

AgroConnector



AgroConnect

Van de voorzitter, Hans Hulzebosch

Voor de eerste keer in de geschiedenis van AgroConnect moest in de algemene ledenvergadering (die van 7 juni jl.) gestemd worden over een nieuw aan te stellen bestuurslid. Het feit dat drie leden zich kandidaat hadden gesteld voor de vacante bestuursfunctie geeft aan dat het onderwerp van standaardisatie en het verbeteren van de interoperabiliteit door de leden belangrijk wordt gevonden. In een goed bezochte ledenvergadering is Frank Pisters gekozen als nieuw bestuurslid van AgroConnect. Frank is directeur ICT bij Flynth en voorzitter van EDI-Circle. Met het toetreden van Frank is nu ook de accountancy op bestuurlijk niveau goed vertegenwoordigd. Dat is voor AgroConnect belangrijk omdat er momenteel juist vanuit de financiële wereld een aantal interessante ontwikkelingen plaatsvindt. Denk aan XBRL/SBR, authenticatie, autorisatie, machtigen en mineralenmanagement. Onderwerpen die ook in deze nieuwsbrief aan de orde komen.

In de ALV van 7 juni is Hans Spieker afgezwaaid als bestuurslid. Hans heeft als bestuurder van EDI-Cow en later als bestuurslid en penningmeester van AgroConnect vele jaren een belangrijke bijdrage geleverd aan de ontwikkeling van elektronische gegevensuitwisseling in de sector.

(hans.hulzebosch@nutreco.com)

Het oogsten van data

Jan Nammen Jukema, Product Specialist bij Agrometius B.V.

Introductie Agrometius

Agrometius is een technisch handelsbedrijf en dienstverlenende organisatie die zich volledig heeft gespecialiseerd in GPS-techniek en precisielandbouw. Agrometius is in 2010 opgericht uit een verzelfstandiging van de landbouwafdeling van Geometius. De afgelopen jaren is de landbouwtak, uitgegroeid tot een dynamisch bedrijf met meer dan 15 medewerkers en vestigingen in Nederland en België.



Een combinatie van kwalitatief hoogwaardige apparatuur, goed opgeleide medewerkers met ruime praktijkervaring en een compleet pakket aan GPS- en precisielandbouw-producten, maken dat Agrometius uw partner in precisielandbouw is. Daar waar al meer dan 10 jaar geleden inmiddels belangstelling begon te komen voor sensor technologie, opbrengstmeting en variabele afgifte bleek dat met de komst van RTK-GPS in combinatie met Autopilot systemen "precisielandbouw" pas echt zijn intrede heeft gedaan. De eerste gebruikers ontdekten direct het gemak en de efficiëntie slag die je maakt en men zag ook meteen het resultaat. Niet lang na de early adapters volgde de rest.

De introductie van opbrengstmonitoring en sensortechnologie gaat in verhouding tot de Autopilot systemen langzamer. Niet verwonderlijk, het oogsten van de data was in de beginjaren moeizaam, veel handwerk en daarnaast teleurstellingen en vraagtekens. Ook het rendement is minder direct zichtbaar. Er is de afgelopen jaren hard gewerkt aan het automatiseren

van dit proces en met bijvoorbeeld Trimble Connected Farm is het inmiddels mogelijk om vanaf de trekker draadloos data te versturen naar kantoor. Wat eens tijdrovend was kan tegenwoordig met een druk op de knop, een belangrijke basis voor acceptatie door de praktijk is daarmee gelegd.

We zijn er echter nog niet! Data wordt nog veel waardevoller wanneer derden er informatie aan toe kunnen voegen en er komen meer en meer bedrijven die hier op inspelen. Daarvoor is het belangrijk om afspraken te maken over uitwisselingsprotocollen, AgroConnect speelt daarin een belangrijke rol. We moeten daarbij ons vizier ook zeer nadrukkelijk op het buitenland richten. Uiteindelijk wordt de meerwaarde van precisielandbouw gecreëerd op het veld met werktuigen en machines geproduceerd van over de hele wereld. Het is zaak daar bij aan te sluiten want dat is de plek waar we als gehele keten uiteindelijk worden afgerekend op efficiëntie en eenvoud. Standaardiseren op nationaal niveau is niet voldoende!

