

Rapport

Product Development & Operations

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bert Gilhuijs & Donald Heidsieck

versie 1.3



Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Versie- en distributie informatie

Versie-informatie

Versie	Datum	Status	Wijzigingen
1.0	24 september 2010	definitief	
1.1	19 november 2010	definitief	Zie paragraaf 0.1
1.2	5 oktober 2011	definitief	Zie paragraaf 0.2
1.3	20 maart 2013	definitief	Zie paragraaf 0.3

Verzendlijst

Aan	Opmerkingen
John Cohrs	
Jeroen van de Merbel	
Leveranciers Roosterplanningssystemen	

Inhoudsopgave

0	Wijzigingen.....	5
0.1	Versie 1.1	5
0.2	Versie 1.2	6
0.3	Versie 1.3	9
1	Inleiding.....	10
1.1	Doelstellingen.....	10
1.2	Aanleiding.....	10
1.3	Historie	10
1.4	Aanpak	11
2	Begrenzing en uitgangspunten	12
2.1	Algemeen en strategie	12
2.2	Te exporteren gegevens	12
2.3	Exportbestanden	13
2.4	Gebruik	13
3	Concept, Ontwerpoverwegingen en Beslissingen.....	14
3.1	Opzet van de Raet HR Beaufort Interface op hoofdlijnen.....	14
3.1.1	Algemene en operationele aspecten	14
3.1.2	Bestandsstructuur exportbestanden	15
3.1.3	Basis export	16
3.1.4	Periodieke export	16
3.1.5	Incidentele export.....	17
3.2	Bepaling ingangsdatum.....	17
3.2.1	Rubriek waarvan geen historie wordt bijgehouden.....	19
3.2.2	Rubriek met historische opvraagtermijn nul.....	19
3.2.3	Rubriek waarvan de historie is verwijderd	19
3.2.4	Ingangsdatum in de historie is een datum in de toekomst	19
3.2.5	Rubriek met gemanipuleerde historie	19
3.3	Selectie van de te exporteren dienstverbanden.....	19
3.3.1	Selectierubriek	19
3.3.2	Basis export en periodieke export.....	20
3.3.3	Herstel bij corruptie	21
3.3.4	Selectie bij verwijdering	21
3.4	Verantwoording uitvoeren export	21
3.5	Ondersteuning dienstverband en inzet	21
3.6	Ondersteuning Ziektegegevens	22
3.7	Ondersteuning Verlofgegevens.....	22
3.8	Inhoud en structuur van de exportbestanden	22

3.8.1	De keuze voor XML technologie	22
4	De XML exportbestanden	24
4.1	Inhoud exportbestanden op hoofdlijnen	24
4.2	Uitwerking van de structuur van te exporteren gegevens	25
4.2.1	Tekenconventies in het ERD	25
4.2.2	Werkgevergegevens	27
4.3	Structuur exportbestanden op hoofdlijnen	28
4.3.1	De conceptuele basisstructuur	28
4.4	Detallering structuur exportbestanden	31
5	Bijlagen	39
	Bijlage 1 – Inventarisatie exportgegevens huidige koppelingen	40
	Bijlage 2 – Conceptuele structuur XML-exportbestand, gedetailleerd	44
	Bijlage 3 – Conceptuele structuur XML verwijderbericht, gedetailleerd	68
	Bijlage 4 – Conceptuele structuur XML werkgever, gedetailleerd	70
	Bijlage 5 – Conceptuele structuur XML tabel RUBRIEK	73
	Bijlage 6 – Conceptuele structuur XML tabel RUBRIEKWAARDE	74
	Bijlage 7 – Conceptuele structuur XML tabel FUNCTIE	75
	Bijlage 8 – Conceptuele structuur XML tabel VERLOFSOORT	76
	Bijlage 9 – Conceptuele structuur XML tabel ORGANISATORISCHE EENHEID	77
	Bijlage 10 – Conceptuele structuur XML tabel SCHAAL ANCIËNNITEIT	78
	Bijlage 11 – Conceptuele structuur XML tabel INPASTABEL	79
	Bijlage 12 – Conceptuele structuur XML tabel SALARISREGELING	80
	Bijlage 13 – Conceptuele structuur XML tabel SALARISSCHAAL	81
	Bijlage 14 – Conceptuele structuur XML tabel MINIMUMLOON	82
	Bijlage 15 – Conceptuele structuur XML tabel MINIMUMLOON LEEFTIJD	83
	Bijlage 16 – Specificatie importbestand Tijdregistratie	84
	Bijlage 17 – Specificatie importbestand Indirect muteren	86

0 Wijzigingen

0.1 Versie 1.1

Ten opzichte van versie 1.0 van het Rapport - Koppeling ROOSTER – generieke export naar systemen voor roosterplanning zijn in deze versie een aantal wijzigingen verwerkt.

De naam van het rapport is gewijzigd van “Rapport – Koppeling ROOSTER – generieke export naar systemen voor roosterplanning” in “Rapport – Koppeling ROOSTER – Raet HR Beaufort Interface. De reden voor deze naamswijziging wordt uitgelegd in Hoofdstuk 1. De naam Raet HR Beaufort Interface is daar waar nodig verwerkt in de tekst van dit rapport.

Onderstaand een volledig overzicht van de wijzigingen (welke tevens met een gele kleur zijn gemarkeerd in de tekst):

Paragraaf 2.2 Te exporteren gegevens

- 4^e bullet: “...ieder benoemd werknemergegeven...” gewijzigd in “...ieder benoemd werkgever- en werknemergegeven...”.

Paragraaf 3.1.4 Periodieke export

- 5^e bullet: “...aanlevering van mutaties...” gewijzigd in: “...aanlevering naar aanleiding van mutaties...”.

Paragraaf 3.2 Bepaling ingangsdatum

- De gegevenssoorten OP (Opdrachtgever) en IN (Instelling) zijn toegevoegd aan tabel 3.1.

Paragraaf 4.1 Inhoud exportbestanden op hoofdlijnen

- In de tekst en in de figuren 4.1 en 4.2 is de naam van de basiscategorie “Bezetting” gewijzigd in “Beschikbaarheid”.

Paragraaf 4.2.1 Tekenconventies in het ERD

- In figuur 4.3 is de naam van de gegevensoort “Bezetting” gewijzigd in “Beschikbaarheid”.

Paragraaf 4.3.1 De conceptuele basisstructuur

- In figuur 4.5 is de naam van de node **<aanwezigheidPerDag>** gewijzigd in **<beschikbaarheid>**.

Paragraaf 4.4 Detaillering structuur exportbestanden

- In figuur 4.6 is de naam van de nodes **<identificatieAA>** en **<aanvullendeSetAA>**, waarbij AA staat voor de afkorting van de betreffende gegevenssoort, voor alle gegevenssoorten gewijzigd in **<identificatie>** en **<aanvullendeSet>**.
- In figuur 4.6 is de naam van de node **<aanwezigheidPerDag>** gewijzigd in **<beschikbaarheid>**. Bovendien is de structuur van deze node aangepast.

Bijlage 1 - Inventarisatie exportgegevens huidige koppelingen

- De rubrieken P01600 (datum eerste ao-dag), P01605 (Datum verwacht herstel) en P01606 (Datum herstel) zijn toegevoegd aan figuur 5.1a.

Bijlage 2 – Conceptuele structuur XML-exportbestand, gedetailleerd

- De naam van de nodes **<identificatieAA>** en **<aanvullendeSetAA>**, waarbij AA staat voor de afkorting van de betreffende gegevenssoort, is voor alle gegevenssoorten gewijzigd in **<identificatie>** en **<aanvullendeSet>**.

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Wijzigingen

- de naam van de node **<prive>** is gewijzigd in **<privé>**. In deze node is de tag bij de rubriek P01038 (Faxnummer privé) gewijzigd in **<faxNrPrivé>**.
- De naam van de node **<aanwezigheidPerDag>** is gewijzigd in **<beschikbaarheid>**. Bovendien is de structuur van deze node aangepast.
- In node **<kwalificatie>** is de naam van de tag **<kwalif>** gewijzigd in **<kwalifID>**.
- De naam van de node **<opleidingsStap>** is gewijzigd in **<opleidingStap>**. Bovendien is de naam van de tag **<opleiding>** gewijzigd in **<opleidingID>**.
- In node **<dienstverband>** is het persoonsnummer toegevoegd aan de identificatie.
- In node **<arbeidsRelatie>** is de tag bij rubriek P02104 (Code regeling slaapdienst (SLD)) gewijzigd in **<regelingSLD>**
- De naam van de node **<salarisBerekening>** is gewijzigd in **<salarisBerekend>**.
- In node **<overwerk>** is de naamgeving van de tags bij de rubrieken P00047, P00048 en P00049 in overeenstemming gebracht met de Omschrijving in Beaufort.
- In node **<onregelmatigeDiensten>** is de naamgeving van de tags bij de rubrieken P00033, P00034 en P00081 in overeenstemming gebracht met de Omschrijving in Beaufort.
- in node **<brutoBedragen>** en **<nettoBedragen>** zijn de namen van de tags uniek gemaakt.
- In node **<loonVerdeling>** is de naam van de tag **<lvRlgnr>** gewijzigd in **<lvRglnr>**.
- In node **<verlofrechtMutaties>** is de naam van de tag **<verlofrechtMutatieID>** gewijzigd in **<vrlfrMutatieID>**.
- In node **<ziekteGeval>** is de rubriek P01605 (Datum verwacht herstel) toegevoegd.
- In node **<ziekteTijdvak>** is de naam van de tag **<ziekteTijdvakID>** gewijzigd in **<ziekteTijdvakTechnischID>**.
- In node **<therapieTijdvak>** is de naam van de tag **<therapieTijdvakID>** gewijzigd in **<therapieTijdvakTechnischID>**.
- De naam van de node **<aanwezigheidPerDag>** is gewijzigd in **<beschikbaarheid>**. Bovendien is de structuur van deze node aangepast.

Bijlage 3 – Conceptuele structuur XML verwijderbericht, gedetailleerd

- De naam van de nodes **<identificatieAA>**, waarbij AA staat voor de afkorting van de betreffende gegevenssoort, is voor alle gegevenssoorten gewijzigd in **<identificatie>**.
- In node **<dienstverband>** is het persoonsnummer toegevoegd aan de identificatie.

Bijlage 4 – Conceptuele structuur XML werkgever, gedetailleerd

- Paragraaf “Opbouw van de rubrieken” toegevoegd.

0.2 Versie 1.2

Ten opzichte van versie 1.1 van het rapport “Koppeling ROOSTER – Raet HR Beaufort Interface” zijn in deze versie een aantal wijzigingen verwerkt.

De naam van het rapport is gewijzigd van “Rapport – Koppeling ROOSTER – Raet HR Beaufort Interface” in “Raet HR Beaufort Interface – Implementatie Rooster. De reden voor deze naamswijziging wordt uitgelegd in Hoofdstuk 1.

Onderstaand een volledig overzicht van de wijzigingen (welke tevens met een groene kleur zijn gemarkeerd in de tekst).

