



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Animal traceability & data exchange binnen de EU

een UN/CEFACT project
voor de ontwikkeling van
een standaard bericht

Frans van Diepen

Zomerseminar AgroConnect, 4 juni 2015



UN/CEFACT

- United Nations Centre for Trade Facilitation and Electronic Business
- “the focal point for trade facilitation recommendations and electronic business standards, covering both commercial and government business processes”
- Standaarden vrij beschikbaar, zonder restricties

- Handelseanbevelingen
- Sematiek: Core Component Library
- Syntax: edifact and XML
- Methoden en technologie: UMM - UML

- Het “Buy Ship Pay” concept
- Samenwerking met WTO, WCO, IMO, ISO, OASIS ...
- Een werkgroep voor de sector Landbouw



UNCEFACT standaarden landbouw en voeding

ANIMAL	CROPS	eCERTIFICATION	TRANSVERSE
Cattle Registration Information Exchange(CRIE) (CCL10A)	Crop Data Sheet (eDAPLOS) (CCL08A)	eCert Message (CCL08A)	Electronic Data Exchange Proxy (CCL10A)
	Agronomical Observations Report (CCL11A)	Implementation Guide	eCertelectronic signature
New Messages to be submitted			
Fish Traceability (dispatchadvise) (CCL10A)			Rapid alert System for Food and Feed (RASFF) Notification Exchange (expected in CCL13A)
Electronic Data Interchange of fisheries catch data (expected in CCL13A and CCL13B)			
Animal Traceabilty (expected in CCL14A)			



Traceerbaarheid dieren en vis

Start in 2013

Experts uit Frankrijk, Nederland, Canada, USA, EU, CITES, GS1, ...

Gericht op:

rund, schaap, geit, varken, pluimvee en vis

Traceability gebaseerd op

- dier ID
- locatie
- transport
- betrokken persoon/organisatie



Ontwikkelproces

Definieer de business vereisten

- use case
- collaboration diagram
- class diagram

Map de business vereisten op de Core Component Library

Definieer de berichtschema's

Schrijf de handleiding en instructies

Implementeer de berichten



Eerste aanpak:

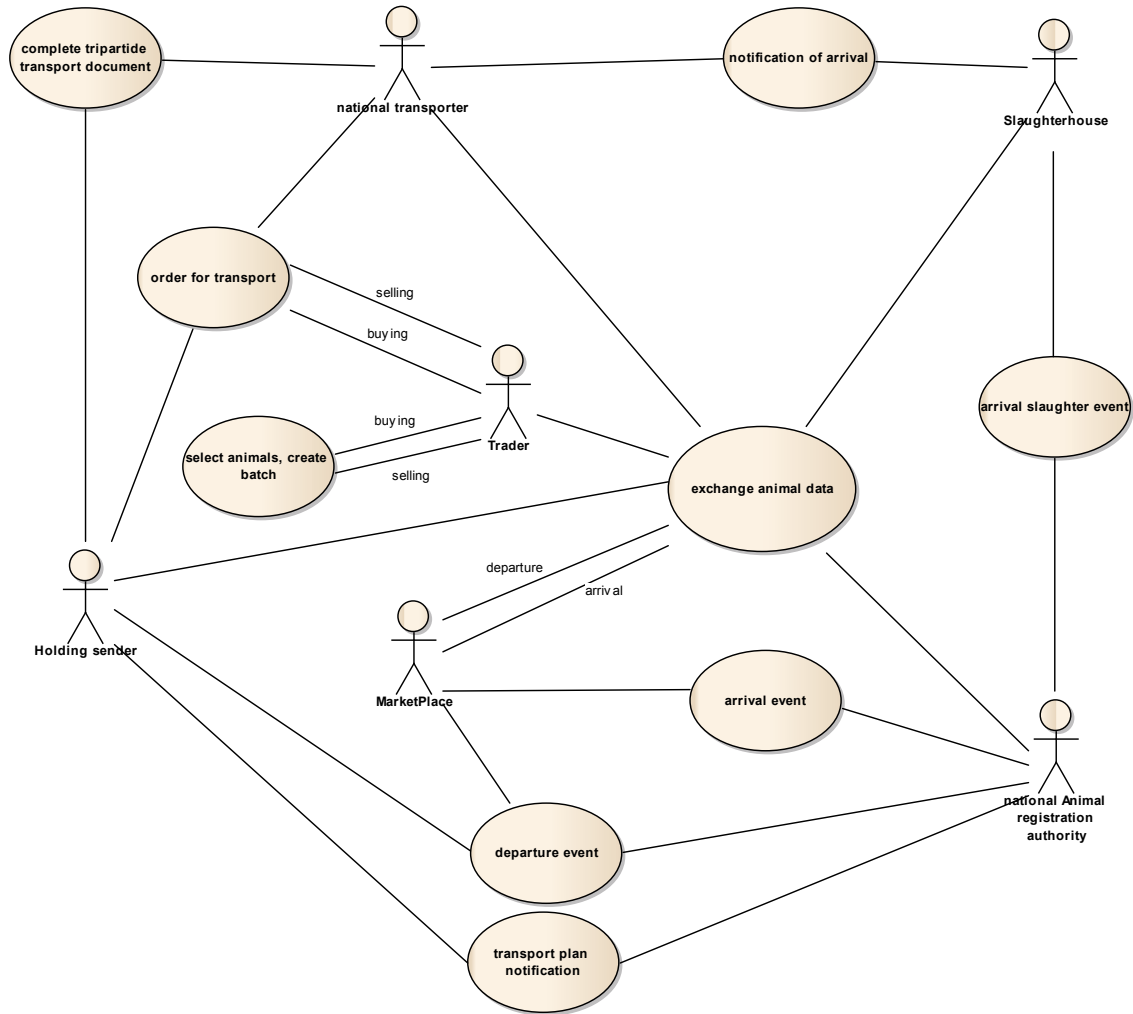
- Elke diersoort heeft zijn eigen specifieke business en proces model
- Individueel gemerkte dieren (rund, schaap en geit)
- Groepsgewijs gemerkte dieren (varken, pluimvee)
- Dierlijke producten (eieren, sperma, embryo)
- Diverse typen dierregistraties

