

AgroConnector



AgroConnect

Van de voorzitter, Hans Hulzebosch

Met ingang van 1 januari 2011 is de vereniging EDI-Teelt opgegaan in de vereniging AgroConnect. AgroConnect is nu actief voor de dierlijke sectoren en de open teelten. Voor de tuinbouw zijn de zusterorganisaties Frugicom, Florecom en Edibulb actief. De samenwerking tussen deze standaardisatieorganisaties wordt steeds intensiever. Frugicom, Florecom en Edibulb werken samen in het kader van Tuinbouw Digitaal en participeren samen met AgroConnect in het EL&I-project 'Leidraad Berichtontwikkeling Landbouw'. In dit project worden afspraken gemaakt over het ontwikkelen van nieuwe internationale standaarden voor elektronische gegevensuitwisseling in de land- & tuinbouw waarbij nadrukkelijk aansluiting wordt gezocht bij UN/CEFACT. Internationale standaardisatie is een goed streven maar mag geen doel op zich zijn. De inspanningen en de doorlooptijd om te komen tot internationale standaarden moeten niet worden onderschat. Per domein en per toepassing zal de afweging gemaakt moeten worden of dit de moeite loont (kosten en baten). Voor grens- en brancheoverschrijdende gegevensuitwisseling is het gebruik van internationale standaarden voor bijvoorbeeld factuurberichten en leveringsberichten vanzelfsprekend.

Later in deze nieuwsbrief meer over het Leidraad-initiatief.

(hans.hulzebosch@nutreco.com)

Uitbreiding bestuur

In de AgroConnect ALV van 9 juni is besloten om het aantal bestuursleden van AgroConnect uit te breiden van 6 naar 7 bestuursleden. Daarmee wordt weer voldaan aan de statuten van de vereniging die vereisen dat het bestuur uit een oneven aantal leden bestaat. Tot het bestuur is toetreden de heer Hans Wilmink van CRV te Arnhem.

Uit het veld

Authenticatie en autorisatie

Het organiseren van digitale machtigingen is voor AgroConnect een belangrijk speerpunt. Frank Pisters (voorzitter EDI-Circle, directielid Gibo-groep) is door het AgroConnect-bestuur gevraagd hier vanaf september richting aan te geven.

Parallel hieraan verkennen Z solutions, EDI-Circle, EL&I en ZLTO hoe de bestaande technische platformen voor authenticatie (eHerkenning) en autorisatie (machtigingendatabases) beter op elkaar aangesloten kunnen worden en wat in de gezamenlijkheid geregeld moet worden om dit voor elkaar te krijgen en te beheren. Uiteindelijk moet het er toe leiden dat de eigenaar van de gegevens of de applicatie op één centrale internetpagina kan aanvinken wie gebruik mag maken van zijn gegevens of zijn applicatie.

Gelaagdheid informatiesystemen

AgroConnect werkt stap voor stap naar een open informatiearchitectuur voor de land- en tuinbouw. De architectuur van een informatiesysteem kent een gelaagde opbouw. De bedrijfsprocessen staan centraal. Relevante basisgegevens worden op verschillende plekken in databases (registers) verzameld. Ter ondersteuning van de bedrijfsprocessen worden geautomatiseerde modules ontwikkeld die de basisgegevens verwerken tot rapportages en stuurinformatie. Een belangrijke ontwikkeling van de laatste jaren is dat de applicaties en de gegevensverzamelingen steeds vaker op fysiek verschillende plaatsen worden aangeboden in de cloud en via standaard internetprotocollen met elkaar verbonden worden.

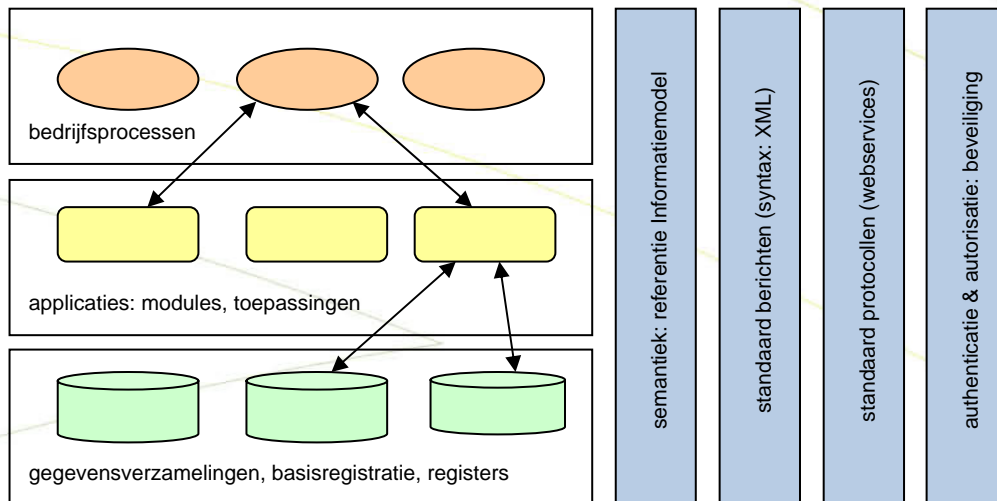
Deze modulaire open structuur stelt hoge eisen aan de wijze waarop applicaties en gegevensverzamelingen gekoppeld worden. Gelukkig zijn er standaard EDI-berichten en gestandaardiseerde webservice protocollen om

