

AgroConnector



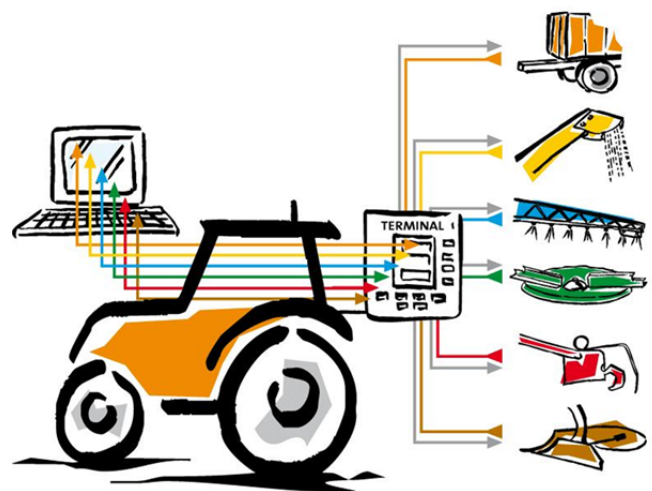
Data uitwisseling tussen BMSen en trekkers/werktuigen

Leon Spätjens, AgroVision

Iedereen kent ze wel. De foto's van trekkercabines vol met terminals. Voor elke toepassing een terminal: het rechtrijden, de kunstmeststrooier, een paar kastjes voor de landbouwspruit en de oogstmachine. Een praktijk die regelmatig voorkwam en de data uitwisseling met BedrijfsManagementSystemen (BMS) niet ten goede kwam. Immers niet alle terminals ondersteunden data uitwisseling met BMSen en de terminals die dit wel deden hanteerden vaak verschillende protocollen.

Een goede registratie van de bewerkingen die op een perceel uitgevoerd zijn is van belang voor elke teler. Hij wil immers snel kunnen terugzoeken wat er wanneer op welk perceel gebeurd is. Ook wil hij deze gegevens gebruiken voor adviezen en verdere (bedrijfs-economische/technische) analyses. De teeltregistratie is verder van belang voor ketentransparantie. Indien gewenst kan de teler de gegevens van uitgevoerde bewerkingen (middels een EDI-Crop-bericht) direct vanuit zijn BMS doorsturen naar zijn afnemers.

Het bijhouden van een teeltregistratie is omslachtig; veel telers schrijven de gebruikte producten en doseringen eerst in een (spuit)boekje, later wordt dit overgetypt in het BMS op de PC. Het gebruik van smartphones heeft hierin verbetering gebracht; uitgevoerde bewerkingen kunnen met behulp van een App direct en op locatie, ingevoerd worden in het BMS. Maar ook dit voelt nog als dubbel werk. Immers veel gegevens die al op de terminal van de trekker beschikbaar zijn (denk bv. aan gebruikte doseringen) moeten alsnog overgetypt worden in de smartphone.



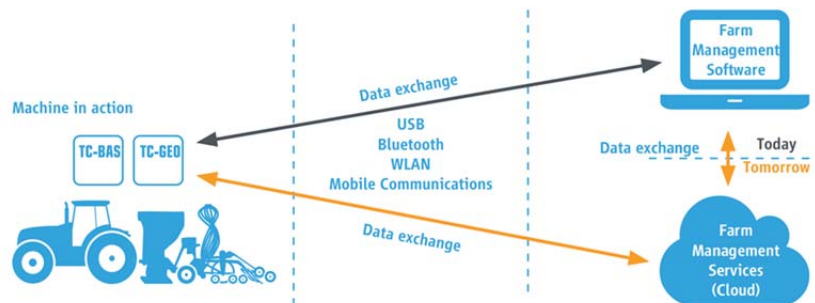
Een direct koppeling tussen het BMS van de teler en de terminal op de trekker ligt dan ook voor de hand. Er komen steeds meer terminals op de markt met de optie om gegevens met een BMS (bijvoorbeeld het CROP programma van AgroVision) uit te wisselen. Nu nog vaak met behulp van een geheugenkaartje. Vanuit het BMS kan de gebruiker de gegevens over zijn bedrijven, percelen, middelen, meststoffen en medewerkers exporteren naar de terminal. Op de terminal worden deze gegevens gebruikt bij het registreren van uitgevoerde bewerkingen. Ook kunnen vanuit het BMS opdrachten naar de terminal geëxporteerd worden. Deze opdrachten kunnen op de terminal direct gestart worden. De instelling van de dosering verloopt vervolgens automatisch en alle data wordt tijdens het uitvoeren van de bewerking gelogd.

