

# AgroConnector



## Afscheid van de voorzitter

Hans Wilmink

AgroConnect leeft! Op donderdag 14 juni hadden wij de algemene leden vergadering (ALV), gevolgd door het zomerseminar met interessante sprekers. De ALV werd goed bezocht. Will Kroot gaf een toelichting op de beleidslijnen die het bestuur voor ogen heeft. Het beleid rondom standaardisatie, moet dat in een strak keurslijf of laten wij standaarden als het ware groeien totdat zij volwassen zijn. Er is een grote behoefte aan standaard codelijsten en die delen met de leden via de AgroConnect site. Het uitmigreren van oude standaarden, laat je dat aan de markt over of ga je dat meer sturen? Nieuwe tooling voor het beheer van standaarden. Voorts het opzetten van een expertise centrum, special interest groups. Het bestuur gaat deze punten verder concreet maken en vertalen naar acties. Het bijzondere van de ALV was ook dat er gekozen kon worden voor twee nieuwe bestuursleden. Er had zich een ruim aantal kandidaten gemeld. De ALV was van mening dat er niet twee maar drie nieuwe bestuursleden gekozen kon worden voor een oneven aantal bestuursleden, dat volgens de statuten nodig is. Na een aantal stemmingsrondes werden Marc Cox (AgriSyst), Bert van t Land (CRV) en René Schunselaar (Cosun-Sensus) gekozen.

Hank Lucas en ondergetekende gaan het bestuur verlaten. Ik wil Hank graag bedanken voor alle inzet voor AgroConnect. Verder wil ik U hartelijk bedanken voor het vertrouwen dat ik uw voorzitter heb mogen zijn. Ik dank met name het AgroConnect bestuur voor de hele goede samenwerking. Wij waren een goed team en ik zal jullie missen.

Het nieuwe bestuur wens ik alle succes toe. Met Marc, Bert en René erbij gaat dat zeker lukken.

([runner@planet.nl](mailto:runner@planet.nl))

## Uit het veld

### EDI-Zuivel nw: een alternatief voor de ADIS berichten

Sinds jaar en dag wordt de melkgeldafrekening door zuivelondernemingen uitgeleverd in de vorm van een ADIS bestand. ADIS staat voor Agricultural Data Interchange Syntax, een vanuit Nederland ontwikkelde ISO-standaard voor het samenstellen van elektronische berichten.

Met de opkomst van internet of things en het gebruik van smart devices (smart phones, tablets, etc) zijn andere syntaxen zoals xml en met name Json populair geworden.

Eind vorig jaar is besloten om voor het uitwisselen van zuivel-gerelateerde data een nieuwe berichtenset te ontwikkelen die ook de EDI-Zuivel data afdekt. Momenteel wordt de informatieanalyse uitgevoerd. Dit moet resulteren in o.a. een *class model* van de relevante data. vanuit dit *class model* kunnen dan de specificaties voor xml en Json berichten worden afgeleid. Belangrijk aandachtspunt is de afstemming met het ICAR data-model van de internationale vereniging van fokkerijorganisaties voor de rundveehouderij. Het ICAR datamodel is ook de basis voor de standaardkoppeling met melkrobots.

Het is de bedoeling om de specificaties van de nieuwe EDI-Zuivel berichtenset eind 2018 op te leveren. Het streven is om de nieuwe berichtenset vanaf 2019 stap voor stap en parallel aan de bestaande EDI-Zuivel-berichten in te voeren.