Authenticatie, autorisatie en machtigen

AgroConnect-projectteam

eHerkenning en DigiD hebben toekomst en gaan op in het nieuwe ID-Stelsel NL. Dit zou er uiteindelijk toe kunnen leiden dat gebruikers met hun bankpas kunnen inloggen bij de Belastingdienst en dat gebruikers van Z-login direct kunnen doorloggen naar applicaties van de overheid. Met generieke oplossingen voor authenticatie gaat het dus de goede kant op. Drijvende krachten hierachter zijn de banken en de Belastingdienst.

De dialogen binnen ID-Stelsel NL zijn gebaseerd op twee standaardberichten: de Identiteitsverklaring en de Bevoegdheidsverklaring. Publieke standaarden die ook los van ID-Stelsel NL gebruikt kunnen worden voor bijvoorbeeld het uitwisselen van machtigingen.

Het goed inrichten van autorisatie en machtigingen is een verhaal apart. Uit het onderzoek van AgroConnect blijkt dat in de sector diverse machtigingregisters in gebruik zijn. In een machtigingregister heeft de boer of tuinder aangegeven dat een andere persoon dan hemzelf, namens hem handelingen mag verrichten op een bepaalde applicatie (bijvoorbeeld de accountant die namens de veehouder meldingen doet bij Dienst Regelingen). Zo hebben organisaties als VION, Friesland-Campina, CRV, Dienst Regelingen, EDI-Circle, etc. allemaal hun eigen toepassing om machtigingen van boeren & tuinders vast te leggen en te beheren. Op zich hoeft dat geen probleem te zijn, het is ook niet nodig om alle machtigingen in één centraal register onder te brengen, dat is waarschijnlijk ook niet haalbaar en brengt ook weer allerlei risico's met zich mee. Waar wel behoefte aan is is een overzichtsscherm waar de boer al de door hem afgegeven machtigingen in één lijst ziet staan en deze vanuit dat ene scherm kan beheren. Dit betekent dat dit dashboard gekoppeld moet zijn aan alle machtigingregisters waar de betreffende ondernemer machtigingen heeft uitstaan. Het is best een uitdaging om dat voor elkaar te krijgen maar niet onmogelijk. Voor het uitwisselen van machtigingen kan handig gebruik gemaakt worden van de twee standaardberichten die voor ID-Stelsel NL zijn ontwikkeld (de Bevoegdheidsverklaring is eigenlijk een standaard machtingsbericht).

De verwachting is dat op termijn de (wettelijke) beveiligingseisen die aan machtigingregisters gesteld worden van een vergelijkbaar niveau zullen zijn als de eisen die aan eHerkenning gesteld worden. Het wordt een specialisme om een betrouwbaar en goed beveiligd machtigingregister op te zetten en te beheren. De huidige aanbieders van eHerkenning gaan daar een belangrijk rol in spelen.

Het AgroConnect-onderzoek naar authenticatie & autorisatie is het afgelopen half jaar uitgevoerd door Frank Pisters (Flynth), Okke Jan Douma (Douma & Tillemans) en Conny Graumans (AgroConnect). Op 12 september wordt het concept rapport besproken met de klankbordgroep.

Ondernemingsdossier komt er aan

IOB-projectteam

Het ondernemingsdossier gaat een belangrijk plaats innemen in de informatieuitwisseling met de overheid, dat is de belangrijkste conclusie / aanbeveling uit de inventarisatie van informatiestromen tussen overheid en bedrijfsleven.

De architectuur van het ondernemingsdossier is gebaseerd op maximale interoperabiliteit. De data wordt zo veel mogelijk bij de bron gehouden, er wordt zo min mogelijk data uitgewisseld. In plaats daarvan informeren partijen elkaar over de status op het moment dat de vragende partij deze informatie nodig heeft.

Het Ondernemingsdossier is het koppelvlak tussen digitale overheidsdiensten en digitale keten- en procesinformatie. Het is niet de bedoeling dat grote volumens data gekopieerd worden naar het ondernemingsdossier. Het streven is dat de data bij de bron beschikbaar wordt gesteld. In het ondernemingsdossier wordt geaggregeerde informatie (conclusies of een dashboard statusoverzicht) aangeboden of er wordt aangegeven waar welke data te vinden is (een verwijzfunctie). Data en informatie moet via het ondernemingsdossier direct inzichtelijk zijn. Het Ondernemingsdossier stelt hoge eisen aan authenticatie, autorisatie en machten.

Het IOB-projectteam stelt voor om de realisatie van het ondernemingsdossier als publiek – private samenwerking op te pakken binnen een speciaal hiertoe op te zetten ontwikkelprogramma.