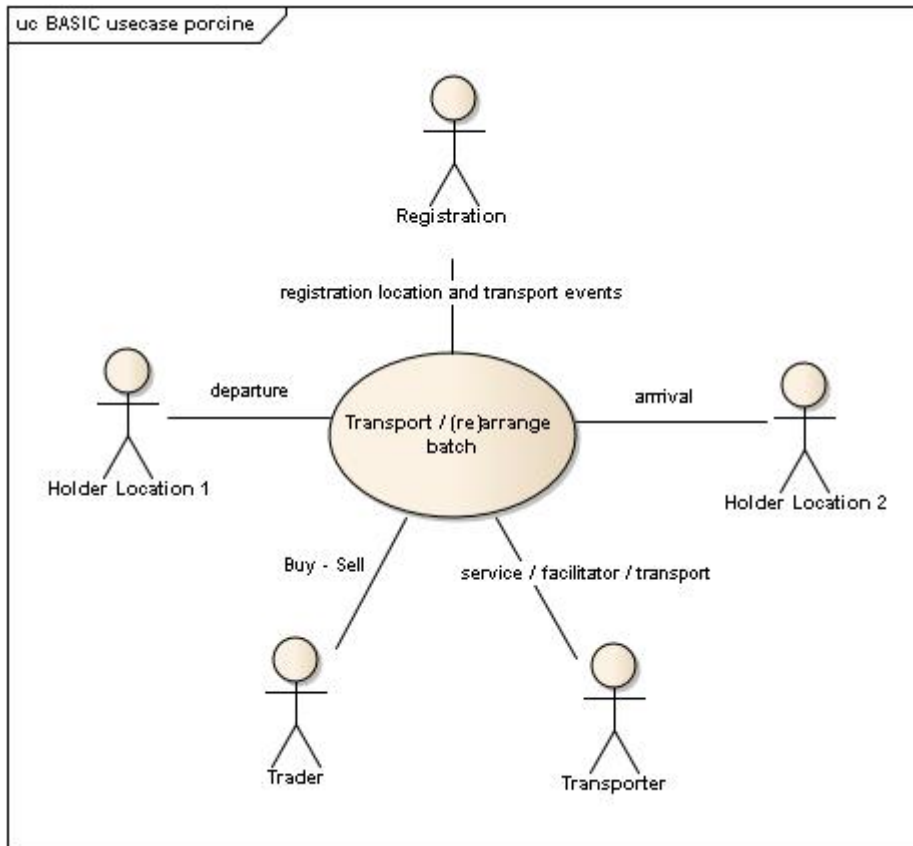
Bijvoorbeeld varken:

- topfokker → fokker → mester → slachter
- directe handel, via markt, lokaal, internationaal