Paragraaf 3.2 bepaling ingangsdatum:

- De regels voor het bepalen van de ingangsdatum van rubrieken van de volgende gegevenssoorten zijn aangepast:
 - PQ – Persoonlijke kwalificatie
 - PO – Persoonlijke opleiding
 - PL – Persoonlijke loopbaanstap

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Wijzigingen

- IZ – Inzet
- VJ – Verlofrechten per jaar

Paragraaf 4.3.1 De conceptuele basisstructuur

- De naam van de node **<betalingsGegevens>** is gewijzigd in **<bankGegevens>**.
- De naam van de node **<bankrekening>** is gewijzigd in **<betalingsGegevens>**.

Paragraaf 4.4 Detaillering structuur exportbestanden

- De naam van de nodes **<identificatie>** is voor alle gegevenssoorten gewijzigd in **<identificatieAA>** waarbij **AA** staat voor de identificatie van de betreffende gegevensoort.
- De naam van de nodes **<algemeen>** is voor alle gegevenssoorten gewijzigd in **<algemeenAA>** waarbij **AA** staat voor de identificatie van de betreffende gegevensoort.
- De naam van de node **<privé>** is gewijzigd in **<prive>**.
- De naam van de nodes **<aanvullendeSet>** is voor alle gegevenssoorten gewijzigd in **<aanvullendAA>** waarbij **AA** staat voor de identificatie van de betreffende gegevensoort.
- De naam van de nodes **<periode>** is voor alle gegevenssoorten gewijzigd in **<periodeAA>** waarbij **AA** staat voor de identificatie van de betreffende gegevensoort.
- De naam van de nodes **<details>** is voor alle gegevenssoorten gewijzigd in **<detailsAA>** waarbij **AA** staat voor de identificatie van de betreffende gegevensoort.
- De naam van de node **<periodeVanGeldigheid>** is gewijzigd in **<periodePQ>**.
- De naam van de node **<brutoBedragen>** (onderdeel van **<vasteBetalingComponenten>**) is gewijzigd in **<brutoBedragenVast>**.
- De naam van de node **<nettoBedragen>** (onderdeel van **<vasteBetalingComponenten>**) is gewijzigd in **<nettoBedragenVast>**.
- De naam van de node **<brutoBedragen>** (onderdeel van **<vrijeBetalingComponenten>**) is gewijzigd in **<brutoBedragenVrij>**.
- De naam van de node **<nettoBedragen>** (onderdeel van **<vrijeBetalingComponenten>**) is gewijzigd in **<nettoBedragenVrij>**.
- De naam van de node **<kostenToerekening>** is gewijzigd in **<kostenToerekeningIZ>**.

Bijlage 1 – Inventarisatie exportgegevens huidige koppelingen

- Rubriek P01011 (Postadres – ingangsdatum) verwijderd.

Bijlage 2 – Conceptuele structuur XML-exportbestand, gedetailleerd

- Opbouw van de rubrieken: volgorde van de te exporteren gegevenscomponenten per rubriek gewijzigd.
- De naam van de nodes **<identificatie>** is voor alle gegevenssoorten gewijzigd in **<identificatieAA>** waarbij **AA** staat voor de identificatie van de betreffende gegevensoort.
- De naam van de nodes **<algemeen>** is voor alle gegevenssoorten gewijzigd in **<algemeenAA>** waarbij **AA** staat voor de identificatie van de betreffende gegevensoort.
- De naam van de node **<privé>** is gewijzigd in **<prive>**.
- De naam van de nodes **<aanvullendeSet>** is voor alle gegevenssoorten gewijzigd in **<aanvullendAA>** waarbij **AA** staat voor de identificatie van de betreffende gegevensoort.
- De elementnamen van de aanvullende rubrieken binnen de nodes **<aanvullendAA>** zijn niet langer genummerd.
- De positie van het element **<adresSoort>** binnen de node **<adres>** is gewijzigd.
- De naam van de nodes **<periode>** is voor alle gegevenssoorten gewijzigd in **<periodeAA>** waarbij **AA** staat voor de identificatie van de betreffende gegevensoort.

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Wijzigingen

- De naam van de nodes **<details>** is voor alle gegevenssoorten gewijzigd in **<detailsAA>** waarbij **AA** staat voor de identificatie van de betreffende gegevensoort.
- De naam van de nodes **<brutoBedragen>** en **<nettoBedragen>** binnen de node **<vasteBetalingComponenten>** is gewijzigd in **<brutoBedragenVast>** resp. **<nettoBedragenVast>**.
- De naam van de nodes **<brutoBedragen>** en **<nettoBedragen>** binnen de node **<vrijeBetalingComponenten>** is gewijzigd in **<brutoBedragenVrij>** resp. **<nettoBedragenVrij>**.
- Aan de node **<nettoBrutoBedragen>** is het element **<nettoBrutoUitkering05>** toegevoegd.
- De naam van de node **<kostenToerekening>** is gewijzigd in **<kostenToerekeningIZ>**.
- De positie van de elementen **<regelNrLoonverdeling>** en **<percentageLoonverdeling>** binnen de node **<detailsLV>** is gewijzigd.
- De positie van het element **<naamVerpleegadres>** binnen de node **<verpleegAdres>** is gewijzigd.

De naamgeving van een aantal elementen is gewijzigd:

Oude naam	Nieuwe naam	Opmerkingen
<emailAdresPrivé>	<emailAdresPrive>	
<faxNrPrivé>	<faxNrPrive>	
<adrestype>	<adresSoort>	
<kwalificatie>	<kwalificatieCode>	
<persNr>	<persNrDv>	(Binnen node <identificatieDV>)
<salarisGarantie>	<garantieSalaris>	
<salarisNominaal>	<nominaalSalaris>	
<uurloonNominaal>	<nominaalUurloon>	
<verlofrechtMutaties>	<verlofrechtJaarMutaties>	

Bijlage 3 – Conceptuele structuur XML verwijderbericht, gedetailleerd

- De naam van de nodes **<identificatie>** is voor alle gegevenssoorten gewijzigd in **<identificatieAA>** waarbij **AA** staat voor de identificatie van de betreffende gegevensoort.
- De naam van het element **<persNr>** binnen de node **<identificatieDV>** is gewijzigd in **<persNrDv>**.

Bijlage 4 – Conceptuele structuur XML werkgever, gedetailleerd

- Opbouw van de rubrieken: volgorde van de te exporteren gegevenscomponenten per rubriek gewijzigd.

Bijlage 17 – Specificatie importbestand indirect muteren

Nieuwe bijlage

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Wijzigingen

0.3 Versie 1.3

Paragraaf 3.1.1, eerste bullit. Toevoeging van de soort export = 'alles'.

Paragraaf 3.1.1, tweede bullit. Nieuwe mogelijkheid om te kiezen voor een periodieke export van basisbestanden.

Paragraaf 3.1.3, eerste bullit. Toevoeging van de soort export = 'alles'.

Paragraaf 3.1.3, derde bullit. Nieuwe mogelijkheid om te kiezen voor een periodieke export van basisbestanden.

Paragraaf 3.1.4, tweede bullit. Toevoeging van de soort export = 'alles'

1 Inleiding

Dit document bevat een beschrijving van de Raet HR Beaufort Interface, een Beaufort-module voor het exporteren van gegevens van Beaufort naar externe systemen. Dit betreft vooral systemen voor roosterplanning, maar dit kunnen ook andere systemen zijn. De export van gegevens naar roosterplanningsystemen, aangeduid als Koppeling Rooster, moet in dit verband beschouwd worden als een implementatie van de Raet HR Beaufort Interface.

Voor het importeren van gegevens uit roosterplanningsystemen naar de Beaufort omgeving wordt gebruik gemaakt van de standaard functie van Import Tijdregistratie. Daarom gaat dit document niet nader in op de import van gegevens anders dan dat de specificatie voor het importbestand Tijdregistratie als bijlage is toegevoegd aan dit document.

1.1 Doelstellingen

De doelstelling voor het ontwikkelen van de Raet HR Beaufort Interface is het beschikbaar stellen van een generieke aanpak en generieke functionaliteit voor het ontsluiten van gegevens in HR Beaufort naar andere geautomatiseerde systemen.

De redenen hiervoor zijn:

- De wens om het onderhoud aan bestaande applicatiespecifieke koppelingen te minimaliseren en op termijn overbodig te maken.
- De noodzaak om de inspanningen, benodigd voor het koppelen van een toenemend aantal nieuwe interne en externe systemen en het beheer daarvan, tot een aanvaardbaar niveau terug te brengen.

1.2 Aanleiding

De toenemende automatisering van bedrijfsprocessen heeft geleid tot een groeiende vraag naar de uitwisseling van informatie tussen de verschillende systemen die gebruikt worden om deze processen te ondersteunen.

HR Beaufort verzorgt de basisregistratie van werknemergegevens. Deze informatie wordt binnen de markt van Gezondheidszorg en Welzijn veelvuldig ontsloten voor andere (externe) systemen, in het bijzonder roosterplanningsystemen.

Als gevolg van de strategische herpositionering in 2005, waarbij Raet de SaaS strategie adopteerde, is hieraan nog toegevoegd de uitwisseling tussen HR Beaufort en de (interne) tactische HR modules van Raet.

Naast deze praktische overwegingen spelen ook andere ontwikkelingen een rol. Zo heeft de opkomst van Employee Self Service (ESS), Manager Self Service (MSS) en Customer Self Service (CSS) - gecombineerd met de trend naar integratie van allerlei verschillende systemen - bij organisaties geleid tot hernieuwde aandacht voor de standaardisatie van de gegevensuitwisseling tussen de afzonderlijke informatiesystemen (mid-office concept). Een ander aspect is de toenemende behoefte aan actuele informatie binnen de aangesloten systemen.

1.3 Historie

Om de gegevensuitwisseling tussen HR Beaufort en de verschillende systemen voor roosterplanning te faciliteren is in de afgelopen jaren een groot aantal applicatiespecifieke koppelingen vervaardigd.

Het arbeidsintensieve onderhoud aan deze koppelingen en de verwachte toename van het aantal nog te koppelen roosterplanningsystemen hebben geleid tot de noodzaak om een gestandaardiseerde, algemeen bruikbare koppeling te ontwikkelen voor de gegevensuitwisseling tussen HR Beaufort en de verschillende

externe systemen. Om deze reden staat deze interface ook wel bekend onder de benaming Raet HR Beaufort Interface.

1.4 Aanpak

Het in dit document beschreven koppelvlak (Raet HR Beaufort Interface) is bedoeld als eerste stap op weg naar een standaard voor het uitwisselen van HR informatie tussen de HR basisadministratie in Beaufort en systemen (intern en extern) die van deze informatie gebruik maken.

De Rooster-koppeling wordt gepositioneerd als een eerste implementatie van de Raet HR Beaufort Interface, en is bedoeld als generieke export naar roosterplanningssystemen, die op termijn de reeds bestaande applicatiespecifieke koppelingen moet gaan vervangen.

Een beheersbare ondersteuning vraagt om de inzet van nieuwe standaarden en technieken voor een methodiek van gegevensuitwisseling, die een generieke opzet paart aan flexibiliteit. Op voorhand is duidelijk dat de nieuwe koppeling in ieder geval alle gegevens moet kunnen exporteren, die ook nu al nodig zijn voor een correcte werking van de reeds gekoppelde en in de toekomst nog te koppelen roosterplanningssystemen.