Het ontwikkelen van de nieuwe berichtenset wordt uitgevoerd door een speciale taskforce onder toezicht van de AgroConnect-werkgroep Zuivel. De taskforce wordt gevormd door: Kees van Laar (CRV), Jan Hoogenberg (Friesland Campina), Henk de Boer (Qlip), Woutine Pauw (Uniform-Agri), Henri Wilbers (VAA), Johan Vloet (VSM), Gerrit Smeenk (Friesland Campina, voorzitter).  
 (info@agroconnect.nl)

**ZuivelNL, Nevedi: extra data voor de KringloopWijzer**

Op initiatief van ZuivelNL zijn in overleg met Nevedi nieuwe rekenregels ontwikkeld voor de BEC module van de KringloopWijzer (KLW). Voor deze nieuwe KLW-rekenregels ontbreken nog enkele invoerparameters. Het betreft de volgende extra gegevens, eigenschappen van diervoeders, die op dit moment nog niet worden aangeleverd door diervoederleveranciers aan de KLW maar per 1 januari 2019 wel aangeleverd moeten worden:

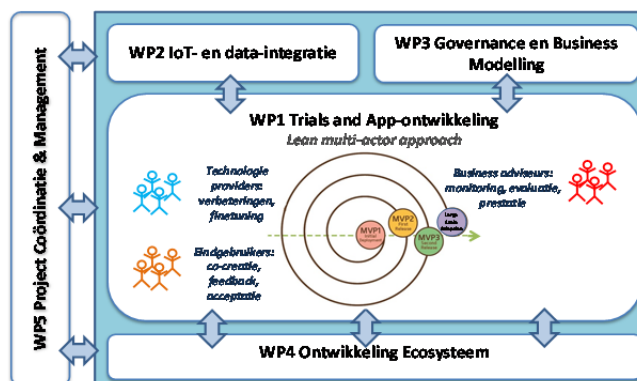
Categorie	Uitbreiding gegevens	Eenheid	In bericht
Graskuilen	NDF gehalte	gr/kg ds gr/kg ds	eLAB-bericht XML-Leverings-bericht
Maiskuilen	NDF gehalte Zetmeel gehalte	gr/kg ds gr/kg ds	eLAB-bericht XML-Leverings-bericht
Overig ruwvoer en bijproducten	niet van toepassing		
Krachtvoer en mineralenmengsels	3 methaan emissiefactoren (EF): EF 0% snijmais EF 40% snijmais EF 80% snijmais CO2 emissie off farm	gr CH4/ kg product  CO2 eq. / kg product	XML-Leverings-bericht
Melkpoeder	niet van toepassing		

”CO2 emissie off farm” gegevens worden door Nevedi aan de diervoederleveranciers versterkt zodat ze doorgegeven kunnen worden aan de KLW. In Nevedi-verband is afgesproken dat de diervoederleveranciers per 1 januari 2019 in staat moeten zijn om deze extra data middels het AgroConnect XML-Leveringsbericht aan te leveren aan de KLW. Het XML-Leveringsbericht is hier inmiddels voor uitgebreid. Dit wordt zowel door AgroConnect gecommuniceerd naar de leden van de AgroConnect-werkgroep Transactie als door Nevedi naar al haar leden. Contactpersoon namens Nevedi is Ragna Leeuw (leeuw@agribusiness-service.nl).  
 (info@agroconnect.nl)

**Data uitwisselen met loonwerkers: het DataFAIR project**

In het kader van het PPS DataFAIR werkt AgroConnect samen met Cumela en WUR aan het verbeteren van het delen van data met loonwerkers. Prioriteit heeft het uitwisselen van *Work Orders* (werkopdrachten) en *Work Records* (uitgevoerde bewerkingen) tussen BedrijfsManagementSystemen van akkerbouwers, bollentelers en melkveehouders en administratiesystemen van loonwerkers (Rovecom, AgroPro, AgroIT, Agrovison). Bij het definiëren van de standaard koppelvlakken wordt afgestemd met:

- reference model Crop en Agro van WUR
- ISOXML standaard
- ADAPT framework van AgGateway
- EDI-Crop berichten AgroConnect, eCROP berichten UN/Cefact



FAIR in DataFAIR staat er voor dat data Findable, Accessible, Interoperable en Reusable moet zijn. FAIR refereert ook naar de Engelse betekenis van een soort datamarkt waar data op een eerlijke manier “verhandeld” wordt. In het DataFAIR project worden de volgende deelprojecten uitgevoerd:

