

Programma overzicht | Open Geodag 2015 [zie volgende pagina's voor sessiebeschrijvingen per zaal]

9:30-11:00	Plenair – Rob van de Velde spreekt met Marleen Stikker van Waag Society, Marga Jacobs van Vereniging Leefmilieu en Victor Zuylweg van ICTU om betekenis te geven aan de veel gehanteerde begrippen “open” en “toegankelijk”. Samen met Marcel Reuvers kijkt hij naar een vertaling hiervan voor de geo-sector.						
11:00-11:20	Pauze Minecraft Challenge - Kunst-expo						
	1 - Beam	2 - Fluor	3 - Glow	4 - Spark	5 - Flash	6 - Solar	7 - Neon
11:20 – 11:45	Een informatieplatform voor Groningen - Peter Millenaar, Provincie Groningen en Paul Padding, Geonovum	Registers voor geo-standaarden – Frank Terpstra, Geonovum	Neo-geo - de wereld buiten de overheidsstandaarden – Edward Mac Gillavry, Webmapper	Locatielab – proeftuin voor experiment en onderzoek – Marcel Reuvers, Geonovum	Crisis- en herstelwet en het Omgevingsplan – wethouder Ted van de Loo, Gemeente Boekel	Geo voor zelfrijdende auto – Arnoud de Boer, Geonovum	
11:45 – 12:10	Verkenning informatievoorziening leegstand – Gerard Trouborst, Geonovum	CERISE – een standaard voor energiestromen – Jasper Roes, TNO					
12:10-13:15	Lunchpauze Minecraft Challenge - Kunst-expo (12:40-13:00) Van 12:40-13:00 presentatie Elevated Maps in Solar*						
13:15 -13:40	Het sociaal domein heeft u nodig! – Rien Stor, Geonovum	Get up met GitHub – Simeon Nedkov, Geonovum	FIWARE – een platform voor de digitale stad – Arjen Hof, Civity en Robin Puthli, Itude	INSPIRE Inside Waarom de sector Kabels en Leidingen kiest voor INSPIRE - Ad van Houtum, Kadaster en Paul Janssen, Geonovum	De digitale ambitie van de Omgevingswet - Pieter Meijer, Rijkswaterstaat	Storytelling met GPS - Polakvanbekkum (van 13:15 – 13:40) Esther Polak en Ivar van Bekkum zijn gefascineerd door verhalen en ruimte. Op deze open geodag nemen zij u mee in deze fascinatie en laten u ook kennismaken met een mede door hen in Philadelphia ontwikkelde nieuwe tool. Kruisbestuiving tussen kunst en geo!	Geo-JSON > doe het zelf – Edward Mac Gillavry, Webmapper
13:45-14:10	Hittestress in beeld – Matthijs Danes, WUR	Validatie nieuwe stijl – Arnoud de Boer, Geonovum			Omgevingsplan raadplegen – een demo – Monique van Scherpenzeel, Geonovum		
14:15 – 14:40		Integratie locatie-informatie in de bouw met BIM – Dik Spekkink, Bouw en Informatie Raad		INSPIRE Inside Luchtkwaliteit – Michel Grothe, Geonovum	Geo-participatie -Gert Jan van der Weijden		
14:40 – 14:55	Frisbreak Minecraft Challenge - Kunst-expo						
14:55 – 15:20	Hoe slim is uw stad? – Smart city ranking Jene van der Heide, Geonovum	Voortbouwen op de BGT – Beheer openbare ruimte en verkeer en vervoer – Arnoud de Boer, Geonovum	Linked data > zo doe je dat – Marco Brattinga, Ordina/Platform Linked Data Nederland	PDOK Kaart community – Simeon Nedkov, Geonovum	Low cost sensoren: Iedereen kan meten – Hester Volten, Rivm	Modelleren op de laan > zo werkt het – Paul Janssen, Geonovum	
15:25 – 15:50	Kadaster Fit for purpose - Kees de Zeeuw, Kadaster	Zorg op de kaart – Ernst Koperdraat en Paul Padding		PDOK geodatastore – Erwin Folmer, Kadaster	Code4NL – Ivonne Jansen-Dings, Waag Society - Vervallen -		
15:50 – 16:10	Afsluiting						
16:10 - 17:30	Borrel						

