

AgroConnector



Van de voorzitter: Op naar 2017

Hans Wilmink

Namens het AgroConnect-bestuur wil ik u allereerst een heel gezond, gelukkig en succesvol 2017 toewensen. Speciale aandachtspunten voor AgroConnect in 2017 zijn het stimuleren van teleconferencing in plaats van fysieke bijeenkomsten, het verder op de rails brengen van de gezamenlijke Agro-ICT-agenda van overheid en bedrijfsleven, toewerken naar internationale standaarden voor het delen van data, het verder inrichten van de basis open informatie architectuur (met AgriTrust als één van de belangrijke machtigingsregisters) en verbeteren van het onderling vertrouwen tussen ketenpartners in het delen van data. Genoeg te doen weer voor 2017!

Uit het veld

Teleconferencing en Wiki

In 2017 wil AgroConnect meer gebruik maken van teleconferencing in plaats van fysieke bijeenkomsten. Dat scheelt de deelnemers veel reistijd en er kan vaker tussendoor even overlegd worden als grotere groep. Voor de techniek gaat de voorkeur uit naar GoToMeeting, een Citrix-product. Via dezelfde omgeving kunnen webinars worden verzorgd voor het presenteren van belangrijke ontwikkelingen en het toelichten van standaarden. De omgeving kan tevens gebruikt worden door kleine groepjes AgroConnect-leden die samen willen werken op een specifiek onderdeel.

Daarnaast verkent AgroConnect de financiële haalbaarheid van het gebruik van een Confluence-Atlassian Wiki voor het delen van agenda's, verslagen en standaarden. Het streven is dan om zoveel mogelijk AgroConnect materiaal in de gezamenlijke, deels besloten, Wiki vast te leggen en via de Wiki te ontsluiten.

De Wiki komt dan ook beschikbaar voor AgroConnect-leden die in een kleine setting samen willen werken op een specifiek onderdeel en materiaal willen delen.



Agro-ICT-agenda

Op 27 Oktober is de Stuurgroep Agro-ICT-agenda bijeen geweest (dit werd voorheen het 'Ric de Rooij-overleg' genoemd). Het doel van de Agro-ICT-agenda is om tot een optimale afstemming te komen van ICT-ontwikkelingen bij de overheid en ICT-ontwikkelingen aan de kant van het agrarische bedrijfsleven op het thema van onderlinge datauitwisseling. De stuurgroep heeft groen licht gegeven voor het vervolg. Medio 2016 is bij het bedrijfsleven het net opgehaald van wensen en verbeterpunten met betrekking tot het verzamelen en uitwisselen van data tussen overheid en bedrijfsleven. Een belangrijk deel van de wensen had betrekking op bestaande webservices (Geo.NU, VDM, I&R-Rund). Maar ook het uitwisselen van machtigingen tussen AgriTrust en de RVO-GBV is aan de orde geweest. De 25 verbeterpunten zijn 29 november besproken in een werkgroep van specialisten van overheid en bedrijfsleven. Per verbeterpunt is een inschatting gemaakt van wense-

lijkheid en haalbaarheid. De onderwerpen zijn geclusterd naar laaghangend fruit (meenemen in het reguliere versiebeleid van de webservices, eenvoudig te realiseren), middellange termijn initiatieven (vraagt verdere analyse) en lange termijn initiatieven (vraagt beleidsontwikkeling).

Het advies van de werkgroep is voorgelegd aan de directie van RVO voor definitieve besluitvorming over de per direct en in 2017 door te voeren aanpassingen. Het is de bedoeling om de cyclus van - verzamelen verbeterpunten -> prioriteren -> implementatie - jaarlijks te herhalen.

BO-akkerbouw

De nieuwe brancheorganisatie voor de akkerbouw (BO-akkerbouw), krijgt als opvolger van het Productschap Akkerbouw, steeds meer vorm. De niet-verbindend-verklaring is inmiddels afgegeven zodat BO-akkerbouw zich kan verzekeren van inkomsten. Recentelijk is door BO-akkerbouw de 'Regiegroep Data intensieve Akkerbouw' opgericht. Hierin zijn voorsnog vertegenwoordigd: LTO, NAV, NAJK, Agrifirm, Nedato, Suiker Unie en PETA. Via PETA heeft AgroConnect een ondersteunende rol.



De Regiegroep adviseert het BO-akkerbouw-bestuur op het gebied van automatisering en data uitwisseling in de open teelten.

BO-akkerbouw zet voor wat betreft automatisering in op twee sporen:

- 1) Verbeteren ketentransparantie, met als doel het versterken van het imago en de marktpositie van de Nederlandse akkerbouw. Het stimuleren van het delen van data is daarbij een belangrijk aandachtspunt.
- 2) Stimuleren innovatie op met name precisielandbouw.