1. Bedrijfsspecifieke normen en duurzaamheidsdata voor kredietbeoordeling (Rabobank)
2. Gezamenlijk machtigingensysteem (ZLTO)
3. Verbetering kwaliteit, transparantie en planning met het BEEFHUB systeem voor slachtrunderen (VION)
4. Ontwikkeling Big Data analyse service (Reed Business Information)
5. Duurzaamheid-dashboard voor boeren en auditors in compliance data (Fresh Info)
6. Vermindering van administratieve lasten en risicoanalyses op basis van externe data (Achmea)
7. Datastrategie loonwerk (Cumela)
8. Financiële data integraal bodembeheer (ZLTO)

Contactpersonen DataFAIR zijn Bert Vermeer (WUR, [bert.vermeer@wur.nl](mailto:bert.vermeer@wur.nl)) en Frank Pisters (VAA, [fpisters@vaa.com](mailto:fpisters@vaa.com)).

### JoinData: datahub voor agri&food

In 2017 is JoinData ontstaan uit de lopende initiatieven EDI-Circle, Infobroker en Agritrust. JoinData koppelt op een veilige manier databronnen aan datagebruikers. JoinData ondersteunt het managen van de autorisaties op datasets, het ontsluiten van statische data (zeg maar de EDI-berichten) en het ontsluiten van dynamische data (zeg maar de IoT sensordata).

Het JoinData concept is het afgelopen jaar stevig neergezet, ondersteund door CEO's van de grote coöperaties. Nu komt het aan op het invullen van de operationele en technische details en wordt het overleg gezocht met de meer technische specialisten van de (potentiele) deelnemers aan JoinData. In deze fase van JoinData dient één of twee spaden dieper te worden gegaan (verdere nuancering) dan in de aftrapfase.

Op 3mei18 heeft een delegatie namens AgroConnect gesproken met JoinData over hoe AgroConnect en JoinData zich tot elkaar zouden moeten verhouden en om scherp te krijgen welke kosten JoinData nu precies in rekening brengt voor het gebruik van haar infrastructuur.

Het JoinData concept past goed in de plaat van AgroConnect van de Open Informatie Architectuur, toch zijn er ook kritische kanttekeningen.

AgroConnect biedt een overlegplatform met werkgroepen dat bedoeld is om als agribusiness-partijen en solution providers tot gedragen afspraken te komen over het delen van data. Waarbij het bereiken van consensus over de roadmap van invoeren en uitproductienemen van verschillende berichttypen en berichtversies een belangrijk aandachtspunt is. AgroConnect adviseert JoinData om gebruik te maken van dit bestaande overlegplatform.

De huidige ontwikkeling van het nieuwe REST-Json koppelvlak voor EDI-Zuivel wordt als case gebruikt om de samenwerking (proces, rolverdeling, verantwoordelijkheden) tussen JoinData en AgroConnect (agribusiness en solution providers) verder vorm te geven. Dit zou een model moeten opleveren voor de aanpak van vergelijkbare trajecten in de toekomst.

([www.join-data.nl](http://www.join-data.nl))



## Uit het AgroConnect zomerseminar van 14 juni 2018

Voor de volledige presentaties wordt verwezen naar:

<http://www.agroconnect.nl/Activiteiten/Details/tabid/2339/ListItemId/186/language/nl-NL/Default.aspx>

### Drones, gadget of gereedschap?

Gepresenteerd door Bert Rijk, Aurea Imaging, managing director DroneWerkers.

Drones zijn onderdeel van het *crop intelligence* netwerk. Drones vullen met remote sensing opnamen één van de kaartlagen die inzicht geven in de toestand van een perceel of gewas.

