

Onafhankelijke, toekomstbestendige architectuur

Werken met services

Met zijn goedlachse uitstraling en kenmerkende 'zachte g' is Peter-Paul Koonings een bekende verschijning in de geosector. Onder de naam GeoNovation wil Koonings zijn streven naar (leveranciers-)onafhankelijkheid uitbouwen.

Door Remco Takken



Cultuurhistorische Atlas – Regionaal Archief Nijmegen.

Na een periode bij Intergraph, ISIS, EDS en Bentley, onder andere als mede-initiator van succesvolle applicaties zoals Omega en FlexiWeb, was Peter-Paul Koonings de afgelopen zes jaar actief bij Crotec als innovation consultant. Daar hield hij zich onder meer bezig met WebGIS-oplossingen en gemeentelijke GIS-software (C-SAM). Sinds 2012 is hij zelfstandig ondernemer en opereert hij onder de naam GeoNovation.

Projecten

Verschillende kleinschalige projecten kwamen al langs, onder meer voor GeoFort. Voor SecureInAir werd een applicatie gebouwd voor panorama-luchtfoto's, via Ruimteschepper kwam er een tool voor het taxeren van bedrijfspanden. Ook op educatief gebied timmert GeoNovation aan de weg. Koonings is actief als 'Trainer on the Job' bij diverse gemeenten, waar hij de beginselen van GeoServer en PostGIS uitdraagt. Zo komt hij al tien jaar één dag per maand bij de gemeente Wierden. Sinds januari 2013 is Koonings één dag in de

week gastdocent bij de HAS, studierichting Geo, Media & Design, naar eigen zeggen "vooral om de techniek achter GIS uit te dragen" en om studenten te laten kennismaken met QuantumGIS, GeoServer en PostGIS "als tegengas voor de 'Esri-dictatuur' in de onderwijswereld".

Nijmegen

De gemeente Nijmegen is al geruime tijd bezig om de geo-infrastructuur te verbeteren. Doordat deze gemeente met diverse softwareleveranciers werkt, is het van belang dat alles op elkaar kan



WFS-objecten lichten op bij 'hovering' en geven daardoor optimaal gebruiksgemak.

worden aangesloten via webservices. Zo is er een centraal gegevensmagazijn (van Vicrea) waarin op een gestructureerde manier gegevens uit diverse backoffice-systemen worden ingelezen. De data uit dit gegevensmagazijn zijn vervolgens via services te benaderen. Het gegevensmagazijn voorziet in functionaliteit om administratieve gegevens als service aan te bieden. Om geo-services (WMS/WMTS/WFS) te kunnen maken, beschikt de gemeente Nijmegen over de Intergraph GeoMedia Suite.

GIS-viewer

In 2012 is de gemeente Nijmegen op zoek gegaan naar een nieuwe GIS-viewer, bedoeld om burgers te faciliteren via het internet, die aansluit op deze service-architectuur. Er zijn diverse leveranciers uitgenodigd om hun product te laten zien. Eigenlijk was er geen leverancier die precies aan de eisen kon voldoen. Ofwel stond er een mooie viewer, maar werd er niet op de service-manier met data omgegaan, óf er werd wel met services gewerkt maar de viewer was te ingewikkeld voor het internet. Uiteindelijk is ervoor gekozen om een GIS-viewer te kiezen die aansloot op de architectuur, maar in gebruiksvriendelijkheid minder scoorde. De leverancier verzekerde dat er diverse mogelijkheden waren om de gebruiksvriendelijkheid te verbeteren. Lopende het project kwam men er achter dat de GIS-viewer toch niet alles mogelijk maakte wat de klant (bijvoorbeeld Historische Atlas Nijmegen) graag wilde. Om hier iets aan te doen hebben ze GeoNovation ingeschakeld, vooral om op een generieke manier administratieve gegevens, die gekoppeld zijn aan de kaart, beter te kunnen beheren en tonen.

