



**4** Het nieuwe WIBON Systeem  
Geen zorgen,  
altijd in control

**6** Complex samenspel tussen  
leidingen en bomen  
Risico's in beeld  
met Boomregister

**8** KLIC-WIN:  
Hoe ver is het Kadaster?

**10** Open data bij Enexis  
'De markt vraagt erom'

**12** ECW Netwerk kiest voor WION Systeem  
Synergie op Agriport A7





In elke editie van Klik! behandelt Jos Webbink, advocaat bij Gaastra Advocaten te Schiphol, een opvallende juridische kwestie met betrekking tot de WION. Jos Webbink is actief in het omgevings-, telecom- en energierecht. Hij is specialist in het recht van kabels en leidingen.



## Waar blijft de WIBON?

Er komt een opvolger voor de Wet informatie-uitwisseling ondergrondse netten (WION): de Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten (WIBON). De WIBON brengt geen verandering in de klic-systematiek. De regels voor zorgvuldig graven en het registreren van netten blijven ongewijzigd. Het nieuwe van de WIBON is een wettelijk kader voor het uitwisselen van informatie over bovengrondse nutsinfrastructuur, zoals masten en gebouwen. Het is nog wel de vraag wanneer de WIBON in werking treedt.

De nieuwe regels in de WIBON zijn nodig vanwege de implementatie van de Europese

Richtlijn breedband (Richtlijn 2014/61/EU, PbEU 2014, L 155). Die heeft als doel om de kosten van het aanleggen van breedbandnetwerken te verlagen door medegebruik van (ondergrondse en bovengrondse) infrastructuur te bevorderen. Europese richtlijnen werken niet rechtstreeks. De lidstaten moeten de bepalingen uit een richtlijn in de eigen wetgeving implementeren.

Voorafgaand aan de formele besluitvorming in de Tweede en Eerste Kamer vindt vaak een consultatie plaats. Dat is ook in het geval van de WIBON gebeurd. Marktpartijen krijgen op deze manier de gelegenheid hun visie op het wetsvoorstel te geven (zie:

[www.internetconsultatie.nl/wibon/reacties](http://www.internetconsultatie.nl/wibon/reacties)).

De Richtlijn breedband moet uiterlijk 1 juli 2016 geïmplementeerd zijn. Dan moet de WIBON dus in werking zijn getreden. Die datum zal niet worden gehaald. Het ministerie van Economische Zaken is nog volop bezig het wetsvoorstel aan te passen. Waarna de Raad van State advies moet uitbrengen en de kamerbehandeling nog volgt. Nederland is trouwens niet als enige te laat. Waarschijnlijk gaan 26 van de 27 lidstaten de deadline van 1 juli 2016 niet halen. Naar verwachting zal de WIBON op zijn vroegst op 1 januari 2017 in werking treden.

### in dit nummer

Nieuws	2-3
Het nieuwe WIBON Systeem	4-5
Boomregister maakt risico's zichtbaar	6-7
<b>KLIC-WIN:</b> 5 vragen aan het Kadaster	8-9
Het open-databeleid van Enexis	10-11
<b>Werk in uitvoering:</b> ECW Netwerk	12

Geodan en BAM Infratechniek Telecom richten zich sinds 2008 samen op de sector Bouw & Infra. De toegevoegde waarde zit in de bijzondere combinatie van kennis op het gebied van bouw/ondergrondse infrastructures (BAM Infratechniek Telecom) en locatie-informatie en geo-informatie-systemen (Geodan). Zo ontwikkelt Geodan Van den Berg voor deze sector duurzame middelen voor het integreren en ontsluiten van digitale en locatie-informatie.