De techniek heeft zich inmiddels zo verfijnd dat individuele planten herkend kunnen worden. Dit maakt het bijvoorbeeld mogelijk om planten individueel te bemesten of te bespuiten. Met Agrifac loopt een pilot in het detecteren en vervolgens doodspuiten van individuele onkruidplanten met een volveldsspuit die de *nozles* individueel aan en uit kan zetten. En andere praktische toepassing betreft het boomspecifiek afsteken van wortels van fruitbomen. Om een gelijkmatige groei van alle fruitbomen op een perceel te bevorderen wordt bij de grotere boompjes een deel van de wortels afgestoken met een machine, de kleinere boompjes worden gespaard. Dit alles wordt op basis van drone beelden aangestuurd. Andere voorbeelden betreffen het plaats specifiek bijbemesting en het vastgestelde waterschade aan een specifiek gewas.



De adoptie van deze nieuwe technieken gaat langzaam. Bert spoort de gevestigde ondernemingen aan om minder conservatief te zijn, de samenwerking te zoeken en aan de slag te gaan met deze nieuwe technieken; de marges voor met name de primaire producent zijn klein, dat zou een extra argument moeten zijn om alles er uit te halen wat er in zit en om te investeren in innovatie.

In Noord Amerika slaagt *Farmers Business Network* erin om vele miljoenen op te halen door de verkoop van data. Waarom zou dat in Nederland niet kunnen? Boeren zouden hun dronedata grootschalig kunnen verzilveren. Bert sluit af met een video waarin een drone volledig autonoom vanuit zijn eigen thuisstationnetje dagelijks, als het weer goed is, zijn vluchten maakt en de data automatisch doorstuurt voor verdere verwerking. De boer heeft er geen omkijken meer naar.

([bert@areaimaging.com](mailto:bert@areaimaging.com))

### Internet of Things Food Farms and the rest

Gepresenteerd door Antoine van den Oever, KPN Business development public sector / Agri – Food.

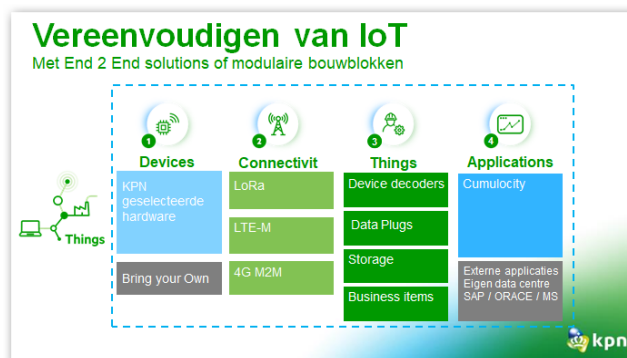
In 2020 zijn 50 miljard devices verbonden met het internet. KPN biedt verschillende technieken voor het ontsluiten van databronnen. Voor het ontsluiten van sensoren in het buitengebied, die relatief weinig communicatie vragen, biedt KPN haar LoRa LPWAN netwerk; LoRa is inmiddels dekken voor heel Nederland.

Met KPN-Things biedt KPN bovenop de connectivity dienst een extra dienst voor het verzamelen, bewaren en ontsluiten van sensordata. Zo wordt het de klant makkelijk gemaakt om interne data, externe databronnen en IoT databronnen te combineren en tot toegevoegde waarde te brengen.

IoT biedt ruimte voor nieuwe businessmodellen. In het EU-project Internet of Food & Farm Akkerbouw wordt op basis van IoT architectuur verkend hoe gegevens van verschillende soorten sensoren (bodemvocht, organische stof in de bodem, klimaat, enz.) kunnen worden gebruikt om opbrengsten te voorspellen, beheerzones te definiëren en taakkaarten voor het aansturen van landbouwmachines te genereren.

Een andere innovatie IoT toepassing die mede met KPN wordt ontwikkeld is het project Slimme Mobiliteit - talking traffic. In dit project worden de stoplichten op basis van input van het verkeer zo geregeld dat het verkeer optimaal doorstroomt. Een ander voorbeeld van een KPN IoT toepassing is het monitoren van de condities binnen containers voor internationaal transport van groeten en fruit. En tot slot het voorbeeld waar ratten vallen zichzelf melden op het moment dat er een rat in zit.