***Serendipiteit bij open data: 3D geprinte kaarten** – Erik Meerburg, ElevatedMaps | De grote belofte van open data is dat het ook gebruikt kan worden door burgers en bedrijven. ElevatedMaps maakt 3D geprinte kaarten, helemaal opgebouwd uit open data. De derde dimensie maakt het mogelijk een extra variabele aan de kaartinformatie toe te voegen, maar vooral maakt het de kaart uitermate aantrekkelijk. Dat, plus de prachtige uitvoering, zorgt ervoor dat de kijker langer bij de kaart blijft, en de boodschap van de kaart beter overkomt. Bij deze pauze-activiteit zijn er uiteraard ook 3D-kaarten te bekijken. En aanraken mag!

Programma zaal Beam

11:20 – 11:45 **Een informatieplatform voor Groningen** – Peter Millenaar, Provincie Groningen en Paul Padding, Geonovum

In het aardbevingsgebied in Groningen is er sprake van een groot aantal bedrijven en publieke organisaties die geo-informatie produceert. Een deel daarvan wordt als open data gepubliceerd. De ervaring van menige Groninger is dat het nog niet zo simpel is om de juiste gegevens op te sporen, ze te kunnen beoordelen op betrouwbaarheid, laat staan ze in samenhang te gebruiken. Hoe kunnen we hier verandering in brengen? Peter Millenaar en Paul Padding nemen u mee naar Groningen.

11:45 – 12:10 **Verkenning informatievoorziening leegstand** – Gerard Trouborst, Geonovum
Leegstand, herbestemming, transformatie, sloop: veelbesproken thema's. Toch ontbreekt uniforme vastgoedinformatie. Daarom voeren het Kadaster en Geonovum een gezamenlijke verkenning uit naar de behoefte aan informatievoorziening voor leegstaand vastgoed. Er lijkt namelijk een grote vraag naar een integraal systeem met universele en actuele pandinformatie als instrument voor gebiedsontwikkeling, maar hoe groot is die vraag, en hoe ziet die vraag er eigenlijk uit? Gerard Trouborst licht het toe.

12:15-13:15 **Lunch**

13:15 -13:40 **Het sociaal domein heeft u nodig** – Rien Stor, Geonovum
Jeugd, zorg en sociale zekerheid zijn vanaf 2015 aan de lokale overheid overgedragen. Dit betekent dat de gemeente veel extra taken hebben gekregen. Dat roept nieuwe vragen op voor bestuur en uitvoering. Voor u als geo-deskundigen een enorme uitdaging om het bestuur en de collega's te ondersteunen met de juiste informatie. Want veel van de nieuwe vraagstukken hebben een gemeenschappelijk aspect: ze zijn gerelateerd aan locatie. Bijvoorbeeld welke locaties zijn geschikt om ouderen langer zelfstandig te laten wonen, of valt er geld te besparen op doelgroepenvervoer?

13:45 -14:40 **Hittestress in beeld** – Matthijs Danes, WUR
Hittestress. In het weerbericht is er (nog) geen aandacht voor, maar met de steeds mooiere zomers die ook Nederland ten deel vallen, begint hittestress ook hier het onderzoeken waard te worden. Met name in steden. Tijdens windstille nachten kan het temperatuurverschil tussen verstedelijkt en landelijk gebied oplopen tot 8 graden Celsius. Hitte heeft invloed op energieverbruik, thermisch comfort en volksgezondheid. Matthijs Danes heeft samen met vrijwilligers het fenomeen hittestress gemeten. In deze sessie neemt hij u mee in de wereld van hittestress, maar vooral ook: het zelf meten daarvan met sensoren.