Het onderzoek is de afgelopen maanden uitgevoerd in opdracht van EL&I. Het project past binnen het optimaliseren van de informatie-uitwisseling met de overheid. Andere projecten die in dit kader zijn of worden uitgevoerd zijn 'Standaarden in de Land- en Tuinbouw (Informatiemodel Land- & tuinbouw, Leidraad Berichtontwikkeling Land- & tuinbouw)' en 'Standard Business Reporting (SBR)'. Daarnaast wordt er met het bedrijfsleven gekeken naar het generiek invullen van e-Herkenning.

Het onderzoek is uitgevoerd door het IOB-projectteam bestaande uit Rob Dortland (Logius), Stefan van der Kwaak (Logius) en Aart Monster (Vellekoop & Meesters, EL&I).

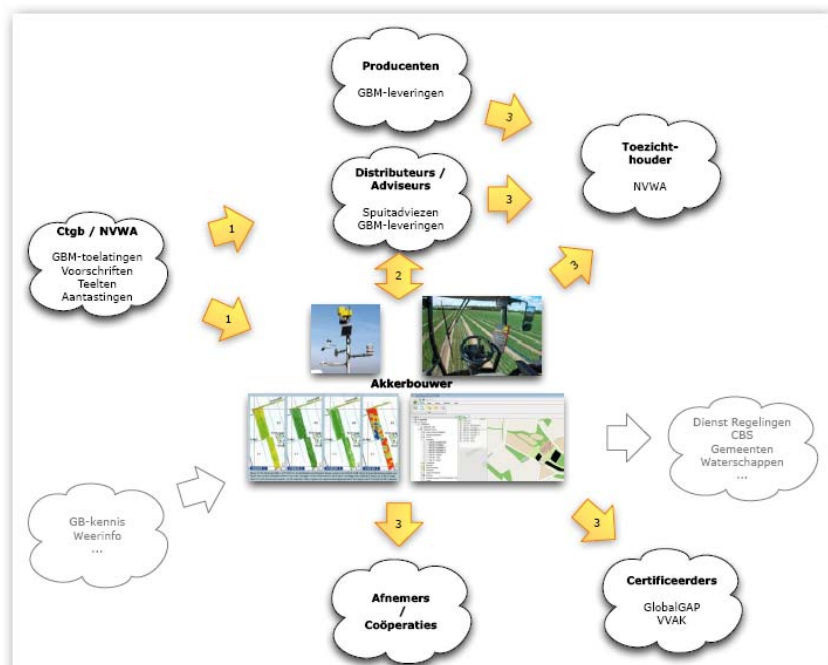
Eindelijk webservice naar Gewasbeschermingskennisbank?

Project Slim Geregeld Goed Verbonden (SGGV)

Het automatisch vanuit een bedrijfsmanagementsysteem kunnen synchroniseren van de stamgegevens van toegelaten gewasbeschermingsmiddelen is een lang gekoesterde wens. Tot op heden worden deze tabellen handmatig op meerdere plekken actueel gehouden, dat kost veel tijd en is een foutgevoelige procedure.

Het SGGV-project

Gewasbeschermingsmiddelen gaat hier verandering in brengen. In het project zijn de informatiestromen met betrekking tot gewasbescherming in kaart gebracht. Door een betere ontsluiting van de informatie kunnen de kosten voor de controle op een correcte aanwending van de middelen worden teruggebracht. Het project leidt tot een meer transparante keten. Uitgezocht wordt hoe dit functioneel en technisch moet worden ingericht. Hierbij zou gedacht kunnen worden aan een dashboard waarop de controlerende organisatie in een oogopslag kan zien welke bedrijven het goed doen en niet gecontroleerd hoeven te worden en welke bedrijven in de gevarenzone komen. Vooralsnog lijkt het op afroep van nVWA digitaal beschikbaar stellen van de registratie van verbruikte middelen het meest haalbare. Het bedrijfsmanagementsysteem van de teler speelt hierbij een centrale rol; daar vindt de planning plaats, het voorraadbeheer en de registratie van uitgevoerde teeltmaatregelen. De gegevensuitwisseling met de periferie kan op basis van de nieuwe AgroConnect EDI-Teelt v4.0 berichtenset worden ingevuld. Of het systeem politiek haalbaar is, is nog even de vraag. AgroConnect zet in ieder geval zwaar in op het middels een webservice ontsluiten van de Gewasbeschermingskennisbank van CTGB / nVWA met de stamgegevens van de toegelaten gewasbeschermingsmiddelen.