In de huidige applicatiespecifieke koppelingen worden de te exporteren gegevens uit HR Beaufort vertaald naar de begrippenkaders, conventies, notaties en formaten van het ontvangende systeem. Omdat voor ieder extern systeem een eigen applicatiespecifieke conversiemodule moet worden ontwikkeld, is deze manier van werken niet bruikbaar voor een universele, generieke standaardkoppeling.

Het concept van de Raet HR Beaufort Interface is er daarom op gericht de te koppelen systemen zelf verantwoordelijk te laten zijn voor het uitvoeren van de benodigde conversies, die de gegevens uit HR Beaufort vertalen naar de eigen begrippenkaders, conventies, notaties en formaten. Voor de ontvangende systemen is het uiteraard van essentieel belang dat in een interfacedocument duidelijk wordt gespecificeerd welke gegevens door Beaufort worden aangeleverd en hoe deze gegevens dienen te worden geïnterpreteerd.

In deze nieuwe aanpak vormt de gegevensstructuur binnen HR Beaufort het uitgangspunt voor de wijze waarop de structurering van de exportbestanden wordt ingericht. Daarmee wordt bereikt dat de gegevens in de exportbestanden worden aangeleverd volgens een identieke, consistente basisstructuur, die niet afhankelijk is van het ontvangende systeem, noch van aard en omvang van de aanlevering.

Aard en omvang van de voor de Raet HR Beaufort Interface relevante structuren in HR Beaufort worden afgeleid uit een inventarisatie van de bestaande gegevensuitwisseling met de bekende interne en externe systemen, zoals beschreven in Bijlage 1.

Om de universele bruikbaarheid van de Raet HR Beaufort Interface ook in technische zin gestalte te geven is gekozen voor gegevensuitwisseling via XML bestanden. XML (eXtensible Markup Language) is een volwassen en veelzijdige technologie, die breed wordt toegepast in het beheer, de indeling en de opmaak van gegevens.

2 Begrenzing en uitgangspunten

Op voorhand kan een aantal uitgangspunten en randvoorwaarden worden geformuleerd. De verschillende categorieën komen in de volgende paragrafen aan de orde.

2.1 Algemeen en strategie

Uitgangspunten en randvoorwaarden van algemene of strategische aard:

- De oplossing voor de koppeling dient generiek van aard te zijn, om zodoende voor Raet de benodigde inspanningen voor het onderhoud van koppelingen en het aansluiten van nieuwe geautomatiseerde systemen te reduceren.
- De oplossing voor de koppeling moet passen binnen het concept van de Raet SaaS strategie.
- De gerealiseerde koppeling moet een integraal onderdeel van Beaufort worden. Impliciet komt dit erop neer dat de koppeling gebouwd moet worden in de ontwikkelomgeving van Beaufort (Uniface).
- De basisverzameling van uit Beaufort te exporteren gegevens moet van voldoende omvang zijn om het correct functioneren van de verschillende specifieke ontvangende systemen mogelijk te maken.
- De systematiek van de koppeling is gebaseerd op een eenmalige, volledige basis export van werknemer-gegevens uit Beaufort bij de aanvang van de koppeling naar een ander geautomatiseerd systeem, gevolgd door periodieke export op basis van wijzigingen en verwijderingen van de in de basis export geëxporteerde gegevens..
- De bestaande applicatiespecifieke koppelingen blijven operationeel in hun huidige vorm, maar worden niet meer door Raet ondersteund.

2.2 Te exporteren gegevens

Uitgangspunten en randvoorwaarden met betrekking tot de te exporteren gegevens:

- Werknemergegevens kunnen alleen geëxporteerd worden als zij in Beaufort in de rubriekentabel voorkomen. Als bijkomende restrictie geldt dat uitsluitend stamgegevens voor export in aanmerking komen.
- Voor externe systemen (zoals roosterplanningssystemen) zijn de te exporteren gegevens (rubrieken) uitsluitend afkomstig uit de actuele tabellen. Ingangsdatum en einddatum (van geldigheid) worden voor veel gegevenssoorten eveneens vastgelegd als actuele rubrieken. Hiervoor wordt in Beaufort normaliter geen historie vastgelegd, omdat deze rubrieken in het algemeen geen deel uitmaken van de unieke identificatie van een entiteit.
- Wanneer in een extern systeem de historie van de gegevens moet worden bijgehouden, dan moet daarvoor binnen het betreffende externe systeem een voorziening worden getroffen, waarmee de historie kan worden vastgelegd aan de hand van de wijzigingen in de door de Raet HR Beaufort Interface aangeleverde ingangsdatums.
- Voor ieder benoemd werkgever- en werknemergegeven in de vorm van een rubriek worden in principe de volgende gegevenscomponenten geëxporteerd:
 - Code van rubriek
 - Waarde van rubriek
 - Datum ingang van rubriekwaarde
 - Omschrijving van rubriek binnen Beaufort
 - Systeemspecifieke omschrijving van rubriekwaarde (uit referentietabel).

2.3 Exportbestanden

Uitgangspunten en randvoorwaarden met betrekking tot de exportbestanden:

- De gegevensuitwisseling met andere geautomatiseerde systemen vindt plaats via XML exportbestanden
- De opmaakstructuur van de exportbestanden is gebaseerd op de gegevensstructuur van Beaufort en is geschikt om de totale verzameling van te exporteren gegevens voor zowel interne als externe systemen (waaronder roosterplanningsystemen) onder te brengen.
- De aard en de omvang van de basisverzameling van te exporteren gegevens voor roosterplanningsystemen wordt vastgesteld door Raet. Deze basisverzameling wordt daarom ook wel de *Raet Rooster Set* genoemd.
- De Raet Rooster Set kan door de gebruiker niet worden aangevuld of gewijzigd. Wel is een faciliteit aanwezig waarmee de gebruiker doorgifte kan blokkeren van afzonderlijke, ongewenste rubrieken. Ook kan de gebruiker via een aanvullende rubriekenset additionele gegevens exporteren die niet tot de Raet Rooster Set behoren. Dit wordt toegelicht in het volgende hoofdstuk
- De waarden van de referentietabellen - voor zover relevant voor de geëxporteerde werknemergegevens - kunnen via een additionele voorziening worden geëxporteerd. De aard van referentietabellen brengt met zich mee dat wijzigingen hierin minder vaak voorkomen dan in werknemertabellen, zodat export in principe minder frequent hoeft plaats te vinden. De export van referentietabellen wordt om die reden ook wel *incidentele export* genoemd.

2.4 Gebruik

Uitgangspunten en randvoorwaarden met betrekking tot gebruiksaspecten:

- Administratiekantoren en gefuseerde organisaties moeten vaak vanuit één Beaufort installatie verzamelingen gegevens exporteren naar verschillende geautomatiseerde systemen. Het moet daarom mogelijk zijn om in een dergelijke situatie verschillende koppelingen naast elkaar operationeel te laten zijn, ook wanneer deze systemen gevoed moeten worden met verschillende populaties van werknemers en/of verschillende verzamelingen gegevens.
De ontvangende systemen kunnen van elkaar verschillen, maar ook bestaan uit meerdere exemplaren van dezelfde applicatie, bijvoorbeeld een bepaald roosterplanningsysteem.
- Aangezien de systematiek van de koppeling is gebaseerd op een eenmalige, volledige basis export uit Beaufort bij de ingebruikname van de koppeling naar een ander geautomatiseerd systeem, gevolgd door periodieke exporten op basis van mutaties, wordt de basis export in principe op (interactieve) afroep uitgevoerd.
- De incidentele export van referentietabellen wordt in principe op (interactieve) afroep uitgevoerd. Daarnaast blijft het mogelijk om incidentele exportbestanden in een batchproces met instelbare frequentie af te roepen.
- Basis exporten en periodieke exporten moeten zowel op (interactieve) afroep als in een batchproces (met instelbare frequentie) kunnen worden uitgevoerd.
- De Raet HR Beaufort Interface wordt als een aparte module uitgeleverd.

3 Concept, Ontwerpoverwegingen en Beslissingen

3.1 Opzet van de Raet HR Beaufort Interface op hoofdlijnen

De Raet HR Beaufort Interface wordt gepositioneerd als de generieke export naar andere (externe) geautomatiseerde systemen en moet op termijn ook de reeds bestaande applicatiespecifieke koppelingen gaan vervangen.

Voortbouwend op de uitgangspunten en randvoorwaarden in voorgaande hoofdstukken wordt in dit hoofdstuk de functionaliteit van de koppeling op hoofdlijnen geschetst.

Gelet op de toekomstige ontwikkelingen zullen in het vervolg de termen 'exportbestand' en 'bericht' door elkaar heen worden gebruikt, aangezien zij hooguit verschillen in transportmechanisme, maar niet qua inhoud.

3.1.1 Algemene en operationele aspecten

Ongeacht de inhoud van de exportbestanden gelden voor de Raet HR Beaufort Interface de volgende algemene en operationele aspecten:

- De systematiek van de koppeling is gebaseerd op een eenmalige, volledige basis export van werknemergegevens uit Beaufort bij de ingebruikname van de koppeling met een ander geautomatiseerd systeem, gevolgd door periodieke exporten op basis van wijzigingen en verwijderingen. Bij de inrichting van de koppeling wordt dan gekozen voor de soort export = 'alles'.
- Het is ook mogelijkheid om de koppeling te baseren op een periodieke, volledige basis export van werknemergegevens. Bij de inrichting van de koppeling wordt dan gekozen voor de soort export = 'alleen basisbestanden'.
- De basis export en de periodieke export van de Rooster-koppeling is gebaseerd op de Raet Rooster Set, dat is de door Raet vastgestelde basisverzameling van te exporteren gegevens. Gebruikers kunnen de Raet Rooster niet wijzigen of aanvullen. Voor de export wordt niet de Raet Rooster Set, maar de Klant Rooster Set gebruikt.
- De Klant Rooster Set is een kopie van de Raet Rooster Set, waarin de gebruiker de doorgifte van afzonderlijke rubrieken kan blokkeren.
- De Aanvullende Rooster Set is een verzameling gegevens bestaande uit metadata en – mits gedefinieerd door de gebruiker – extra werknemerrubrieken ter aanvulling van de Klant Rooster Set.
 - De metadata omvat de volgende gegevens:
 - het selectiekenmerk van de te exporteren dienstverbanden
 - de locatie van de exportbestanden
 - datum en tijd waarop de vorige periodieke export heeft plaatsgevonden
 - De extra werknemergegevens zijn niet verplicht, maar de gebruiker kan deze naar eigen inzicht of op aanwijzing van de leverancier van het roosterplanningsysteem uit Beaufort exporteren als aanvulling op de Klant Rooster Set.
- De totale exportset per roosterplanningsysteem bestaat derhalve uit Klant Rooster Set (een kopie van de Raet Rooster Set minus eventuele geblokkeerde gegevens) plus de Aanvullende Rooster Set (met eventuele extra toegevoegde werknemergegevens).
- De basis export en de periodieke export (van werknemergegevens) kunnen zowel op (interactieve) afroep als in een batchproces worden uitgevoerd. Hetzelfde geldt voor de incidentele export (van referentietabelen). De afroeprequentie van de afzonderlijke batchprocessen kan individueel ingesteld worden.
- Om te kunnen verifiëren of een exportproces succesvol is verlopen wordt een verwerkingsverslag aangemaakt waarin een aantal belangrijke feiten aangaande het exportproces worden vastgelegd.