De op de terminal ingevoerde bewerkingen en uitgevoerde opdrachten, inclusief de gemeten toegediende producthoeveelheden, worden weer geïmporteerd in het BMS. Alle gegevens hoeven dus maar 1 keer ingevoerd te worden.

Met sommige terminals is het sinds kort ook mogelijk om AB-lijnen uit te wisselen. De AB-lijn is de startlijn waarop de eerste werkgang op het betreffende perceel uitgevoerd moet worden. Deze AB-lijnen worden geïmporteerd en beheerd in het BMS. Ook kunnen lijnen van meerdere terminals samengevoegd en weer geëxporteerd worden. Alle terminals beschikken dan over dezelfde AB-lijnen.

De eerder genoemde opdrachten kunnen óók voor precisielandbouw gebruikt worden. De opdrachten worden hiertoe aangevuld met taakkaarten waarin voor een product(combinatie) aangegeven wordt welk dosering op welk deel van het perceel toegepast dient te worden. Aan de hand van de GPS-positie van de trekker bepaalt de terminal dan welk dosering toegepast wordt.

Enkele leveranciers hanteren bij de data uitwisseling met de terminal nog een eigen dataprotocol. Steeds meer leveranciers kiezen er voor om het ISOBUS protocol te volgen omdat dit, óók voor de data uitwisseling tussen BMS en terminal, gezien wordt als de standaard. Met ISOBUS wordt de ISO standaard 11783 bedoeld. De ISOBUS standaard bestaat uit 14 delen. Hierin wordt de koppeling tussen werktuig en terminal beschreven, maar óók de data uitwisseling tussen terminal en BMS. De standaard wordt beheerd en onderhouden door een ISO-werkgroep met deelnemers uit 19 landen (zie: www.iso.org).



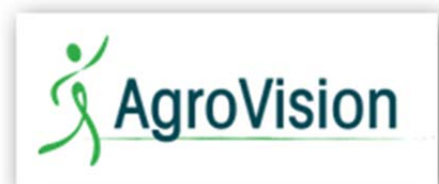
Om het gebruik van de ISOBUS standaard te bevorderen is in 2008 door een 9-tal bedrijven en organisaties de AEF (Agricultural Industry Electronics Foundation) opgericht. Inmiddels is deze organisatie uitgegroeid tot een samenwerkingsverband waarin wereldwijd meer dan 170 bedrijven en organisaties participeren (zie: www.aef-online.org). AgroVision participeert in de werkgroep die zich richt op de ISOBUS koppeling tussen terminal en BMS (FMIS). Naast AgroVision nemen in deze werkgroep ook BMS leveranciers uit Duitsland, Frankrijk en de USA deel, evenals de belangrijkste terminal leveranciers. De werkgroep richt zich onder meer op het ontwikkelen van testprotocollen aan de hand waarvan BMS systemen gecertificeerd kunnen gaan worden. De werkelijke certificering zal gaan plaatsvinden door onafhankelijke organisaties. Ook wordt door de AEF twee keer per jaar een plugfest georganiseerd. Een bijeenkomst waarbij de leveranciers van werktuigen, terminals en BMS systemen de onderlinge ISOBUS koppeling kunnen testen en verbeteren.

Een van de activiteiten van de AEF is de introductie van een database waarin agrariërs, loonwerkers en dealers de ISOBUS compatibiliteit kunnen controleren van terminal, werktuig en op termijn BMS systemen. Deze database wordt begin 2015 geïntroduceerd en heeft recentelijk een onderscheiding gewonnen op de SIMA 2015 (http://www.aef-online.org/fileadmin/MEDIA/downloads/2014/AEF_SIMA-Award_EN.pdf5).

De data uitwisseling tussen BMS en terminals gebeurt momenteel nog veelal middels een geheugenkaartje. Deze vorm van uitwisseling geeft soms tot problemen; het kaartje wordt vergeten mee te nemen, raakt verloren of wordt beschadigd. Deze uitwisseling is ook beperkt tot het uitwisselen van informatie tussen één BMS en één of meerdere terminals.