14:40 -14:55 **Frisbreak**

14:55 – 15:20 **Hoe slim is uw stad? Smart city ranking** – Jene van der Heide, Geonovum
Wanneer ben je een slimme stad? En hoe slim ben je dan eigenlijk? Is dat te meten? De International Organization for Standardization (ISO) heeft een standaard voor Smart cities ontwikkeld. Daarin worden steden vergeleken door 17 thema's te onderzoeken, waaronder economie, energie, milieu, water en afval. Jene van der Heide van Geonovum, nodigt je uit om ook jouw stad met deze standaard door te lichten. In deze sessie licht hij dit initiatief toe.

15:25 – 15:50 **Kadaster fit for purpose** – Kees de Zeeuw, Kadaster
Voor driekwart van de wereldbevolking zijn landrechten niet vastgelegd. Dat betekent dat het gevoel van rechtszekerheid zoals wij dat in Nederland kennen, voor de meeste mensen op de wereld niet vanzelfsprekend is. Ook is duurzaam ondernemen moeilijk als je helemaal geen (land)rechten hebt. Als we op dezelfde manier doorgaan zoals nu, duurt het nog vele eeuwen voordat die rechten wel vastgelegd zijn. Fit for Purpose Land Administration is een alternatief om dit op veel kortere termijn te realiseren. Nieuwe technologie gebruiken, een nieuwe manier van denken, open gegevensgebruik, participatie van burgers, the cloud en the crowd: Het komt er allemaal bij kijken. Er valt veel te leren van ervaringen in het buitenland. Vooral de uitdaging om professionals in de internationale kadasterwereld tot een andere aanpak te bewegen is groot. In deze sessie hoort u hoe we dit doen, waarom dit zo belangrijk is en wat geo hierin kan betekenen.

15:50-16:10 **Afsluiting (in de Polar)**

De hele dag door zijn kunstenaars en vormgevers aanwezig die geo-informatie een andere twist geven. Bekijk hun werk, doe mee aan de prijsvraag van onze fotograaf, of laat je ruimtelijk hart spreken en doe mee aan de Minecraft challenge.

Programma zaal Fluor

11:20 – 11:45 **Registers voor geo-standaarden** - Frank Terpstra, Geonovum

Onder de paraplu van NEN 3610, het Basismodel Geo-informatie, vallen verschillende informatiemodellen. In deze informatiemodellen komen allerlei concepten voor met bijbehorende definities. Ook zijn er van deze informatiemodellen tal van technische bestanden aanwezig, die het informatiemodel en haar regels implementeren in bijvoorbeeld XML Schema of Schematron. Om deze informatiemodellen, inclusief concepten en technische bestanden, op internet beter vindbaar te maken, zijn nu twee registers beschikbaar: een meer semantisch en een technisch register. Frank Terpstra licht toe hoe deze registers helpen bij de ontwikkeling van standaarden.

11:45 – 12:10 **CERISE – een informatiemodel voor energiestromen** – Jasper Roes, TNO

Het CERISE-SG project heeft het toepassen van Linked Data verkend om data in het energiedomein, de eOverheid en het geo-domein aan elkaar te koppelen. Dit is in een aantal test case toegepast. Eén van de resultaten van CERISE-SG is het informatiemodel Smart Grid voor energiebalancering. Dit model beschrijft de koppeling van data uit verschillende domeinen - van BAG tot Handelregister tot meterstanden van slimme meters - om tot geïntegreerde beelden te komen van lokaal energieverbruik en -productie. Dit concept is geïmplementeerd in een linked data omgeving. In deze presentatie neemt Jasper Roes je mee in de ontwikkeling van dit informatiemodel en wat daarbij is ontdekt.

12:15-13:15 **Lunch**

13:15 -13:40 **Get up met GitHub** – Simeon Nedkov, Geonovum

GitHub is een website die is opgezet om gezamenlijk software te kunnen ontwikkelen. Geonovum experimenteert met Github voor de gezamenlijke ontwikkeling van bijvoorbeeld onze standaarden. In deze sessie nemen wij je mee in hoe Github werkt en laten we zien wat er gezamenlijk te ontwikkelen valt.