- De gegevens worden in XML bestanden geëxporteerd
- Als sinds de laatst gebruikte peildatum (datum/tijdstip van de laatste export) geen mutaties aanwezig zijn voor de verzameling gegevens in een bepaalde categorie, dan wordt die hele categorie weggelaten uit het betreffende periodieke exportbestand.
- Als er sinds de laatst gebruikte peildatum meerdere mutaties hebben plaatsgevonden voor een bepaalde combinatie van object, rubriekcode en ingangsdatum, dan wordt alleen de meest recente mutatie in het bestand opgenomen (op basis van gelogde datum/tijdstip). Hiermee wordt bereikt dat alleen het actuele gegeven wordt aangeleverd en niet de tussenliggende historie (die eventueel uit één of meer correcties kan bestaan).

3.1.2 Bestandsstructuur exportbestanden

Voor de algemene gegevensstructuur van de exportbestanden geldt:

- De opmaakstructuur van de bestanden voor de basis export, de periodieke export en de verwijderingen is gebaseerd op de gegevensstructuur van Beaufort. De bestanden voor de basis export, de periodieke export en de verwijderingen bezitten derhalve dezelfde logische gegevensstructuur en kunnen daarom door hetzelfde XSD (XML Schema Definition) worden beschreven. Met andere woorden, de nodes (knopen) zijn in beide bestandstypen gerangschikt volgens dezelfde hiërarchische boomstructuur, terwijl zij bovendien dezelfde elementen bevatten.
- Bestanden voor de export naar externe systemen zijn volgens dezelfde logische gegevensstructuur opgebouwd als bestanden voor de export naar interne systemen.
- Werknemergegevens kunnen alleen geëxporteerd worden als zij binnen Beaufort in de rubriekentabel voorkomen.
- Voor de export van werknemergegevens uit Beaufort komen uitsluitend de stamgegevens in aanmerking.
- Voor de export naar roosterplanningssystemen geldt dat binnen de verzameling gegevens in de basis export en de periodieke export twee onderdelen kunnen worden onderscheiden:
 - De Klant Rooster Set:
De door Raet gedefinieerde basisverzameling van medewerkergegevens.
 - De Aanvullende Rooster Set:
De door de gebruiker gedefinieerde verzameling van aanvullende medewerkergegevens.
- Het vaste deel met basisgegevens (de Klant Rooster Set) bevat rubrieken die veelal noodzakelijk zijn om het correct functioneren van verschillende (potentiële) specifieke doelsystemen mogelijk te maken.
- De gebruiker kan geen aanvullingen of wijzigingen aanbrengen op de gegevens in de Klant Rooster Set. maar kan bij de export naar externe systemen wel de doorgifte blokkeren van afzonderlijke ongewenste gegevens, bijvoorbeeld irrelevante gegevens of privacygevoelige informatie.
- Het koppelingsspecifieke deel met aanvullende medewerkergegevens (de Aanvullende Rooster Set) kan rubrieken bevatten van alle gegevenssoorten die ook in de Klant Rooster Set zijn vertegenwoordigd. De aanwezigheid van additionele rubrieken in de Aanvullende Rooster Set is optioneel.
- De ingangsdatum (begindatum van geldigheid) van een actuele waarde van een rubriek in de basis export en de periodieke export komt overeen met de werkelijke ingangsdatum volgens de historie. Het bepalen van de ingangsdatum wordt toegelicht en uitgewerkt in paragraaf 3.2.

3.1.3 Basis export

Voor de basis export geldt:

- De basis export vindt in principe eenmalig plaats bij de ingebruikname van de koppeling tussen Beaufort en een ander geautomatiseerd systeem. **Keuze voor soort export = 'alles'.**
- De export van de gegevens van een nieuwe medewerker op een later tijdstip vindt eveneens plaats volgens de principes van een basis export, maar dan alleen voor de betreffende werknemer.
- **De basis export vindt periodiek plaats als gekozen is voor soort export = 'basisbestanden'.**
- Medewerkers worden meegenomen in de basis export als het selectiekenmerk van het dienstverband de waarde A (Aanleveren) heeft.
- Een basis export kan ook plaatsvinden nadat een ontvangend systeem een reset heeft ondergaan en om die reden weer gevuld moet worden.
- De basis export naar een extern systeem vertoont dezelfde logische gegevensstructuur als de basis export naar een intern systeem.
- Voor externe systemen wordt het bestand voor de basis export gevuld met de werknemergegevens uit de actuele tabellen in Beaufort, zoals die gelden op het tijdstip van het uitvoeren export. De peildatum is hier dus de systeemdatum.
- Het bestand voor de basis export wordt gevuld met alle gegevens, die voldoen aan de definities zoals die zijn vastgelegd in de Klant Rooster Set en de betrokken Aanvullende Rooster Set.
- Als voor een bepaalde werknemer geen van de betreffende rubrieken gegevens aanwezig zijn, dan wordt de node met deze gegevenssoort in het exportbestand weggelaten, tenzij er gegevens moeten worden geëxporteerd van een gegevenssoort op een dieper nesting niveau. In dat geval worden de corresponderende identificerende gegevens in de bovenliggende nesting niveaus meegenomen in het exportbestand.

3.1.4 Periodieke export

Voor de periodieke export geldt:

- Met de periodieke export kunnen wijzigingen van werknemergegevens en de verwijdering van medewerkers worden geëxporteerd op door de gebruiker te bepalen tijdstippen.
- **De periodieke export vindt plaats als gekozen is voor soort export = 'alles'.**
- De periodieke export van werknemergegevens is gebaseerd op de gegevens die in de mutatieverantwoording zijn opgeslagen sinds de laatst gebruikte peildatum (datum/tijdstip van de vorige export).
- Medewerkers worden meegenomen in de periodieke export als het selectiekenmerk van het dienstverband de waarde M (Muteren) heeft.
- De verwijdering van werknemers uit het ontvangende geautomatiseerde systeem vindt plaats op basis van het gewijzigde of verwijderde selectiekenmerk van de werknemer.
- Medewerkers worden meegenomen in het verwijderbestand als het selectiekenmerk van het dienstverband de waarde V (verwijderen) heeft of als volgens de mutatieverantwoording het selectiekenmerk verwijderd is terwijl dit de waarde A (Aanleveren), M (Muteren) of V (Verwijderen) had.
- Om aanlevering naar aanleiding van mutaties mogelijk te maken moeten de betreffende rubrieken zijn opgenomen in de mutatieverantwoording. Voor de vaste rubrieken in de Raet Rooster Set vormt dit een bestanddeel van de inrichting, hetgeen betekent dat voor betreffende rubrieken het corresponderende attribuut Mutatieverantwoording geactiveerd (aangevinkt) moet zijn bij de inrichting van de koppeling. Bij het toevoegen van additionele rubrieken aan de Aanvullende Rooster Set moet de gebruiker zelf zorgen voor de activering van dit attribuut.

- Als een rubriek sinds de laatste peildatum is gewijzigd, dan wordt in het exportbestand niet alleen deze individuele mutatie opgenomen, maar de volledige verzameling gegevens van de corresponderende gegevenssoort. Hiermee kan het ontvangende systeem de gemuteerde rubriek in de juiste context plaatsen, zodat geen (binnen de gegevenssoort verplichte) gegevens verloren hoeven te gaan.
- Als voor een bepaalde werknemer sinds de laatste peildatum geen van de rubrieken van een bepaalde gegevenssoort is gewijzigd, dan wordt de node met deze gegevenssoort in het exportbestand weggelaten, tenzij er nog wijzigingen zijn aangebracht in een gegevenssoort op een dieper nesting niveau. In dat geval worden de corresponderende identificerende gegevens in de bovenliggende nesting niveaus meegenomen in het exportbestand.
- Voor de mutaties in de periodieke export geldt altijd de werkelijke ingangsdatum, zie ook paragraaf 3.2.

3.1.5 Incidentele export

Onder incidentele export wordt verstaan de export van werkgevergegevens en referentietabellen (ook wel codetabellen genoemd), waarnaar wordt verwezen in sommige geëxporteerde rubrieken in de basis export en de periodieke export. In deze rubrieken staan dan slechts codes, afkortingen of technische sleutels, waarvan de betekenis en de omschrijving en eventuele aanvullende gegevens in de betreffende referentietabellen kunnen worden achterhaald. Voorbeelden zijn de rubriekentabel, organisatorische eenheden, functies, enzovoort.

Een afzonderlijk geval wordt gevormd door de verzameling werkgevergegevens in de entiteit INSTELLING. Dit is geen referentietabel in de ware zin des woords, maar wordt in het kader van de generieke aanpak wel als zodanig behandeld. In paragraaf 4.2.2 wordt nader ingegaan op de achtergronden hiervan.

Al naargelang de aard van een referentietabel wordt de inhoud onderhouden door de gebruiker of door Raet. Omdat wijzigingen in de inhoud van referentietabellen niet frequent worden aangebracht, wordt voor de export een afzonderlijke functie gedefinieerd, de zogenaamde incidentele export. De incidentele export van referentietabellen wordt uitgevoerd op (interactieve) aanroep door de gebruiker. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om hiervoor de juiste frequentie te bepalen.

Hiervoor geldt dat een incidentele export kan worden uitgevoerd op interactieve afroep, of via een batchproces met instelbare afroepfrequentie.

3.2 Bepaling ingangsdatum

In de bestanden voor de basis export en de periodieke export wordt voor iedere rubriek de corresponderende ingangsdatum opgenomen.

Bij het bepalen van de ingangsdatum van een rubriek is per gegevenssoort een hoofdregel vastgesteld. Als het toepassen van de hoofdregel geen ingangsdatum oplevert, bijvoorbeeld omdat de historie van de rubriek is verwijderd, dan moet worden teruggevallen op een alternatieve regel om de ingangsdatum te bepalen.

De uitkomst bij het bepalen van de ingangsdatum van een rubriek kan dus zijn dat de ingangsdatum niet bepaald kan worden en de rubriek met een 'lege' ingangsdatum wordt geëxporteerd.

Onderstaand, per gegevenssoort, de regels voor het bepalen van de ingangsdatum:

Gegevenssoort	Historie mogelijk	hoofdregel	alternatieve regel
PS – Persoon	Ja	ingangsdt historie	leeg
PA – Persoonsadres	Ja	ingangsdt historie	adres ingangsdatum
AG – Arbeidsgehandicapt	Nee	ingangsdt arbeidsgehandicapt	leeg

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Concept, Ontwerpoverwegingen en Beslissingen

Gegevenssoort	Historie mogelijk	hoofdregel	alternatieve regel
PQ – Persoonlijke kwalificatie	Ja	begindatum kwalificatie	leeg
PO – persoonlijke opleiding	Ja	begindatum opleidingsstap	leeg
PL – Persoonlijke loopbaanstap	Ja	begindatum loopbaanstap	leeg
DV – Dienstverband	Ja	ingangsdt historie	datum in dienst
IZ – Inzet	Nee	ingangsdatum inzet	leeg
LV – loonverdeling	Ja	ingangsdt historie	datum in dienst
BG – Betalingsgegevens	Ja	ingangsdt historie	datum in dienst
VJ – Verlofrechten per jaar	Ja	ingangsdt historie	datum laatste verlofrecht berekening
VM – verlofrecht mutaties	Ja	ingangsdt historie	Datum verlofrecht mutatie
VT – Verloftijdvak	Nee	begindatum verloftijdvak	leeg
VD – Verlof per dag	Nee	verlofdatum	leeg
ZG – Ziektegeval	Nee	datum 1 ^e AO dag	leeg
ZT – Ziektetijdvak	Nee	datum ziektetijdvak vanaf	leeg
ZH – Therapie tijdvak	Nee	datum therapietijdvak vanaf	leeg
V3 – 365 dagen tabel	Nee	leeg	leeg
OP – Opdrachtgever	Nee	leeg	leeg
IN – Instelling	Nee	leeg	leeg

Tabel 3.1 Bepalen ingangsdatum per gegevenssoort

De uitkomst bij het bepalen van de ingangsdatum van een rubriek kan zijn dat de ingangsdatum niet bepaald kan worden en de rubriek met een lege ingangsdatum wordt geëxporteerd.