de applicaties aan elkaar te knopen. Om te voorkomen dat er misverstanden ontstaan tussen aanbieder en ontvangers van gegevens dient exact gedefinieerd te zijn wat met een bepaald gegevens wordt bedoel. Dit betreft de semantiek (de taxonomie, de gegevensdefinities) die in een referentie informatiemodel dient te zijn uitgewerkt.

Maar dan ben je er nog niet. Niet iedereen mag bij alle gegevens komen en van alle toepassingen gebruik maken. Authenticatie (eHerkenning) wordt gebruikt om gebruikers met zekerheid te identificeren. De gebruiksrechten worden geregeld via een digitaal machtigingensysteem met autorisatiedatabases.

Alle genoemde aspecten dienen goed geregeld te zijn om een informatiesysteem te laten werken.

De gelaagdheid en de componenten zijn in onderstaand diagram weergegeven.



AgroConnect werkt stapsgewijs aan de realisatie van deze architectuur.

Unieke perceelsidentificatie

Een probleem bij teeltregistratie is het koppelen van teeltgerelateerde gegevens uit verschillende bronnen aan eenzelfde perceel door gebrek aan een unieke breed geïntroduceerde perceelsidentificatie.

Binnen de open informatiearchitectuur moet het mogelijk zijn om bij de ene partij de teeltregistratie op te halen bij een andere partij de resultaten van het grondonderzoek en bij weer een andere partij de kwaliteitsgegevens van een afgeleverd product. Het geautomatiseerd koppelen van deze teeltinformatie aan eenzelfde perceel levert in de praktijk de nodige hoofdbrekens op.

Afgesproken is dat drie deskundigen (Jeroen Verschoore (KMWP), Jan Willem Kruize (AIO WUR/PPL), Daan Goense (WUR)) een voorstel voor unieke perceelsidentificatie uitwerken. De ideeën gaan op dit moment richting een door de teler toegekende perceelsnaam aangevuld met een standaard polygoon voor het meegeven van de locatie. Ook het GLN (Global Location Number van GS1) dient hierin een plaats te krijgen.

PETA

Nedato, CZAV, SuikerUnie en Agrifirm werken samen in het PETA project (Project Elektronische Transactiedata Akkerbouw). Onder begeleiding van Vinus Zachariasse en Krijn Poppe (WUR-Lei) wordt de digitale teeltregistratie en het uitwisselen van transactie-informatie met telers op een hoger plan gebracht.

Vanuit PETA zijn 3 vervolgprojecten voorgesteld (Didi-teelt, Digi-factuur, Digi-geo). De komende maanden worden voor de drie deelprojecten concrete plannen van aanpak uitgewerkt.

Voor gegevensuitwisseling wordt maximaal aansluiting gezocht bij nationale en internationale standaarden, bestaande technieken en bestaande platformen. AgroConnect ondersteunt daarbij.

Gewasbescherming

In opdracht van EL&I wordt door Het Expertisecentrum (Den Haag) door Albert Beetsma de case Gewasbescherming onderzocht. Het initiatief is afkomstig uit de 'EZ-poot' van EL&I. EL&I wil investeren in projecten die substantieel bijdragen aan het verminderen van de administratieve lasten. Voor de land- en tuinbouw wordt o.a. gekeken naar de informatievoorziening rond gewasbescherming.

Inmiddels zijn gesprekken gevoerd met alle stakeholders en heeft een plenaire terugkoppeling plaatsgevonden. De komende maanden wordt de business case verder uitgewerkt en besluit EL&I of deze voldoende zwaar is om in te investeren.

Onderdeel van de business case is het inrichten van een webservice voor het geautomatiseerd raadplegen van de Gewasbeschermingskennisbank van nVWA. Een tweede use case betreft het inrichten van centrale registers voor de registratie van leveringen en het verbruik van gewasbeschermingsmiddelen waardoor het aantal nu nog verplichte fysieke controles op het bedrijf kan worden teruggedrongen.