13:45-14:10 **Validatie nieuwe stijl** – Arnoud de Boer, Geonovum

Met behulp van een validator kan je controleren of data of een service conform de standaarden en profielen zijn opgesteld. Voor de validatie van INSPIRE services was er al het ETF programma. Dat kon tot nu toe alleen worden gedownload. Nu is in internationaal verband gewerkt aan een online versie van dit toetsprogramma. Hiermee kan je zowel INSPIRE services als services die moeten voldoen aan de Nederlandse profielen voor WMS en WFS online toetsen. In deze sessie licht Arnoud de Boer toe hoe de nieuwe validator werkt en wat de status er van is in internationaal verband.

14:15 – 14:40 **Integratie locatie-informatie in de bouw met BIM** – Dick Spekkink, Bouw en Informatie Raad

BIM staat voor Building Information Model. Dit informatiemodel voor de bouwsector zorgt ervoor dat ontwerp- en bijvoorbeeld 3D-gegevens over een bouwwerk of constructie eenduidig worden vastgelegd. Ook kan andere informatie over het bouwwerk in het model worden geïntegreerd, zoals functies van ruimtes en onderdelen of planning van werkzaamheden. Geo-informatie en gebouwinformatie integreren. Wat levert dit op en hoe pakt de bouwsector dit op? Dick Spekking, Clustertrekker Proces & IT bij de Bouw en Informatie Raad maakt het u duidelijk in deze sessie.

14:40 -14:55 **Frisbreak**

14:55 – 15:20 **Voortbouwen op de BGT** - Arnoud de Boer, Geonovum

In 2016 wordt de Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT) een feit. Een aantal sectoren sorteert nu al voor op de komst van de BGT door in haar informatiemodellen op deze Basisregistratie voort te borduren. Arnoud de Boer laat zien hoe de sectoren Beheer openbare ruimte en Verkeer en vervoer op basis van de BGT voortborduren.

15:25 – 15:50 **Gebruik van geo helpt gemeenten anders te kijken naar lokale uitdagingen** – Ernst Koperdraat KING en Paul Padding, Geonovum

Door de decentralisaties bij jeugd, zorg en sociale zekerheid hebben gemeenten er veel taken bij gekregen. Gemeenten zijn, omdat ze dichterbij de burger staan, beter in staat om zorg op maat te verlenen, de ontschotting in de zorg door te zetten en daardoor meer zorg te bieden voor minder geld. Gebruik van de Basisregistraties en de BGT in het bijzonder helpt gemeenten bij het letterlijk op de kaart zetten van gegevens en het slim verbinden daarvan. Dit levert waardevolle informatie op waarmee we op een proactieve manier kunnen kijken naar oplossingen voor maatschappelijke vraagstukken. Tijdens een interactieve sessie gaan Ernst Koperdraat (KING) en Paul Padding (Geonovum) met u in gesprek over het verkrijgen van bovenstaande inzichten.

15:50-16:10 **Afsluiting (in de Polar)**

De hele dag door zijn kunstenaars en vormgevers aanwezig die geo-informatie een andere twist geven. Bekijk hun werk, doe mee aan de prijsvraag van onze fotograaf, of laat je ruimtelijk hart spreken en doe mee aan de Minecraft challenge.

Programma zaal Glow

11:20 – 12:10 **Neo geo: de wereld buiten de overheidsstandaarden** - Edward MacGillavry, Webmapper
Vanuit datajournalisten en web-ontwikkelaars is een nieuwe benadering van de webkaart ontstaan, zonder onderliggende GIS-techniek. Zij maken lichtgewicht applicaties, die gebruik maken van internetstandaarden, niet die van de geo-wereld. Tijdens deze lezing praten we u bij over deze nieuwe ontwikkelingen en hoe zij zich verhouden tot de OGC-standaarden.