Bij het bepalen van de ingangsdatum van een rubriek kunnen zich de volgende bijzondere situaties voordoen:

1. Niet van iedere rubriek worden wijzigingen in HISTORIE bijgehouden.
2. De historische opvraagtermijn (bewaartermijn) van een rubriek kan gelijk zijn aan nul maanden.
3. De historie van een gegeven kan verwijderd zijn
4. De ingangsdatum in de historie kan een datum in de toekomst zijn.
5. De historie van een rubriek kan handmatig gemanipuleerd zijn met behulp van één van de hiervoor in Beaufort beschikbare functies.

Deze gevallen worden in de volgende paragrafen nader toegelicht.

3.2.1 Rubriek waarvan geen historie wordt bijgehouden

Niet van alle rubrieken wordt de historie bijgehouden. Het bijhouden van de historie is alleen mogelijk voor stamrubrieken, die bovendien moeten behoren tot één van de volgende gegevenssoorten PS, DV, PA, LV, BG, PM, VJ, VM en VB.

Als van een rubriek geen historie wordt bijgehouden, dan moet de ingangsdatum worden bepaald zoals beschreven in tabel 3.1 van paragraaf 3.2.

3.2.2 Rubriek met historische opvraagtermijn nul

De historische opvraagtermijn (bewaartermijn) van een bepaalde rubriek kan tijdens de inrichting, of later door de gebruiker, op nul (maanden) gezet zijn.

Als deze situatie zich voordoet, dan moet de ingangsdatum bepaald worden zoals beschreven in tabel 3.1 van paragraaf 3.2.

3.2.3 Rubriek waarvan de historie is verwijderd

Het is mogelijk dat de historie van een gegeven door de gebruiker is verwijderd.

Als deze situatie zich voordoet, dan moet de ingangsdatum bepaald worden zoals beschreven in tabel 3.1 van paragraaf 3.2.

3.2.4 Ingangsdatum in de historie is een datum in de toekomst

De ingangsdatum in de historie kan een datum in de toekomst zijn.

Gelet op de doelgroep (roosterplanningssystemen), wordt in deze situatie gekozen voor de aanlevering van het gegeven uit de actuele tabel, met een ingangsdatum in de toekomst zoals die is vastgelegd in de historie.

3.2.5 Rubriek met gemanipuleerde historie

De historie van een rubriek kan handmatig gemanipuleerd zijn met behulp van een van de functies die hiervoor in Beaufort beschikbaar zijn.

Aangezien in deze situatie een gebruiker het kennelijk noodzakelijk heeft geacht om de historie van het betreffende gegeven aan te passen, moet de ingangsdatum bepaald worden zoals beschreven in tabel 3.1 van paragraaf 3.2.

3.3 Selectie van de te exporteren dienstverbanden

3.3.1 Selectierubriek

De huidige applicatiespecifieke koppelingen bieden veel mogelijkheden om de inhoud van een exportbestand te variëren. Zo exporteert de ene koppeling bijvoorbeeld de gegevens van simpelweg alle actieve dienstverbanden, terwijl een andere koppeling weer aanvullende selectiecriteria hanteert, bijvoorbeeld naar Soort arbeidsrelatie en/of Organisatorische eenheid.

In de Raet HR Beaufort Interface is gekozen voor een oplossing die zich reeds heeft bewezen in de applicatiespecifieke koppelingen, namelijk het (collectief) muteren van een (voorgedefinieerde of zelf te definiëren) selectierubriek. Met behulp van dit mechanisme kunnen dienstverbanden, waarvoor de selectierubriek een bepaalde waarde heeft, worden geëxporteerd. De waarde in de selectierubriek kan bijvoorbeeld aangeven of een bepaald dienstverband in de basis export (aanleveren alle gegevens) of in de periodieke export (alleen aanlevering mutaties) moet worden opgenomen. Collectief muteren heeft de beschikking over een uitgebreid (standaard) selectiescherm waardoor de selectie flexibel kan worden ingericht.

Met het oog op de applicatiespecifieke koppelingen die momenteel reeds beschikbaar zijn in Beaufort zullen de volgende selectierubrieken door Raet worden ingericht en uitgeleverd ten behoeve van de Rooster-koppeling:

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Concept, Ontwerpoverwegingen en Beslissingen

Koppeling	Selectierubriek DV
Harmony	P05320
Caress	P05310
Dienst Rooster Planning	P05370
SP-Expert	P05330
Square	P05360
Monaco	P05380
Plancare Rooster	P05350
Helios (Zon)	P05340
EDU Manager	P05300

Tabel 3.2a Door Raet ingerichte selectierubrieken

Alle selectierubrieken in bovenstaande tabel hebben hetzelfde waardenbereik:

Waarde	Betekenis	Toelichting
A	Aanmaken	De betrokken werknemer moet worden opgenomen in een basis export. Nadat de werknemer aldus is geëxporteerd, wijzigt de waarde in M.
M	Muteren	De betrokken werknemer moet worden opgenomen in een periodieke export als er mutaties zijn ingevoerd sinds de peildatum.
V	Verwijderen	De betrokken werknemer blijft bestaan, maar moet verwijderd worden uit het doelsysteem. Verwerking gebeurt in de periodieke export. Nadat de werknemer aldus geëxporteerd is, wijzigt de waarde in G.
G	Geen	De betrokken werknemer of werkgever maakt geen deel meer uit van de export naar het doelsysteem

Tabel 3.2b Waardenbereik selectierubrieken

Op het moment dat de nodige afspraken zijn gemaakt tussen Raet en de leverancier van een roosterplanning-systeem, welke nog niet is opgenomen in tabel 3.2a, zal Raet een specifieke selectierubriek voor toevoegen aan de inrichting van Beaufort.

3.3.2 Basis export en periodieke export

Bij veel koppelingen vormt het volume van uit te wisselen gegevens een punt van aandacht vanwege het beslag op resources. Vaak wordt daarom een exportmechanisme toegepast waarin bij de aanvang van de gegevens-export naar een nieuw extern systeem een initiële export van alle gegevens (de basis export) plaatsvindt, gevolgd door periodieke export van de wijzigingen (de mutatie-export of periodieke export).

Een dienstverband dat voor de eerste maal voor de koppeling wordt geselecteerd wordt dan volgens de hierboven beschreven wijze gemarkeerd, maar dan uitsluitend als aan te leveren voor de basis export. Wanneer de basis export eenmaal is uitgevoerd, dan wordt deze markering automatisch omgezet in een markering voor de mutatie-export.

Hiermee wordt op eenvoudige wijze controle verkregen over een grote groep dienstverbanden, waarvan sommige niet zijn opgenomen in de koppeling, anderen voor het eerst, en weer anderen al langer.

3.3.3 Herstel bij corruptie

Een robuuste koppeling moet ook gegevens opnieuw aan te leveren, bijvoorbeeld na een reset van het ontvangende systeem. Dit betekent dat het eenvoudig mogelijk moet zijn om aan te geven dat de totale rubriekenset opnieuw als basis export moet worden aangeleverd.

In de Raet HR Beaufort Interface wordt dit gerealiseerd door in de selectierubriek de waarde A (Aanleveren) vast te leggen zodat eenmalig alle gegevens voor de verzameling gekoppelde dienstverbanden worden aangeleverd.

3.3.4 Selectie bij verwijdering

Het verwijderen van een dienstverband is geen eenduidige actie. Het kan zijn dat een dienstverband in Beaufort is verwijderd, zodat het gekoppelde systeem kenbaar moet weten dat er geen mutaties meer zullen volgen van het dienstverband. Het kan echter ook zijn dat er slechts sprake is van het ontkoppelen van een dienstverband, wat inhoudt dat in dit geval het dienstverband aanwezig blijft in Beaufort, maar dat er geen mutaties meer zullen worden doorgegeven.

In de Raet HR Beaufort Interface wordt de verwijdering van een dienstverband aangegeven via de selectierubriek. Na export van deze informatie wordt de inhoud van de selectierubriek door de programmatuur zodanig aangepast dat dit slechts eenmalig gebeurt, terwijl tevens zichtbaar wordt gemaakt dat de opdracht tot verwijdering is doorgegeven. Dit kan dan weer worden gecontroleerd voordat een dienstverband (eventueel) ook fysiek uit de Beaufort-database wordt verwijderd.

3.4 Verantwoording uitvoeren export

Het succes van een koppeling tussen Beaufort en een extern systeem kan worden afgemeten aan een aantal aspecten, waarvan de belangrijkste zijn:

- Het foutloos genereren van een exportbestand vanuit Beaufort.
- Het succesvol importeren van het bestand door het ontvangende systeem.

Of het exportbestand van Beaufort succesvol is geïmporteerd door het ontvangende systeem is slechts vast te stellen door het ontvangende systeem.

Of de cyclus (technisch) goed verloopt zal aangetoond moeten worden met een ketentest.

Daarnaast zal de gebruiker behoefte hebben aan terugkoppeling over het verloop van het export/import proces.

Het monitoren van het exportproces kan op verschillende manieren worden ondersteund. Tot nu toe werd een verwerkingsverslag met daarin de meest relevante gegevens als voldoende beschouwd. Een nadeel is wel dat er geen voorzieningen zijn om dit bestand geautomatiseerd te verwerken, d.w.z. het moet nog steeds door mensen gelezen worden.

Bij de huidige applicatiespecifieke koppelingen wordt het verwerkingsverslag naar een directory weggeschreven, waar het door de gebruiker moet worden geopend om inzage te krijgen. In de Raet HR Beaufort Interface is deze werkwijze gehandhaafd, met dien verstande dat het verwerkingsverslag per exportbestand wordt voorzien van een duidelijke herkenbare naam en een volgnummer.

3.5 Ondersteuning dienstverband en inzet

Het begrip medewerker kent in Beaufort de niveaus persoon, dienstverband en inzet. Een persoon kan meerdere dienstverbanden hebben, terwijl een dienstverband in meerdere, niet verplichte, operationele inzetten kan resulteren.

Roosterplanningssystemen onderscheiden in het algemeen alleen de niveaus persoon en contract, waarbij een persoon meerdere contracten kan hebben. De informatie in een contract kan, al naargelang het betrokken roosterplanningstelsel, dezelfde informatie representeren als in een dienstverband en/of inzetregel in Beaufort.

