Jaarplan AgroConnect 2015

Betreft	:	Jaarplan AgroConnect 2015
Auteur	:	AgroConnect
Datum	:	26 november 2015
Status	:	definitief

Missie AgroConnect

- Verbeteren van de dienstverlening en de (internationale) concurrentiepositie van haar leden door het optimaliseren van elektronische gegevensuitwisseling.

Doel AgroConnect

- Optimaliseren en stimuleren elektronische gegevensuitwisseling in agrofood.
- Stimuleren van het delen van data.
- Verbeteren van de interoperabiliteit in agrofood.
- Stimuleren innovatie in digitale diensten.

Rol AgroConnect

- Ontwikkelen en beheren van afspraken voor elektronische gegevensuitwisseling in agrofood.
- Als katalysator vanuit een partnerrol, stimuleren en faciliteren van samenwerking.
- Begeleiden handel, industrie en dienstverleners bij het inrichten van de informatievoorziening in de sector.
- Zorgen voor nationale en internationale afstemming van standaarden voor elektronische gegevensuitwisseling.
- Stimuleren van open data.
- Stimuleren kennisuitwisseling en kennisontwikkeling door seminars en special interest groups.

Jaarplan 2015

Kent de volgende aandachtsgebieden:

m.b.t. de basis informatiearchitectuur:

1. semantiek
2. standaard berichten
3. standaard protocollen
4. authenticatie & autorisatie
5. identificatie
6. coderingslijsten & stambestanden

ondersteunend:

7. kennisuitwisseling & netwerken
8. informatiepunt subsidiemogelijkheden
9. nationale & internationale afstemming
10. business development

Voor 2015 zijn de actielijnen voor deze aandachtsgebieden in onderstaande verder uitgewerkt.

Speerpunten 2015
(samenvatting van bijlage A)
Naast het reguliere beheer & onderhoud van de standaarden wordt In 2015 speciale aandacht besteed aan:

- Implementatie LOR (eLab) voor grond-, gewas- en kuilonderzoek voor BLGG, Akkerweb (Agrifirm) en Component Agro.
- Implementatie EDI-Crop voor aanleveren grondgebruik op GeoToekomst in kader eGDI van EZ-RV
- Ondersteunen implementatie Kringloopwijzer.
- Inzetten migratie XML-Factuurbericht en XML-Leveringsbericht naar UN/Cefact Cross Industry Invoice en DespatchAdvice.
- Invulling geven aan AgGateway-Europe.
- Pilot implementatie eHerkenning voor M2M-datauitwisseling met RVO; inrichten standaard koppelvlakken op bevoegdhedenregisters (machtigingsregisters).
- Implementeren standaardkoppeling voor de Varkenshouderij en Pluimveehouderij voor klimaatbeheersing en voedersystemen.
- Verbeteren datauitwisseling tussen loonwerkers en BMSen van akkerbouwers en rundveehouders en tussen loonwerkers en begeleidingssystemen van derden.
- In samenwerking met Frugicom en FlorIcode komen toe een internationaal UN/Cefact eCROP-bericht.
- Uitvoering geven aan Agri&food PPS ‘Data Delen voor Duurzame Ketens’ (op voorwaarde dat het projectvoorstel wordt goedgekeurd).
- Verhuizing en upgrade website www.agroconnect.nl .

Begroting en financiering
De basisbegroting voor 2015 bestaat uit de inkomsten aan contributies en bedraagt in de orde van € 100.000. Hiermee zijn de kosten voor de doorlopende activiteiten gedekt en een deel van de kosten voor businessdevelopment. Voor aanvullende activiteiten wordt projectfinanciering gezocht.

De inzet van de leden van de diverse werkgroepen is in kind en wordt niet in rekening gebracht.