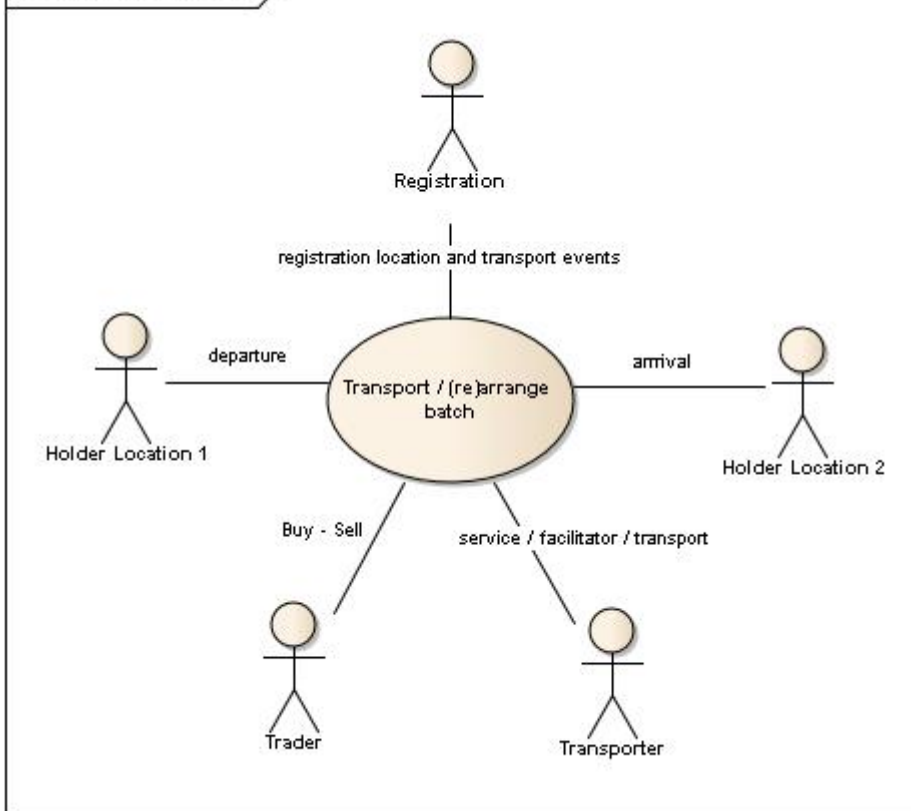
uc national transport via market for slaughter L2



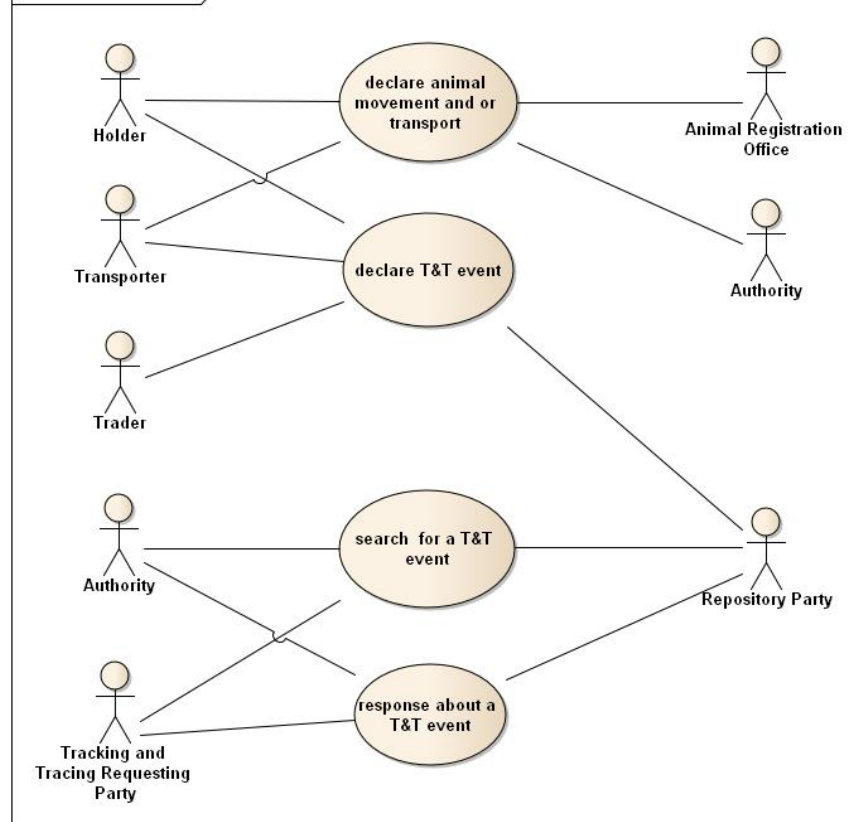




uc BASIC usecase porcine



uc Level 0 (ECPISv1.0) use case





De scope van het project

- Landbouwhuisdier van geboorte tot slacht
- Vis (marine) van eerste verkoop tot retail.
- Een beperkte scope in relatie tot de totale keten