Steeds meer terminals worden daarom voorzien van een internet verbinding. De terminal maakt contact met een online portaal van de betreffende leverancier. Het BMS van de teler kan via dit portaal data uitwisselen met terminals. Voordeel hiervan is een verbeterde data uitwisseling doordat vergeten/verloren/beschadigde geheugenkaartjes tot het verleden behoren. Ook kunnen trekker/werktuigen leveranciers meekijken op de terminal en waar nodig service verlenen. De continue verbinding tussen terminal en portaal maakt het mogelijk om trekker en werktuig op afstand te lokaliseren en te volgen. In AEF-verband wordt gewerkt aan voorstellen voor de standaardisatie van de communicatie tussen BMSen en de portalen van de terminal leveranciers.

(l.spatjens@agrovision.nl)



FIWARE – Future Internet en de agri-food business

Sjaak Wolfert, LEI Wageningen UR

Internet of Things, Mobile, Big Data, ... kreten die we vandaag de dag veelvuldig horen. Het zijn misschien hypes, maar hype of niet, het valt niet meer te ontkennen dat deze ontwikkelingen een grote impact zullen hebben op ons dagelijks leven en de zakenwereld. De EU ziet graag dat we in Europa een leidende rol spelen in deze ontwikkelingen. Met de start van het Future Internet Public Private Partnership (FI-PPP) in 2011 is daar een begin mee gemaakt. In totaal wordt er 300 miljoen Euro geïnvesteerd in de ontwikkeling van FIWARE (Future Internet software). FIWARE moet een open set van software componenten, zogenaamde Generic Enablers (GEs), worden die door alle sectoren (Energie, Gezondheid, Transport, Milieu, etc.) gebruikt kunnen worden om specifieke toepassingen voor het Future Internet te maken. Gelukkig had de EU vanaf het begin door dat dit vanuit die toepassingen in de praktijk moest worden ingestoken, zodat het niet alleen een speeltje blijft van een aantal grote software- en telecombedrijven.

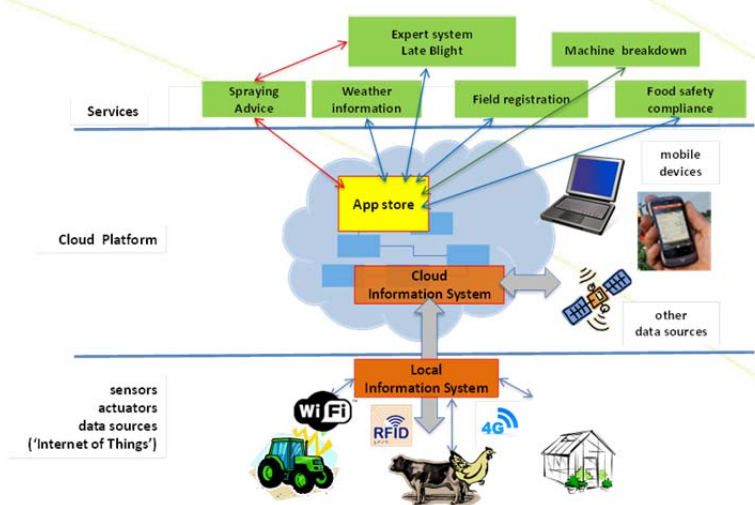
Vanaf het begin is het gelukt om de agri-food sector sterk vertegenwoordigd te laten zijn in het FI-PPP programma. Het project SmartAgriFood heeft een conceptuele architectuur op basis van FIWARE ontwikkeld voor Smart Farming, Smart Agri-Logistics en Smart

Food Awareness. Tevens is een aantal conceptuele prototypes ontwikkeld die een eerste demonstratie gaven van hoe het zou kunnen werken. In het huidige vervolgproject FIspace worden deze concepten concreet ontwikkeld in de vorm van een cloud platform en een aantal daarop gebaseerde Apps. Het meest bijzondere kenmerk van dit platform is dat deze Apps, hoewel ontwikkeld door verschillende partijen, toch naadloos kunnen samenwerken om een compleet, dynamisch bedrijfs- of ketenproces te kunnen ondersteunen. Voor een gewasbeschermingsadvies bijvoorbeeld worden een Weather Information App, een Advisory App en een Task Controller App gekoppeld aan een bestaand bedrijfsmanagementsysteem. Al deze componenten komen van een verschillende leverancier, maar het FIspace platform zorgt ervoor dat ze integraal met elkaar kunnen samenwerken.