([antoine.vandenoever@kpn.com](mailto:antoine.vandenoever@kpn.com))



### Praktische toepassingen van Block Chain Technology (BCT)

Gepresenteerd door Wilbert Hilkens, FoodInsights.

FoodInsights ontwikkelt BlockChain-toepassingen voor voedingsmiddelen ketens.

Ketenpartijen zijn het er over eens dat er veel rendement uit betere data te halen is. Maar dat gebeurde niet omdat de ketenpartijen het niet eens konden worden over wie welke data beschikbaar stelt en over wie de analyses maakt

Het FoodInsights platform lost dit op door de data in versketens zichtbaar te maken, de belangen op te lijnen en deze opgelijnd te houden. De datastroom komt op gang wanneer ieder de info op de eigen server heeft staan, de datastroom zichtbaar is en wanneer ieder eruit kan stappen wanneer zijn of haar belang in de knel komt. Dat is precies wat FoodInsights doet. Hiervoor wordt onder andere gebruik gemaakt van *BlockChain Technology* (BTC).

Met een BlockChain gaat het om het zichtbaar maken van de transacties van alle ketenspelers. Dat moet resulteren in een hogere omzet, betere continuïteit en hogere marges voor alle ketenpartijen.

BlockChain is interessant wanneer:

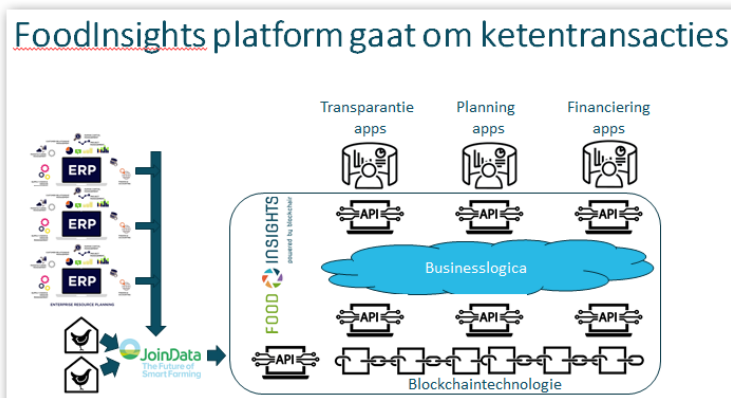
- activiteiten deels buiten de eigen "span of control" plaatsvinden in een keten met meerdere schakels
- meerdere partijen met een unieke bron van waarheid moeten werken
- er beperkt of geen vertrouwen tussen partijen is
- er geen derde (*trusted*) partij aanwezig of gewenst.

Belangrijke voorwaarde voor een succesvolle BlockChain-toepassing is een gedegen machtigingenbeleid.

De ervaring is dat het realiseren van een BlockChain-toepassing 50% techniek is en 50% "sociaal werk" om de belangen van de betrokken ketenpartijen op te lijnen. Belangrijke punten die bij het implementeren van BCT nog aandacht vragen zijn: het koppelen van de BlockChain met de bestaande bedrijfsmanagement systemen, de wijze van authenticatie (public/private key), het managen van permissies (vertrouwelijkheid versus transparantie), het hergebruik van data uit de BlockChain en de deployment en het onderhoud van de BlockChain oplossing.

BlockChain platformen zijn nog volop in ontwikkeling. Ook voor BlockChain-toepassingen blijft standaardisatie van koppelvlakken belangrijk; daar waar mogelijk zal de Block Chain gevoed worden uit bestaande systemen (ERP's , BMSen, Track & trace systemen, etc.), voorkomen moet worden dat data twee keer ingevoerd moet worden. Voor het beheer van permissies en machtigingen biedt de Agritrust-module van JoinData een goede oplossing.

([wilbert@foodinsights.nl](mailto:wilbert@foodinsights.nl))



### De General Data Protection Regulation (GDPR)

Gepresenteerd door André Biesheuvel, Duthler Associates.