[www.geodanvandenbergh.nl](http://www.geodanvandenbergh.nl)



**Geodan Van den Berg** BV  
GEO-ICT VOOR BOUW & INFRA

Colofon Klik! is een uitgave van Geodan Van den Berg en wordt gratis verspreid onder relaties van Geodan Van den Berg. Zelf de Klik! ontvangen? U kunt zich inschrijven via [www.geodanvandenbergh.nl/klik](http://www.geodanvandenbergh.nl/klik). Reacties op geplaatste artikelen worden zeer gewaardeerd en kunt u mailen naar [klik@geodanvandenbergh.nl](mailto:klik@geodanvandenbergh.nl)  
**Redactie** Bas Budde, Bas Heller, Floor Kraan, Doekele Rienks, Jan Smit  
**Fotografie** Cobra adviseurs, Enexis, ECW Netwerk, iStock, Shutterstock  
**Realisatie** Inpetto, Wormer en Tabasco Communicatie, Amsterdam  
**Drukwerk** Drukgoed, Amsterdam

Een mooie mijlpaal in het KLIC-WIN traject van Geodan Van den Berg. We hebben namens een van onze klanten: Eneco Warmtenetten BV, die als 'front runner' fungeert, samen met het Kadaster een traject ingevuld, waarbij we deze klant IMKL2015 proof hebben gemaakt.

nieuws

## De Klic-Toezicht app: sneller, eenvoudiger en veiliger

Altijd beschikken over de meest recente leidingeninformatie en de Klic-melding voor een specifieke locatie? Dat kan. Geodan heeft een tablet-app ontwikkeld die het toezichthouden bij graafwerkzaamheden vergemakkelijkt. Toezichthouders hoeven niet langer met laptop en kaarten op stap.

Grondroeders die graafwerkzaamheden willen uitvoeren zijn verplicht de werkzaamheden bij het Kadaster te melden. Dit is vastgesteld in de wet WION om graafschades te voorkomen. Indien een grondroerder in de buurt van een transportgasleiding van bijvoorbeeld de Gasunie wil graven en dit meldt, zal de Gasunie een graafbericht met eis-voorzorgsmaatregel terugsturen om het risico op graafschade te verkleinen en de veiligheid te waarborgen. Ook zal een toezichthouder ter plekke

de situatie bekijken, de locatie van de buisleidingen aanwijzen en nadere werkafspraken maken met de betreffende grondroerder.

De Klic-Toezicht app is een tablet-applicatie. Het primaire doel van deze app is het ondersteunen van toezichthouders in het veld bij het inspecteren van graafwerkzaamheden in de buurt van kritische infrastructuur. Dit vergemakkelijkt het werk aanzienlijk. Met de app gaat het toezichthouden eenvoudiger, sneller en veiliger.

→ [Meer weten?](#)

Benieuwd naar de mogelijkheden van de Klic-Toezicht app? Neem contact op met Geodan Van den Berg via **020 - 5711 393** of stuur een e-mail: [info@geodanvandenbergh.nl](mailto:info@geodanvandenbergh.nl).



# Geen zorgen, altijd in control



Vooruitlopend op nieuwe wetgeving introduceert Geodan Van den Berg het WIBON Systeem. De nieuwe viewer biedt onze klanten veel meer mogelijkheden dan voorheen.

Het is een complete GIS-viewer die ook draait op tablets, betrouwbaar en veilig is en continu aangepast kan worden aan de wensen van de klant. Klanten die van het nieuwe systeem gebruik willen maken, hoeven daar niets extra's voor te doen.

Het parlement moet er zijn goedkeuring nog aan geven, maar het lijkt geen twijfel dat binnenkort de WION wordt vervangen door de nieuwe Wet informatie-uitwisseling **bovengrondse** en ondergrondse netten: de WIBON. Met het programma KLIC-WIN biedt het Kadaster vanaf 2017 één informatiesysteem met één loket voor de WIBON en voor INSPIRE. Geodan Van den Berg gaat het huidige WION Systeem door het nieuwe WIBON Systeem vervangen. Wij zijn klaar om onze klanten aan te sluiten op het centrale loket. Na de zomer benaderen we onze klanten met een voorstel voor een automatische overgang naar ons nieuwe WIBON

Systeem en aanvullende diensten. Zij hoeven dan verder geen actie te ondernemen.

## **Netbeheerders ontzorgen**

Het nieuwe WIBON Systeem is in eerste instantie ontwikkeld als een systeem om onze klanten te ontzorgen bij de aansluiting op de centrale omgeving van het Kadaster. Netbeheerders stellen hun ruwe data (in elk gewenst dataformaat) geautomatiseerd en beveiligd beschikbaar aan Geodan Van den Berg. De conversie naar IMKL2015 - het nieuwe informatie-model voor KLIC-WIN - en de upload naar het Kadaster verlopen dan automatisch.