Inmiddels zijn we in de laatste fase van het FI-PPP programma beland. Die wordt gekenmerkt door een Accelerator programma (alweer zo'n buzzword), waarin het de bedoeling is om met name kleine bedrijven of start-ups innovatieve applicaties te laten ontwikkelen en te vermarkten op basis van FIWARE. Ook in deze fase zijn we erin geslaagd om de agri-food sector goed te positioneren. Maar liefst 4 van de 16 Accelerator projecten zijn gericht op de agri-food business. SmartAgriFood (oude naam, nieuw project) richt zich op smart services and applications voor Smart Farming. Het FInish project richt zich op ketentoe toepassingen in food and flowers. FRACTALS richt zich ook op Smart Farming, maar de toepassing daarvan spitst zich toe op Oost-Europa. SpeedUP! richt zich in het algemeen op de agribusiness, naast smart cities en cleantech.

Elk van deze accelerator projecten heeft 4 à 5 miljoen Euro beschikbaar voor MKB en start-ups om een applicatie te ontwikkelen op basis van FIWARE, mede gebruikmakend van het FIspace platform. Bij het verschijnen van deze nieuwsbrief zullen de eerste calls om hierop in te dienen reeds gesloten zijn, behalve FRACTALS, die

Smart Farming in the Cloud



nog tot februari open zal zijn. Vanuit FInish komt er rond in de lente van 2015 in ieder geval nog een tweede call; voor de andere projecten is het even afwachten. Medio 2015 hopen we de eerste prototype applicaties te kunnen presenteren. Wellicht dus in de volgende AgroConnector of tijdens het volgende zomerseminar meer informatie.

(sjaak.wolfert@wur.nl)

Uit het veld

PPS Data Delen voor Duurzame Ketens

Begin december liet het TKI-bureau van de Topsector Agro&food weten dat het door AgroConnect en Agrico ingediende projectvoorstel 'Data Delen voor Duurzame Ketens' is goedgekeurd.

In dit project zijn twee oorspronkelijke initiatieven samengevoegd: het AgroConnect initiatief om een aantal kritische issues die belemmerend zijn voor het delen van data uit te zoeken en de ontwikkeling van AgriPlace, een platform voor het verzamelen van certificeringsdata.

In het AgroConnect-deel worden door TNO/WUR-DLO de volgende onderzoeksvragen opgepakt:

- Analyse waarde en eigendom van data: het ontwikkelen van richtlijnen voor het bepalen van de waarde en het eigendom van data.
- Analyse 'Business Collaboration Objects: verkennen hoe deze componenten uit FIspace gebruikt kunnen worden voor het triggeren van verschillende dataverwerkingsprocessen in de land- en tuinbouw.
- Analyse van datastandaards en geschiktheid voor compliance: verkennen in welke mate met de huidige berichten de databehoeft voor certificering wordt afgedekt.
- Requirementsanalyse van platformen voor het delen van data: vaststellen welke eisen gesteld worden aan databroker-platformen.
- Analyse standaardisatie koppelvlakken applicaties: richtlijnen voor het op een uniforme wijze definiëren van de koppelvlakken tussen verschillende typen applicaties.
- Ontwikkeling Reference Datamodel Crop: het doorontwikkelen van het referentiedatamodel voor de open teelten.
- Opstellen ICT-agro-innovatiestrategie: komen tot een door onderzoek, bedrijfsleven en overheid gedragen ICT-innovatieagenda.

In het People4Earth/Agrico deel wordt het AgriPlace-platform ontwikkeld. Het platform richt zich op het verzamelen van data en het ontsluiten van 'bewijsstukken' voor de diverse certificaten die in het kader van voedselveiligheid en duurzaamheid in de land- en tuinbouw gebruikt worden. AgriPlace moet internationaal toepasbaar zijn. Koppelingen met bestaande bedrijfsmanagementsystemen zijn een belangrijk aandachtspunt; het streven is dat de teler data eenmalig invoert waarna deze voor verschillende toepassingen gebruikt kan worden. Het project wordt in 2015 – 2016 uitgevoerd.

eID voor M2M authenticatie

In 2014 heeft RVO eHerkenning omarmt en geïntroduceerd als dé authenticatie techniek voor het aanloggen op min.rvo.nl. Van de doelgroep van 60.000 potentiële gebruikers in de agrarische sector had begin oktober zo'n 30% eHerkenning aangeschaft en had zo'n 12% het geactiveerd.

Vanuit AgroConnect worden de ontwikkelingen gevolgd door de AgroConnect Begeleidingsgroep eID. In haar overleg van 8 oktober is besloten om voor 2015 toe te werken naar een pilot waarbij de techniek van eHerkenning wordt ingezet in de situatie waarbij een applicatie van de boer (bijvoorbeeld een bedrijfsmanagementsysteem) aanlogt op een applicatie van RVO.