Bijlage A: Toelichting actielijnen AgroConnect 2015

1. semantiek

omschrijving:

Breed gedragen referentie informatiemodellen waarin de exacte definities van begrippen en uit te wisselen gegevens zijn vastgelegd (ook wel aangeduid met taxonomie of semantiek).

gewenste situatie

De definities van classes en data-elementen zijn eenduidig vastgelegd in referentie informatiemodellen en direct opvraagbaar via internet.
Ieder domein kent een eigen informatiemodel. Deze zijn op de raakvlakken goed met elkaar afgestemd.
Onderdeel van de specificatieset van een standaard bericht is een view op het referentie informatiemodel.

huidige situatie

Beschikbaar zijn de 'oude' takinformatiemodellen van de jaren 80. De attribuutdefinities en coderingslijsten worden door AgroConnect beheert in ADED (Agricultural Data Elements Directory) en vormen nog steeds de basis voor de ADIS-berichten (Agricultural Data Interchange Syntax).
Door EZ-RVO is indertijd het 'Het Informatiemodel Landbouw' ontwikkeld; een referentie informatiemodel dat zich concentreert op de informatieuitwisseling met EZ-RVO.
De 'Leidraad Berichtontwikkeling Landbouw' schrijft voor dat bij de ontwikkeling van een nieuw standaard bericht een 'Business Requirement Specification' (BRS) moet worden opgeleverd. Een BRS omvat een informatiemodel van het domein waarvoor het bericht bedoeld is. Het datamodel wordt afgestemd met het 'business entity model' van UN/CEFACT (de core components library).
In 2013 is samen met Frugicom en Floricode een licentie genomen op de GEFEG-tool voor het ontwikkelen en beheren van berichtspecificaties op basis van de UN/CEFACT core components library.
In 2013 is conform de UN/CEFACT methodiek het Laboratory Observation Report (LOR) ontwikkeld, compleet met BRS.
Voor de akkerbouw is in samenwerking met WUR het referentiemodel rdmCrop uitgewerkt dat als basis dient voor de EDI-Crop-berichtenset.

activiteiten 2015

- De Leidraad Berichtontwikkeling Landbouw implementeren als werkwijze van AgroConnect voor het ontwikkelen van nieuwe berichten. Dit betekent verder aansluiting zoeken bij UN/CEFACT en het verrijken van de UN/CEFACT core components library met typische agrofood-componenten die beschikbaar komen uit: EDI-Crop, LOR, Tracking & Tracing Animals, etc.
- Inzetten GEFEG-tool voor het ontwikkelen en beheren van de EDI-Crop-v4.0 berichten, de migratie van het XML-Factuurbericht naar het Cross Industry Invoice-bericht en het implementeren van het eLab-bericht voor grond- en gewasonderzoek.
- Met behulp van de GEFEG-tool bij het ontwikkelen van nieuwe standaard berichten beter gebruik maken van de core components library van UN/CEFACT. GEFEG gebruiken voor 'profiling'; het vanuit één basis bericht afleiden van sub-berichten voor specifieke toepassingen.
- Verder uitwerken van het rdmCrop (referentie datamodel EDI-Crop) in samenwerking met WUR.

2. standaard berichten

omschrijving

Breed (internationaal) geaccepteerde set van standaard berichttypen voor het uitwisselen van gegevens; standaardisatie van koppelvlakken.

gewenste situatie

Een uniforme set van standaard berichten voor gegevensuitwisseling in de land- en tuinbouw, geschoeid op de internationale UN/CEFACT-leest.

huidige situatie

De berichtenstandaarden worden beheer door één of meerdere onderhoudscommissies voor ieder van de vijf productgroepen Teelt, Varken, Rund, Transactie en Analyse.
In 2012 is in samenwerking met Frugicom, Floricode, Edibulb en EL&I de Leidraad Berichtontwikkeling Landbouw opgeleverd. In het Leidraad-project is afgesproken dat naar de

toekomst toe steeds meer aansluiting wordt gezocht bij de internationale standaarden van UN/CEFACT en dat de diverse berichten c.q. berichtcomponenten over de verschillende sectoren heen gebruikt gaan worden.