Issues in traceability

- Gevoelige data
- Business partners onbekend
- T&T in wetgeving: van node tot node (GFL)
dier registratie
transport registratie
- Diergroepen variabel in samenstelling



Oplossing voor de issues

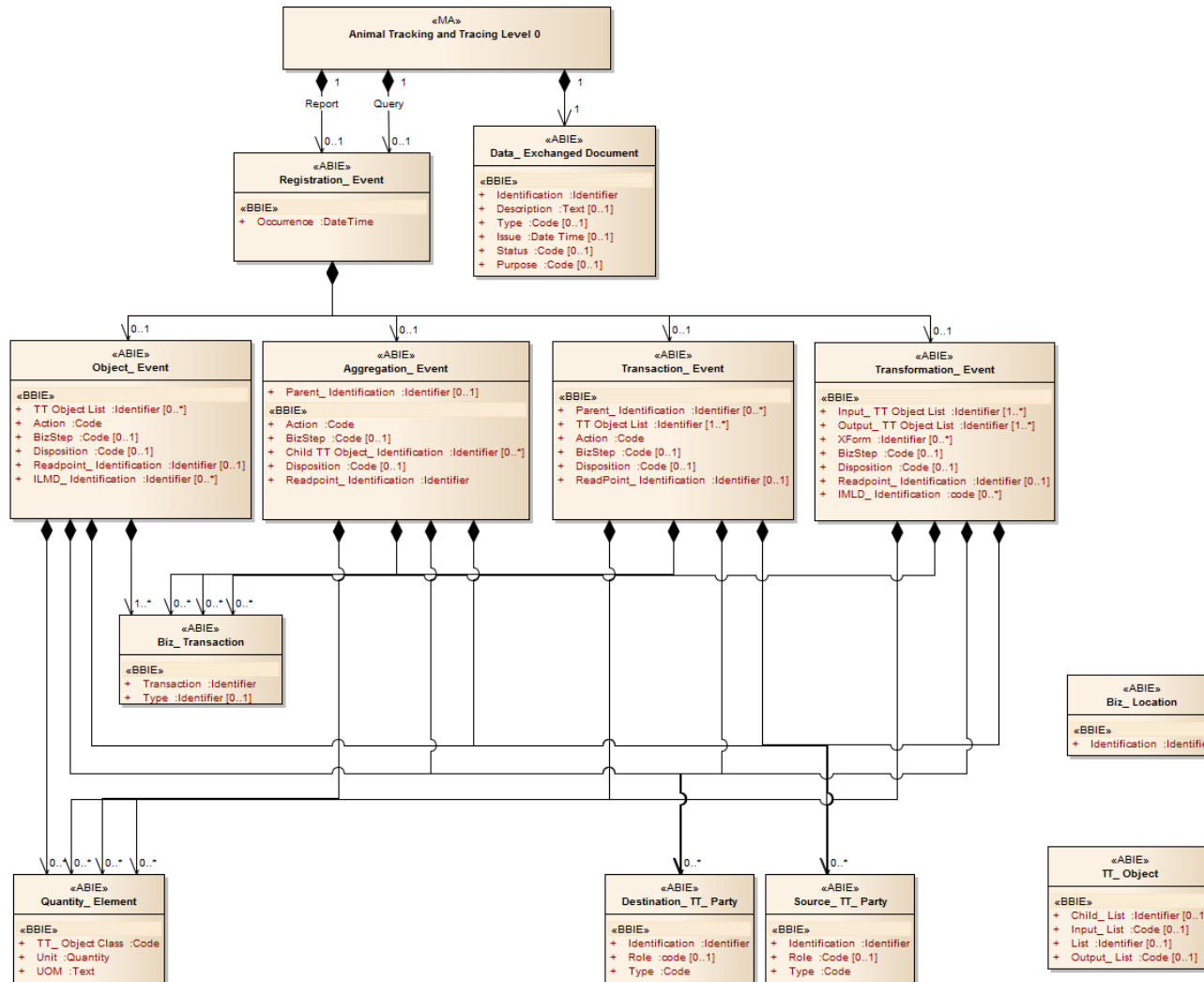
een generiek systeem voor alle diersoorten