De eerstvolgende stap is het installeren van een technische AgroConnect-werkgroep die komend voorjaar de haken en ogen van eHerkenning in een M2M-omgeving verkent. Het resultaat van deze verkenning is bepalen voor het al/dan niet uitvoeren van de pilot in de tweede helft van 2015.



Inmiddels heeft RVO ingestemd met een dergelijke pilot. In overleg met Hans van der Burght (EZ) wordt nu verkend welke toepassing het meest in aanmerking komt voor deze pilot.

Zie: www.eherkenning.nl.

Satellietdatabank

Woensdag 10 december was de jaarlijkse evaluatie van de satellietdatabank. De afgelopen drie jaar heeft de overheid (EZ-NSO) satellietdata via de publieke satellietdatabank gratis beschikbaar gesteld aan het Nederlandse bedrijfsleven. De data is gebruikt voor het ontwikkelen van nieuwe toepassingen voor met name bodem- en gewasmonitoring. Bij satellietbeelden moet onderscheid gemaakt worden in waarnemingen in (zichtbare) lichtfrequenties en waarnemingen met radar.

De eerste categorie beeldmateriaal is geschikt om o.a. biomassa te meten en om gewassoorten te herkennen. Het nadeel van de licht-waarnemingen is dat er geen beeldmateriaal verzameld kan worden als het bewolkt is. Zeker voor de Nederlandse situatie is dit een kritisch punt. Ook de resolutie van het huidige beeldmateriaal (10 bij 10 meter) schiet nog enigszins tekort voor bijvoorbeeld precisielandbouw.

De tweede categorie van radarbeelden heeft als voordeel dat het geen last heeft van bewolking en als nadeel dat er nog geen betrouwbare modellen zijn om de radarbeelden te vertalen naar bijvoorbeeld biomassa of soort gewas. Dit vraagt nog het nodige onderzoek.

In de bijeenkomst is geconstateerd dat de toegevoegde waarde van de huidige applicaties voor bodem- en gewasgroei-monitoring op basis van satellietbeelden nog beperkt is.

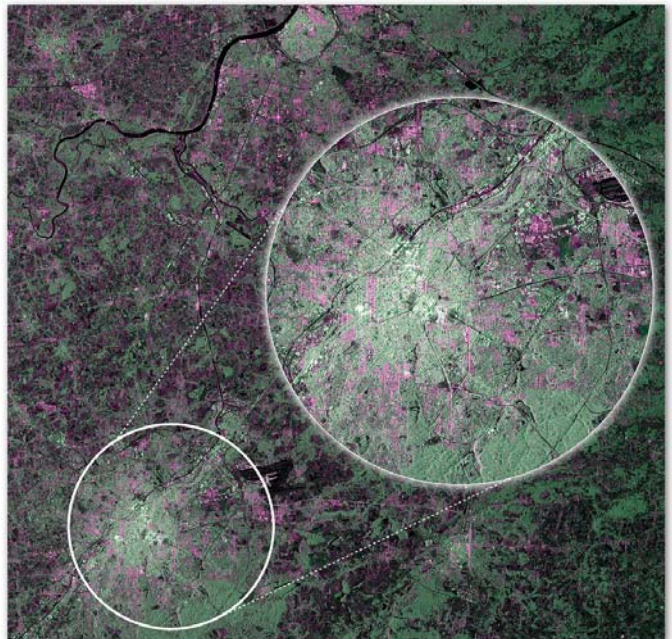
Door Europa wordt het nieuw satellietstelsel 'Sentinel' in de ruimte gebracht. Het eerste beeldmateriaal dat bruikbaar is voor de landbouw komt in de loop van 2015 beschikbaar. Het duurt enkele jaren voordat het systeem volledig dekkend is. De ruwe data komt gratis beschikbaar voor Europese bedrijven.

Het probleem dat nu dreigt te ontstaan is dat de EZ financiering voor de aankoop van de satellietbeelden na 2014 ophoudt en dat het Sentinel-alternatief de komende jaren pas beschikbaar komt. Het risico hiervan is dat de bedrijven die de afgelopen jaren geïnvesteerd hebben in nieuwe toepassingen op basis van satellietbeelden, geconfronteerd worden met hoge kosten voor de aankoop van satellietbeelden op een moment dat de markt nog niet rijp is om deze investeringen af te dekken.

Hopelijk is EZ bereid om in het kader van het stimuleren van research en development de financiering van de aankoop van satellietbeelden nog 2 jaar door te trekken. Daarmee zou het gat dat nu dreigt te ontstaan in de overbrugging naar de Sentinel-data kunnen worden ondervangen en geeft het innovatieve bedrijven lucht om de ontwikkeling van veelbelovende toepassingen door te zetten.

Een alternatieve manier om beeldmateriaal van percelen te verzamelen is de inzet van drones (UAV's). In vergelijking met satellietbeelden is dit een relatief dure oplossing. Het voordeel is wel dat een UAV met een hogere frequentie ingezet kan worden, beelden met een hogere resolutie kan opleveren en minder last heeft van bewolking (kan er onderdoor vliegen). Voor de toekomst heeft een hybride oplossingen de meeste kans van slagen, dus het gecombineerd gebruik van satellietbeelden en remote en nearby sensing technieken.

Zie: <http://sentinel.esa.int> , <http://www.groenmonitor.nl> , <http://www.project-unifarm.eu> , <http://www.neo.nl> .



Perceelsregister EZ-RVO

RVO verzamelt jaarlijks in het kader van de Gecombineerde Data Inwinning (de GDI) informatie over het agrarisch grondgebruik, onder andere voor het nieuwe GLB (Gemeenschappelijk Landbouwbeleid) en voor Mest,

BBR, LBT, SNL, ANLB. Boeren moeten de GDI-data uiterlijk 15 mei doorgeven aan RVO. Eerder dit jaar heeft RVO voor het verzamelen van perceels-data een nieuw perceelsregister in bedrijf genomen. Dit nieuwe register staat, in tegenstelling tot de oude versie, het gehele jaar open voor bijwerken en voor raadplegen. Het nieuwe perceelsregister moet de basis vormen voor de verschillende RVO-regelingen. Het door de boer voorgenomen grondgebruik wordt in het perceelsregister vastgelegd in de vorm van bedrijfspercelen; dit zijn de dezelfde percelen zoals de teler die ziet binnen zijn bouwplan en waarop deze zijn bemestingsplannen, gewasbeschermingsplannen en teeltregistratie baseert. De boer is bronhouder. RVO gebruikt de bedrijfspercelen om de boer een voorstel te doen van de percelen waarop een RVO-regeling van toepassing is. De boer kan deze accepteren of als er iets niet lijkt te kloppen, afwijzen.



Het register kan benaderd worden met de eigen RVO-webapplicatie of vanuit het bedrijfsmanagementsysteem van de teler (AgroVision, Crop-R/Dacom). De dialoog voor de RVO-webapplicatie en het BMS-interface is vergelijkbaar, beide interfaces praten tegen hetzelfde webservice-koppelvlak. De koppeling met de BMSen is gebaseerd op de EDI-Crop-standaard die voor de akkerbouw is ontwikkeld. Het oppervlak met de BMSen wordt momenteel ontwikkeld en komt in de tweede helft van 2015 beschikbaar.

Naast het uitvagen van bedrijfspercelen kunnen bij RVO ook regelingenpercelen, referentiepercelen en satellietbeelden worden uitgevraagd. Voor het uitvragen van beeldmateriaal wordt gebruik gemaakt van standaard protocollen: het WMS-protocol (Web Map Service) voor luchtfoto's en het WFS-protocol (Web Feature Service) voor referentiepercelen. Het EDI-Crop-protocol wordt aldus uitsluitend gebruikt voor het aanleveren, muteren en uitvragen van bedrijfspercelen.

Standaard koppeling Varkenshouderij

De afgelopen maanden is door een speciale AgroConnect-werkgroep het ontwerp opgeleverd van een standaard koppelvlak voor data-uitwisseling tussen procescomputers en BedrijfsManagementSystemen in de varkenshouderij en pluimveehouderij. Het ontwerp wordt gedragen door: Hotraco, Stienen BE, Fancom en Big Dutchman, AgroVision, FarmResult, AgriSyst.

De stuurgroep beslist 8jan154 over de implementatie van het ontwerp.

AgGateway

In de vorige AgroConnector is melding gemaakt van het AgGateway-initiatief (Rod Connor, Jim Wilson, Nick Evens). AgGateway is een Amerikaans initiatief voor het stimuleren van elektronische datauitwisseling en het delen van data. Vanuit haar founding partners heeft het management van AgGateway de opdracht gekregen om op ieder continent een AgGateway samenwerkingsplatform te creëren die binnen het AgGateway Global Network samenwerken en best cases en best practices delen. AgroConnect staat positief ten opzichte van deze ontwikkeling en wil dit initiatief graag ondersteunen.