(a.beetsma@hec.nl)

EDI-Teelt v4.0

Als gevolg van de fusie met EDI-Teelt wordt dit jaar door AgroConnect extra aandacht besteed aan standaardisatie in de open teelten.

De afgelopen jaren zijn min of meer los van elkaar diverse standaarden ontstaan:

- EDI-Teelt v3.0: voor het uitwisselen van teeltregistraties.
- EDI-Teelt geo (GeoBoer): voor het uitwisselen van digitale preceelskaarten met Dienst Regelingen van EL&I.
- EDI-Teelt plus: bedoeld als opvolger van de EDI-Teelt v.3.0. standaard, maar niet geïmplementeerd.
- EDI-Teelt++: richt zich met name op het uitwisselen van sensorinformatie met machines en werktuigen.

Daarnaast in vanuit Frugicom het eDaplos-bericht ontwikkeld voor het uitwisselen van teeltgegevens.

In de AgroConnect Werkgroep Teelt is besloten om voor de toekomst toe te werken naar een nieuwe EDI-Teelt v4.0 berichtenset waarin de vier bestaande standaarden samenkomen.

Uitgangspunt voor de berichtenset is een actueel datamodel open teelten. Dit model wordt momenteel door Daan Goense (WUR) in het kader van het PPL-EDI-Teelt++ project vorm gegeven. Het model wordt Engelstalig zodat het ook een goede basis is voor internationale standaard berichten. Verder wordt afstemming gezocht met de AgroXML-standaarden uit Duitsland en het UN/CEFACT eDaplos bericht.

Het streven is om het datamodel in september 2011 op te leveren, daarna kan het model als basis gebruikt worden voor het definiëren van de EDI-Teelt v4.0 berichten.

Leidraad Berichtontwikkeling Landbouw

Begin 2011 is het EL&I-project 'Leidraad Berichtontwikkeling Landbouw' van start gegaan.

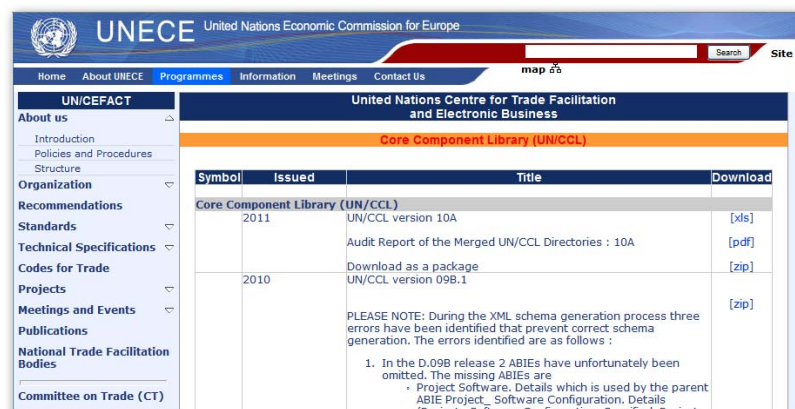
In dit project maken EL&I, Frugicom, Florecom, Edibulb en AgroConnect afspraken over hoe zij naar de toekomst toe nieuwe standaarden voor elektronische gegevensuitwisseling ontwikkelen. De tuinbouwpartners (Frugicom, Florecom en Edibulb) trekken hierin gezamenlijk op in het kader van Tuinbouw Digitaal.

Het is de bedoeling om in de leidraad het proces van berichtontwikkeling te beschrijven en per processtap aan te geven welke methoden, technieken en standaarden leidend zijn en welke documentatie opgeleverd moet worden.

Dit alles moet er toe leiden dat de standaarden beter uitwisselbaar zijn tussen de diverse sectoren. Dit zou betekenen dat beter gebruik gemaakt gaat worden van elkaars standaarden en dat minder tijd besteed hoeft te worden aan het ontwikkelen en beheeren van standaarden.

Voor de tuinbouw, akkerbouw, varkenshouderij en rundveehouderij zijn de afgelopen decennia voor elektronische gegevensuitwisseling in de keten tal van 'standaard' berichten gedefinieerd en geïmplementeerd.

Echter, iedere standaard is op een eigen leest geschoeid. Zo sluit Frugicom met haar berichten nauw aan bij GS1, Florecom heeft de UN/CEFACT core components library (UNCCL) als uitgangspunt gekozen. AgroConnect heeft voor de dierlijke sectoren vooral voortgeborduurd op Edifact, ADIS, ADED en de overheid sluit met Digipoort aan bij de UBL-standaarden van Oasis.



