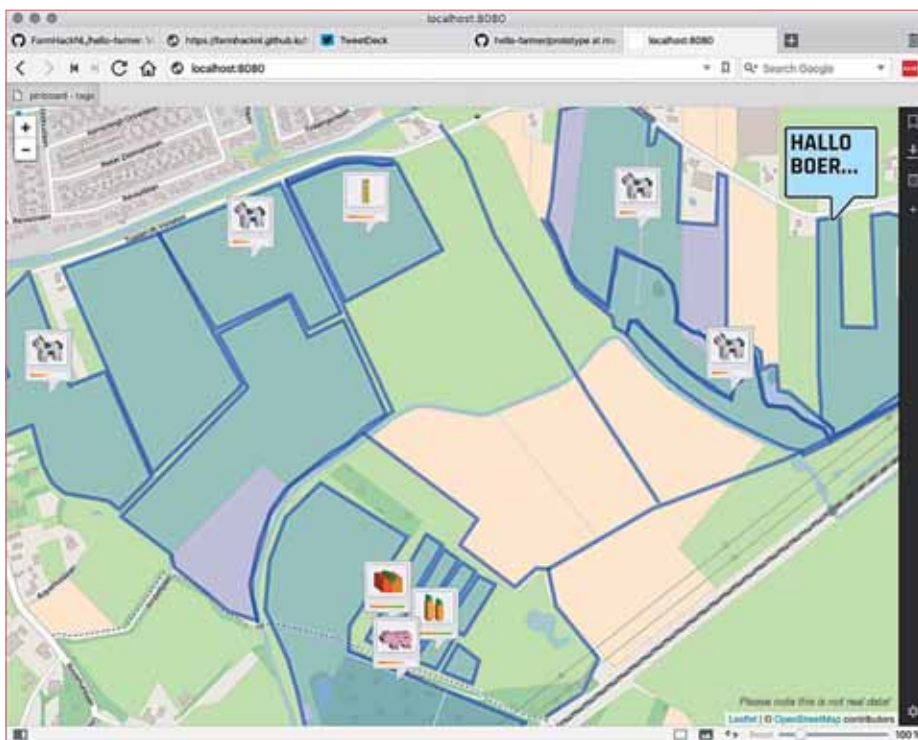
Anno nu

Geïnspireerd door onder andere WatGroeit-Hier is er inmiddels BoerEnBunder.nl en via www.FarmHack.nl de winnaar Hallo Boer. Wat hebben deze drie projecten gemeen?

1. Alle drie hebben ze hetzelfde doel; zie Twitter: #ketentransparantie.
2. Alle drie zijn het resultaat van een tweedaagse hackathon.



PolderHack.



Hallo Boer! 'De Airbnb voor lokale agrifood-producten'.

Hackathons

Tegenwoordig heten veel summerschools en workshops 'hackathon'. Zelfs universiteiten vragen grote bedrijven om met een business-vraag te komen en voor een paar duizend euro prijzengeld hebben ze een mogelijke oplossing. Prima ontwikkeling, echter voor studenten – en vooral programmeurs – is een hackathon een uitje. De een gaat naar de bioscoop, de ander naar een hackathon.

Spontaan samenwerken zoals de natuur dat doet

Ik geloof in spontaan samenwerken; een kans oppakken en daardoor direct een knelpunt proberen op te lossen. 'Gewoon' slimme mensen bij elkaar laten komen en deze met zoveel mogelijk data en tools ondersteunen zodat er direct handelingsperspectief ontstaat en organisatorische processen versnellen. De natuur werkt ook spontaan samen en ik denk dat als we goed inzoomen op de menselijke cultuur, dat data in de sociale geografie aantoont dat mentale en tribale processen in een open maatschappij erg lijken op organische processen in een gezond voedselbos.

GIS-based Hackathon in eigen leefomgeving

Zonder de hackathons was er geen groeiende Open GIS community rondom agrifood data. Ieder jaar zie ik tientallen concepten die de leefomgeving qua food en beleving willen verbeteren. En steeds zie ik ze weer stranden op geodata. Beginnen is makkelijk, maar houdt de software en inhoud maar eens bij. GIS centric

cloud services zijn in opkomst. Het wordt steeds makkelijker geodata te ontsluiten en bij te houden. Voedselkwaliteit en agrifood-modellen staan onder druk dus er liggen voor GISers veel kansen om regionale vraag en aanbod met elkaar te verbinden. Belangrijk is wel dat je aan de slag gaat in je eigen leefomgeving; projecten die ik meer dan 50 kilometer verder gestart ben, zijn niet van de grond gekomen. Lokaal

moeten er ambities zijn in #ketentransparantie. Ik daag iedere GIS-expert graag uit om in eigen gemeente een GIS Hackathon te organiseren op een thema waar hij of zij zich zorgen over maakt.