Inmiddels zijn vanuit AgGateway twee werkgroep geformeerd. De eerste richt zich op het vormgeven van de organisatie- en contributiestructuur, de tweede werkgroep richt zich op het communicatieaspect. Namens AgroConnect participeert de voorzitter, Hans Hulzebosch, in de eerste werkgroep. De toegevoegde waarde van AgGateway voor de Euro-



pese markt moet nog duidelijk worden. In Europa zijn GS1, UN/Cefact, Agro EDI-Europe, AEF (Agricultural Industry Electronics Foundation), en landelijke standaardisatieorganisaties als Frugicom, Floricode en AgroConnect reeds actief op dit gebied. Voorgesteld is om de introductie van AgGateway Europe aan te vliegen vanuit de probleembenadering: wat willen we bereiken, wat zijn de drie belangrijkste speerpunten voor de komende 3 jaar. Om vervolgens vanuit het doel de bijpassende aanpak en strategie vast te stellen en om daar het juiste samenwerkingsverband bij zoeken. AgGateway zou in dit proces de regierol kunnen nemen. AgroConnect is terughoudend in het op voorhand optuigen van een omvangrijke, dure, AgGateway Europe organisatie. Feit lijkt dat AgGateway Europe er komt, met of zonder samenwerking met AgroConnect.

Datauitwisseling met de overheid

Door mr. Ric de Rooij, Plaatsvervangend Secretaris Generaal EZ, Chief Information Officer EZ.
Als Hoofddirecteur Interne Organisatie verantwoordelijk voor DICTU en RVO.

(samenvatting presentatie AgroConnect-winterseminar 26 november 2014)

De belangrijkste thema's voor EZ zijn: voedselveiligheid, diergezondheid, concurrerende en duurzame landbouw, innovatie en natuur. EZ realiseert haar doelstellingen door ondersteuning van het EU landbouw beleid, door ketensamenwerking en via de Topsectoren.

In het Digiprogramma van de overheid heeft de Digicommissie haar uitgangspunten vastgelegd:

- Burgers en bedrijven moeten, als ze dat willen, gemakkelijk, snel en veilig digitaal met de overheid kunnen communiceren over alles wat er toe doet.
- De Digicommissaris regisseert het opstellen en uitvoering geven aan een nationaal meerjarig, interbestuurlijk programma Digitale Overheid (Digiprogramma), en jaarlijks daarop gebaseerde jaarplannen.
- Daarbij is het van belang dat alle partijen betrokken zijn, van beleid tot uitvoering, en niet in de laatste plaats burgers en bedrijven.



De overheid wil ondernemend Nederland ondersteunen in het transparant maken van informatie uitwisseling, in het hergebruik van gegevens (o.a. via webservices en open data) en in het verlagen van transactiekosten. Standaardisatie van data-uitwisseling is een belangrijke randvoorwaarde, samenwerking met de sector een must en dit zowel op nationaal als internationaal niveau. EZ verwijst hierbij naar het Convenant uit 2012 van de sector met EZ (toen nog EL&I) waarin is afgesproken om gezamenlijk te komen tot berichtenstandaarden conform de "Leidraad berichtontwikkeling Landbouw", met aandacht voor Informatie modellen, libraries, standaardschema's, XSD's, web/message services en betrokkenheid van het College van Standaarden (pas-toe-of-leg-uitlijst), UN/CEFACT en GS1.

Data die als overheid en bedrijfsleven gedeeld kunnen worden zijn:

- Referentiegegevens: bijvoorbeeld topografie, perceelsbegrenzingsen, KvK-nummers, etc.
Niet privacy gevoelig: Als open data beschikbaar te stellen.
- Bedrijfsgegevens: basisgegevens van een bedrijf die niet snel veranderen: bijv. bedrijf x is een melkveebedrijf, met zoveel hectare, etc.
Vaak betreft het gegevens die semi-openbaar zijn: Deze gegevens zijn te delen, soms met toestemming.
- Regeling-specifieke gegevens: gegevens die RVO en NVWA nodig hebben om hun werk te doen).
Vaak privacy gevoelig: toestemming nodig van eigenaar.

De heer De Rooij sloot zijn presentatie af met de uitnodiging om als overheid en bedrijfsleven samen op te trekken in het verbeteren van de interoperabiliteit. Inmiddels is door AgroConnect aan EZ voorgesteld om op korte termijn het gesprek aan te gaan.