activiteiten 2015

- Uitvoeren regulier onderhoud op de bestaande berichten standaarden. Gebruikersgroepen komen 2 tot 4 keer per jaar bijeen. Issues worden het jaar door verzameld in issue-logs.
- Speciaal voor productgroep Transactie:
    a. Voorbereiden migratie van XML-Factuurbericht en XML-Leveringsbericht naar het Cross Industry Invoice-bericht en het Despatch Advice-bericht van UN/CEFACT. Hierbij gebruik maken van de GEFEG-tool.
    Medio 2013 is reeds een eerste mapping uitgevoerd naar het CII-bericht.
    b. Apart aandacht besteden aan de berichtuitwisseling vanuit afnemende handel en industrie met retail (integratie upstream).
    c. Ontwikkelen standaard koppelvlakken voor machtigingsregisters (uitwisselen bevoegdheidsverklaringen) conform eID-Stelsel NL.
    d. Afstemming zoeken met F4F-berichtenplatform; dit krijgt een nieuwe dimensie in de samenwerking met AgGateway (F4F zit in de board van AgGateway Europe).
    e. Extra acties om eBusiness te stimuleren; promoten van het gebruik van eInvoicing, eOrdering, eDespatchAdvice (is ook meegenomen in het PPS ‘Data Delen voor Duurzame Ketens).
- Speciaal voor productgroep Analyse:
    a. Implementeren LOR-bericht (eLab) voor grond-, gewas- en kuilonderzoek in samenwerking met BLGG, Laboratorium Zeeuws Vlaanderen en ComponentAgro. Vandaar uit verder uitrollen.
- Speciaal voor productgroep Teelt:
    a. Ondersteunen Stimuleringsprogramma PETA. In dit stimuleringsprogramma werken Agrifirm, Suiker Unie, Nedato, CZAV, Avebe, Agrovision, Dacom, Crop-R samen in het stimuleren van elektronische informatieuitwisseling met telers.
    b. Implementeren EDI-Crop-berichten voor het uitwisselen van bouwplannen, teeltadviezen en teeltregistraties.
    c. Implementeren EDI-Crop-bouwplanbericht voor het aanleveren van het voorgenomen grondgebruik aan RVO in het kader van eGDI en GeoNu.
    d. Opzetten pilot met Agrifirm, Rovecom, Cumela, Fedecom voor data-uitwisseling met loonwerkers.
- Speciaal voor productgroep Rund:
    a. Opleveren specs en implementeren nieuwe webservices van Gezondheidsdienst voor Dieren.
    b. Ondersteunen ontwikkeling webservice voor ontsluiten stamgegevens diermedicijnen door SDa (Autoriteit Diergeneesmiddelen).
    c. Komen tot webservice voor doodmeldingen aan Rendac.
    d. Introduceren ICAR-standaardkoppeling voor datauitwisseling met melkrobots.
    e. Ondersteunen implementatie Kringloopwijzer met speciale aandacht voor het vastleggen van machtigingen.
- Speciaal voor productgroep Varken:
    a. Specificeren standaardkoppeling procescomputers varkenshouderij en pluimveehouderij voor klimaat- en voedersystemen.
    b. Inregelen beheer & onderhoud uniformeringsafspraken varkenshouderij.
    c. Afstemmen koppelvlak met het nieuwe I&R-Varken-systeem zoals dat wordt ontwikkeld door Comore in opdracht van POV (Producenten Organisatie Varkenshouderij (LTO en NVV).
- Algemeen:
    a. De GEFEG-tool breed invoeren voor het beheer en onderhoud van standaardberichten en coderingslijsten.