4 niveau's:

- Level 0 zoek en ontvang basale informatie, gebaseerd op event registratie (EPCIS) (wat, wanneer, waar, waarom, wie)
- Level 1 verzoek en ontvang informatie over dier, transport, locatie, partner
- Level 2 als level 1, maar meer details
- Level 3 aanvullende informatie
voer, behandeling, gezondheid & medicatie, genetica, productie, dierlijke producten

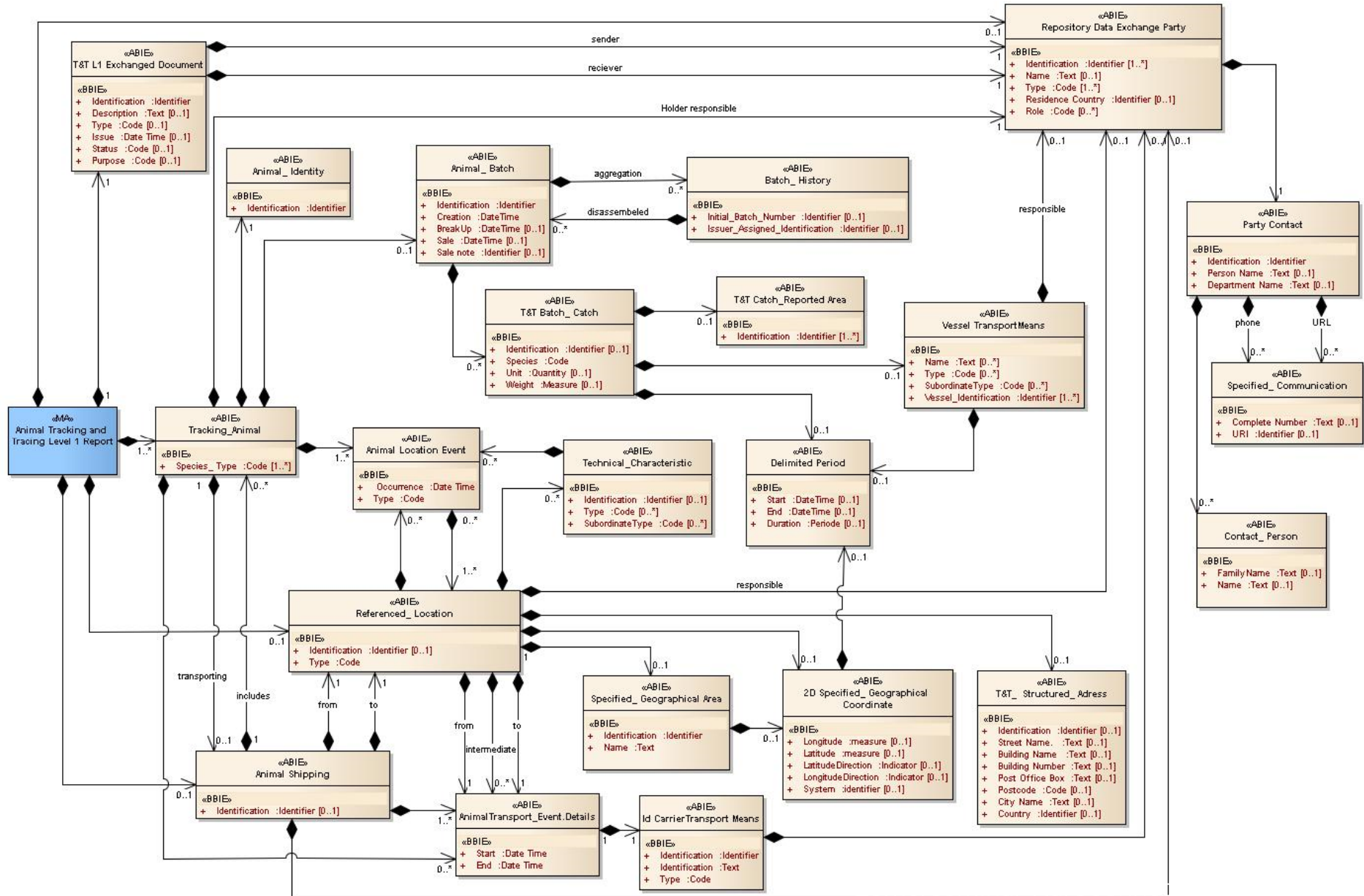


class Level 0 class diagram





class Level 1 classes





Pilot / proof of concept varkens

- Klein aantal varkenshouders, fokkers en mesters, transporteurs, slachthuis en dienstverleners
- Gebaseerd op gebeurtenis registratie. RFID in varkenshouderij?
- **Interoperabiliteit:**
 - Harmonisatie van informatie en proces
 - Gebruik standaard berichten in T&T
 - Dier identificatie, gebeurtenis registratie
 - Operabiliteit tussen business en processen
 - Implementatie van devices, tooling en software integratie
- **Transparantie**