De huidige applicatiespecifieke koppelingen 'oude stijl' geven elk op hun eigen manier een oplossing voor dit compatibiliteitsprobleem met Beaufort als gevolg van de afwezigheid van inzetregels bij een dienstverband. Een extra complicatie wordt gevormd door de omstandigheid dat de dienstverbandgegevens in Beaufort niet in de tijd gemodelleerd zijn terwijl dat voor de inzetregels wel het geval is..

Hoewel Raet erkent dat de afwezigheid van inzetregel een probleem kan opleveren voor roosterplanningssystemen zijn geen voorzieningen getroffen om dit mogelijke compatibiliteitsprobleem op te lossen aangezien dit niet past binnen het generieke concept van de Raet HR Beaufort Interface. Hierin wordt er immers van uitgegaan dat het ontvangende systeem zelf zorg draagt voor de benodigde conversies.

3.6 Ondersteuning Ziektegegevens

De Raet HR Beaufort Interface voorziet in het exporteren van de ziektegegevens van dienstverbanden. Hierbij is onderkend dat het zinloos is om ziektegegevens te exporteren van ziektegevallen die te ver weg in het verleden liggen.

Daarom wordt de export van ziektegevallen van een dienstverband beperkt tot ziektegevallen waarvan de datum eerste AO dag gelijk is aan:

- het jaartal van de systeemdatum
- het jaartal van de systeemdatum – 1
- het jaartal van de systeemdatum + 1

3.7 Ondersteuning Verlofgegevens

De Raet HR Beaufort Interface voorziet in het exporteren van bepaalde verlofgegevens van dienstverbanden. Hierbij is onderkend dat het zinloos is om verlofgegevens te exporteren die te ver weg in het verleden liggen.

Daarom wordt de export van verlofgegevens van een dienstverband beperkt tot verlofgegevens waarvan het verlofjaar gelijk is aan:

- het jaartal van de systeemdatum
- het jaartal van de systeemdatum – 1
- het jaartal van de systeemdatum + 1

3.8 Inhoud en structuur van de exportbestanden

De Raet HR Beaufort Interface levert alle gegevens uit Beaufort die nodig zijn voor de correcte werking van het ontvangende externe systeem, zoals roosterplanningssystemen.

De beschrijving van de inhoud en de structuur van de exportbestanden is dermate omvangrijk, dat deze een afzonderlijke plaats in dit rapport rechtvaardigt. De verder uitwerking vindt daarom plaats in hoofdstuk 4 en in het FO. In deze paragraaf wordt verder alleen nog kort ingegaan op de keuze om XML technologie te gebruiken voor de exportbestanden.

3.8.1 De keuze voor XML technologie

De Raet HR Beaufort Interface gebruikt XML-technologie voor het exporteren van gegevens. XML (eXtensible Markup Language) is een volwassen en veelzijdige technologie, die breed wordt toegepast bij het beheer, de indeling en de opmaak van gegevens. In combinatie met de vele verwante technologieën vormt XML een essen-

tiële technologie voor iedere organisatie die met gegevens werkt. Om die reden is XML-technologie een standaard geworden en vormt het een de facto-formaat voor gegevensuitwisseling.

Voordelen van het gebruik van XML-technologie zijn onder meer:

- **Geen beperkingen voor elementen:** elementen en attributen kunnen zelf gekozen worden, zonder beperkingen qua aantallen of naamgeving,
- **Gestructureerde gegevens:** de gestructureerde opzet van XML-bestanden maakt het voor andere applicaties eenvoudig om daaruit de benodigde informatie te extraheren.
- **Gegevensuitwisseling:** het gebruik van XML maakt het mogelijk gegevens in databases of andere opslagstructuren uit te wisselen tussen ongelijksoortige toepassingen, al dan niet via internet.
- **XML en HTML complementair:** gegevens uit XML-bestanden kunnen desgewenst eenvoudig gebruikt worden in HTML-pagina's.
- **XML documenten zijn "well formed":** XML-documenten moeten voldoen aan bepaalde consistentieregels en zijn daardoor eenvoudig aan te maken en te lezen.
- **Zelfdocumenterende informatie:** omdat XML werkt met zichzelf beschrijvende gegevens zijn XML-toepassingen relatief eenvoudig te begrijpen.
- **Handig voor search engines:** door de meegeleverde context zijn XML documenten door andere toepassingen eenvoudiger te doorzoeken.
- **Eenvoudige aanpassingen:** individuele gegevenselementen kunnen later aangepast worden, zonder dat de doeltoepassing in zijn geheel aangepast hoeft te worden.
- **Eigen view op gegevens:** afzonderlijke gebruikers (applicaties) kunnen een eigen selectie maken uit de gegevens in eenzelfde XML-document, of kunnen op verschillende manieren gebruik maken van dezelfde informatie.

4 De XML exportbestanden

De Raet HR Beaufort Interface levert alle gegevens uit Beaufort die vereist zijn voor de correcte werking van de ontvangende externe systemen, zoals roosterplanningssystemen.

In dit hoofdstuk worden de inhoud en de structuur van de exportbestanden verder uitgewerkt, gebruikmakend van het principe van stapsgewijze verfijning.

4.1 Inhoud exportbestanden op hoofdlijnen

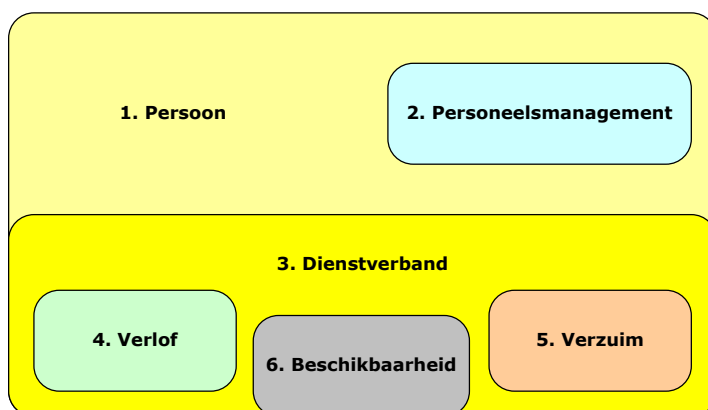
Bijlage 1 beschrijft de inventarisatie de rubrieken die ten tijde van het jaar 2010 een rol speelden in bestaande interne en externe koppelingen.

Hiermee wordt een indruk verkregen over de totale aard en omvang van de te exporteren gegevens en de aard en omvang van de gegevens die werden geleverd aan externe systemen.

Uit deze inventarisatie kan worden afgeleid dat de bestanden voor basis export en periodieke export werknemergegevens moeten bevatten in tenminste de volgende zes basiscategorieën:

1. Persoon
2. Personeelsmanagement
3. Dienstverband
4. Verlof
5. Verzuim (ziekte)
6. Beschikbaarheid

In het vervolg van dit hoofdstuk wordt deze indeling gehandhaafd en verder uitgewerkt.



Figuur 4.1 Basiscategorieën voor het vastleggen van medewerkergegevens

Bij de vastlegging van de gegevens van een medewerker spelen de basiscategorieën Persoon en Dienstverband een cruciale rol, zoals gesymboliseerd in figuur 4.1.

Op basis van de inventarisatie waarnaar wordt verwezen in Bijlage 1 kunnen de meeste basiscategorieën van figuur 4.1 verder worden opgesplitst in een aantal gegevenscategorieën. Deze gegevenscategorieën worden hier zo gedefinieerd dat zij samenvallen met de gegevenssoorten, zoals die in Beaufort zijn gemodelleerd. Deze opdeling wordt weergegeven in figuur 4.2.

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

De XML exportbestanden

De tweeletterige codes (in kolom Ggsrt) van de gegevenscategorieën komen overeen met die van de corresponderende gegevenssoorten in Beaufort. De numerieke codes (in kolom 'Code') zijn echter specifiek voor de toepassing in de Raet HR Beaufort Interface.

Basiscategorie		Gegevenscategorie			
Nr	Omschrijving	Code	Ggsrt	Gegevenssoort	Nadere toelichting
1	Persoon	1.1	PS	Persoon	Persoonsgegevens
		1.2	PA	Persoonsadres	Additionele adressen
		1.3	AG	Arbeidsgehandicapt	
2	Personeelsmanagement	2.1	PQ	Persoonlijke kwalificatie	Competenties
		2.2	PO	Persoonlijke opleiding	Opleidingen en/of trainingen
		2.3	PL	Persoonlijke loopbaan	Loopbaanstappen
3	Dienstverband	3.1	DV	Dienstverband	Contractgegevens
		3.2	IZ	Inzet	Operationele inroostering
		3.3	BG	Betalingsgegevens	Bankrekeningen. Voorheen: Bank-Giro
		3.4	LV	Loonverdeling	Toedeling naar kostenplaatsen, kostensoorten, kostendra- gers
		3.5	OP	Opdrachtgever	Institutionele werkgever
		3.6	IN	Instelling	Operationele werkgever
4	Verlof	4.1	VJ	Verlofrechten per jaar	
		4.2	VM	Verlofrecht mutaties	
		4.3	VT	Verloftijdvak	
		4.4	VD	Verlof per dag	
5	Verzuim	5.1	ZG	Ziektegeval	
		5.2	ZT	Ziekte-tijdvak	
		5.3	ZH	Therapie tijdvak	Werken op therapeutische basis
6	Beschikbaarheid	6.1	V3	Virtueel	Beschikbaarheidsinformatie, uitsluitend voor interne systemen

Figuur 4.2 Bestaande gegevenscategorieën in Beaufort n.a.v. de inventarisatie

Vrijwel alle gegevenssoorten in figuur 4.2 zijn in Beaufort vertegenwoordigd in de vorm van tabellen in de Beaufort database. De beschikbaarheidsinformatie in de laatste rij vormt hierop een uitzondering. De rubrieken in de beschikbaarheidsinformatie (ook wel bekend als de 365 dagen tabel) worden procesmatig door berekeningen samengesteld uit de gegevens van de basiscategorieën Dienstverband, Verlof en Verzuim. Op die manier vormen zij een soort virtuele, procesmatige view op de betrokken basiscategorieën.

De beschikbaarheidsinformatie vormt cruciale informatie voor interne systemen, maar is niet beschikbaar voor de export naar externe systemen.

4.2 Uitwerking van de structuur van te exporteren gegevens

Het ERD van figuur 4.3 is voortgekomen uit basis van de inventarisatie van te exporteren gegevens waarnaar wordt verwezen in Bijlage 1 en de structuur van de gegevenscategorieën, zoals beschreven in figuur 4.2. Hierop zijn nog een aantal pragmatische verfijningen aangebracht, die in de paragrafen 4.2.2 en verder nader uitgewerkt zijn.

4.2.1 Tekonventies in het ERD

Het ERD van figuur 4.3 gebruikt een aantal tekenconventies om de belangrijkste eigenschappen van een relatie aan te geven, namelijk:

- Optionaliteit

- Cardinaliteit
- Niet overdraagbare (non-transferable) relatie
- Identifierende relatie

De eigenschappen worden hierna kort beschreven en toegelicht aan de hand van de relatie tussen de entiteitstypen PERSOON en DIENSTVERBAND.

Optionaliteit

De *optionaliteit* van een relatie wordt aangegeven met een doorgetrokken lijn (verplichte relatie) respectievelijk onderbroken lijn (optionele relatie).