Symbol	Issued	Title	Download
Core Component Library (UN/CCL)			
	2011	UN/CCL version 10A	[xls]
		Audit Report of the Merged UN/CCL Directories : 10A	[pdf]
		Download as a package	[zip]
	2010	UN/CCL version 09B.1	[zip]
PLEASE NOTE: During the XML schema generation process three errors have been identified that prevent correct schema generation. The errors identified are as follows:			
1. In the D.09B release 2 ABIEs have unfortunately been omitted. The missing ABIEs are			
<ul style="list-style-type: none"> • Project Software. Details which is used by the parent ABIE Project_Software Configuration. Details (Project_Software Configuration_Specified_Project 			

Het project is nu halverwege en zo langzamerhand kristalliseert de leidraad steeds verder uit. Besloten is om voor nieuwe berichten aansluiting te zoeken bij de UN/CEFACT core component directory (UNCCL). De UNCCL omvat een standaard referentie datamodel dat als basis gebruikt kan worden voor het definiëren van XML-berichten. De UNCCL richt zich op de semantiek, de gegevensdefinities, de entiteittype, attributen en datatypen.

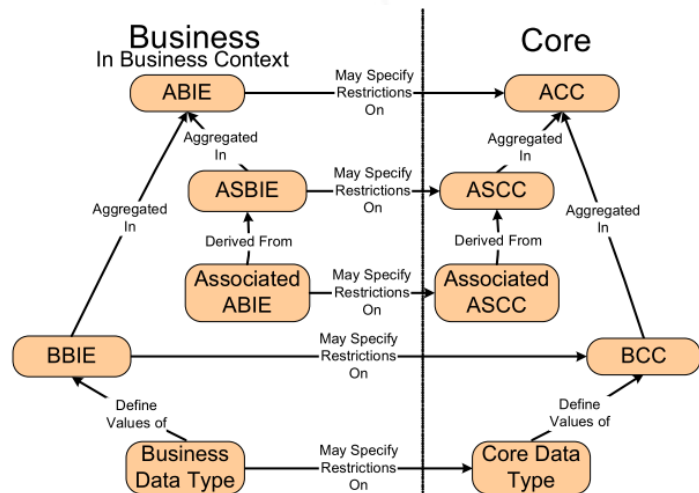
De UNCCL is beschreven in de 'UN/CEFACT Core Components Technical Specification'. In dit document wordt uitgelegd wat een core component is, welke typen core components er zijn en hoe deze zich tot elkaar verhouden:

<http://www.unece.org/cefact/codesfortrade/CCTS/CCTS-Version3.pdf> .

De UNCCL is te downloaden van internet:

http://www.unece.org/cefact/codesfortrade/unccl/CCL_index.htm .

UN/CEFACT is tot nu toe vooral actief in het handel en transport domein. Dat is ook te zien aan de inhoud van de huidige versie van de UNCCL, deze richt zich vooral op het factuurbericht, het leveringsbericht, e.d.. Het aantal typisch agro-componenten is nog beperkt. Gezien echter de internationale dekingsgraad van UN/CEFACT en de status van deze autoriteit, vindt de werkgroep het belangrijk om hierbij aansluiting te zoeken en er voor te zorgen dat de UNCCL wordt aangevuld met typische agro-componenten.



De werkgroep stelt voor om voor het modelleren van de bedrijfsprocessen en informatiestromen gebruik te maken van UML (Unified Modelling Language). UML biedt diagramtechnieken voor het beschrijven van informatiesystemen. De voor AgroConnect bruikbare UML-diagrammen zijn met name:

1. Use case diagrams: geeft inzicht in de informatieuitwisseling tussen de actoren.
2. Class diagrams: geeft inzicht in de samenhang van de uit te wisselen gegevens (de datastructuur).
4. Sequence diagrams: geeft inzicht in de dialoog (de volgtijdigheid van berichten) tussen de actoren.
7. Activity diagrams: geeft inzicht in de logica van de gegevensverwerking.

Voor een korte introductie van UML wordt verwezen naar de korte introductie UML: 'Practical UML™: A Hands-On Introduction for Developers': <http://edn.embarcadero.com/article/31863> .

Onderdelen van de Leidraad die in de tweede helft van dit jaar verder worden uitgewerkt zijn:

1. Toolselectie: uitzoeken welke technische tool het beste gebruikt kan worden ter ondersteuning van de modellering en de berichtontwikkeling.
2. Organisatiestructuur: uitzoeken hoe de Nederlandse land- en tuinbouw het beste vertegenwoordigd kan zijn in de UN/CEFACT werkgroepen die de standaarden vaststellen en beheren.

