

AgroConnector

Dit is de digitale nieuwsbrief van AgroConnect en betreft de ontwikkelingen in de eerste helft van 2023.

Uit de ALV

In de Algemene Ledenvergadering van 8 juni 2023 heeft Frido Affourtit (Abab) afscheid genomen als bestuurslid van AgroConnect; Frido wordt opgevolgd door Dijan Bruins (Countus Groep). Bedankt Frido! Welkom Dijan!

Besloten is om de visie, missie en werkwijze van AgroConnect aan te scherpen. In 2016 heeft AgroConnect voor het laatst een ledenraadpleging gedaan over hoe AgroConnect haar leden het beste van dienst kan zijn. Tijd dus om met het oog op de toekomst de positionering en werkwijze van AgroConnect te evalueren en aan te scherpen. Een eerste discussie met voorzitters en vertegenwoordigers van de AgroConnect-werkgroep heeft plaatsgevonden op 31 mei 2023. In de ALV is het resultaat van dit overleg besproken. In de tweede helft van 2023 volgt een brede ledenraadpleging.

Verder is in de ALV van 8 juni de Jaarrekening 2022 vastgesteld.

Nieuwe projecten

AgroConnect participeert in twee nieuwe projecten, te weten:

- DOOPT: Data op Orde in de Open Teelten, looptijd 2 jaar.
- NEXTGEN HighTech Hollandse Datalinie, looptijd 7 jaar.

DOOPT

Onderdeel van het DOOPT project is een update van de '[Gedragscode Datagebruik Akkerbouw](#)' van BO Akkerbouw. Can Atik, onlangs gepromoveerd aan de Universiteit van Tilburg op 'Data Access Problems in the Emerging Digital Agriculture Sector' ondersteunt BO Akkerbouw en AgroConnect in het aanscherpen van de Gedragscode. Belangrijke input hiervoor is de recent vastgestelde Europese Data Act waarin met name de datarechten van de boer beter geregeld worden.

Hollandse Datalinie

Het Hollandse Datalinie project richt zich op het verder vormgeven van de Dataruimte voor de open teelten. Belangrijke basis is het definiëren van het raamwerk waarbinnen data-leveranciers en data-afnemers van verschillende pluimage op een verantwoorde en efficiënte wijze data kunnen delen. Hierbij wordt zo goed mogelijk aangesloten op internationale standaarden en bestaande oplossingen. Belangrijk onderdeel is het definiëren van de 'interoperabiliteits stack' (een afsprakenstelsel). Het idee daarbij is dat voor de verschillende lagen van de specificatie van een koppelvlak wordt vastgesteld welke standaarden en uitgangspunten moeten worden toegepast ('pas toe of leg uit' principe). Bij de afspraken-lagen van een koppelvlak moet gedacht worden aan: 1) ontologie en semantiek (referentie class model), 2) syntax (xml, json), 3) datauitwisselingsprotocol (REST API, OpenAPI), 4) authenticatie - autorisatie - machtigen, 5) cyberweerbaarheid en 6) governance.

Het idee om alle relevante data voor een sector in één centrale database te verzamelen is niet wenselijk en niet haalbaar; de realiteit is een federatieve architectuur met veel aanbieders en veel gebruikers van data. Wel moet het mogelijk zijn dat een boer zijn eigen data in een eigen omgeving (de FarmDataSpace) verzamelt en vandaaruit beschikbaar kan stellen aan derden en aan externe applicaties. Binnen het project wordt het concept van de FarmDataSpace als pilot ontwikkeld en getest.

Uit het veld

Agrifood Cyberweerbaarheid - selfassessment tool

Begin dit jaar is de [Agrifood Cybersecurity Selfassessment-tool](#) opgeleverd. Recentelijk is de tool door het vakblad Computable genomineerd voor de '[Computable Awards 2023](#)'. Graag nodigen we u uit om op ons project te stemmen (zie de [stemprocedure](#)).

De Agrifood Cybersecurity Selfassessment-tool is bedoeld voor cyber security specialisten van middelgrote en grote bedrijven die actief zijn in de agrifood sector. De tool biedt voor de 5 cyber security aandachtsgebieden (Identify → Protect → Detect → Respond → Recover) de controls waarop de cyberweerbaarheid getoetst dient te worden. De tool ondersteunt niet alleen de bewustwording (waar sta ik als onderneming) maar biedt ook handvatten voor verbetering van de cyberweerbaarheid. De tool richt zich zowel op de operationele productieomgeving (de OT-omgeving) als op de administratieve informatievoorziening daaromheen (de IT-omgeving). Hiervoor is een selectie gemaakt van toetsingscriteria en maatregelen uit de belangrijkste internationale cyber security standaarden, zoals ISO/IEC 27001, ISA 62443, en ISF-ICS. De tool biedt bedrijven een stappenplan voor het op een hoger niveau brengen van de cyberweerbaarheid. De tool is voor iedereen toegankelijk op: [agrifood-cybersecurity-selfassessment.com](#). De self-assessment tool is ontwikkeld in het kader van het RVO-project 'Agrifood Cyberweerbaarheid'. Het project is een initiatief van ForFarmers, De Heus, Vion Food Group, Eurofins Agro, Nutreco en Royal Friesland Campina met ondersteuning van AgroConnect en het Digital Trust Center (DTC).