3. standaard protocollen

omschrijving

Scherp gedefinieerde (webservice)protocollen voor het uitwisselen van de standaard berichten c.q. het inregelen van standaard koppelvlakken.

gewenste situatie

De standaard protocollen die gebruikt worden voor gegevensuitwisseling m.b.t. webservices, ftp of anderszins zijn op een uniforme eenduidige wijze geïmplementeerd. Dit draagt bij aan de open informatiearchitectuur voor agrofood en een eco-softwareomgeving war makkelijk nieuwe applicaties op ingeprikt kunnen worden.

huidige situatie

Er zit nog te veel variëteit in de technische inrichting van koppelvlakken. Het ontbreekt aan een uniforme beschrijving van de standaard koppelvlakken.

In het kader van FIspace is het 'business collaboration object' geïntroduceerd. Dit is een protocol voor het triggeren van processen in een netwerkarchitectuur. Het interessant om te verkennen hoe dit voor de Nederlandse situatie ingezet zou kunnen worden.

Voor Smart Dairy Farming is door TNO en Rovecom een technisch platform ingericht voor het ontsluiten van data. Een deel van de sensordata wordt in een centrale database verzameld, voor een deel werkt doorgelinkt naar datasets op servers van derden. Het concept van 'linked data' is interessant om verder uit te diepen.

activiteiten 2015

- Opstellen advies m.b.t. de keuze tussen het SOAP en het REST protocol.
- Opleveren leidraad voor uniforme specificatie en publicatie van standaard koppelvlakken (is meegenomen in het PPS 'Data Delen voor Duurzame Ketens').
- Verkennen van de mogelijkheden van het business collaboration object in Nederlandse agrofood-ketens (is meegenomen in PPS 'Data Delen voor Duurzame Ketens').
- Verkennen mogelijkheden van linked data binnen het concept van de databroker (is meegenomen in het nieuwe PPS 'Data Delen voor Duurzame Ketens').
- Opleveren wsdl's voor alle webservices.

4. authenticatie & autorisatie

omschrijving

Het over en weer aanspreken van elkaars processen en gegevensverzamelingen vraagt om een betrouwbaar herkennings- (authenticatie) en machtigingssysteem (autorisatie).

gewenste situatie

Een breed gebruikte uniforme methodiek voor het afgeven en beheren van machtigingen. Voor boeren en tuinders betekent dit dat zij via internet eenvoudig inzicht hebben in de afgegeven machtigingen en deze eenvoudig kunnen beheren.

huidige situatie

In 2012 is het AgroConnect-project Authenticatie/autorisatie/machtigen uitgevoerd. Het eindrapport omvat een aantal conclusies en aanbevelingen die verder opgepakt moeten worden.

In 2013 heeft dit een vervolg gekregen door aansluiting te zoeken bij eID-Stelsel NL.

In 2013 is een speciale AgroConnect-begeleidingsgroep eID opgericht om de ontwikkelingen op het gebied van eHerkenning en eID-Stelsel NL te volgen en om hier via de eHerkenning Stelselraad sturing aan te geven

In 2014 is EZ-RVO overgegaan van de eigen authenticatieomgeving naar eHerkenning.

activiteiten 2015

- Voortzetten AgroConnect-begeleidingsgroep eID. Sturing blijven geven aan de ontwikkeling van eHerkenning en eID-Stelsel NL en de toepassing hiervan in agrofood.
- Zorgen dat AgroConnect vertegenwoordigd is in het tactisch overleg van de Stelselraad van eHerkenning.
- Pilot opzetten met eHerkenning in M2M-koppelingen.
- Introductie van het eHerkennings-machtigingsbericht voor het uitwisselen van machtigingen.
- In het kader van het nieuwe AgroFood-PPS 'Data Delen voor Duurzame Ketens, in samenwerking met WUR-LEI, opleveren van de richtlijn 'Eigendom en waarde van data'.

5. identificatie

omschrijving

Afspraken maken over de unieke identificatie van personen, bedrijven, dieren, percelen, partijen product, artikelen, locaties, etc.

gewenste situatie

Heldere afspraken over de unieke identificatie van objecten, zoals: perceel, bedrijf, stal, productielocatie, opslaglocatie, bemonsteringspunt, dier, etc.

huidige situatie

Voor dieren met een eartag is dit goed geregeld. Voor personen en bedrijven zijn er diverse identifiers in omloop. Aangegeven zou moeten worden voor welk doel welke identifier het beste bruikbaar is.