Het projectteam van dit SGGV-project wordt gevormd door Roy Mierop (ICTU, Capgemini), Wim Bakkeren (ICTU, Capgemini) en Thomas Boerkamp (ICTU, Capgemini).

Unieke perceelsidentificatie

AgroConnect Werkgroep Teelt

Er ligt een concreet voorstel voor een internationaal toepasbare unieke perceelsidentificatie. Tot voor kort was het bij gebrek aan een goede standaard moeilijk om data uit verschillende bronnen automatisch te koppelen aan eenzelfde teeltperceel.

In het kader van het PPL-project is door AgroConnect, EL&I-DR en WUR een nieuwe standaard gedefinieerd.

Het bijzondere aan de afspraak is dat deze internationaal toepasbaar is, dat er geen apart systeem nodig is om perceelsnummers uit te delen, dat het aansluit bij internationale standaarden voor identificatie van objecten en dat het aansluit bij de gangbare geo-standaarden (gml, Geonovum, Inspire).

De unieke perceelsidentificatie is opgebouwd uit de volgende vier elementen:

IssuingAgency:

De organisatie die voor het betreffende domein de unieke identifiers uitgeeft. Dit is voor Nederland: AGRONL.

Enterpriseld;

Binnen het domein AGRONL, unieke identifier voor de onderneming. Voor het domein AGRONL wordt hiertoe het KvK-nummer gebruikt, bijvoorbeeld: 12345678.

ItemIdType:

Vormt samen met ItemIdNumber het ItemId. Met ItemIdType wordt het onderscheid gemaakt tussen de identificatie van een Farm, Field, CropField, ActivityField, Operation, ThirdParty, etc. (FRM = Farm, FLD = Field, CFD = CropField, etc.).

ItemIdNumber:

Vormt samen met ItemIdType het ItemId. ItemIdNumber is voor een CropField een binnen het bedrijf, over de jaren heen, unieke code welke door (het BMS van) de teler wordt toegekend aan een CropField. Bijvoorbeeld: 2012TRW0001234 of KAV04.2012.012.

Een voorbeeld van een complete identifier is: AGRONL12345678CFD2012TRW0000123. Naast deze unieke sleutel mag de teler nog een extra voor hem meer aansprekende aanduiding aan het perceel meegeven, bijvoorbeeld 'Achter de schuur links'.

Binnen dit zelfde afsprakenstelsel is vastgelegd hoe de geometrie van het perceel in de vorm van een polygoon uitgewisseld dient te worden. De afspraken voor unieke perceelsidentificatie en geometriën vormen een belangrijke basis voor een nieuwe generatie van systemen voor teeltregistratie, plaatsspecifieke teeltadvisering, precisielandbouw en ketenkwaliteitsborging in de open teelten.

Data4Food

Lourens Heres, Manager R&D – Food Safety, Vion

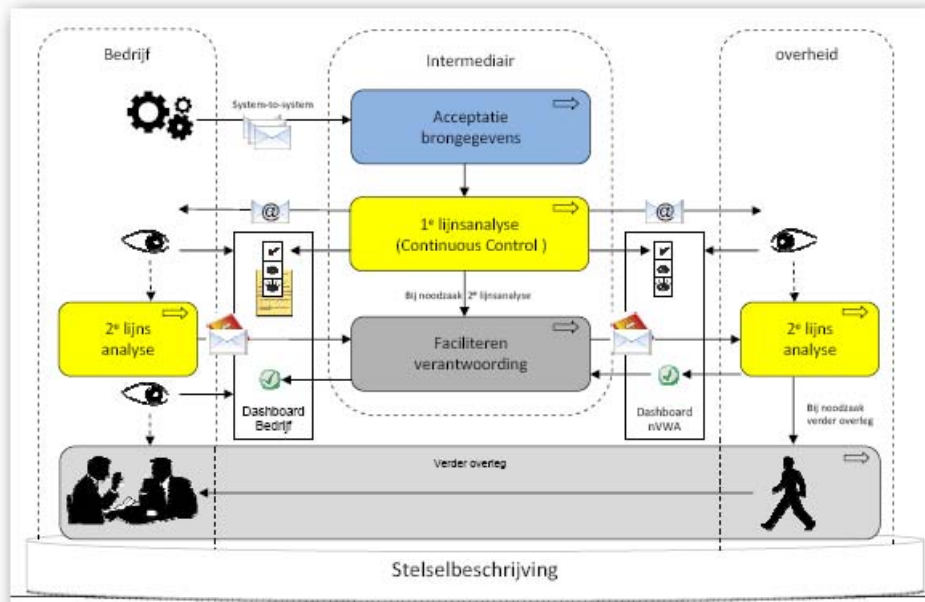
(samenvatting presentatie zomerseminar 7 juni 2012)