Voorbeeld: De doorgetrokken lijn aan de zijde van DIENSTVERBAND geeft aan dat bij een dienstverband een persoon *moet* behoren. De onderbroken lijn aan de zijde van PERSOON geeft aan dat een persoon een dienstverband *kan* hebben, maar ook kan bestaan zonder een dienstverband. De relatie vanuit DIENSTVERBAND is verplicht ('mandatory') en de relatie vanuit PERSOON is optioneel ('optional').

Cardinaliteit

De *cardinaliteit* van de relatie wordt aangegeven door de uiteinden van de lijnen. Een enkele lijn duidt op een enkelvoudige relatie, een kraaienpoot op een meervoudige relatie.

In het diagram wordt de *cardinaliteit* van de relatie ook nog op een explicietere wijze gepreciseerd, namelijk door tussen twee haakjes het minimum en maximum aantal voorkomens ('occurrences') van de relatie aan te geven.

Voorbeeld: De onderbroken relatielijn vanuit PERSOON eindigt in een kraaienpoot, om aan te geven dat een persoon meer dan één dienstverband kan hebben. Het symbool (0,N) preciseert dit door aan te duiden dat een persoon nul, één of meer dienstverbanden kan hebben.

De doorgetrokken relatielijn vanuit DIENSTVERBAND eindigt in een enkele lijn, waarmee wordt aangegeven dat bij ieder dienstverband één en niet meer dan één persoon moet behoren. Dit wordt expliciet aangegeven met het symbool (1,1).

Niet overdraagbare relatie

Een *niet overdraagbare* (non-transferable) relatie wordt aangegeven met een ruitje of diamantje in de relatielijn.

Voorbeeld: Zodra een bepaalde occurrence van DIENSTVERBAND aan een persoon is gekoppeld, behoort dat dienstverband daarna onlosmakelijk bij de betreffende occurrence van PERSOON. De relatie van DIENSTVERBAND naar PERSOON mag of kan daarna niet meer verlegd worden naar een andere persoon.

Identifierbare relatie

Een streepje ('bar') dwars op de relatielijn aan de zijde van de kraaienpoot geeft aan dat een occurrence van het entiteitstype aan betreffende zijde van de relatielijn alleen uniek geïdentificeerd kan worden als het corresponderende voorkomen van het entiteitstype aan de andere zijde van de relatielijn bekend is. Het streepje geeft dus aan dat de relatie zelf deel uitmaakt van de unieke identificatie, zodat er sprake is van een *identifierende relatie*.

Voorbeeld: Een occurrence van DIENSTVERBAND kan alleen uniek geïdentificeerd worden als bekend is bij welke occurrence van PERSOON het dienstverband behoort, d.w.z. als de relatie tussen beide occurrences bekend is.

De XML exportbestanden

Figuur 4.3 Relaties tussen de relevante gegevenssoorten in Beaufort, na aanpassingen

4.2.2 Werkgevergegevens

In figuur 4.2 wordt een werkgever gemodelleerd als een opdrachtgever wiens mandaat verdeeld kan zijn over meerdere instellingen. In de concrete wereld manifesteert deze modellering zich in het algemeen als een organisatie met meerdere vestigingen.

Voor alle dienstverbanden bij een bepaalde instelling geldt dat die behoren bij één en niet meer dan één combinatie van OPDRACHTGEVER en INSTELLING. Omdat in de exportbestanden de werknemer centraal staat en niet de werkgever, zouden bij een letterlijke uitwerking van deze modellering in ieder dienstverband steeds weer exact dezelfde werkgevergegevens moeten worden opgenomen.

Om deze onpraktische en ongewenste redundantie te voorkomen worden alleen de identificerende gegevens van de betreffende combinatie van opdrachtgever en instelling in het exportbestand opgenomen, namelijk:

- P01103 Opdrachtgever nummer
- P01104 Instelling nummer

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

De XML exportbestanden

Hiermee wordt een verwijzing aangelegd naar de tabellen behorend bij de corresponderende entiteit OPDRACHTGEVER respectievelijk INSTELLING.

In figuur 5.1b van Bijlage 1 worden de werkgevergegevens weergegeven, zoals die volgen uit de inventarisatie van te exporteren gegevens waarnaar wordt verwezen in Bijlage 1.

Omdat deze gegevens niet zo vaak veranderen, gaan zij binnen het concept van de Raet HR Beaufort Interface deel uitmaken van de incidentele export.

Als gevolg van genoemde correcties zijn in een aangepaste versie van figuur 4.2 de gegevenscategorieën OPDRACHTGEVER en INSTELLING verwijderd, wat resulteert in het volgende figuur:

Basiscategorie		Gegevenscategorie			
Nr	Omschrijving	Co-de	Ggsrt	Gegevenssoort	Nadere toelichting
1	Persoon	1.1	PS	Persoon	Persoonsgegevens
		1.2	PA	Persoonsadres	Additionele adressen
		1.3	AG	Arbeidsgehandicapt	
2	Personeelsmanagement	2.1	PQ	Persoonlijke kwalificatie	Competenties
		2.2	PO	Persoonlijke opleiding	Opleidingen en/of trainingen
		2.3	PL	Persoonlijke loopbaan	Loopbaanstappen
3	Dienstverband	3.1	DV	Dienstverband	Contractgegevens
		3.2	IZ	Inzet	Operationele inroostering
		3.3	BG	Betalingsgegevens	Bankrekeningen. Voorheen: Bank-Giro
		3.4	LV	Loonverdeling	Toedeling naar kostenplaatsen, kostensoorten, kostendragers
4	Verlof	4.1	VJ	Verlofrechten per jaar	
		4.2	VM	Verlofrecht mutaties	
		4.3	VT	Verloftijdvak	
		4.4	VD	Verlof per dag	
5	Verzuim	5.1	ZG	Ziektegeval	
		5.2	ZT	Ziektetijdvak	
		5.3	ZH	Therapie tijdvak	Werken op therapeutische basis
6	Beschikbaarheid	6.1	V3	Virtueel	Beschikbaarheidsinformatie, uitsluitend voor interne systemen

Figuur 4.4 Beaufort gegevenscategorieën in exportbestanden, na aanpassing

4.3 Structuur exportbestanden op hoofdlijnen

4.3.1 De conceptuele basisstructuur

In figuur 4.6 wordt de conceptuele basisstructuur van het XML-bestand voor basis export en periodieke export geschetst, gemodelleerd in overeenstemming met de analyse in voorgaande paragrafen. In deze conceptuele basisstructuur ligt de nadruk op de gegevenscategorieën en gegevenssoorten. Daarmee vormt de gegevensstructuur in de exportbestanden van figuur 4.6 een getrouwe afspiegeling van de gegevensstructuur in het ERD van figuur 4.3, en daarmee van de gegevensstructuur binnen Beaufort.

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Code	Ggsrt	Cardinaliteit
0	<bericht>												(1,1)
1	<berichtInfo>												
1	</berichtInfo>												

De XML exportbestanden

RæT

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

De XML exportbestanden

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Code	Ggsrt	Cardinaliteit
7										</rubrieken LV>			
6										</loonVerdeling>			
5										</kostenToerekening>			
5										<verlof>			
6										<verlofrechtenPerJaar>	4.1	VJ	(1,N)
7										<rubrieken VJ>			
7										</rubrieken VJ>			
7										<verlofrechtMutaties>	4.2	VM	(0,N)
8										<rubrieken VM>			
8										</rubrieken VM>			
7										</verlofrechtMutaties>			
7										<verlofTijdvak>	4.3	VT	(0,N)
8										<rubrieken VT>			
8										</rubrieken VT>			
8										<verlofPerDag>	4.4	VD	(0,N)
9										<rubrieken VD>			
9										</rubrieken VD>			
8										</verlofPerDag>			
7										</verlofTijdvak>			
6										</verlofrechtenPerJaar>			
5										</verlof>			
5										<verzuim>			
6										<ziekteGeval>	5.1	ZG	(0,N)
7										<rubrieken ZG>			
7										</rubrieken ZG>			
7										<ziekteTijdvak>	5.2	ZT	(0,N)
8										<rubrieken ZT>			
8										</rubrieken ZT>			
7										</ziekteTijdvak>			
7										<therapieTijdvak>	5.3	ZH	(0,N)
8										<rubrieken ZH>			
8										</rubrieken ZH>			
7										</therapieTijdvak>			
6										</ziekteGeval>			
5										</verzuim>			
5										<beschikbaarheid>	6.1	V3	(0,N)
6										<rubrieken V3>			
6										</rubrieken V3>			
5										</beschikbaarheid>			
4										</dienstverband>			
3										</dienstverbanden>			
2										</werknemer>			
1										</werknemers>			
0										</bericht>			

Figuur 4.5 Conceptuele basisstructuur van XML-bestanden

In figuur 4.6 komt de structuur van de gegevens tot uiting in het nesting niveau van de verschillende gegevens-categorieën en gegevenssoorten. In combinatie met de aangegeven cardinaliteit vormt deze wijze van structurering een analogon voor de structuur in het ERD van figuur 4.3, afgezien van het element **<bericht>** dat als envelop dienst doet voor een bestand of bericht.

De term 'nesting' doelt op de rangschikking van de samenstellende elementen, waarin een 'child element' geopend en gesloten wordt voordat een parent element' wordt gesloten. In figuur 4.6 wordt het nesting niveau expliciet aangegeven.

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

De XML exportbestanden

De termen (1,1), (0,N) respectievelijk (1,N) in de laatste kolom vormen een aanduiding voor de cardinaliteit, d.w.z. het minimum respectievelijk maximum aantal voorkomens van de betreffende gegevenscategorie (binnen de Raet HR Beaufort Interface).

Bijvoorbeeld: Een werknemer bestaat uit één en niet meer dan één persoon, die in Beaufort geregistreerd kan zijn zonder dienstverband. Maar om in een exportbestand van de Raet HR Beaufort Interface te worden opgenomen moet een persoon minimaal één dienstverband hebben, met een maximum van N dienstverbanden (d.w.z. een willekeurig aantal).

In XML-bestanden worden gegevens en elementen omsloten door een begin- en een eindtag. XML stelt geen voorwaarden aan de benaming van de tags. Om echter het werken met de informatie en de communicatie daarover te vereenvoudigen is het in het algemeen aan te bevelen te kiezen voor namen die aansluiten bij de betekenis van de inhoud van de elementen. Om die reden wordt in deze analysefase gekozen voor de terminologie zoals die in Beaufort gebruikelijk is, tenzij die bij klanten voor verwarring kan zorgen.

Tijdens de analysefase is geverifieerd of aansluiting mogelijk is bij de terminologie in bestaande, gerelateerde protocollen voor gegevensuitwisseling in min of meer gerelateerde omgevingen, zoals HR-XML, StUF en HL7. De conclusie luidt dat dit momenteel niet het geval is.

4.4 Detaillering structuur exportbestanden

In de conceptuele structuur van de exportbestanden van figuur 4.6 vertegenwoordigen de vetgedrukte tags op het diepste nesting-niveau (rondom de niet vetgedrukte tags) de gegevenssoorten van figuur 4.5 respectievelijk de entiteiten in het ERD van figuur 4.3. Daarbinnen bevinden zich de verzamelingen rubrieken die tot de betreffende gegevenssoort uit de Raet set behoren, eventueel aangevuld met het bij die gegevenssoort behorende deel van de aanvullende set van de gebruiker.