Voor perceelsidentificatie is vanuit PPL/PETA/AgroConnect-werkgroep Teelt een voorstel uitgewerkt (identifier+polygoon).

In de AGF-sector wordt voor de identificatie van bedrijven het GS1-Global Location Number (GLN) gebruikt en voor de identificatie van producten en batches het GS1-Global Trade Identification Number (GTIN). Voor de classificatie en codering van plantaardige producten wordt het GS1-Global Product Classification (GPC) gebruikt. Voor internationale handel en transport is het belangrijk om hier aansluiting bij te zoeken.

activiteiten 2015

- Daar waar mogelijk de GS1-standaarden (GLN, GTIN, GPC) toepassen.

6. coderingslijsten & stambestanden

omschrijving

Organiseren van het beheer en de ontsluiting van standaardcoderingen en stamgegevens voor o.a.: gewasbeschermingsmiddelen, meststoffen, rassen, diermedicijnen, etc.

gewenste situatie

Actuele versies van de belangrijkste coderingslijsten en stambestanden zijn via internet in te zien en te downloaden. Is van toepassing op: gewasbeschermingsmiddelen, meststoffen, rassen, medicijnen, etc.

huidige situatie

Voor medicijnen is het nu goed geregeld via de database van Fidin.

In 2012 is uitvoering gegeven aan het SGGV-project Gewasbescherming. Onderdeel hiervan is het ontsluiten van de stamgegevens van gewasbeschermingsmiddelen van het CTGB. Begin 2013 heeft de sector in een intentieverklaring vastgelegd te willen werken aan M-to-M-interface met de GewasBeschermingsKennisbank van CTGB en NVWA. Medio 2014 is de situatie dat het CTGB het voortouw neemt en een nieuwe applicatie ontwikkelt voor het beheer en onderhoud van toelatingsinformatie. Met de intentie om deze uit te rusten met ene webservice-interface voor het ontsluiten van data in een M-to-M-koppeling.

activiteiten 2015

- SDa (Autoriteit Diergeneesmiddelen) heeft aangegeven in 2014 een nieuwe webservice in productie te brengen voor het beheren en ontsluiten van de stamgegevens rond diermedicijnen en het berekenen van de dierdagdosering. AgroConnect wordt betrokken bij het definiëren van het koppelvlak.
- Afstemmen met CTGB over de te ontwikkelen webservice op de GewasBeschermingsKennisbank.

7. kennisuitwisseling en netwerken

omschrijving

Bij elkaar brengen van leden en niet leden rond het thema van keteninformatisering in de vorm van seminars en special interest groups.

gewenste situatie

Leden zijn goed geïnformeerd over het concept van de agri informatiearchitectuur en de activiteiten die in dit kader worden uitgevoerd.

Leden zijn bekend met de standaarden en weten deze te gebruiken.

Leden zijn betrokken bij het verdiepen van kennis, bij het inventariseren van knelpunten en bij het

nadenken over oplossingsrichtingen.
AgroConnect is betrokken bij belangrijke en relevante ontwikkelingen in de sector.
Het ledental van AgroConnect groeit gestaag.

huidige situatie

Ieder najaar wordt een wintersymposium georganiseerd dat zich vooral richt op visieontwikkeling.
Ieder voorjaar wordt een zomerseminar georganiseerd waar innovatieve ontwikkelingen worden gepresenteerd.
Indien daartoe aanleiding is worden special interest groups georganiseerd waarin leden een actueel en relevant vraagstuk uitdiepen met ondersteuning van externen.
Tweemaal per jaar verschijnt de AgroConnector (de nieuwsbrief van AgroConnect), met bijdragen van gastauteurs.
Standaarden, agenda's, verslagen en nieuwsbrieven worden gepubliceerd op www.agroconnect.nl .