Cybersecurity - Agrifood ISAC

Inmiddels heeft de Agrifood ISAC vorm gekregen. ISAC staat voor 'Information Sharing and Analysis Centre'. In de praktijk is het een selecte groep van cyber security specialisten die iedere 3 maanden de laatste ontwikkelingen, bedreigingen en oplossingen m.b.t. cyber security in de sector doorspreken. Dit gebeurt onder NDA (non disclosure agreement) in een vertrouwelijke setting. Recentelijk zijn de [Terms of Reference](#) (het huishoudelijk reglement) vastgesteld. Donderdagmiddag 29 Juni waren de leden van de Agrifood ISAC te gast bij Lely International in Maassluis voor een bedrijfsrondeleiding en een presentatie/discussie over het Lely cyberweerbaarheidsbeleid. Mocht u als bedrijf geïnteresseerd zijn in een lidmaatschap van de Agrifood ISAC dan kunt u dat kenbaar maken aan ondergetekende.

RVO-webservice Regelingspercelen

Op aangeven van o.a. de AgroConnect-werkgroep Teelt, ontwikkelt RVO een nieuwe geo webservice voor het ontsluiten van Regelingspercelen. Het was al mogelijk om, mits geautoriseerd, bij RVO de ingetekende Bedrijfspercelen uit te vragen om bijvoorbeeld als basis voor de teeltregistratie in een BMS of voor het genereren van een bemestingsadvies te gebruiken.

Het koppelvlak voor het uitvragen van Regelingspercelen is op dezelfde leest geschoeid als dat voor Bedrijfspercelen; beiden zijn in lijn met de AgroConnect EDI-Crop uitwisselingsstandaard. De specificaties voor het nieuwe koppelvlak zijn op een haar na gevuld en voor een eerste review voorgelegd aan AgroConnect. De komende maanden wordt dit verder afgestemd met belanghebbenden.

RVO-kvk-ubn-brs webservice

Voor de identificatie van Nederlandse boeren en Nederlands boerenbedrijven worden, afhankelijk van het doel, verschillende identifiers naast elkaar gebruikt. De belangrijkste zijn: KvK, UBN en BRS. KvK is het Kamer van Koophandel-nummer. UBN staat voor 'uniek bedrijfsnummer'; dit is een unieke code van maximaal twaalf cijfers voor een specifieke bedrijfslocatie. BRS is het RVO-relatienummer ('de houder', vroeger in de volksmond ook wel 'mestnummer' genoemd). Veel bedrijfsdata is 'opgehangen' aan één van deze identifiers. Op basis van KvK, UBN, BRS kunnen de verschillende datasetjes uit verschillende databronnen, op aangeven van en gemachtigd door

de boer, bij elkaar gebracht worden. Echter, door bedrijfsopvolging, bedrijfsbeëindiging of bedrijfsovername kunnen nieuwe identifiers worden toegekend of bestaande identifiers overgaan naar een nieuw rechtspersoon.

Het is een hele uitdaging om deze mutaties bij te houden en de registers actueel te houden; gaat dit niet goed of te langzaam dan zijn machtigingen niet langer valide en vallen datastromen stil. RVO verkent op verzoek van de sector of RVO een webservice zou kunnen aanbieden voor het ontsluiten van de meest actuele identifiers. Voor meer achtergrondinformatie wordt verwezen naar [dit document](#).

Uitmigreren EDI-Circle-berichtenplatform

Veel van de traditionele EDI-datastromen liepen en lopen nog via het EDI-Circle-berichtenplatform. Een deel van deze datastromen is inmiddels vervangen door REST Json API koppelingen, maar nog steeds lopen veel leveringsberichten en factuurberichten over het EDI-Circle platform.

Sinds de oprichting van JoinData is JoinData eigenaar van het EDI-Circle-berichtenplatform. EDI-Circle is aan het einde van de levenscyclus en is nu aan vervanging toe. Hiertoe heeft JoinData de JoinData Datahub ontwikkeld die sinds een tijdje in productie draait. Één voor één worden de 'oude' EDI-Circle-datastromen omgeleid naar de nieuwe JoinData Datahub. Op het oude EDI-Circle-berichtenplatform worden geen nieuwe datastromen meer geïmplementeerd, dat gebeurt uitsluitend nog op de nieuwe Datahub. Dit geldt ook voor de laatste versies van het XML-Leveringsbericht (het EAB-bericht) en het XML-Factuurbericht. Het streven is dat de nieuwe versies van deze berichten, die eind vorig jaar vastgesteld en voor de CD-Kringloopwijzer zo belangrijk zijn, in Q3 van 2023 ingeregeld zijn op de nieuwe JoinData Datahub.