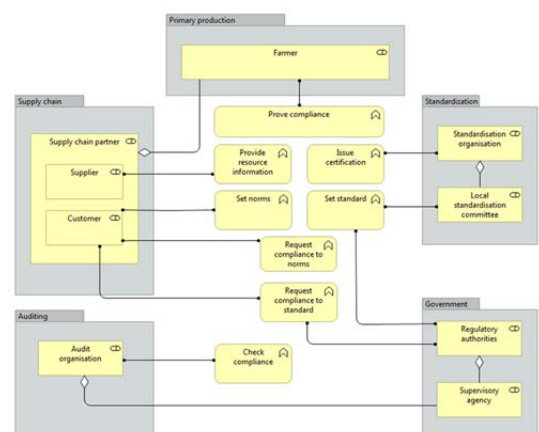
BO-akkerbouw realiseert zich dat het over en weer delen van data staat of valt met de mate waarin partijen elkaar vertrouwen. Om dit vertrouwen te laten groeien heeft BO-akkerbouw samen met PETA/AgroConnect de 'Gedragcode Data Delen' ontwikkeld. In deze Gedragcode zijn de rechten en plichten van de partijen die data beschikbaar stellen en die data gebruiken vastgelegd. Bedrijven en personen kunnen middels een zelfverklaring hieraan refereren. De Gedragcode wordt op de website van BO-akkerbouw gepubliceerd samen met een positieve lijst van de organisaties die zich aan de Gedragcode conformeren.

De Gedragcode is een levend document, dus mocht u nog verbeterpunten zien dan deze graag doorgeven op info@agroconnect.nl.

FarmDigital en AgriPlace

Eind dit jaar is het PPS-project FarmDigital afgesloten. Het project richtte zich op het digitaal ondersteunen van het certificering en auditing proces. Dit samenwerkingsproject met WUR-LEI heeft het volgende opgeleverd:

- gedetailleerde beschrijving van de actoren en de informatiestromen van het auditing proces, geïllustreerd met tal van diagrammen.
- standaard UNCEfact eCROP bericht voor het aanleveren van teeltregistraties aan auditoren en andere partijen.
- pilotimplementatie met AgriPlace als platform voor het aanleveren van 'bewijsmateriaal' voor één of meerdere certificaten waar de teler aan moet voldoen.
- pilots in Nederland (tafel aardappelen), Costa Rica (meloenen) en Zuid Afrika (tafel druiven) met AgriPlace.
- verbreding van het referentie datamodel rdmAgro van puur akkerbouw naar ook tuinbouw.
- internationale verkenning naar businessmodellen voor de exploitatie van platformen voor het delen van data.
- [videoanimatie](#) van hoe FarmDigital en AgriPlace bedoeld zijn.



Kennisbank Gewasbescherming, MST

Het zit er dan nu toch echt aan te komen: MST (de Middelen – Stoffen - Toelatingen databank). MST is ontwikkeld door Ctgb in samenwerking met NVWA als vervanger van de GewasBeschermingsKennisbank van NVWA.

Het is de bedoeling dat ook de NVWA-inspecteurs zelf gebruik gaan maken van de nieuwe MST-kennisbank. Op 18 november jongstleden heeft Ctgb de opzet van MST en van de webservice om tegen MST aan te praten gepresenteerd aan belangrijke stakeholders. Hiermee lijkt de langgekoesterde wens in vervulling te komen., om via een webservice actuele data over toegelaten gewasbeschermingsmiddelen (inclusief biociden) automatisch te synchroniseren met de bron van de data, Ctgb. Dat scheelt voor veel partijen een hoop handwerk, verhoogt de betrouwbaarheid en biedt nieuwe mogelijkheden voor het ontwikkelen van apps voor telers en adviseurs.

AgGateway Europe

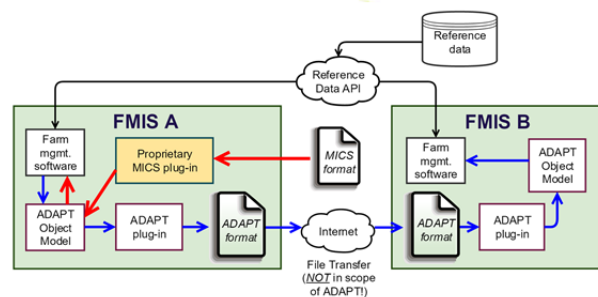
AgGateway Europe probeert op een Europees niveau te bereiken waar AgroConnect zich binnen Nederland voor inspant, namelijk het stimuleren van eConnectivity en eAgribusiness in het belang van de boer en diens ketenpartners.