12:15-13:15 **Lunch**

13:15 -14:30 **FIWARE – een platform voor de digitale stad** – Arjen Hof, Civity

De Europese Commissie zet zwaar in op FIWARE. Een nieuw, op open standaarden en open interfaces gebaseerd, technologieplatform. Belangrijke onderdelen zijn de ontsluiting van (open) data en het 'internet of things', waarbij apparaten en systemen onderling kunnen communiceren en gegevens uitwisselen. Met een combinatie van vrij toegankelijke cloudservices, ontwikkelgereedschappen en toegang tot data van overheden, nutsbedrijven en private aanbieders wil de EU bedrijven stimuleren om nieuwe diensten en applicaties te ontwikkelen en zo de concurrentiepositie van Europese bedrijven versterken. Het FIWARE technologieplatform kan worden ingezet om diverse stedelijke en maatschappelijke uitdagingen op het gebied van werk, milieu, energie, gezondheid, mobiliteit en veiligheid het hoofd te bieden. De regio Utrecht gaat het voortouw nemen en zal de komende 2 jaar het FIWARE Lab NL cofinancieren. De steden Utrecht en Amersfoort hebben een commitment afgegeven om tenminste 2 projecten per jaar op FIWARE te gaan uitvoeren en 6 Nederlandse Steden hebben in juni het Open and Agile Smart Cities initiatief ondertekend, waarin FIWARE ook genoemd wordt. Belangrijke ontwikkelingen om standaardisatie, samenwerking en innovatie te stimuleren. Wij nodigen Nederlandse overheden, kennisinstellingen en ontwikkelaars van harte uit om aan te sluiten.

14:40 -14:55 **Frisbreak**

14:55 – 15:50 **Linked data, zo doe je dat**, Marco Brattinga, Ordina|Platform Linked Data Nederland

Linked data: wat is het en vooral, hoe maak je dat eigenlijk? Daar gaat het om in deze sessie. Leden van het Platform Linked Data Nederland nemen je in deze sessie mee in de wereld van het maken van linked data.

15:50-16:10 **Afsluiting (in de Polar)**

De hele dag door zijn kunstenaars en vormgevers aanwezig die geo-informatie een andere twist geven. Bekijk hun werk, doe mee aan de prijsvraag van onze fotograaf, of laat je ruimtelijk hart spreken en doe mee aan de Minecraft challenge.

Programma zaal Spark

11:20 – 12:10 **Locatielab – testbed voor geo op het web** – Marcel Reuvers en Simeon Nedkov, Geonovum
Geonovum ziet het web als belangrijk publicatiekanaal voor locatie-informatie en wil graag dat locatie-informatie goed toegankelijk is voor web ontwikkelaars zonder specifieke geo-ICT kennis. Daarom organiseren wij een testbed waarin de mogelijkheden worden onderzocht voor het publiceren van locatie-data als bruikbaar en integraal onderdeel van het web. In deze sessie hoort u alles over het testbed en is er ruim gelegenheid om vragen over de testbeds te stellen.

12:15-13:15 **Lunch**

13:15 -14:00 **INSPIRE Inside | waarom het uitwisselen van kabel en leidinginformatie gebruik INSPIRE integreert** – Ad van Houtum, Kadaster en Paul Janssen, Geonovum
KLIC-WIN wordt ontwikkeld als de nieuwe landelijke service voor het uitwisselen van kabel en leidinginformatie. Centraal in de aanpak staat integratie van INSPIRE en WION datauitwisseling. Het informatiemodel IMKL2015 integreert de begrippenkaders voor deze verschillende processen en creëert hiermee een basis voor synergie. We gaan in op de organisatie van het programma en de ontwikkelde methode om een INSPIRE dataspecificatie uit te breiden voor toepassing in de WION. Een voorbeeld voor andere sectoren.

14:15 – 14:40 **INSPIRE Inside | e-reporting** - Michel Grothe, Geonovum
Nu de implementatie van INSPIRE vordert, zet Europa zelf de eerste stappen om de gerealiseerde infrastructuur te benutten. Bij het herzien van milieuriichtlijnen, verschijnt nu steevast de opmerking dat de INSPIRE infrastructuur wordt benut om gegevens uit te wisselen. Zo ook in de Kaderrichtlijn luchtkwaliteit. Michel Grothe vertelt hoe deze twee Europese regelingen elkaar in de praktijk ontmoeten, wat dat betekent en welke mogelijkheden hier liggen.