## **Moderne viewer**

In de basis verandert er niet zo veel. Wel krijgen onze klanten een moderne viewer, waarmee ze precies kunnen zien wat er gebeurt in de buurt van hun kabels en leidingen. En uiteraard blijven we zorgen voor koppelingen naar de **Klic-Toezicht app** en de **Klic-Formulier app**. De graafmeldingen blijven ook als WMS-services beschikbaar voor onze klanten, die ze in hun eigen applicaties kunnen 'hangen'.

## **Bekijken en vergelijken**

'In ons WIBON Systeem geven we alle namens de klant afgehandelde Klic-meldingen weer. Daar-





De nieuwe WIBON viewer van Geodan Van den Berg

voor sluiten we aan op de services die het Kadaster beschikbaar stelt', zegt Doekele Rienks, product manager WION/WIBON bij Geodan Van den Berg. 'Maar het Kadaster gaat er wel van uit dat netbeheerders zelf invulling geven aan de bewaarplicht van vijf jaar voor graafmeldingen. Met ons WIBON Systeem doen wij dat voor onze klanten.' In de nieuwe viewer kan de klant daarnaast ook nieuwe en oude datasets bekijken en vergelijken. Zo is altijd duidelijk welke dataset op dat moment in productie staat en wat de verschillen zijn met oudere datasets.

### Veilig en automatisch

Doekele: 'Met ons nieuwe WIBON Systeem blijven we onze klanten, ook de komende jaren, dus van dienst. We zorgen voor een optimaal beveiligde locatie waar ze hun brondata kunnen neerzetten, in elk gewenst formaat. Het systeem kijkt periodiek of er nieuwe databestanden staan in de klantfolders. Als dat zo is, wordt het databestand opgepakt en automatisch gevalideerd. Als de validatie in orde is, wordt het bestand automatisch geconverteerd naar IMKL2015.'

### Handige koppelingen

Het nieuwe systeem biedt ook nieuwe kansen, schetst Doekele: 'In de nieuwe viewer kunnen onze klanten Klic-meldingen niet alleen tonen in combinatie met

hun eigen kabel- en leidingdata, maar ook met elke willekeurige andere dataset, zoals het bomenbestand, vervuilde grond of bestemmingsplannen.' Ook kunnen klanten de viewer zelfstandig uitbreiden, met bijvoorbeeld een routeerservice of zoekfuncties in andere geografische datasets. Bovendien is de viewer geschikt voor gebruik op tablets. Geen zorgen, altijd in control.

### 'Vertel ons uw wensen!'

'We hopen dat onze klanten in de toekomst steeds meer toegevoegde waarde uit onze viewer halen. In de volgende versie zal bijvoorbeeld ook de aansluiting op de viewer van de WIONapp gereed zijn. Grondroeders en netbeheerders beschikken dan over eenzelfde viewer en kunnen daarmee ook informatie met elkaar delen. Daarnaast ben ik heel benieuwd naar de specifieke behoefte van onze klanten, zodat wij ons WIBON Systeem optimaal kunnen blijven ontwikkelen. Dus: vertel ons uw wensen!'

### → Meer weten?

Neem contact op met Geodan Van den Berg via 020 - 5711 393 of stuur een e-mail: [info@geodanvandenbergnl.nl](mailto:info@geodanvandenbergnl.nl).



## Boomregister

# Het complexe samenspel tussen bomen en leidingen in kaart

In onze ondergrond liggen niet alleen 1,7 miljoen kilometer kabels en leidingen, ook bomen banen zich er met hun wortels een weg op zoek naar water, mineralen en houvast. Het boomkronenbestand van het Boomregister, met daarin alle ruim 100 miljoen bomen in Nederland, helpt netbeheerders, gemeenten en grondroerders om de verborgen risico's voor bomen én netwerken aan de oppervlakte te brengen. En dat kan heel veel schade voorkomen, weet Joost Verhagen van Cobra adviseurs, mede-ontwikkelaar van de dataset.