Vanuit AgGateway North America zijn er twee belangrijke ontwikkelingen die mogelijk ook in een Europees kader bruikbaar zijn:

1. AGIIS: Ag Industry Identification System
2. ADAPT: Ag Data Application Programming Toolkit

AGIIS is een platform voor het delen van unieke identifiers van organisaties, personen, producten, machines, percelen, etc. Plus het delen van eigenschappen van producten, bijvoorbeeld samenstellingen van meststoffen of default machine instellingen.

ADAPT is een platform waarop verschillende partijen hun plug-ins (API's) voor file-conversie kunnen publiceren. Geconverteerd wordt van het standaard ADAPT-datamodel naar een leverancier specifiek formaat en vice versa. In Noord Amerika wordt dit vooral gebruikt voor datauitwisseling tussen FMIS (farm management information systems) en trekkers en werktuigen.



Smart Dairy Farming

Agrifirm, CRV en Friesland Campina geven vorm aan Smart Dairy Farming 2.0. (SDF 2.0). Vanuit dit samenwerkingsverband wordt richting gegeven aan de informatiearchitectuur van de toekomst voor datauitwisseling in de melkveehouderij. Belangrijks eisen die aan de informatiearchitectuur gesteld worden zijn:

- moet zich lenen voor het near real time ontsluiten van sensordata;
- moet zich ook lenen voor het traditionele berichtenverkeer: factuur-, order-, lever-, laboratorium-berichten;
- moet in een goed beveiligde omgeving plaatsvinden waarbij de eigenaar van de data grip houdt op zijn data en eenvoudig derde partijen kan machtigen om gebruik te maken van zijn data;
- moet aansluiten op branche overschrijdende standaarden en technieken.

Vooralsnog is er voor gekozen om door te ontwikkelen vanuit bestaande applicaties: de Infobroker uit SDF 1.0., EDI-Circle (verzorgt o.a. de datauitwisseling voor de Kringloopwijzer en voor met name accountantskantoren), AgriTrust (een onafhankelijk platform voor het beheer van machtigingen en gebruiksrechten op data).

Uit het AgroConnect winterseminar van 24 nov 2016

(voor de volledige presentaties wordt verwezen naar: <http://www.agroconnect.nl/Default.aspx?tabid=1865&ListItemId=179>)

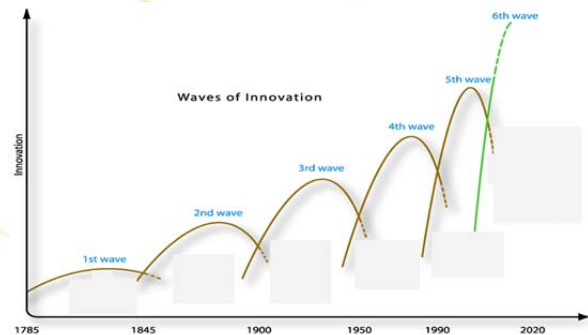
Internet of Food

door Theo Thewessen (Geodan)

Wie hakt de keten van agrifood/leefomgeving? Hacken is het vinden van automatiserings toepassingen die niet door de maker van het middel bedoeld zijn. Complexiteit speelt hierbij geen rol, integendeel, makkelijke, snelle en onverwachte alternatieve oplossingen hebben de voorkeur.

Als voorbeeld noemt Theo het wegvagen van Kodac door de opkomst van digitale fotografie. Zou eenzelfde lot een gerenommeerd bedrijf als Volkswagen kunnen overkomen doordat zij te lang zijn blijven vasthouden aan conventionele aandrijving op basis van fossiele energie? Waarom niet? De ontwikkeling/introductie van nieuwe technieken gaat niet lineair maar exponentieel; wanneer een nieuwe bedrijf met een nieuwe toepassing eenmaal een kleine voorsprong heeft kan het door de exponentiele ontwikkeling de conservatieve concurrent van de markt vagen.

Een veelbelovende toepassing op het raakvlak van big data en plaats specifieke (geo) informatie is de zelfrijdende auto; door de exponentiële groei van de mogelijkheden van nieuwe sensoren, nieuwe algoritmen en reken capaciteit komt de praktische grootschalige toepassing iedere dag dichterbij. Over 20 jaar kijken we verwonderd terug en vragen we ons af hoe de mensen van nu het in hun hoofd haalden om zelfsturend met een auto de weg op te gaan.



Voor wat betreft de landbouwproductie stelt de politiek dat het anders moet: Van Dam: "Het systeem moet om: Duurzamer, Eerlijker, Transparanter en Gezonder".

Innovatieve startups en grote automatiseerders hebben inmiddels ook de agrifood sector ontdekt als een domein waar nog veel te verbeteren valt met intelligente systemen; naar een 'Internet of Food' dat consumenten, producenten en de leefomgeving verbindt.