activiteiten 2015

- Het bestaande pakket handhaven.
- Meer aandacht voor het onder de aandacht brengen van het concept van de agro informatiearchitectuur bij grote ondernemingen en bij grote sectorinitiatieven en daarbij de toegevoegde waarde van AgroConnect duidelijk maken.
- Actief betrokken blijven bij de ontwikkelingen rond de Topsector Agro&food. Actief meedenken in het vaststellen van de landelijke ICT-agenda voor de komende jaren. Uitvoering geven aan het Agro&Food PPS 'Smart Farming'.
- Samen met overheid en onderzoek als bedrijfsleven komen tot een lange termijn ICT-agenda met het accent op datauitwisseling tussen overheid en bedrijfsleven; voortzetten werkoverleg met EZ-RVO.
- Upgrade van www.agroconnect.nl naar een moderne versie, compleet met Engelstalige informatiepagina.
- Streven naar ongeveer 5 nieuwe leden per jaar.

8. informatiepunt subsidiemogelijkheden

omschrijving

Informeren leden over mogelijke subsidietrajecten en samenwerkingsmogelijkheden.

gewenste situatie

Leden zijn goed geïnformeerd over de lopende subsidiemogelijkheden en de tenders die de komende tijd worden opengesteld.

huidige situatie

Het belangrijkste initiatief op dit moment is het PPS Agrofood. In september 2014 is samen met TNO, LEI en People4Earth het PPS-voorstel 'Data Delen voor Duurzame Landbouw' ingediend.
Voor september 2014 is door SmartAgrifood / ICT-Agri / ERA-Net een nieuwe tender voor app-ontwikkeling in het kader van FIspace/FI-ware aangekondigd

activiteiten 2015

- Indien het AgroFood PPS 'Data Delen voor Duurzame Ketens' wordt goedgekeurd: uitvoering geven aan dit project.
- Informeren Nederlandse solution providers over tenders en andere ontwikkelingen FIspace.

9. nationale & internationale afstemming

omschrijving

Zorgen dat de ontwikkelingen in Nederland in lijn zijn met wat er internationaal gebeurt.

gewenste situatie

Activiteiten AgroConnect zijn in lijn met nationale en internationale activiteiten.

huidige situatie

AgroConnect is lid van ECP (Electronic Commerce Platform) en participeert in ECP-special interest groups.
AgroConnect is actief betrokken bij SmartAgrifood / ICT-Agri.
Tijdens het SmartAgrimatics seminar op 18 – 19 juni 2014 zijn de contacten aangehaald met het Amerikaanse initiatief AgGateway, met de intentie om de samenwerking op Europees niveau de komende jaren te versterken.

activiteiten 2015

- Samen met Frugicom, Floricode en EL&I-DR de vertegenwoordiging naar UN/CEFACT invullen.
- Participeren in eFoodchain en FIspace.
- Invulling geven aan AgGateway Europe.

10. business development

omschrijving

Verkennen van knelpunten en initiëren van verbeteringen in de informatievoorziening in Agrofood.

gewenste situatie

Knelpunten of verbetermogelijkheden in de informatievoorziening in Agrofood worden direct door AgroConnect geadresseerd.

- Kent een thematische/probleemgerichte benadering.
- Vanuit een shortlist worden achtereenvolgend thema's aangepakt. Zodra een thema is afgerond wordt het volgende thema oppakken.
- Per thema wordt een passende benadering en projectorganisatie gekozen (eventueel zware stuurgroep (board) voor creëren awareness/draadvlak).
- Per thema een PvA uitwerken en financiering regelen.

huidige situatie

Continue blijven zoeken naar nieuwe initiatieven die bijdragen aan het verbeteren van de interoperabiliteit in agrofood.

activiteiten 2015

Voor 2015 enkele nieuwe verkenningen definiëren en uitvoeren.