(werkgroep 'Leidraad Berichtontwikkeling Landbouw, info@agroconnect.nl)

nwXML-Analysebericht

De ontwikkeling van het nieuwe XML-Analysebericht is in het project 'Leidraad Berichtontwikkeling landbouw' gekozen voor het toetsen van de Leidraad. Inmiddels is de input van diverse laboratoria verwerkt in een concept informatiemodel. Dit model moet nu 'gemapped' worden naar de UN/CEFACT core components library. Dat dient dan weer als basis voor het xml-schema (de xsd) van het nieuwe XML-Analysebericht. Het nieuwe bericht wordt een internationale standaard voor het uitwisselen van analyseresultaten door laboratoria met derden.

Uniformeringsafspraken Varkenshouderij

Voor de varkenshouderij zijn in de negentiger jaren de Uniformeringsafspraken Varkenshouderij vastgesteld. De meest recente versie dateert van april 2001.

In dit uitvoerige rapport zijn de regenregels voor de belangrijkste kengetallen voor de vleesvarkenshouderij en de zeugenhouderij beschreven. Het rapport is als basis gebruikt door ontwikkelaars van bedrijfsmanagement-systemen en bedrijfsvergelijkingssystemen. De standaard is breed gebruikt door BMS-leveranciers, accountantskantoren, banken, diervoederleveranciers en onderzoeksinstituten.

De afgelopen 10 jaar is de varkenshouderij in Nederland verandert en dat heeft ook zijn weer-slag op de Uniformeringsafspraken. Waar de kengetallen vroeger vooral gebruikt werden voor externe bedrijfsvergelijking is er tegenwoordig meer behoefte aan signalerende operationele kengetallen ter ondersteuning van de dagelijkse bedrijfsvoering. Waar vroeger de kengetallen berekend werden over een relatief lange periode van bijvoorbeeld een jaar is de tijdshorizon tegenwoordig veel korter (dagelijks, wekelijks, vier wekelijks).

Woensdag 29 juni heeft de Klankbordgroep Uniformeringsafspraken Varkenshouderij (i.o.) vastgesteld dat er voldoende draagvlak is voor een nieuwe versie van de Uniformeringsafspraken. Voorgesteld is om 2 werkgroepen aan het werk te zetten; één voor de kengetallen zeu-genhouderij en één voor de kengetallen voor de vleesvarkenshouderij.

De komende maanden wordt hier verder invul-ling aan gegeven.

(AgroConnect-werkgroep Varken, info@agroconnect.nl)

STANDAARDOVERZICHT ZEUGENHOUDERIJ deel 1, versie 2001-1		
Berekeningsperiode: 01-01-XXXX t/m 31-12-XXXX		
001	Gemiddeld aantal aanwezige zeugen	XXX,X
002	Gemiddeld aantal aanwezige opfokzeugen	XXX,X
003	Bedrijfsworpindeks	X,XX
004	Afgeleverde biggen per zeug per jaar	XX,X
005	Gespeende biggen per zeug per jaar	XX,X
006	Aantal levend geboren biggen per worp	XX,X
007	Aantal dood geboren biggen per worp	XX,X
008	Percentage uitval biggen tot spenen	XX,X
009	Leeftijd uitval biggen tot spenen	XX
010	Aantal gespeende biggen per worp	XX,X
011	Percentage uitval biggen na spenen	XX,X
012	Leeftijd uitval biggen na spenen	XX
013	Lengte zoogperiode	XX,X
014	Interval spenen - 1* inseminatie	XX,X
015	Interval 1* - laatste inseminatie	XX,X
016	Verliesdagen per afgevoerde zeug	XX,X
017	Percentage afvoer zeugen per jaar	XX
018	Percentage ingezette zeugen per jaar	XX
019	Percentage eerste worpen	XX
020	Percentage her-inseminaties	XX
021	Afbigpercentage van 1* inseminaties	XX
022	Leeftijd eerste levensinseminatie	XXX
023	Aanvoer- / oplegleeftijd opfokzeugen	XXX
024	Percentage afvoer opfokzeugen	XX
025	Gemiddelde leeftijd bij afvoer opfokzeugen	XXX
026	Leeftijd van de afgeleverde biggen	XX
027	Gewicht van de afgeleverde biggen ¹⁾	XX,X
028	Groei per dag (g) van de afgeleverde biggen ¹⁾	XXX

I-visie en E-dienstverlening overheid

Hans van der Burght, informatiearchitect EL&I

(samenvatting presentatie zomerseminar 9 juni 2011)

De samenleving vraagt om lastendrukvermindering, samenwerking en standaardisatie. Er is sprake van ketenomkering. Bedrijfsspecifieke gegevens worden aan de bron beheerd met de ondernemer als regis-seur. De politiek vraagt om een kleinere, efficiëntere overheid die burgers en bedrijfsleven betere diensten verleent.