GeoNovation werkte afgelopen winter aan de doorontwikkeling van de eigen viewer op basis van OpenLayers. Die ontwikkeling heeft de gemeente Nijmegen bekeken en in februari 2013 is besloten de GeoNovation KaartViewer aan te schaffen, omdat deze beter aan bleek te sluiten op de wensen van de klant. De KaartViewer is bedoeld om WMS/WMTS/WFS te bekijken, maar vooral administratief te kunnen raadplegen.

Eisen van deze tijd

Robert van Wijk, senior geo-informatiekundige in Nijmegen, legt uit waar de nieuwe viewer aan moest voldoen. "De gemeente Nijmegen heeft al geruime tijd allerlei interactieve kaarten beschikbaar via internet. De applicatie die hiervoor gebruikt werd, is een jaar of tien geleden ontwikkeld en voldoet inmiddels niet meer aan de eisen van deze tijd. De nieuwe GIS-viewer moest vooral snel en gebruiksvriendelijk worden." Tevens moest de viewer aansluiten op onze service-architectuur. "Vooral aan de administratieve kant kregen we niet voor elkaar wat we graag wilden, namelijk verschillende databronnen met elkaar combineren. Als er in een WMS attributen aanwezig zijn, konden we alleen maar doorlinken via een URL naar een nieuw window. Zo zorg je ervoor dat de gebruiker dus steeds van de pagina weggaat. Dat wilden we niet. Met de nieuwe viewer is het mogelijk om via een sleutel naar willekeurige externe bronnen te koppelen en die gegevens via overzichtelijke tabbladen zichtbaar te maken. Daarbij vindt de gemeen-



Zonnecrachtskaart Nijmegen: Is uw huis geschikt voor zonnepanelen?

te het belangrijk dat alle soorten services kunnen worden gebruikt. Van Wijk: "We denken dat vooral WFS steeds belangrijker wordt. WFS zorgt ervoor dat de viewer gebruiksvriendelijker wordt: bij 'hovering' zijn Tooltips aanwezig en het object licht mooi op. Ook kun je de WFS zelf stylen met eigen symbolen en eigen labeling. Dit geldt voor punten, maar ook voor lijnen en vlakken."

De beheeromgeving

In de beheeromgeving is het vrij eenvoudig om nieuwe geoservices toe te voegen aan een van de kaarten. Vervolgens kunnen er eventueel aanvullende administratieve services worden gekoppeld. Het is instelbaar hoe deze gegevens worden getoond in het informatiescherm. Aangezien een opendata-initiatief als PDOK steeds meer geodata aanbiedt, in de vorm van webservices, kijken gemeenten graag naar dat soort databronnen. Als de overheid een geschikte achtergrondkaart aanbiedt, dan hoeft de gemeente hier immers niets extra's meer voor te doen. Van Wijk: "Op dit moment is de beheeromgeving nog vrij technisch, maar er wordt hard aan gewerkt om dit te verbeteren. De diverse mogelijkheden geven ons de mogelijkheid om de viewer op diverse manieren in te zetten. De ene keer om een eenvoudig kaartje te tonen, de andere keer om een kaart te maken die diverse lagen bevat en op verschillende manieren diverse informatie toont."

Kaarten vervangen

Ook de vormgeving van de KaartViewer is professioneel aangepakt. Sabine de Milliano van Knalblauw heeft gezorgd voor een eenduidige 2013 look and feel. In eerste instantie zal de KaartViewer alle huidige kaarten op www.nijmegen.nl gaan vervangen. Van Wijk besluit: "Zodra dit is afgerond, gaan we ook kijken of deze viewer onze interne GIS-viewer kan vervangen. Vooral de snelheid, gebruiksvriendelijkheid en het feit dat alle informatie via services binnenkomt, heeft ons op het idee gebracht om dit ook intern te gaan toepassen."

www.nijmegen.nl/zonnecrachtskaart
<http://opendata.nijmegen.nl/kaartviewer/?Historie>
www.geofort.nl
www.hashogeschool.nl/geomediadesign
www.geonovation.nl