14:40 -14:55 **Frisbreak**

14:55 – 15:20 **PDOK Kaart community** – Simeon Nedkov, Geonovum
PDOK Kaart is een open source toepassing. Om ontwikkelingen op PDOK Kaart binnen de overheid te kunnen delen, start PDOK een community. In deze sessie introduceren wij deze community.

15:25 – 15:50 **PDOK geodatastore** – Erwin Folmer, Kadaster
Overheidsorganisaties verzamelen veel gegevens om hun dagelijks werk uit te kunnen voeren. Een deel van deze data is zonder bezwaar beschikbaar te stellen als open data. Organisaties willen dat ook wel, maar stuiten op het praktische probleem dat er eigenlijk geen plek is waar je de data voor hergebruik kunt neerzetten. Vanuit beveiligingsoogpunt is het openstellen van de eigen server voor het downloaden van bestanden niet te bespreken. En uit budgettaire overwegingen is het neerzetten en beheren van een eigen server voor dit doeleind vaak niet opportuun. De PDOK GeoDataStore moet hier uitkomst gaan bieden.

15:50-16:10 **Afsluiting (in de Polar)**

De hele dag door zijn kunstenaars en vormgevers aanwezig die geo-informatie een andere twist geven. Bekijk hun werk, doe mee aan de prijsvraag van onze fotograaf, of laat je ruimtelijk hart spreken en doe mee aan de Minecraft challenge.

Programma zaal Flash

11:20 – 12:05 **Crisis- en herstelwet en het Omgevingsplan** – Wethouder Ted van de Loo, Gemeente Boekel

Hoe maak je een bestemmingsplan gemaakt onder de Crisis- en herstelwet op de juiste manier digitaal? Gemeente Boekel is een verbreed plan heeft aan het maken dat sterk lijkt op het omgevingsplan onder de Omgevingswet. Wethouder Ted van de Loo van gemeente Boekel deelt zijn visie op de Crisis en herstelwet en de digitale aspecten.

12:15-13:15 **Lunch**

13:15 -13:40 **Digitale ambities van de Omgevingswet** – Pieter Meijer, Ministerie van IenM, Rijkswaterstaat
De Omgevingswet zet in op digitalisering. Zowel een aanvraag, als de verwerking van de aanvraag als de beslissing op de aanvraag zal na 2018 grotendeels digitaal moeten verlopen. Om dit mogelijk te maken, wordt een digitaal stelsel opgezet. Wat is de reikwijdte van de digitale ambitie van de Omgevingswet eigenlijk? Aan welke bouwblokken wordt gewerkt en wat is de rol van geo-informatie in dit geheel? Pieter Meijer, trekker kwartiermakersteam digitaal stelsel Omgevingswet bij Rijkswaterstaat, laat het u zien.

13:45-14:10 **Omgevingsplan raadplegen – een demo** – Monique van Scherpenzeel, Geonovum
Hoe zorgen we ervoor dat we bij digitale raadpleging van een omgevingsplan door de bomen het bos kunnen blijven zien? Tijdens deze presentatie licht Monique van Scherpenzeel toe hoe wij onder andere samen met de gemeente Bussum een nieuwe manier van raadplegen hebben uitgewerkt.

14:15 – 14:40 **Geo-participatie** – Gert Jan van der Weijden
In zijn eigen directe leefomgeving had Gert-Jan van der Weijden heel concreet te maken met een nieuw bestemmingsplan. Als lid van een buurtwerkgroep heeft hij als participerende burger, maar wel voorzien van geo-vakkennis, ervaren wat er in zo'n proces van de belanghebbenden aan kennis, inzicht, verbeeldingskracht en doorzettingsvermogen wordt gevraagd. Wat kunnen overheid én bedrijfsleven leren van deze ervaringen?