Het project Data4Food is ontstaan uit de samenwerking tussen VWA en partners in de verschillende vleesketens, met als doel het verminderen van de toezichtlasten door het toezicht slimmer te organiseren. Dit moet bereikt worden door het uitwisselen van procesgegevens tussen bedrijven en overheid, door een slimmer en risicogericht toezicht door de overheid en door het verbeteren van de informatievoorziening binnen ketens (feed to food).

Centraal staat het borgen van diergezondheid, dierwelzijn en voedselveiligheid (het terugdringen antibioticagebruik en aandacht voor pathogenen).

Hiertoe wordt een nieuwe vorm van toezicht geïmplementeerd, op basis van Continuous Control Monitoring. Dit moet leiden tot een (substantiële) vermindering van het aantal uren toezicht door de nVWA bij ten minste een gelijkblijvende en bij voorkeur grotere kwaliteit van het toezicht en van het niveau van naleving. Daarnaast geeft het systeem beter inzicht in de stromen van dierlijke bij-producten.

Het is de bedoeling dat ook andere (varkens)slachterijen aansluiten. Het systeem kan worden verbreed naar andere onderwerpen, andere soorten slachterijen (roodvlees, witvlees) en andere toezichthouders. (zie voor de volledige presentatie: www.agroconnect.nl -> Activiteiten -> AgroConnect zomerseminar 7 juni 2012)



ICT Architectuur en Infrastructuur Future Internet

Prof.ir. Adrie J.M. Beulens RI, LDI, Wageningen Universiteit

(samenvatting presentatie zomerseminar 7 juni 2012)

Adrie schetst de ontwikkeling van eiland automatisering (BMS + Productieautomatisering + Ketensystemen) naar een meer geïntegreerde aanpak waarbij het BMS de centrale spil in de bedrijfsvoering is en communiceert met de omgeving. Deze omgeving wordt steeds complexer. Er moet gecommuniceerd worden met ketenpartijen, de overheid, dienstverleners, productie automatisering, precisielandbouw, etc.



Vroeger draaide alles op de PC van de boer, nu is het een gedistribueerde omgeving van een groot aantal componenten van verschillende leveranciers die optimaal moeten samenwerken. Dit introduceert een groot aantal afhankelijkheden. Dit stelt hoge eisen aan de integreerbaarheid van de componenten en het standaardiseren van koppelvlakken maar ook aan de distributie en deployment van al die losse onderdelen. Hoe houd je het allemaal in de lucht zonder verloren te gaan in de

complexiteit? En hoe sluit je al deze componenten op elkaar aan met de garantie dat je overal en altijd verbinding hebt en voldoende bandbreedte? Dat zijn vraagstukken die in het internationale project 'Future Internet' aan de orde komen. Toekomstige ICT applicaties zijn aldus geïntegreerde applicaties uit gedistribueerde componenten. Deze componenten worden gebruikt op kantoor, onderweg, op de trekker en in het veld. Het integreren van data, van services, van 'smart things' op basis van harde en zachte standaarden is op dit moment de belangrijkste uitdaging. Er is behoefte aan een geavanceerde infrastructuur en aan nieuwe configuratie mechanismen voor het ontwikkelen, uitleveren en beheren van de componenten.

(zie voor de volledige presentatie: www.agroconnect.nl -> Activiteiten -> AgroConnect zomerseminar 7 juni 2012)