Deze maatschappelijke ontwikkelingen zijn de drijfveren achter de nieuwe EL&I-visie op eDienstverlening.

eDienstverlening moet bijdragen aan:

1. een betere dienstverlening:
 - vermindering van regeldruk, waaronder administratieve lasten
 - 'recht op elektronische communicatie' van burgers en bedrijven
2. een kleinere overheid (en dus ook een kleiner EL&I):
 - uitfasen papieren processen waar mogelijk
 - volledig digitaal afhandelen processen (inwinproces én dienstverleningsproces)
3. een efficiënter gebruik binnen de overheid van beschikbare (basis)componenten:
 - investeringen in generieke bouwstenen en deze hergebruiken
 - standaardisatie samen met de sector



- gegevensuitwisseling op basis van gegevenswoordenboeken / taxonomieën

Een belangrijk aandachtspunt is het regelen van het bevoegdhedenbeheer (het beheer van machtigingen c.q. autorisaties en authenticatie).

(j.w.van.der.burght@minlnv.nl)

(zie voor de volledige presentatie: www.agroconnect.nl -> Activiteiten)

AgroSense, naar een open service architectuur

Art Ligthart, partner ICT management en consulting van Ordina

(samenvatting presentatie zomerseminar 9 juni 2011)

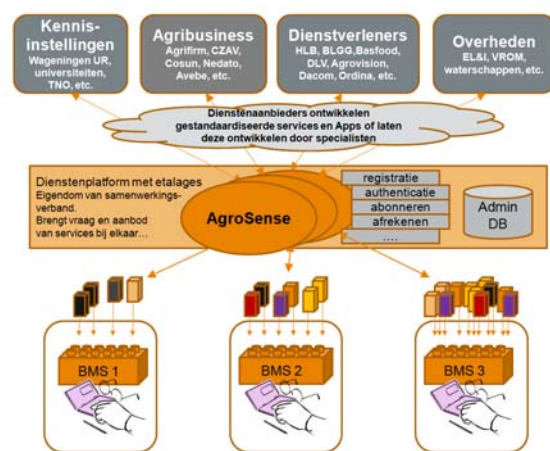
Ordina zet in op het versterking van de concurrentiepositie van de Nederlandse agro/food -sector, door:

- het bewerkstelligen van rendementverbetering
- het ondersteunen innovaties in product en proces
- het versterking van ketens en van de kennis-economie.

Ordina wil hierin ondersteunen met een passende informatiearchitectuur, een dienstenplatform voor het verbeteren van de interoperabiliteit. Toeleveranciers willen zich onderscheiden door ultieme dienstverlening. De 'Gunfactor' (klantenbinding) wordt steeds belangrijker. De dienstverlening kan verder worden geoptimaliseerd met datadiensten en kennisintensieve modellen. Via Apps en webservices wordt vroegtijdig toegang verkregen tot relevante klantdata. Er ontstaat een 'mobile office' door nieuwe devices (smartphone, tablets). Dit alles leidt tot betere adviezen, een efficiëntere werkwijze en meer tevreden klanten.

(art.ligthart@ordina.nl)

(zie voor de volledige presentatie: www.agroconnect.nl -> Activiteiten)



De Open Datasamenleving

Matthijs Punter, TNO

(samenvatting presentatie zomerseminar 9 juni 2011)

Interoperabiliteit is het vermogen tot samenwerken. Interoperabiliteit vraagt afspraken tussen organisaties op het gebied van techniek, semantiek (het begrippenkader) en (commerciële) dienstverlening. We leven in een datasamenleving; data is alles en alles is data.