14:40 -14:55 **Frisbreak**

14:55 – 15:20 **Low-cost sensoren: Iedereen kan meten** – Hester Volten, Rivm
Technologische ontwikkelingen zorgen er voor dat meetinstrumenten een stuk goedkoper kunnen worden. Dat maakt grootschalige experimenten mogelijk. Maar daar heb je dan wel mensen voor nodig. Hester Volten van Rivm is één van de drijvende krachten achter het iSPEX project. Via iSPEX werden bijna 3000 Nederlanders in één klap onderzoeker van de luchtkwaliteit. Op dit moment werkt Rivm in het kader van het Living lab for the internet of things mee aan het ijken van low cost sensoren die bewoners in Nijmegen gaan ophangen om luchtkwaliteit te meten. Wat is de waarde van metingen gemaakt met low cost sensoren? Wat zijn aandachtspunten bij zelfmetende burgers en citizen science? Hester Volten deelt in deze presentatie haar visie en ervaringen.

15:25 – 15:50 **Code for NL** – Ivonne Jansen-Dings, Waag Society
Maart 2015 heeft de Waag Society Code for NL gelanceerd: een initiatief dat nieuwe manieren van werken stimuleert binnen (semi)overheden. Dit programma koppelt innovatieve mensen (fellows) met technische vaardigheden aan beleidsmedewerkers, ambtenaren en bestuurders om te werken aan concrete oplossingen voor maatschappelijke problemen. Met Code for NL sluit Nederland zich aan bij een wereldwijd netwerk van civic innovators die technologie inzetten om overheden te versterken en burgerparticipatie te vergroten. Ivonne Jansen-Dings vertelt er meer over.

15:50-16:10 **Afsluiting (in de Polar)**

De hele dag door zijn kunstenaars en vormgevers aanwezig die geo-informatie een andere twist geven. Bekijk hun werk, doe mee aan de prijsvraag van onze fotograaf, of laat je ruimtelijk hart spreken en doe mee aan de Minecraft challenge.

Programma zaal Solar

11:20 – 12:05 **Geo voor de zelfrijdende auto** – Arnoud de Boer, Geonovum

De overheid wil in Nederland de verdere ontwikkeling van geautomatiseerd rijden stimuleren. Voor geautomatiseerd rijden is weten waar je je bevindt, waar je naartoe wilt en hoe je directe omgeving eruit ziet van groot belang. In deze werksessie neemt Arnoud de Boer van Geonovum u mee in een inventarisatie naar de behoefte aan geografische informatie voor experimenten met zelfrijdende auto's.

12:15-13:15 **Lunch**

13:15 -14:30 **GeoJSON: doe het zelf** - Edward MacGillavry, Webmapper

Is dit hét nieuwe uitwisselingsformaat voor geografische gegevens? Nu zelfs smartphones krachtig genoeg zijn, maken XML-standaarden zoals GML plaats voor JavaScript: laat de Web browser het werk maar doen! Met gevensbestanden en web-services in dit nieuwe formaat, weten app-ontwikkelaars wel raad! In deze werksessie gaan we zelf aan de slag om een interactieve kaart met GeoJSON te maken.

14:40 -14:55 **Frisbreak**

14:55 – 15:45 **Modelleren op de Laan: zo werkt het** – Paul Janssen, Geonovum

Je informatiehuis op orde hebben. Een belangrijk deel daarvan is de specificaties kunnen leveren welke informatie je hebt en hoe dat gestructureerd is. Het informatiemodel zorgt hiervoor. Het biedt het huis en andere huizen duidelijkheid wat de bijdrage van het huis aan de laan is. Maar ook hier moeten we dezelfde taal spreken, de taal van de laan. Gelukkig is dat niet een nieuw dialect maar gebaseerd op wat er Nationaal en internationaal is afgesproken. We laten de methode zien die is ontwikkeld, het proces, het metamodel en de software: hoe modelleer ik op de laan?

15:50-16:10 **Afsluiting (in de Polar)**

De hele dag door zijn kunstenaars en vormgevers aanwezig die geo-informatie een andere twist geven. Bekijk hun werk, doe mee aan de prijsvraag van onze fotograaf, of laat je ruimtelijk hart spreken en doe mee aan de Minecraft challenge.