'Een gemiddelde straatboom vertegenwoordigt al gauw een waarde tussen de 6.000 en 12.000 euro, maar dat kan oplopen tot het tienvoudige', vertelt Joost. 'Worden er tijdens graafwerkzaamheden boomwortels beschadigd? Dan zit de boombeheerder, meestal de gemeente, met een groot probleem. Er is niet alleen sprake van een forse waardevermindering van de boom. Valt zo'n boom - in het ergste geval - op een toevallige voorbijganger, dan is de boombeheerder aansprakelijk. Die wil dan uiteraard weten of en door wie er in de buurt van die boom is gegraven.'

### Het werkt twee kanten op

Niet alleen gravers willen voorkomen dat door hun werkzaamheden bomen bezwijken en dat ze met een schadeclaim geconfronteerd worden. Ook netbeheerders willen inzicht hebben in de risico's die omvallende bomen geven. De relatie daartussen is vrijwel altijd wederzijds, zegt Joost: 'Een lekkende gasleiding is er vaak de oorzaak van dat bomen na verloop van tijd dood gaan. En wortelschade door graven heeft invloed op de stabiliteit van de boom. Valt zo'n boom om, dan kan die nog veel meer schade aan netwerken veroorzaken.' Joost constateert ook

regelmatig dat buizen, kabels of leidingen te ondiep liggen. 'Dan gebruikt de boom die als anker, waaraan hij zich met zijn wortels vasthoudt. Bezwijkt de boom, dan laten de gevolgen zich raden.'

### Opgedroogde bron

Hoe complex het samenspel tussen bomen en leidingen is, illustreert Joost met een praktijkvoorbeeld: 'Dertig meter van de plek waar een netbeheerder een lekkende waterleiding had gerepareerd stond een grote beuk. Niet lang daarna stierf de boom. Wat bleek? De boom had jarenlang geïnvesteerd in één hele lange wortel - een soort slagader -, waarmee hij al zijn water bij de lekkende leiding haalde. Ineens was zijn enige waterbron opgedroogd.'

### De kroon en de kluit

Van elke boom kent het boomkronenbestand de hoogte en de kroonprojectie (de kroon van bovenaf gezien). Wanneer de boomsoort, grondwaterstand en bodemsoort bekend zijn, kan zelfs de (theoretische) kluitomvang in beeld gebracht worden. Zo zijn bijvoorbeeld relaties te leggen met rioolschade. 'Voor asset managers van netbeheerders is het boom-



# ‘Voor netbeheerders is het boomkronenbestand een slimme tool om risico’s in beeld te brengen’



Bomen in kaart gebracht met het boomkronenbestand ▾

kronenbestand vooral een slimme tool om risico's in beeld te brengen of om beter te bepalen wanneer onderdelen van het netwerk vervangen moeten worden. Of wanneer en hoe onderhoud moet plaatsvinden.'

## Ongekende waarde

Dat bomen in de ondergrond geduchte concurrenten van kabels en leidingen zijn, is alom bekend. 'En dat ze een belangrijke waarde vertegenwoordigen ook', verwacht Joost. 'Zo filteren ze bijvoorbeeld grote hoeveelheden schadelijk fijnstof, binden ze CO<sub>2</sub>, en bieden ze vlinders, bijen en vogels voedsel en onderdak. Ik snap wel dat grondroerders dagelijks gewoon hun meters moeten maken. En ik ben ervan overtuigd dat ze met hulp van boomkronenbestand er alles aan zullen doen om bomen nog beter te beschermen.'

## → Meer weten?

Neem contact op met Geodan Van den Berg via [info@geodanvandenbergh.nl](mailto:info@geodanvandenbergh.nl).



## Cobra

Adviseurs over bomen, beleid en beheer, ecologie, geoinformatie en juridische thema's.

## Het Bomenregister

Ontwikkeld door Alterra Wageningen UR, Neo, Geodan en Cobra adviseurs.

## Netbeheerders

Netbeheerder Stedin en drinkwaterbedrijf PWN hebben, net als veel gemeenten en provincies, het boomkronenbestand van het Boomregister inmiddels aangeschaft en onderzoeken de mogelijkheden.