Het 'Internet of food' richt zich op tracking and tracing, op ondersteuning van de consument met op maat gemaakte augmented reality reclames wanneer hij door de supermarkt loopt met zijn 3D-bril op en met het continu monitoren van status en prestaties van het menselijke lichaam. Het 'Internet of food' leidt tot nieuwe verbindingen in de keten, bijvoorbeeld: full service retail online, takeaway delivery, maaltijdpakketten, category players, farmersmarket online, community supported agriculture.

Belangrijke zaken om in de gaten toe houden zijn het eigendom van data (wie mag wat met welke data) en hoe machtsverhoudingen zich kunnen ontwikkelen (een voorbeeld daarvan is de voorgenomen overname van Monsanto door Bayer en wat kan betekenen voor de boer).

(theo.thewessen@geodan.nl)



De impact van robotisering/automatisering op de business

door Han Mesters (ABN AMRO)

Han begint zijn presentatie met de volgende opsteker: "Any company designed for success in the 20th century is doomed to failure in de 21th (David Rose, New York Angels)". De economie staat aan het begin van een fundamentele verandering van de wijze waarop werk is georganiseerd, wordt gemanaged en wordt uitgevoerd.

Bedrijven zijn naarstig op zoek naar waarom zij bestaan en naar hun bedrijfs ethos; "the guiding beliefs or ideals that characterize a community, nation or ideology". Dit zou wel eens kunnen leiden tot grote veranderingen van hoe bedrijven zich positioneren; globalisering bijvoorbeeld is niet langer vanzelfsprekend.



Als belangrijkste trends ziet Han:

- Lage rente, lage BNP groei houdt aan.
- Technologie is disruptief en zal druk uit blijven uitoefenen op alle business modellen in alle sectoren ook de agrarische sector.
- Het groei paradigma staat ter discussie: 2017 --? : profitability without growth?
- Bestaande manier van het organiseren van arbeid op basis van hiërarchie in instituten staat onder druk.
- Andere vormen van werken zijn sterk in opkomst (agile, holacracy).
- Professionals worden het beste aangestuurd door het 'geven van ruimte' en 'trust'.
- Bedrijfscultuur wordt een belangrijk USP voor het vinden en het behouden van talent.
- Emotionele binding/empathische waarden worden belangrijker tussen werkgever/werknemer/klant.

Bedrijven die willen overleven moeten innovatief en flexibel zijn; de bekende management harkjes-structuren vallen weg. Aan werknemers worden andere eisen gesteld en jonge werknemers stellen andere eisen aan hun werkomgeving; zij scoren hun werkomgeving op criteria zoals: Design, Story, Symphony , Empathy, Play, Meaning. Grote traditionele hiërarchische organisaties zullen niet in staat zijn om de transitie te maken naar de flexibele moderne structuur en zijn gedoemd te verdwijnen. Nieuwe startups die zich lean and mean specialiseren in een specifieke dienst, die maximaal met moderne ICT wordt ondersteunt, hebben de toekomst.

Beroepen waarbij weinig creativiteit gevraagd wordt staan het meest onder druk om te verdwijnen.

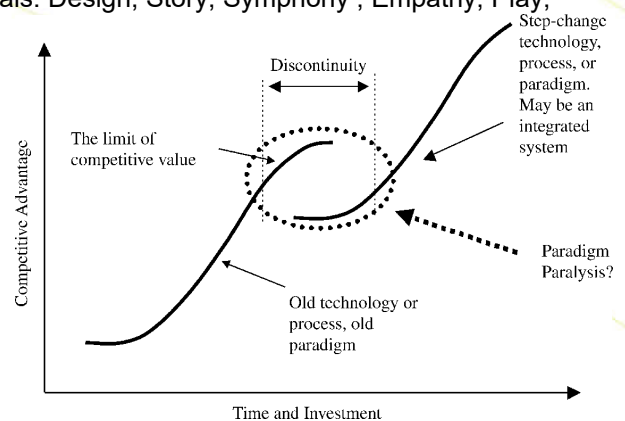
De kwetsbaarheid is in de techniek, landbouw, economie, recht en management het hoogst.

Uit de Deloitte projectie blijkt dat de impact van automatisering op de Nederlandse samenleving substantieel is.

Mogelijk staan 2 tot 3 miljoen banen op de tocht. Dit is een conservatieve inschatting.

Om te overleven moet een organisatie zowel goed scoren op "Exploitation" als op "Exploration". Op dit moment doet zo'n 2 proces van de bedrijven dat.

(han.mesters@nl.abnamro.com)



Voor de leden

ALV en AgroConnect-seminar

De volgende algemene ledenvergadering (de eerste in 2017) is gepland op donderdagochtend 15 juni 2017, 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 bedrijfsgrenzen 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.