De GDPR (*General Data Protection Regulation*) is in april 2016 door het EU-Parlement goedgekeurd en is van kracht sinds 25 mei 2018. Organisaties die zich niet aan de regels houden staan zware boetes te wachten.

Voor Nederland is de GDPR vertaald naar de Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG). André legt uit wat GDPR voor consequenties heeft voor het managen van persoonsgebonden informatie en hoe dit in de praktijk uitpakt.

Het doel van de GDPR is "Aan het maatschappelijk verkeer afleggen van verantwoording over de effectieve werking van het getroffen beheers- en beveiligingsmaatregelen gericht op het beschermen van persoonsgegevens."

Concreet betekent dit voor een persoon:

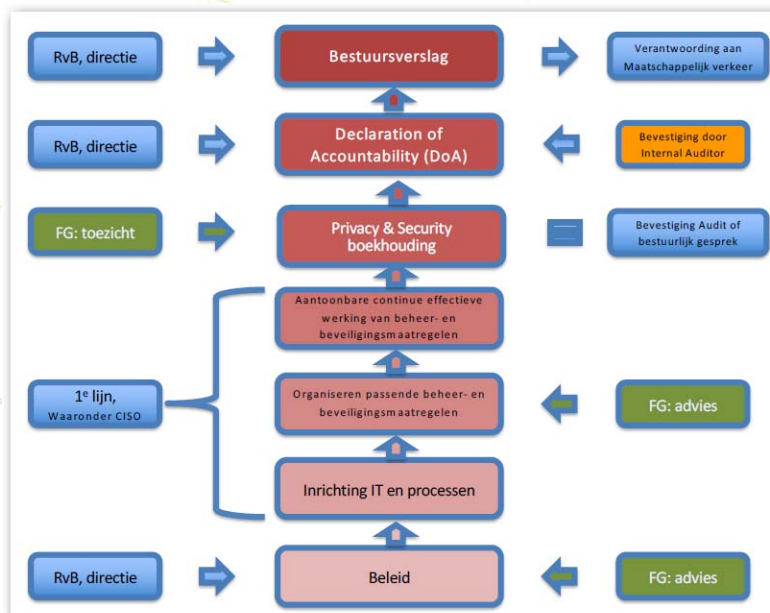
- recht op informatie
- recht van inzage



- recht op rectificatie en wissen
- recht van bezwaar
- recht om vergeten te worden
- recht op beperking van de verwerking
- recht op dataportabiliteit
- recht om niet te worden onderworpen aan profiling.

De AVG zegt hier m.b.t. de “verantwoordelijkheid van de verwerkingsverantwoordelijke” verder het volgende

over: “Rekening houdend met de aard, de omvang, de context en het doel van de verwerking, alsook met de waarschijnlijkheid en ernst uiteenlopende risico's voor de rechten en vrijheden van natuurlijke personen, treft de verwerkingsverantwoordelijke passende technische en organisatorische maatregelen om te waarborgen en te kunnen aantonen dat de verwerking in overeenstemming met deze verordening wordt uitgevoerd. Die maatregelen worden geëvalueerd en indien nodig geactualiseerd.” Binnen een organisatie wordt hier invulling aan gegeven door de *Functionaris voor Gegevensbescherming*. In bijgevoegd schema is aangegeven hoe deze binnen het totaal plaatje van rapportage en controle past.



Het advies is: organiseer accountability en leg verantwoording af aan het maatschappelijk verkeer.

(A.j.biesheuvel@duthler.nl)

## Voor de leden

### ALV en AgroConnect-seminar

De volgende ALV (de tweede in 2018) vindt plaats voorafgaande het AgroConnect-winterseminar op donderdagmiddag 22 november 2018 in Hotel Restaurant De Wageningsche Berg.

**Let op!! Het winterseminar is deze keer in het tweede deel van de middag en niet 's avonds én het is niet in De Reehorst maar op een andere 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 data.

E: [info@agroconnect.nl](mailto:info@agroconnect.nl) , I: [www.agroconnect.nl](http://www.agroconnect.nl)

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