# Het Kadaster op weg naar KLIC-WIN

## 1 Hoe gaat de data-uitwisseling tussen netbeheerders en de centrale omgeving van het Kadaster plaatsvinden?

'Netbeheerders zullen regelmatig zelf hun bestand met informatie over kabels en leidingen, inclusief bijlagen en aanvullende eisen met voorzorgsmaatregelen, in zijn geheel moeten uploaden. In veel gevallen dagelijks, maar dat is afhankelijk van de frequentie van mutaties. Het is te complex en daardoor te risicovol om telkens alleen de mutaties door te geven. In het begin gaat de upload nog handmatig, later automatisch.'

## 2 Nu is een serviceprovider als Geodan Van den Berg verzekerd tegen schade als gevolg van eigen fouten. Hoe is dat geregeld als netbeheerders hun data centraal bij het Kadaster onderbrengen?

'Uiteraard ligt de verantwoordelijkheid voor de *Quality of Service* dan bij het Kadaster. Op initiatief van en in goed en professioneel overleg met de netbeheerders stelt het Kadaster nu een Dienstenniveau-overeenkomst (DNO) op, waarvan de definitieve versie binnenkort klaar is. Daarin staan alle afspraken over bijvoorbeeld de beveiliging van het systeem, de performance, de downtime en de reactietijd.'

**'Als vectorbestanden beschikbaar zijn, willen we die zo snel mogelijk bieden aan grondroerders, want daarmee worden echt graafschades voorkomen'**

## 3 Grondroerders krijgen straks een informatiepakketje dat bestaat uit de 'oude' PNG-plaatjes en de nieuwe vectorbestanden. Het Kadaster realiseert daarvoor een nieuwe versie van de 'oude' Klic-viewer. Veel grondroerders gebruiken echter apps, zoals de WIONapp, om de data in het veld te ontsluiten. Is hier voldoende rekening mee gehouden?

'We zijn ons bewust van de bezorgdheid die hierover bestaat. We hebben afgesproken om in eerste instantie de basisviewer van het Kadaster aan te passen, zodat grondroerders naast de PNG-plaatjes ook het vectorbestand krijgen. De netbeheerders zullen niet allemaal tegelijk klaar zijn om vectorbestanden aan te leveren. Als die wél beschikbaar zijn, willen we die wel zo snel mogelijk bieden aan grondroerders, want daarmee worden echt graafschades voorkomen. Zo belonen we ook de *front runners*, anders zouden die hun vectorbestanden de





Begin 2017 biedt het Kadaster met het programma KLIC-WIN één informatiesysteem met één loket voor de WIBON en voor INSPIRE. Geodan Van den Berg is klaar om haar klanten aan te sluiten op dat centrale loket. Maar hoe ver is het Programma KLIC-WIN?

Vijf vragen aan de programmamanager bij het Kadaster, Herman Waijers.



eerste maanden nog moeten terug-converteren naar de oude PNG-plaatjes. Sommige serviceproviders met een eigen app moeten die aanpassen, maar daar houden we rekening mee tijdens de implementatie. Dat kost ze naar schatting twee tot drie maanden en nog eens twee tot drie maanden om ze te distribueren naar hun klanten.'

**4 Het informatiepolygoon wordt geïntroduceerd. Wat is dit precies, en wat is het doel ervan?**

'Grondroeders die een graafpolygoon aanvragen, tekenen het graafgebied soms groter dan strikt noodzakelijk, voor een betere oriëntatie op de graaflocatie. Dat leidt veelal tot onnodige eis-voorzorgsmaatregelen. Als extra dienst stellen we daarom naast het graaf- ook een informatiepolygoon beschikbaar. Daarin wordt ook kabel- en leidingeninformatie getoond, inclusief de topografie. Je mag er echter

niet in graven. De graaflocatie kan hierdoor zo klein mogelijk worden gehouden, zonder verlies aan oriëntatie. Al zijn grondroeders niet verplicht een informatiepolygoon aan te vragen, we verwachten dat ze het wel gaan doen.'