Animal traceability project en FI Space

Het project verzorgt

- geharmoniseerde business processen
- taxonomie (Core Component Library)
- syntax (XML schemas)

FI space verzorgt

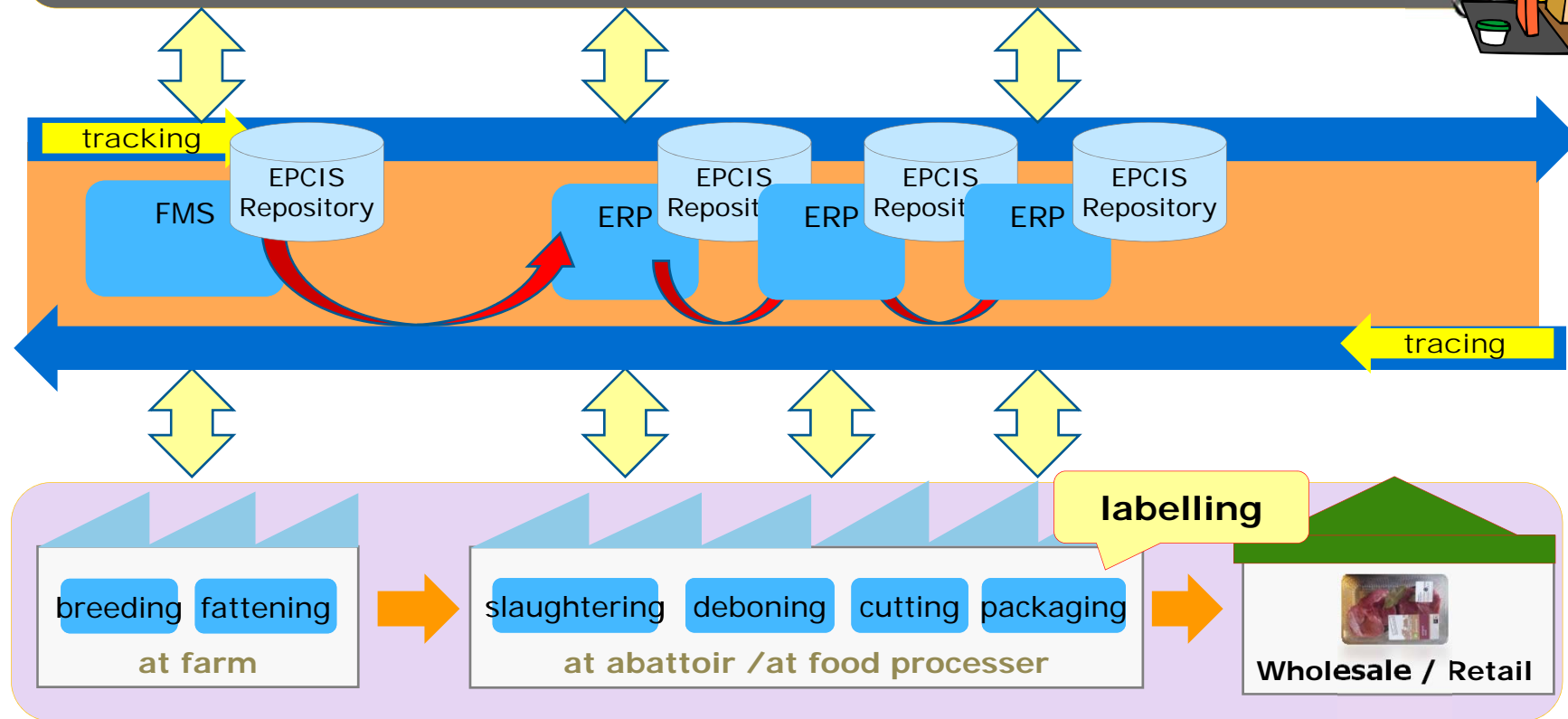
- Vloeiende B2B samenwerking (informatie uitwisseling, coordinatie activiteiten)
- Snelle en simpele ontwikkeling van toepassingen
- Implementatie en evolutie van open business netwerken