Big Data

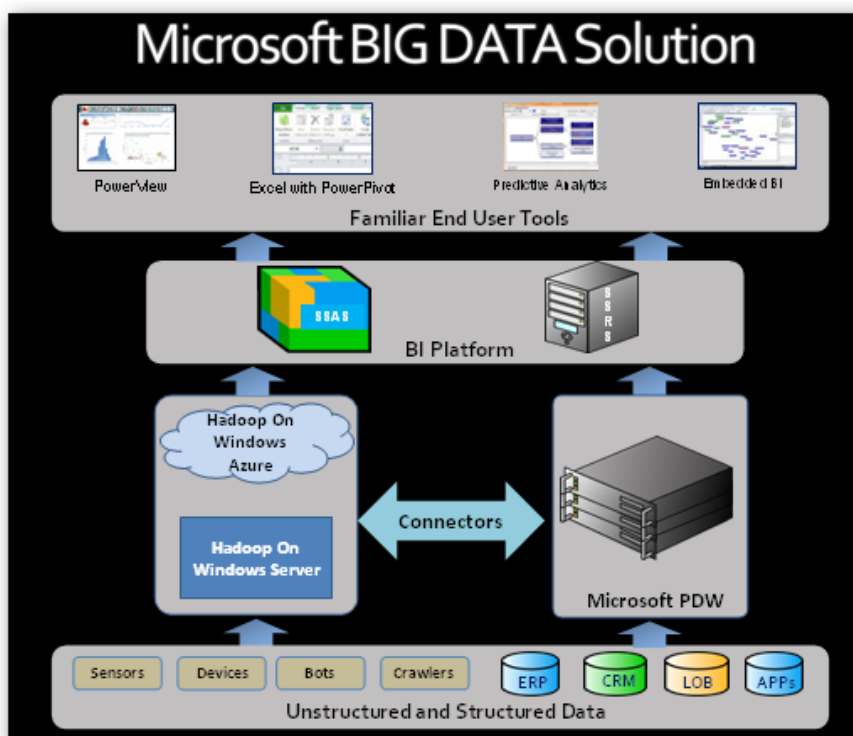
Marcel Westra, BI specialist Microsoft

(samenvatting presentatie zomerseminar 7 juni 2012)

Data is overal. Het is de kunst om uit die overvloed aan data bruikbare informatie te genereren. Microsoft gebruikt Hadoop voor het opslaan van min of meer ongestructureerde informatie, zodanig dat deze altijd in een later stadium gebruikt kan worden voor business intelligence. Data is geld waard. Er zijn inmiddels gespecialiseerde digitale marktplaatsen waar datasets gedeeld en of verhandeld worden, Windows Azure is daar een voorbeeld van. Voor het op een uniforme wijze uitwisselen van datasets wordt gebruik gemaakt van het Open Data Protocol van Oasis. Deze standaard maakt het mogelijk om verschillende type devices en applicaties (PC-toepassingen, smartphone apps, etc.) te koppelen met verschillende typen databases (SQL, Oracle, etc.).

(zie voor de volledige presentatie:

www.agroconnect.nl -> Activiteiten -> AgroConnect zomerseminar 7 juni 2012)



Toepassingen van precisielandbouw in de praktijk: Gewassensensoren en adviezen

Jan Ties Malda, Altic

(samenvatting presentatie zomerseminar 7 juni 2012)

Altic is een laboratorium voor grond- en gewasonderzoek. Altic ontwikkelt daarnaast geavanceerde bemestingsadviessystemen op basis van gedetailleerde gewas- en bodemwaarnemingen. Bemesting is belangrijk. Zonder voedingsstoffen kan een plant niet groeien, de bodemvoorraad aan voedingsstoffen moet op peil blijven. Een goede voedingstoestand is belangrijk voor de kwaliteit van een te oogsten product.

Een bodem is onderhevig aan allerlei processen: fixatie, uitspoeling, mineralisatie, interactie tussen elementen. Hiermee is de bodem een uiterst complex moeilijk voorspelbaar systeem. Te weinig aan voedingsstoffen geeft teelttechnische problemen (bijvoorbeeld gebreksziekten), een te veel geeft maatschappelijk problemen (bijv. vervuiling van oppervlakte water).

Door gedetailleerd aan de bodem en aan het gewas te meten wordt een nauwkeurig en plaatsspecifiek bemestingsadvies berekend.

De bodemeigenschappen zijn bepalend voor irrigatie en bemesting. Altic ontwikkelt samen met Dacom een nieuwe bodemscan waarmee lutum, zandfractie (grof zand, leemhoudend, etc.), organische stofgehalte, hydrologische eigenschappen (waterretentie) en de hoogte (op 2 cm nauwkeurig) gemeten kan worden. Op basis van deze gedetailleerde informatie wordt een taakkaart gegenereerd die in het veld gebruikt wordt voor plaatsspecifieke bemesting.

(zie voor de volledige presentatie: www.agroconnect.nl -> Activiteiten -> AgroConnect zomerseminar 7 juni 2012)



Voor de leden

ALV en Wintersymposium

De tweede ALV van 2012 staat gepland voor **donderdag 22 november 2012**, van 16:00 tot 17:30 uur (locatie: 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.