TNO maakt onderscheid tussen:

- het 'internet of people': web 2.0, social media, UGC, intuïtieve, multimediale interfaces, personalisering, visualisering (3D).
- het 'internet of content': UGC, web 3.0, semantic web, smart search, the intelligent web.
- het 'internet of services': SaaS, open data /open service platforms, cloud computing, ubiquitous access, zelflerende systemen, virtualisering.
- het 'internet of things': connected objects, RFID, GPS, sensornetwerken; sensing, acting, thinking and interacting objects.
- het 'internet of living things': sensoren, intelligente implantaten, brein-computer interfaces, biologie als database, AI, synthetische biologie, consumer genomics

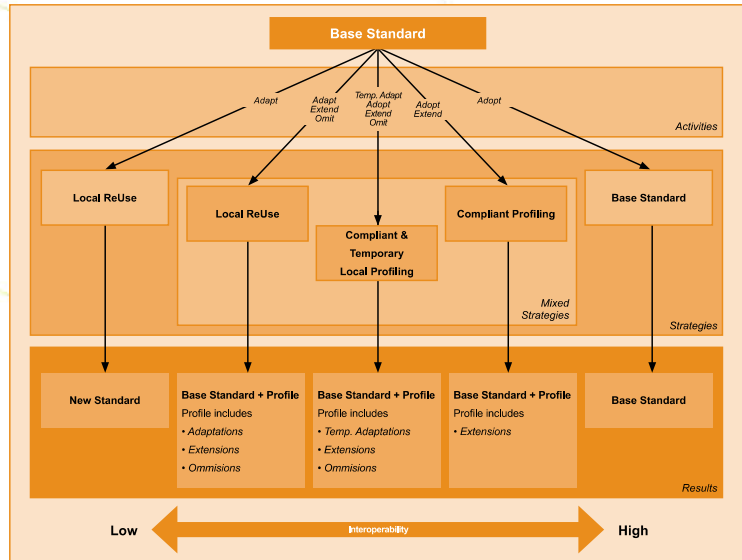
Er ontstaat een datasamenleving, alles is data en data is alles: 'evolution towards a pixelated universe of infinite resolution and variety'. Bedrijven en personen (en objecten en sensoren) voegen hier continu nieuwe data

aan toe. De huidige zoektechnologie wordt steeds intelligenter. Data wordt op basis van semantiek gekoppeld tot nieuwe diensten en toepassingen (connected intelligence). Nieuwe visualisatietechnieken laten gebruikers door deze grote hoeveelheden content navigeren.

Dit heeft verstrekende gevolgen: veel meer data, veel meer data-uitwisseling tussen organisaties, veel meer mogelijkheden en een grote uitdaging om om te gaan met de grote hoeveelheid data:

- hoe houd ik het beheersbaar?
- hoe verzamel, interpreteer en benut ik al deze data?
- wat wil ik delen met anderen en wat niet?

Dit stelt hoge eisen aan de infrastructuur: uitwisseling op grote schaal, internet als kanaal, modules om verbindingen te leggen, 'plug & play stekkers' met open standaarden, tools voor het aansturen van processen en het besturen van de ketens. Het belang van de semantiek (van referentie informatiemodellen neemt toe). Een uitdaging wordt het verzoenen van de informatiemodellen in de verschillende domeinen en het komen tot flexibele en uitbreidbare informatiemodellen.



Figuur: Ontwikkelstrategieën standaarden.
Bron: BOMOS, Beheer- en OntwikkelModel voor Open Standaarden.

Door TNO is recentelijk een handzame boekje uitgebracht, 'BOMOS, Beheer- en OntwikkelModel voor Open Standaarden'. De auteur is ir. Erwim Folmer (TNO-Informatie- & communicatietechnologie), in opdracht van Nederland Open in Verbinding (NOiV). Bovenstaand diagram uit BOMOS toont hoe verregaande standaardisatie bijdraagt aan een hoge interoperabiliteit.

Onderstaand diagram, eveneens uit BOMOS, schetst de gelaagde opbouw van standaarden voor elektronische gegevensuitwisseling.

Common Semantics	Vertical Industry Language: Human Resource (HR-XML)	Vertical Industry Language: (more than 100)	Vertical Industry Language: Healthcare (HL7)	Semantic Interoperability
	Horizontal Language (OASIS, UBL)			
Common Syntax (XML)				Syntactical Interoperability (often part of technical interoperability)
Common Message Mechanism (Web Services)	Service Composition (WS-BPEL)			Technical Interoperability
	Service Discovery (UDDI)			
	Service Description (WSDL)			
	XML Messaging (SOAP)			
Common Communication Mechanism (Internet)	Transport (HTTP, SMTP, FTP, BEEP)			
	Common Networking (TCP/IP)			

Figuur: Interoperabiliteitsraamwerk.
Bron: BOMOS, Beheer- en OntwikkelModel voor Open Standaarden.

(matthijs.punter@tno.nl)
(zie voor de volledige presentatie: www.agroconnect.nl -> Activiteiten)

Smart Dairy Farming

Jan Willem Straatsma, Manager Duurzame Veehouderij FrieslandCampina

(samenvatting presentatie zomerseminar 9 juni 2011)

De visie van FrieslandCampina is vastgelegd in Route 2020. Belangrijk onderdeel van Route 2020 is het duurzaamheidsconcept.