Future state (with FIspace) – animated

Services: discovery / search / smartphone apps

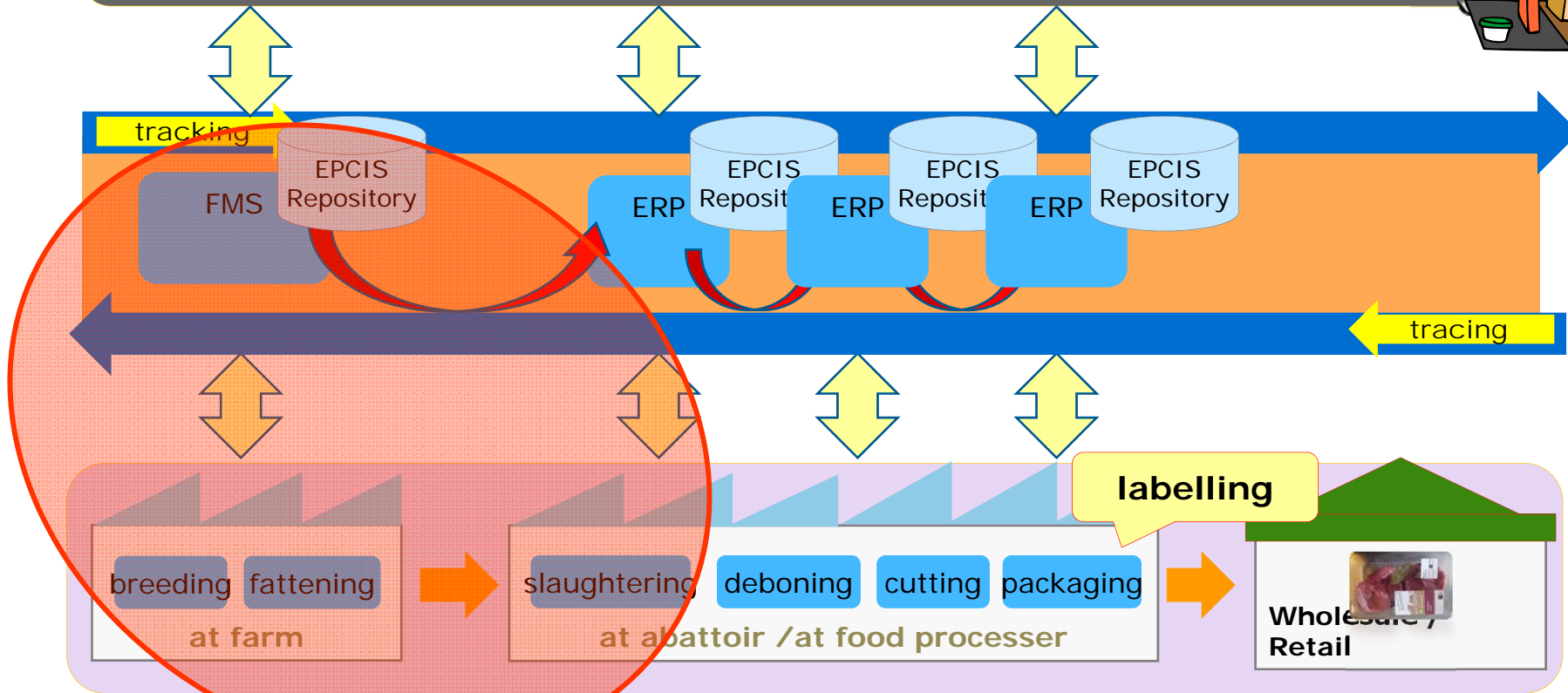


Source Angela Schillings-Schmitz GS1 Germany GmbH



Future state (with FIspace) – animated

Services: discovery / search / smartphone apps

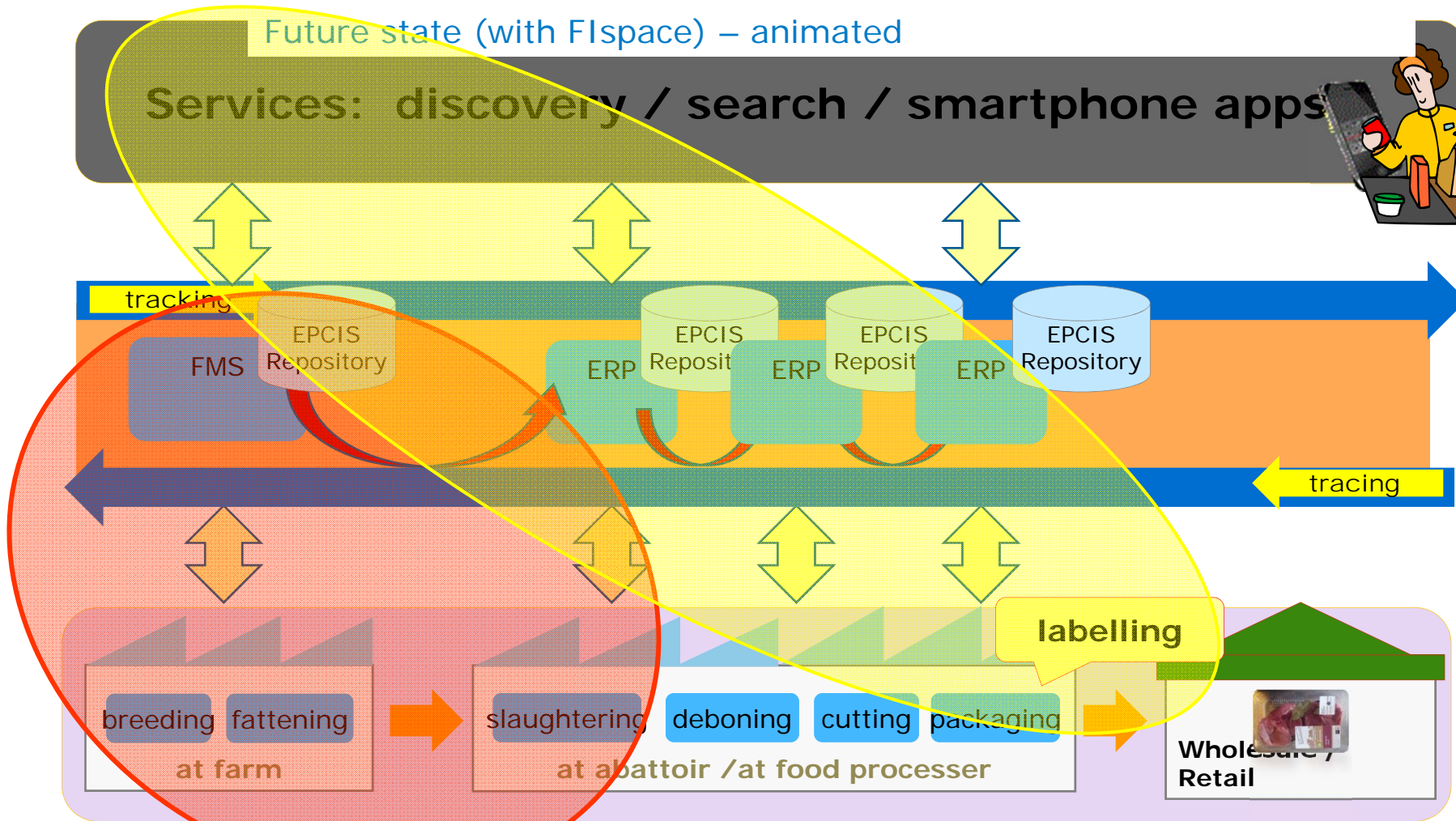


Source Angela Schillings-Schmitz - GS1 Germany GmbH



Future state (with FIspace) – animated

Services: discovery / search / smartphone apps



Source Angela Schillings-Schmitz - GS1 Germany GmbH



Stand van zaken

- Nog geen pilot van de grond gekomen
- Harmonisatieproces met UN/CEFACT nog niet afgerond
- Geplande publicatie najaar 2015 (CCL 15b)



Stand van zaken - ontwikkeling

- Uitbreiding naar
 - Plantaardig
 - Dierlijke en plantaardige producten
- Inbedding in CITES
- Inbedding in certificering (e-CERT, import - export)
- Adaptie door DG Sanco (Traces, Bovex)



Conclusie

Het UNCEFACT T&T dieren project

- geharmoniseerde processen , business objecten, code lijst en xml schema's
- Interoperabel met downstream processen
- Gebruik basale structuren voor gebeurtenis registratie, zoek en ontvang T&T informatie

Future Internet

- framework voor open business netwerk en technische voorzieningen
- Uitgevoerd pilot project voor tracing van vlees

Samenwerking brengt

- Applicaties, implementeerde interfaces en devices
- Interoperabiliteit en transparantie in de agri food chain

- Kansen in FI Space III
- Of in andere EU framework programma's?



Vragen?

frans.vandiepen@rvo.nl