**5 Netbeheerders die niet voor de centrale aansluiting van het Kadaster kiezen, kunnen geen gebruik maken van de INSPIRE-dienst. Wat is straks dan nog de waarde van een INSPIRE-bevraging via het Kadaster?**

'Die hangt af van de informatiebehoefte van de aanvrager, naar verwachting met name overheden (lokaal, landelijk en Europees). Die hebben vaak andere doelstellingen dan voor het graafproces. Dat straks niet alle INSPIRE-data bij het centrale loket van het Kadaster op te vragen is, klopt. Afhankelijk van wat je wilt weten, zal je naast het Kadaster misschien nog meerdere bronnen moeten raadplegen, die te vinden zijn via het Nationaal Georegister. Voor de BV Nederland is het volgens ons het best als zo veel mogelijk netbeheerders gebruik maken van de centrale opslag bij het Kadaster. Wij realiseren die uit de opbrengsten van de aanvragen (€ 21,50 per aanvraag). Maar netbeheerders die INSPIRE-plichtig zijn kunnen daar ook zelf een faciliteit voor realiseren.'

# Met open data naar een duurzame energiewereld

Het als open data beschikbaar stellen van het volledige GIS assetbestand (inclusief huisaansluitingen), de kleinverbruiksdata én de release van een hagelnieuwe kengetallen-app voor de mobiel of tablet. Netbeheerder Enexis geeft (duurzaam) gas als het gaat om het faciliteren van de Nederlandse energietransitie. Op het Enexis-hoofdkantoor vertelt Datamanager Gaston Halders over de reden en winst van al die openheid.

## Wat is jullie missie in de energietransitie?

'De energiewereld is bezig aan de grootste verandering in tijden. Onder en boven de grond zorgt dat voor nieuwe initiatieven en oplossingen. Samen met de markt willen wij de transitie naar duurzame energie realiseren. Wij spelen daarin vooral een faciliterende en stimulerende rol.'

## Jullie netwerk van kabels en leidingen verandert in een intelligent energiesysteem?

'Ja. Die intelligente verbindingen tussen opwekking, opslag en gebruik zijn nodig om dure aanpassingen en investeringen in de netten te voorkomen en innovatie mogelijk te maken. Daarin genereren zogeheten *smart grids* steeds meer data over onze energiestromen. Tegelijkertijd krijgt én neemt de consument steeds meer regie over zijn eigen energie. Daarmee groeit ook de vraag naar meer en slimmer inzicht in het verbruik en de besparing ervan. Door

bepaalde data voor iedereen beschikbaar te stellen, kunnen verschillende marktpartijen innovatieve energiediensten en -producten ontwikkelen.'

## Is dat ook de gedachte achter jullie open-databeleid?

'Zeker, daarin streven we naar maximale transparantie. Vorig jaar zijn we gestart met het beschikbaar stellen van geaggregeerde\* kleinverbruiksdata. Dat deden we al in een gesloten applicatie specifiek voor gemeenten. Die konden daarmee bijvoorbeeld op postcodeniveau zien wat het rendement was van het gevoerde energiebeleid. Vanuit de markt kregen we steeds meer vragen naar dit soort tooling. Door samen met collega-netbeheerders deze brondata geaggregeerd beschikbaar te stellen, faciliteren we de wens van de markt.'

\* Aggregeren is het samenvoegen van gegevens om het onderscheidend vermogen van gegevens te doen verminderen.





### **Naast verbruiksdata, staat ook het bronbestand Open Asset Data op jullie website**

'Daarin is onder andere de exacte locatie van onze gas- en transformatorstations, gasleidingen, elektriciteitskabels en laadpaalaansluitingen te vinden. Maar ook gegevens over de aanlegdatum en diameter van een kabel of leiding. Als eerste Europese netbeheerder hebben we al die informatie in lijn gebracht met de INSPIRE-richtlijn en gedeeld.'

### **Wie heeft er baat bij al deze gegevens?**

'We zien nu vooral belangstelling van gemeentes en andere infra-partijen. Die krijgen bij het ontwikkelen van beleid en het plannen van werkzaamheden, vroeg inzicht in wat er allemaal van ons in de grond ligt. Daarmee weten ze ook met wie ze vroegtijdig in gesprek moeten om zaken slim af te stemmen. Bijvoorbeeld voor het vervangen van een waterleiding door het Waterleidingbedrijf. Zien wij vanuit onze planning dat we in hetzelfde gebied een gasleiding moeten vervangen, dan hoeft de grond maar één keer open. Dat scheelt een hoop overlast, misschien wel graafschade en onnodige kosten.'

