

Issue	TC014	Functionele compositie berichten
--------------	--------------	---

Status:	Vastgesteld door ALV		
Versienummer:	1.0	Versiedatum:	29 september 2010
Documentnaam:	TC014 Functionele compositie berichten		

Behandeld door de Technische Commissie			
--	--	--	--

Geaccepteerd door de Issue Commissies:	IC-Klant: 09-09-2010	IC-WE:	IC-WG:
--	-------------------------	--------	--------

Raakt aan:	Kleinverbruik	Grootverbruik	Wholesale
Elektriciteit	X	X	X
Gas	X	X	X

Impact op keten	Ja/nee
berichten	nee
processen	nee
systemen	nee
Mogelijke her-implementatie van al bestaande xml-berichten	

Vastgesteld door NEDU op 29 september 2010
Invoering in markt bij invoering nieuwe xml berichten

Contact	
Technische Commissie	TC@edsn.nl

Situatieschets:

De nieuwe xml berichtenschema's worden door het Berichten Centrum modelmatig ontwikkeld en vanuit het model gegenereerd. Dit biedt grote voordelen zoals de hoge mate van betrouwbaarheid (reproduceerbaarheid van eerder gebruikte onderdelen door alle diverse berichten heen), herbruikbaarheid van componenten ('core components') en de grote mate van aanpasbaarheid en flexibiliteit. Tevens is hiermee een grote transparantie en herkenbaarheid in de berichtenschema's te verkrijgen. Relaties tussen gegevensgroepen kunnen eenduidig worden vastgelegd en beheerd en komen in alle berichten op dezelfde manier terug. Ditzelfde geldt voor de domeinwaarden, gebruikte coderingen etc.

In de toekomst geeft dit bijvoorbeeld de mogelijkheid de gegevenselementen uit de berichten te koppelen aan of te herleiden van een gemeenschappelijk of internationaal gestandaardiseerd generiek datamodel.

De xml berichtdefinities, die vanuit deze modelmatige structuur worden gegenereerd, kennen dan ook een hoge mate van modulariteit. Berichtenschema's verwijzen naar schema's met algemene componenten en substructuren, die in een individueel bericht vaak slechts ten dele worden gebruikt. Dit maakt de te implementeren berichtenschema's ondoorzichtig en omvangrijk. Daarbij geldt verder dat in gebruik zijnde tools (middleware) per bericht een totaalschema samenstellen met veel overbodige ballast.

Vraag:

Is het niet handiger om de schema's minder modulair op te zetten, door in een berichtenschema alle elementen (en alleen die) op te nemen die voor dat bericht nodig zijn en niet te verwijzen naar algemene schema modules (zogenaamde functionele compositie).

Overwegingen

- De modulaire structurering van de berichtontwikkeling biedt veel voordelen en houdt alle mogelijkheden voor toekomstige ontwikkelingen open; modulariteit bestaat l op modelniveau en hoeft niet op schema niveau terug te keren;
- De te implementeren berichten worden specifiek voor een bepaalde interactie in een proces gebruikt en in deze context is de samenhang en modulariteit niet meer van belang (immers dezelfde hergebruikte elementen staan er door deze structurering in);
- Door functionele compositie op de berichten toe te passen worden deze eenvoudiger en inzichtelijker te hanteren bij de implementatie;
- De momenteel gebruikte middleware technologie hanteert 'self-contained' berichtenschema's, geen modulaire schema bibliotheken, maar dit kan in de toekomst veranderen;
- Na aanpassingen op delen van berichten wordt toch altijd het hele nieuwe berichtenschema uitgeleverd en opnieuw geïnstalleerd;
- De robuustheid wordt gegarandeerd doordat de berichten vanuit een model worden gegenereerd. Het model blijft modulair opgebouwd. Een berichtenschema kan altijd vanuit het model opnieuw gegenereerd worden met of zonder functionele compositie. Dit betekent dat de markt altijd weer de weg van functionele compositie kan verlaten als daar voldoende meerwaarde in zit (en de techniek daaraan toe is);
- Ook binnen de standaardisatiegemeenschap (UN/CEFACT TMG), die de XML Naming and Design Rules (NDR) heeft gepubliceerd waarin modulariteit voorgeschreven wordt, bestaan twijfels over die modulariteit van schema's;
- Het is wel noodzakelijk dat alle partijen dezelfde soort berichtenschema's (met of zonder functionele compositie) hanteren.