CD Kringloopwijzer

Eind 2022 zijn ter ondersteuning van de datastromen naar de Kringloopwijzer het XML-Leveringsbericht (ook wel het EAB-bericht genoemd) en het XML-Factuurbericht uitgebreid met een extra datasegment voor het melden van bijmengingen in diervoer (additieven). Daarnaast zijn 4 nieuwe carbon footprint waarden toegevoegd, te weten 'CF fossiel, exclusief veenemissies', 'CF fossiel, veenemissies', 'CF biogeen' en 'CF LUC. Waarbij LUC staat voor 'Land Use Change'. Deze aanpassingen zijn ingegaan per 1 januari 2023 maar JoinData en CD-KLW kunnen de nieuwe berichten pas verwerken op het moment dat de nieuwe JoinData Datahub in volle productie is; dit staat te gebeuren in Q3 van 2023.

Dit betekent dat de voor CD-KLW uitgebreide berichten na de inproductienamen van deze nieuwe berichtversies op de nieuwe JoinData Datahub opnieuw voor eind 2023 aangeleverd moeten worden.

PPS Precisielandbouw - Sprints

Het PPS-project PPL 4.0 biedt AgroConnect de mogelijkheid om samen met WUR relatief korte onderzoeken en verkenningen uit te voeren.

Eerder dit jaar is het resultaat van de PPL 4.0 sprint 'Metadatering beeldmateriaal' gepresenteerd en bediscussieerd in een bijeenkomst met belanghebbenden. Zie de [presentatie van Johan Booij](#) op het AgGateway mid-year-event.

Momenteel voert Willem Dantuma namens WUR de sprint 'Proof-of-concept [Re3gistry](#)' uit; een tool voor het beheren en onderhouden van de AgroConnect codelijsten.

Annette Pronk (WUR) voert de sprint 'Evaluatie en potentieel Cool Farm Tool' uit. Annette is gevraagd inzicht te geven in de onderbouwing van de berekende CFT kengetallen (openbaarheid van de rekenregels), in hoe de CFT zich verhoudt tot vergelijkbare tools die voor Nederland interessant zijn, in wat het draagvlak voor de CFT is bij handel en industrie en in wat de impact van de CFT kan zijn in het verminderen van broeikasgasemissies in de open teelten. Dit inzicht wordt meegenomen in het besluit van BO Akkerbouw om na 2023 te blijven investeren in de CFT-hub (de koppelmodule tussen BMSen en CFT) en het promoten van het gebruik van de CFT naar de achterban.

ePIGS

Voor de varkenshouderij is een nieuwe set REST Json API's ontwikkeld die de bestaande EDI-Pigs en EDI-Slacht datauitwisseling moet vervangen. Topigs Norsvin heeft hierin het voortouw genomen, Hypor volgt nu. Er zijn aparte API's (methods) gedefinieerd voor het melden van onder andere de aan- en afvoer van dieren, inseminaties, werpen, spenen, opleggen, waarnemingen en het uitwisselen van slachresultaten. De nieuwe koppelvlakken zijn getest met LeeO precision farming en AgriSyst en draaien nu in productie voor Topigs Norsvin.

VION heeft aangegeven dat de nieuwe REST Json Slaughter APIs na de zomer van 2023 operationeel zijn en eind 2024 te willen stoppen met het uitleveren van de oude ADIS EDI-Slacht-berichten.

De ePIGS API-koppelvlakken zijn gebaseerd op het [ePIGS datamodel](#).

ePOULTRY

Eerder is melding gemaakt van de ontwikkeling van de ePOULTRY koppelvlakken. Inmiddels draait het uitwisselen van slachresultaten tussen Plukon en Agrifirm in productie. Met Probroed is de basis gelegd voor het 'opleg-bericht'; de melding door Probroed aan de pluimveehouder, diens adviseur(s) en aan Plukon over wanneer, hoeveel van welk type kuiken is afgeleverd bij welke pluimveehouder.

Een derde standaard Json bericht is gedefinieerd voor het uitwisselen van data over de behandeling van een koppel kuikens; het betreft data over voer- en wateropname, medicijn gebruik, vaccinaties, uitval, etc. Belangrijke uitdaging is om het eens te worden over welke identifiers gebruikt moeten worden voor welk type ketenspeler en over standaard codelijsten voor medicijnen, vaccins en coccidiostatica; Plukon neemt hierin het voortouw.

Als internationale identifier voor diervoederleveranciers is op aangegeven van Agrifirm gekozen voor het zogenaamde '[alpha-nummer](#)'; deze identifier wordt ook door de NVWA gebruikt voor diverse regelingen.

Belangrijke basis voor het ontwikkelen van de ePOULTRY API-koppelvlakken is het [ePOULTRY datamodel](#).

eDAIRY

Het eDAIRY koppelvlak voor het uitvragen van data over de door de melkveehouder aan een zuivelonderneming geleverde melk draait in productie bij Friesland Campina en Qlip. eDAIRY vervangt het huidige EDI-Zuivel-bericht.

eDAIRY biedt 3 basis json API's voor delivery, quality en invoice data. De invoice data wordt behalve als json-bericht ook in de vorm van een standaard xml ubl-invoice beschikbaar gesteld (vooral interessant voor de accountancy).

Na de zomer van 2023 komt Friesland Campina met een nieuwe eDAIRY API voor het ontsluiten van de fabrieksgemiddelden. Het betreft hier de voortschrijdende gemiddelden voor vet, eiwit, lactose en ureum per fabriek per kalendermaand.

Belangrijke basis voor het ontwikkelen van de eDAIRY API-koppelvlakken is het [eDAIRY proces-en datamodel](#) dat beheerd wordt door de eDAIRY Onderhoudscommissie met ondersteuning van AgroConnect.

AgroConnect-zomerseminar, 8 juni 2023

Tijdens het AgroConnect-winterseminar is het volgende gepresenteerd (volg de linkjes achter de sprekers voor de presentaties):

- [Josien van Harten](#) (Agrifirm)
Over het project 'Slim Landgebruik', het ondersteunen van boeren in het verhogen van koolstofvastlegging, het verbeteren van bodemfuncties en het reduceren van lachgasemissie en welke rol ICT hierin speelt.
- [Frank Verhoeven](#) (Boerenverstand)
Over nut en noodzaak van KPI's (Kritische Prestatie Indicatoren) voor het ondersteunen

van boeren richting integrale realisatie van alle duurzaamheidsopgaven. De ervaringen uit het project Zuidwestelijke delta worden gedeeld en de rol van ICT wordt geduid.

- [Harmen van Dam](#) (Hortivation)
Over het Hortivation-dataplatform; een sector platform voor het delen van data over het ontwerp en het presteren van de kas. Aan de hand van het dataplatform van NVM-makelaars in de woningmarkt worden succesfactoren benoemd voor sectorbrede datauitwisseling.
- [Ivor Bosloper](#) (CropX, Dacom)
Over de internationale scope van CropX, de integratie met de datahubs van de trekker en machine leveranciers, de discussie over datawallets c.q. datakluisjes, lessons learned met datauitwisseling, uitdagingen en aanpak voor de toekomst.

AgGateway Europe - mid-year-event, 21 juni 2023

AgroConnect is lid van AgGateway. AgGateway is de internationale variant van AgroConnect en is een overlegplatform voor het verbeteren van de interoperabiliteit op een internationaal niveau. AgGateway had op 21 juni 2023 haar mid-year-event voor leden en niet leden. Gastheer deze keer was BASF - Ludwigshafen - Duitsland. Het volgende is gepresenteerd en besproken (volg de linkjes achter de presentatoren voor de presentaties).

- [Conny Graumans](#) (regional director AgGateway)
Short introduction AgGateway.
- [Udo Kaempf](#) (BASF)
Introduction BASF about the future of sustainable smart farming.
- [Gabor Mehn](#) (One Smart Spray)
The Bosch - BASF partnership regarding 'Modern Weed Management' and 'Camera Technology for better Yields and more Crop Insights'.
- [Pablo Cid](#) (Lexagri)
Handling buffer zones in applying crop protection products and fertilizer.
- [Johan Booij](#) (Wageningen University)
Standards and infrastructure for sharing annotated images for weed control.
- [Andy Jenkinson](#) (Varda AG)
Varda's Global Field ID service
- [Patrik Nordgren](#) (Mtech)
Mtech solutions for carbon footprint calculation in the food chain using all sorts of integrations.
- [Andrew Cooke](#) (Rezare)
ICAR, global standards for data exchange in dairy farming.
- [Tom Quets](#) (GS1 Netherlands)
Farm Inputs identification.
- David McMahon (CFA-CFT)
Update Cool Farm Tool. (the presentation will be made available later)

AgroConnect ALV's en seminars 2023

De tweede ALV van 2023 staat gepland voor donderdagmiddag 23 november 2023, van 13:00 tot 14:30 uur. Wederom in Hotel De Wageningsche Berg. Aansluitend is dan vanaf 15:00 uur op dezelfde locatie het AgroConnect-winterseminar.

Groet,
Conny Graumans
General manager AgroConnect
info@agroconnect.nl