### **En richting nieuwe initiatieven voor verduurzaming?**

'Vooral in de plan- en voorfase is het hebben van de juiste informatie van groot belang. Denk aan de locatiekeuze voor een windmolenpark en de aan- of juist afwezigheid van ons netwerk en bijvoorbeeld een transformator- of middenspanningsstation. Het niet (tijdig) raadplegen van de informatie over onze onder- en bovengrondse assets, kan bij de realisatie van de plannen kostbare gevolgen hebben.'

### **Naast informatie over jullie assets en de kleinverbruiksdata, komen jullie ook met een kengetallen-app**

'Uit de markt krijgen we steeds vaker vragen over de kengetallen en locaties van onze assets. Van particulieren, media, gemeenten en overheden. Maar ook van bedrijven die net als wij dezelfde verduurzamingsmissie hebben. Het aantal laadpalen, gebouwen met zonnepanelen, of snel een overzicht van de totale investeringen in ons netwerk in de afgelopen jaren? Via tablet of smartphone beschik je over een schat aan actuele en betrouwbare data. Waardevolle data waar Geodan Van den Berg vast ook wel raad mee weet! Ik daag ze bij deze dan ook uit...'

**Reactie Doekele Rienks, Geodan Van den Berg:**

### **Van data naar waardevolle informatie!**

'Wij willen zeker aan de slag met deze gegevens. Daarbij zien we vooral waarde wanneer we de data als service beschikbaar kunnen maken. Op die manier kunnen we de verschillende kaartlagen ook gemakkelijk in onze eigen applicaties hangen. Daarbij spelen nog wel vragen over thema's als periodieke actualisatie en nauwkeurigheid, een rol. We gaan daar dan ook graag met Enexis over aan tafel!'

**Nieuwsgierig naar de open data van Enexis?**  
[www.enexis.nl/over-enexis/open-data](http://www.enexis.nl/over-enexis/open-data)



# ECW Netwerk

## LOCATIE

AGRIPORT A7

**Wie:** ECW Netwerk

**Wat:** Inzet WION Systeem

**Waarom:** Capaciteit optimaal benutten en het voorkomen van graafschades

ECW Netwerk is producent van aardwarmte en de particuliere netbeheerder voor gas, elektra, warmte en CO<sub>2</sub> op Agriport A7, een gebied voor glastuinbouw, agribusiness, logistiek en energie. Het terrein ligt direct langs de A7, veertig kilometer ten noorden van Amsterdam. Synergie is hier het kernwoord. ECW

faciliteert dat met haar energienet (EWEB). In de centrale server komt de meetdata van de energieruimtes van de verschillende bedrijven samen, er zijn communicatieverbindingen met alle individuele tuinders en er is een webapplicatie, waarmee binnen het netwerk energie verhandeld kan worden.

ECW ontwikkelt zijn netwerken continu om het energieverbruik op Agriport verder te verduurzamen. Maar het bedrijf draagt vooral bij aan de samenwerking binnen het gebied. Bijvoorbeeld door andere partijen de mogelijkheid te bieden (rest)warmte

te leveren op het net. En waar mogelijk dienen de verschillende energiedragers als back-up voor elkaar.

Door de uitbreiding van het energienet, is ECW op zoek gegaan naar één informatie- en beheersysteem voor de infrastructuur. Dankzij het WION Systeem van Geodan Van den Berg kan ECW goed overzicht houden; belangrijk voor het continu plannen en ontwikkelen van een optimale capaciteit. Het makkelijk delen van informatie over het netwerk met aannemers zorgt er bovendien voor dat graafschades worden voorkomen.

→ Wilt u weten wat wij voor u kunnen betekenen of heeft u vragen over de WION?  
Neemt u dan contact met ons op via [info@geodanvandenbergh.nl](mailto:info@geodanvandenbergh.nl)