Oplossing:

1. Handhaaf de modulaire ontwikkeling van de berichten op modelniveau en ontwikkel deze structuren verder (functioneel beheer van de berichten);
2. Verlaat (vooralsnog) de modulaire opzet van de berichtschema's en publiceer 'self contained' schema's per berichttype (functionele compositie).

In de bijlage wordt een voorbeeld weergegeven van een van uit de model structuur opgebouwd bericht met vele referenties (waar vaak maar een beperkt deel van gebruikt wordt) en hetzelfde bericht na functionele compositie met alle relevante velden in het xml bericht.

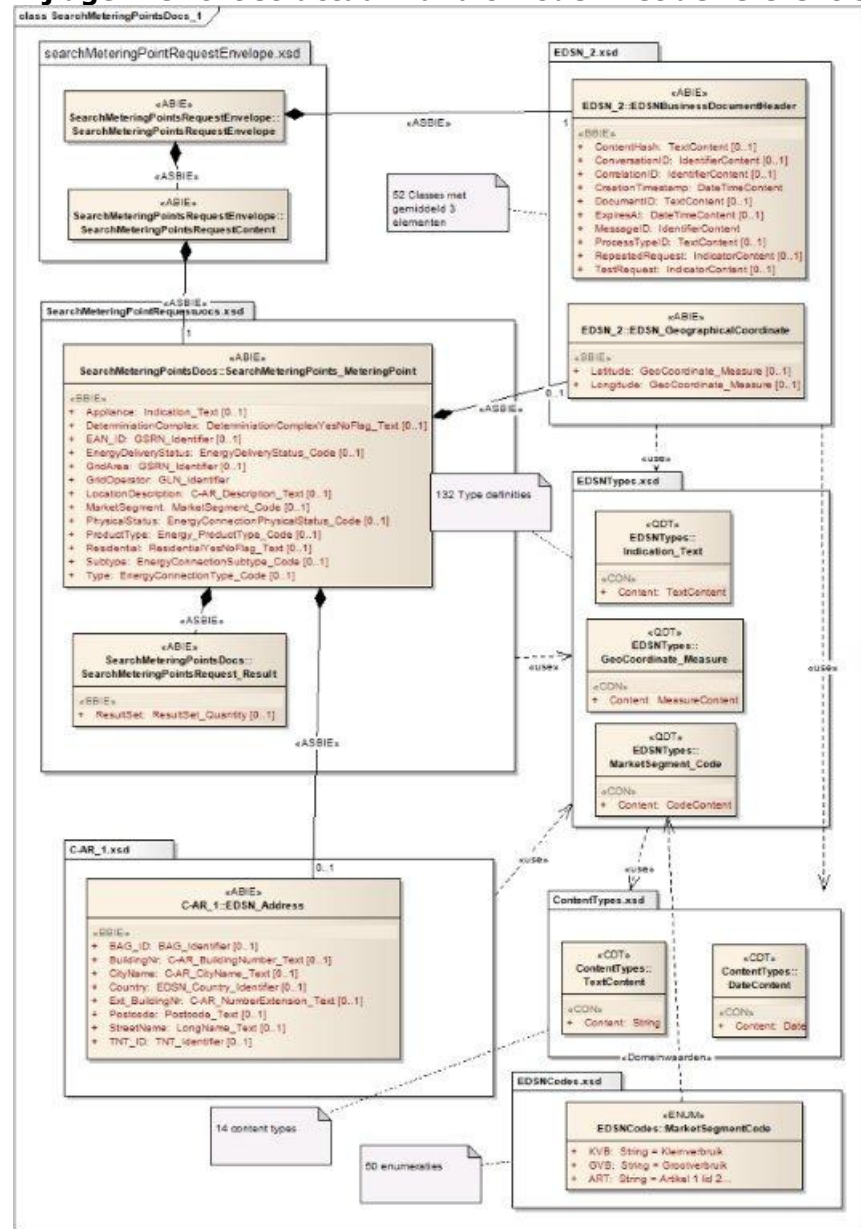
Invoeringsstrategie:

Bij de in gebruik name van de nieuwe XML berichten.

Versieoverzicht:

- 0.1 eerste aanzet door Gerrit Fokkema, na bespreking in de TC van 4 juni 2010;
- 0.2 na bespreking TC van 2 juli 2010 benadrukken dat het werken vanuit model voorwaardelijk is en voorbeeld toevoegen;
- 0.3 na akkoord in de TC van 30 juli 2010;
- 0.4 na beoordeling en akkoord van de IC-Klant van 9 september 2010;
- 1.0 Na vaststelling door de ALV op 29 september 2010.

Bijlage: Bericht structuur vanuit model met de referenties:



en structuur na de functionele compositie:

