

agriXchange: harmonisatie van data-uitwisseling in de Europese agri-food sector

Rob Lokers
Centrum Geo-informatie,
Wageningen UR
Rob.Lokers@wur.nl

Cor Verdouw
LEI, Wageningen UR
Cor.Verdouw@wur.nl

Met de toenemende complexiteit van agri-food ketens wordt ook het belang van efficiënte data-uitwisseling steeds belangrijker. Door de verregaande internationalisering zal standaardisatie van keteninformatie ook een meer transnationaal karakter krijgen. Het Europese FP7-project agriXchange onderkent deze ontwikkeling en zet een internationaal netwerk op dat zich richt op verdere ontwikkeling van standaardisatie van informatie-uitwisseling in de agri-food sector op Europese schaal.

In de huidige informatie- en kennisintensieve agri-food sector wordt het delen van informatie een steeds belangrijkere factor voor efficiëntere samenwerking tussen partijen. Door verdere internationalisering van ketens ontstaat daarbij ook steeds meer de noodzaak om data en kennis uit te wisselen over landsgrenzen. Daartegenover staat dat de huidige installed base van informatiesystemen in de agri-food sector over het algemeen onvoldoende standaardisatie kent. Dit belemmert een efficiënte informatie-uitwisseling, leidt tot inefficiëntie in bedrijfsprocessen en remt de adoptie van nieuwe kennis en technologie. Bovendien zijn veel operationele standaarden voor uitwisseling momenteel nog nationaal gericht. Wat verder opvalt, is dat standaardisatie van data uitwisseling voor bedrijfsmanagement gefragmenteerd is. Door de opkomst van nieuwe technologieën (precisielandbouw, RFID, sensors en sensornetwerken, etc.) groeit de behoefte aan een meer geïntegreerde benadering. In het project agriXchange wordt een netwerk opgezet met als doel om data-uitwisseling op Europees niveau verder te harmoniseren (Wolfert, 2010). Het project is een zoge-

naamde “Coordination and Support Action”. De nadruk ligt daarmee op het coördineren van het proces om tot een betere standaardisatie te komen en op het ondersteunen van dat proces door het ontwikkelen van methodieken en een platform. In het project, dat wordt geleid door Wageningen UR, nemen partners deel uit Nederland, Duitsland, Frankrijk, Finland, Tsjechië, Italië, Spanje, Ierland, Zwitserland, Polen en Oostenrijk. Zij zijn afkomstig uit onderzoek, bedrijfsleven en overheid. Rondom de partners en gelieerde organisaties wordt een netwerk gevormd van partijen die belang hebben bij standaardisatie van keteninformatie. Op die manier wordt een community opgezet en gemobiliseerd om de daadwerkelijke implementatie van standaarden en de ontwikkeling van systemen die beter op elkaar aansluiten op te pakken.

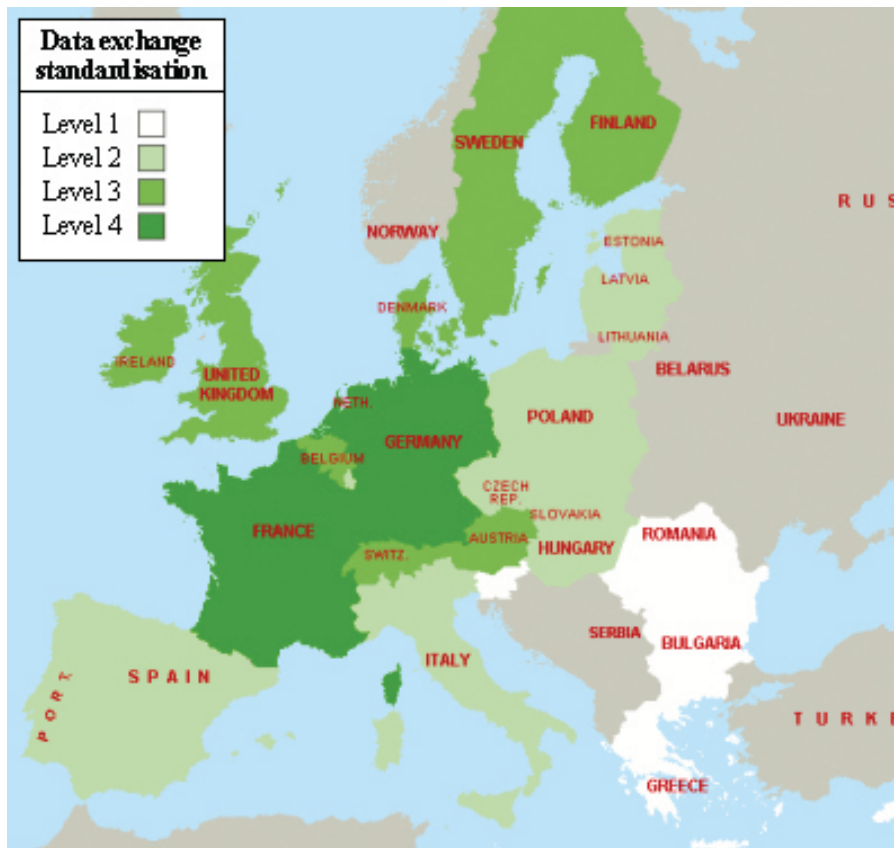
De doelstellingen van het agriXchange project zijn:

- Het opzetten van een platform voor informatie-uitwisseling in de agro-sector;
- Het ontwikkelen van een referentie raamwerk voor interoperabiliteit van data-uitwisseling in de Europese agro-sector;
- Het bepalen van de belangrijkste stappen voor de harmonisatie van data uitwisseling in de Europese landbouw.

Om deze doelstellingen te bereiken wordt in het project eerst de huidige stand van zaken in de EU-lidstaten (inclusief Zwitserland) in kaart gebracht. De voorlopige resultaten laten zien dat er grote verschillen tussen landen zijn wat betreft data-integratie en standaardisatie. Frankrijk, Duitsland en Nederland zijn de voorlopers in




Thema Standaardisatie van keteninformatie



Figuur 1 Niveau van standaardisatie data-uitwisseling in Europa (Holster e.a. 2010)

Europa op dit gebied (zie figuur 1). In deze landen zijn nationale standaardisatieorganisaties actief: AgroEDI in Frankrijk, AgroXML in Duitsland en AgroConnect, Frugicom, Florecom en EdiBulb in Nederland.

Vervolgens wordt een raamwerk voor harmonisatie ontwikkeld. Dit raamwerk geeft stakeholders de juiste handvaten om de verschillende stappen te nemen die nodig zijn om te komen tot harmonisatie op Europees niveau. Daarbij valt te denken aan ‘good practices’, referenties naar (onderdelen van) uitwisselingsmodellen of naar relevante ICT architecturen, herbruikbare componenten en services, etc. Daarbij wordt gebruikt gemaakt van use cases uit de praktijk. Op basis van deze use cases wordt de Europese situatie geanalyseerd en worden suggesties gedaan voor het in het kader van de use case op een goede manier harmoniseren van data uitwisseling.

Het ontwikkelde raamwerk, inclusief de uses cases, wordt beschikbaar gesteld en verder ontwikkeld op het agriXchange web platform (www.agriXchange.eu). Dit portaal is in ontwikkeling en zal worden geïntegreerd met social media zoals LinkedIn en Facebook.

Het agriXchange platform vormt het virtuele ontmoet-

tingspunt voor het binnen agriXchange op te zetten netwerk. Door aansluiting bij het Living Labs principe ontstaat bovendien een ‘proeftuin’ voor de ontwikkeling van standaarden, componenten en services. Partijen kunnen hun kennis, componenten en services delen via het platform. Daarnaast kunnen ze hun systemen opzetten, gebruikmakend van het aangereikte raamwerk en van de via het platform beschikbaar gestelde voorbeelden, componenten en services.

Tot slot zal met de agriXchange community een strategische ontwikkelagenda worden opgesteld om op structurele basis te werken aan van standaardisatie van informatie-uitwisseling op Europees schaal niveau.

Voor het opzetten van een Europees netwerk is een actieve en brede betrokkenheid cruciaal: standaardisatie-organisaties, ICT-bedrijven, het agrarisch bedrijfsleven, overheden, onderzoekers en alle andere

belanghebbenden. Iedereen wordt daarom aangemoedigd om te participeren in het agriXchange platform, bijvoorbeeld door feedback op use cases te geven of nieuwe use cases in te brengen. Verder worden er drie Europese workshops georganiseerd. De eerstvolgende zal worden gecombineerd met het de EFITA-conferentie, 11-14 juli 2011 in Praag. Wij hopen u daar te zien!

Referenties

- Holster, H. e.a “State of the art on data exchange in agriculture in the EU27+Switzerland preliminary results”, 25-11-2010, presentatie op het GeoFarmatics congres, Keulen: http://www.agriXchange.eu/sites/default/files/Session%20_2.1a_Holster_-_State_of_the_art_on_data_exchange_in_agriculture_in_the_EU_and_Switzerland.pdf
- Wolfert, J. “agriXchange: coordination and support of setting up a network for developing a system for common data exchange in the agricultural sector”, 24-11-2010, presentatie op het GeoFarmatics congres, Keulen : http://www.agriXchange.eu/sites/default/files/Session_1.2_%20Wolfert_-_agriXchange-general-project-overview.pdf