De vijf how's van Hackathons

Als bedrijf een hackathon organiseren of eraan meedoen is lastig; er is geen gegarandeerde continuïteit, het model op zich is (nog) niet duurzaam. Hoe leg je tijdens een hackathon een gezonde basis dat er door deelnemers, partners en sponsors misschien wel doorgepakt wordt?

1| Vertrouwen

Tijdens de meeste hackathons ga je aan de slag met data die van iemand is of door iemand wordt onderhouden. Om te hacken wil je in de keuken van de dataleverancier kijken. De data leverancier moet ervan uit kunnen gaan dat je zijn of haar data optimaal wil gebruiken en niet gaat misbruiken.

2| Data

Zorg dat je toegang tot zoveel mogelijk data hebt. Maak afspraken dat je na de hackathon deze data nog steeds – desnoods onder voorwaarden – mag blijven gebruiken. Ik heb hele mooie hacks meegemaakt die het de volgende dag niet meer deden omdat de datadeur weer op slot ging.

3| Gemeenschappelijk belang

Indien de hack alleen in het belang is van de data eigenaar dan kun je er beter een directe opdracht van maken waar je een aantal uren in investeert. Een hackathon is als een open theater,



Wat groeit hier?

je doet mee om aan iets groters te werken dan puur omzet voor de data eigenaar. Bij FarmHack komt alles op GitHub. Daarnaast is Geodan niet voor niets kennispartner. Geodan-directeur en HAS lector location intelligence Theo Thewessen heeft een voorliefde voor regionale voedselsystemen. Door deze persoonlijke betrokkenheid kunnen we beter werken aan continuïteit.

4 | Knelpunt

De pijn moet verder reiken dan puur de business pijn van een bedrijf of organisatie. Een hackathon organiseren is een manier om kansen in data te ontdekken die ook direct een knelpunt in de omgeving of branche aanpakt. De eerste dag van FarmHack in Reusel draaide om het toepassen van VR op bedrijfsdata, met als doel in de toekomst beter de data in de winter te analyseren om vervolgens in de toekomst beter met land en directe omgeving om te gaan.

5 | Ambitie

Persoonlijke ambitie is cruciaal. Sommige mensen komen naar een hackathon voor het dagje uit. Er dienen deelnemers te zijn die van een hobbydag werk willen maken. Indien je denkt dat je direct met de hack geld kunt verdienen, dan dien je jezelf af te vragen waarom de oplossing nog niet bestond.

Lokale omgevingsvisie 2019 met lokale GIS-experts

BMC Consultants stelde laatst dat de komende Omgevingswet 80% cultuur en 20% techniek is. Een nieuwe GeoTech startup laat zien dat het eerste deel van 20% techniek met experts gebouwd kan worden. Participatie in de leefomgeving staat bij deze Omgevingswet herziening

Indien wij deze verantwoordelijkheid niet nemen, wie wel?

hoog in het vaandel. Kunnen wij als GIS-fanatici niet spontaan de basis voor deze 'softe' kant gaan leggen? Dat eerst ieder in de eigen gemeente een GIS-based hackathon organiseert en daarna via GIS-participatie kennis deelt? Tegen de tijd dat de landelijke vergunningtechniek draait, zijn er organisaties allerlei lokale GIS-based omgevingsvisie culturen ontstaan.

Opnieuw beginnen met GIS

In de provincie Noord-Brabant zijn we met een aantal partijen data driven, GIS-based aan het nadenken over 'Opnieuw Beginnen'. De inspiratiemetafoor is Microsoft versus Apple. Windows moet noodgedwongen altijd compatible zijn met vorige versies. Bij Apple dacht men na MacOS9; 'gezien de technische mogelijkheden in nabije toekomst moeten we gewoon helemaal opnieuw beginnen met software ontwerpen.' Windows en MacOS zijn compatible, maar zonder de gezonde competitie tussen deze twee extreem andere processen was er veel minder innovatie geweest. Stel dat je als groep mensen in je eigen leefomgeving in 2019 helemaal opnieuw mag (of moet) beginnen; jouw eigen voedselvoorziening, zorg, valutasysteem en bijbehorende werkgelegenheid. Hoe zou je dat GIS-based, data driven kunnen beginnen? Indien wij deze verantwoordelijkheid niet nemen, wie wel?



Paul van Zoggel is Senior Consultant Geo-IT en GIS bij Geodan. Hij is bereikbaar via paul.van.zoggel@geodan.nl.

Carlson

LEADING SOFTWARE SOLUTIONS

Land Surveying | Civil Engineering | Construction

met
LandXML 2.0

Gevangen in een dure CAD applicatie?

Carlson Survey & Civil:

- concurrerende prijs
- geen duur onderhoudscontract
- geen apart te betalen opties

CARLSON EMEA | Markerkant 1338 | 1314 AN Almere | The Netherlands | +31 (0) 36 750 1781 | www.carlsonsw.com