In het kader van 'licence to produce' krijgen in het bijzonder, kwaliteitsbeheersing, klimaat en dierenwelzijn (antibioticumgebruik) aandacht.

FrieslandCampina maakt de duurzaamheid van het melkveehouderijbedrijf meetbaar. Voor ieder bedrijf wordt een duurzaamheidsprofiel opgesteld met scores voor:

- energiebesparing en energieproductie
- koegezondheid en dierwelzijn
- natuur en landschap
- mineralenkringloop
- weidegang.

	Zuivelsector (NZO/LTO)	FrieslandCampina	Individuele melkveehouders
Algemeen	• Duurzame Zuivelketen	• Voor consument (Landliebe, Campina)	
Energie & klimaat		• Energiebesparing • Inkoop duurzame energie • Overeenkomst Essent voor leden	• Energiebesparing • Productie zonne-energie, wind, biogas • Warmteterugwinning
Goed zorgen voor gezonde koeien	• Convenanten • Onderzoek • Innovatie (Courage)	Foqus: • Weideprogramma • CDM	• Weidegang • Diergezondheidsprogramma's • Fokkerij • Duurzame stallen
Natuur & landschap		• Weideprogramma • Aankoop duurzame soja en cacao	• Weidegang • Weidevogelbeheer • Landschapsbeheer

FrieslandCampina ondersteunt de veehouder met tools voor het monitoren van zijn duurzaamheidsprofiel en biedt kennis en ondersteuning om hierin te verbeteren.

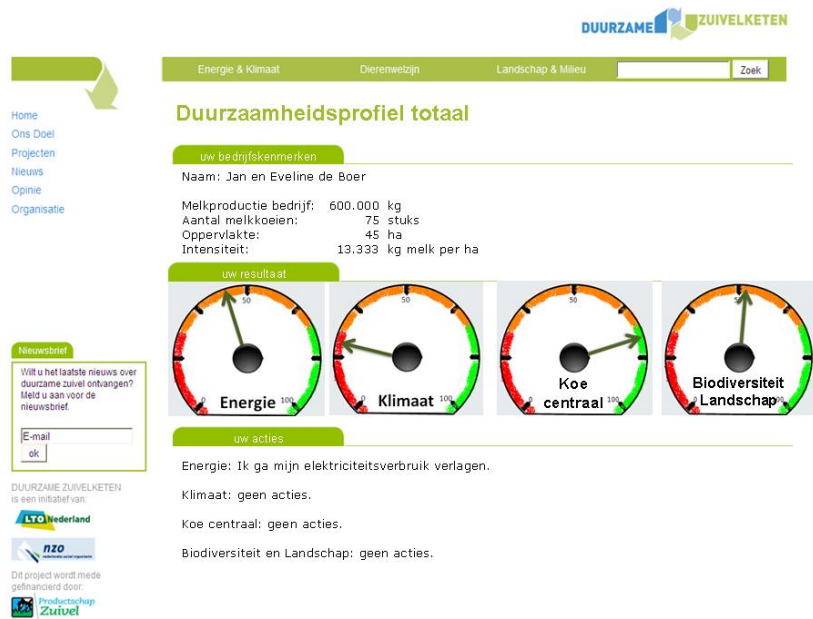
Het project 'Smart Dairy Farming' ondersteunt het duurzaamheidsconcept. Het doel van het project is 'De Zuivelketen lonend houden en duurzamer maken en de diergezondheid vergroten door een systeem te ontwikkelen waarin de melkveehouder via signaal naar concrete actie kan komen en waarmee ketensamenwerking wordt ondersteund'.

In dit project wordt realtime, continu zeer gedetailleerd data verzameld op het niveau van de individuele koe. Door kennisintensieve modules wordt deze data realtime omgezet naar koemanagementinformatie voor de veehouder. Met nadere woorden, van data, naar informatie, naar kennis, naar acties, naar resultaat.

Het project staat in de startblokken.

(JanWillem.Straatsma@frieslandcampina.com)

(de integrale presentatie van Jan Willem Straatsma is niet vrijgegeven voor publicatie)



Downloads contact nieuwsbrief disclaimer

Voor de leden

ALV en Wintersymposium

De tweede ALV van 2011 staat gepland voor **woensdag 23 november 2011** (let op!! eerder is als datum 17 november gecommuniceerd!!) vanaf 16:00 uur in de Reehorst te Ede. 's Avonds is dan op dezelfde locatie vanaf 19:00 uur het AgroConnect-wintersymposium.

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.