Voor de complete presentatie zie: <http://www.agroconnect.nl/LinkClick.aspx?fileticket=dLQPP4vci8U%3d&tabid=1764>.

Het belang van open data voor markt- en prijsprognoses

Door **dhr. Kees Maas, CEO DCA (DienstenCentrum Agrarische sector)**.

(samenvatting presentatie AgroConnect-winterseminar 26 november 2014)

Boerenbusiness.nl is met zo'n 100.000 unieke bezoekers per maand het best bezochte agrarische portaal in Nederland.

De boer blijkt vooral geïnteresseerd in:

- marktcijfers opbrengstrijzen, kosten
- marktduiding en -ontwikkeling
- productinformatie
- mestbeleid
- rente
- grondprijzen
- energie
- vaktechniek/praktijk
- europees zuivelbeleid

Het internetgedrag van de boer laat zich als volgt kenmerken:

- 65% gaat via e-mail (nieuwsbrief) naar een website
- ontvangen circa 10 E-nieuwsbrieven per week
- gemiddeld 6 uur per week op internet
- e-nieuwsbrieven van leveranciers wordt door 100% niet als spam ervaren
- 8% twittert, 25% op facebook en 50% geregeld op youtube
- gemiddeld 2,3 uur per week op social media
- 27% heeft smartphone en 30% zegt 'binnen twee jaar' er een te hebben (was een jaar geleden nog 15%)
- bezit tablet groeide afgelopen jaar van 3% naar 23%

Het risico voor de boer als ondernemer groet, doordat:

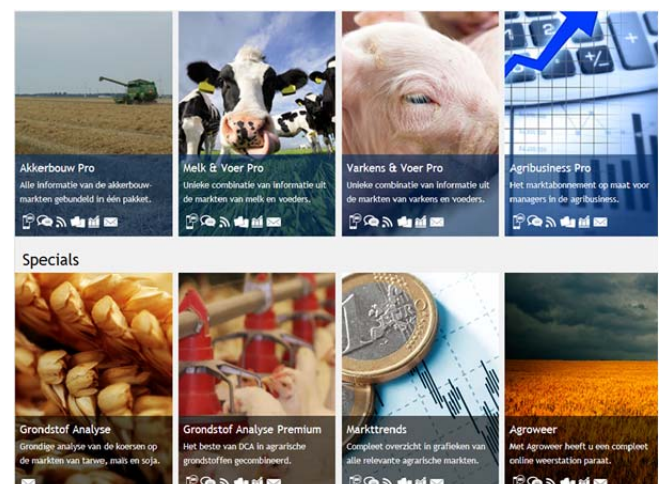
- markten worden mondiaal
- prijzen gaan meer fluctueren
- weer wordt extremer
- kosten gaan omhoog
- schaalvergroting
- steeds grotere liquiditeitsbehoefte
- steeds meer vreemd vermogen binnen bedrijven

De agrarische ondernemer 2.0 kenmerkt zich door:

- focus op omzet - rendement
- risicomangement belangrijk onderdeel
- management belangrijker dan uitvoeren
- om leren gaan met marktbevingingen
- vreemd vermogen bepalend voor risico's
- volatiel inkomen zal kaf van koren scheiden
- kennis hebben van markten

DCA ondersteunt de boer in zijn informatievoorziening.

Voor de volledige presentatie zie: <http://www.agroconnect.nl/LinkClick.aspx?fileticket=DaTav9sT8nE%3d&tabid=1764> (www.boerenbusiness.nl)



Voor de leden

ALV en AgroConnect-symposium

De eerstvolgende algemene ledenvergadering van AgroConnect staat gepland voor donderdagochtend 4 juni 2015, aanvang 11:00 uur, Hotel De Nieuwe Wereld te Wageningen. Dit is voorafgaande het AgroConnect-zomerseminar dat 's middags gepland staat op dezelfde locatie.

Colofon

AgroConnector is de nieuwsbrief van AgroConnect. AgroConnect is een vereniging van bedrijven en organisaties uit de agri & food sector met als doel het verbeteren van de interoperabiliteit in de sector. Dit betekent het integreren van bedrijfsprocessen, over bedrijfs-grenzen heen door het elektronisch en gestandaardiseerd uitwisselen van gegevens.

E: info@agroconnect.nl , I: www.agroconnect.nl

© AgroConnect. Overname van artikelen is toegestaan mits met bronvermelding.