Op deze wijze wordt gegarandeerd dat de relaties tussen de gegevenssoorten in het exportbestand gehandhaafd blijven in overeenstemming met de relaties tussen de gegevens binnen Beaufort.

Een aantal van de minder diep geneste vetgedrukte tags komen overeen met de structurering volgens de basiscategorieën van figuur 4.5 respectievelijk figuur 4.1. De resterende tags vervullen een functie die min of meer vergelijkbaar is met de indeling van een document in hoofdstukken en paragrafen. Vanuit een technisch oogpunt zijn zij misschien niet strikt nodig (al kunnen zij in die context wel degelijk functioneel zijn), maar zij dragen zeker bij tot het verkrijgen van inzicht in de structuur van het bestand.

Behalve voor het aanbrengen van een overkoepelende structuur over de gegevenssoorten heen, kan dit principe ook gebruikt worden om binnen de gegevenssoorten zelf een nadere detaillering in de structuur aan te brengen. Immers, gegevenssoorten als DIENSTVERBAND (DV) en PERSOON (PS) bevatten grote aantallen gegevens die binnen de betrokken gegevenssoort een grote verscheidenheid aan onderwerpen bestrijken. Door het toevoegen van extra tags kunnen zulke gegevensverzamelingen inhoudelijk verder gepartitioneerd worden, waardoor inzicht en overzicht verbeterd worden.

Ook vanuit een technisch gezichtspunt kan een dergelijke partitionering voordelen bieden, omdat hierdoor het aantal selectiecriteria voor gebruikers toeneemt, en daarmee het aantal mogelijkheden om de inhoud van het bestand naar eigen behoefte te bevragen en te manipuleren.

Nesting	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Toelichting
0	<bericht>	"Envelop" met niet-werknemer-gerelateerde informatie over bericht (bijv. info over routing)
1	<berichtInfo>	
1	</berichtInfo>	
1	<werknemers>	Start werknemersgegevens
2	<werknemer>	= Persoon + Dienstverband(en)
3	<persoon>	Gegevenssoort 1.1 (PS)
4	<identificatiePS>	Node met verplichte unieke identificatie van gegevenssoort PS (geen rubrieken)
5	<unieke identificatie PS>	
5	</unieke identificatie PS>	
4	</identificatiePS>	

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

De XML exportbestanden

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Toelichting	
4												<kenmerken>	Kenmerken werknemer
5												<algemeenPS>	Algemene identiteitsgegevens als persoonsnummer, BSN, geboorte- plaats, nationaliteit, burgerlijke staat, etc.
6												<rubrieken PS>	
6												</rubrieken PS>	
5												</algemeenPS>	
5												<naamRegistratie>	Naam, voornamen, geslacht en geboortedatum zoals die officieel geregistreerd staan bij de burgerlijke stand
6												<rubrieken PS>	
6												</rubrieken PS>	
5												</naamRegistratie>	
5												<naamOverig>	Overige naamgevingscomponenten, zoals roepnaam, aanschrijfname, titulatuur, etc.
6												<rubrieken PS>	
6												</rubrieken PS>	
5												</naamOverig>	
4												</kenmerken>	Einde node kenmerken
4												<partner>	Naam, voornamen, geslacht en geboortedatum van partner, zoals die officieel geregistreerd staan bij de burgerlijke stand
5												<naamRegistratie>	
6												<rubrieken PS>	
6												</rubrieken PS>	
5												</naamRegistratie>	Bereikbaarheid werknemer
4												</partner>	
4												<contactGegevens>	
5												<werk>	
6												<rubrieken PS>	Bereikbaarheid op werk
6												</rubrieken PS>	
5												</werk>	
5												<prive>	
6												<rubrieken PS>	Bereikbaarheid privé
6												</rubrieken PS>	
5												</prive>	
5												<overig>	
6												<rubrieken PS>	Overige contactgegevens
6												</rubrieken PS>	
5												</overig>	
4												</contactGegevens>	
4												<postAdres>	Gegevens postadres
5												<rubrieken PS>	
5												</rubrieken PS>	
4												</postAdres>	
4												<woonAdres>	Gegevens woonadres
5												<rubrieken PS>	
5												</rubrieken PS>	
4												</woonAdres>	
4												<aanvullendPS>	Aanvullende set gegevens van gegevenssoort Persoon (PS)
5												<rubrieken PS>	
5												</rubrieken PS>	
4												</aanvullendPS>	
4												<additioneleAdressen>	Additionele adressen
5												<persoonsAdres>	Gegevenssoort 1.2 (PA)
6												<identificatiePA>	Node met verplichte unieke identifica- tie van gegevenssoort PA (geen rubrieken)
7												<unieke identificatie PA>	
7												</unieke identificatie PA>	
6												</identificatiePA>	
6												<adres>	Adresgegevens van additioneel adres
7												<rubrieken PA>	
7												</rubrieken PA>	
6												</adres>	
5												</persoonsAdres>	Einde van specifiek adres
4												</additioneleAdressen>	Einde node additionele adressen
4												<arbeidsGehandicapt>	Arbeidsgehandicapt
5												<arbeidsHandicap>	Gegevenssoort 1.3 (AG)
6												<identificatieAG>	Node met verplichte unieke identifica- tie van gegevenssoort AG (geen rubrieken)
7												<unieke identificatie AG>	
7												</unieke identificatie AG>	
6												</identificatieAG>	

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

De XML exportbestanden

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Toelichting
6												Ingangsdatum en einddatum van arbeidshandicap
7											<periodeAG>	
7											<rubrieken AG>	
7											</rubrieken AG>	
6											</periodeAG>	Details van arbeidshandicap
6											<detailsAG>	
7											<rubrieken AG>	
7											</rubrieken AG>	
6											</detailsAG>	Aanvullende set gegevens van gegevenssoort Arbeidsgehandicapt (AG)
6											<aanvullendAG>	
7											<rubrieken AG>	
7											</rubrieken AG>	
6											</aanvullendAG>	Einde gegevens arbeidshandicap
5											</arbeidsHandicap>	
4											</arbeidsGehandicapt>	Einde node arbeidsgehandicapt
4												
4											<personeelsManagement>	Persoonlijke ontwikkeling
5											<competenties>	Competenties van medewerker
6											<kwalificatie>	Gegevenssoort 2.1 (PQ)
7											<identificatiePQ>	Node met verplichte unieke identificatie van gegevenssoort PQ (geen rubrieken)
8											<unieke identificatie PQ>	
8											</unieke identificatie PQ>	
7											</identificatiePQ>	
7											<periodePQ>	Ingangsdatum en einddatum van geldigheid kwalificatie
8											<rubrieken PQ>	
8											</rubrieken PQ>	
7											</periodePQ>	
7											<detailsPQ>	Details van kwalificatie
8											<rubrieken PQ>	
8											</rubrieken PQ>	
7											</detailsPQ>	
7											<aanvullendPQ>	Aanvullende set gegevens van gegevenssoort Kwalificatie (PQ)
8											<rubrieken PQ>	
8											</rubrieken PQ>	
7											</aanvullendPQ>	
6											</kwalificatie>	Einde gegevens kwalificatie
5											</competenties>	Einde node competenties
5												
5											<opleidingen>	Opleidingen van medewerker
6											<opleidingsStap>	Gegevenssoort 2.2 (PO)
7											<identificatiePO>	Node met verplichte unieke identificatie van gegevenssoort PO (geen rubrieken)
8											<unieke identificatie PO>	
8											</unieke identificatie PO>	
7											</identificatiePO>	
7											<periodePO>	Ingangsdatum en einddatum van opleidingsstap
8											<rubrieken PO>	
8											</rubrieken PO>	
7											</periodePO>	
7											<detailsPO>	Details van opleidingsstap
8											<rubrieken PO>	
8											</rubrieken PO>	
7											</detailsPO>	
7											<aanvullendPO>	Aanvullende set gegevens van gegevenssoort Opleiding (PO)
8											<rubrieken PO>	
8											</rubrieken PO>	
7											</aanvullendPO>	
6											</opleidingsStap>	Einde gegevens opleidingsstap
5											</opleidingen>	Einde node opleidingen
5												
5											<loopbaan>	Loopbaan van medewerker
6											<loopbaanStap>	Gegevenssoort 2.3 (PL)
7											<identificatiePL>	Node met verplichte unieke identificatie van gegevenssoort PL (geen rubrieken)
8											<unieke identificatie PL>	
8											</unieke identificatie PL>	
7											</identificatiePL>	
7											<periodePL>	Ingangsdatum en einddatum van loopbaanstap
8											<rubrieken PL>	

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

De XML exportbestanden

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Toelichting
8											</rubrieken PL>	
7											</periodePL>	
7											<detailsPL>	Details van loopbaanstap
8											<rubrieken PL>	
8											</rubrieken PL>	
7											</detailsPL>	
7											<aanvullendPL>	Aanvullende set gegevens van gegevenssoort Loopbaan (PL)
8											<rubrieken PL>	
8											</rubrieken PL>	
7											</aanvullendPL>	
6											</loopbaanStap>	Einde gegevens loopbaanstap
5											</loopbaan>	Einde node loopbaan
4											</personeelsManagement>	Einde node persoonlijke ontwikkeling
3											</persoon>	Einde node persoon
3											<dienstverbanden>	Start dienstverbandgegevens
4											<dienstverband>	Gegevenssoort 3.1 (DV)
5											<identificatieDV>	Node met verplichte unieke identificatie van gegevenssoort DV (geen rubrieken)
6											<unieke identificatie DV>	
6											</unieke identificatie DV>	
5											</identificatieDV>	
5											<periodeDV>	Ingangsdatum en einddatum van dienstverband
6											<rubrieken DV>	
6											</rubrieken DV>	
5											</periodeDV>	
5											<arbeidsRelatie>	Gegevens arbeidsrelatie m.b.t. werkgever, afdeling, contract, functie, werkuren, afwijkende regelingen, etc.
6											<rubrieken DV>	
6											</rubrieken DV>	
5											</arbeidsRelatie>	
5											<salarisRegeling>	Salarisregeling
6											<algemeenDV>	Algemene gegevens m.b.t. soort loner, salarisregeling, afwijkende CAO, e.d.
7											<rubrieken DV>	
7											</rubrieken DV>	
6											</algemeenDV>	
6											<periodiekNormaalEnGarantie>	Periodieken voor normaal salaris en garantiesalaris
7											<rubrieken DV>	
7											</rubrieken DV>	
6											</periodiekNormaalEnGarantie>	
6											<salarisNormaal>	Schaal, anciënniteit, inpassingsnummer, periode periodiek e.d. voor normaal salaris
7											<rubrieken DV>	
7											</rubrieken DV>	
6											</salarisNormaal>	
6											<salarisGarantie>	Schaal, anciënniteit, inpassingsnummer, periode periodiek e.d. voor garantiesalaris
7											<rubrieken DV>	
7											</rubrieken DV>	
6											</salarisGarantie>	
6											<salarisNominaal>	Nominaal salaris
7											<rubrieken DV>	
7											</rubrieken DV>	
6											</salarisNominaal>	
6											<salarisOverig>	Overige regelingen m.b.t. salaris
7											<rubrieken DV>	
7											</rubrieken DV>	
6											</salarisOverig>	
6											<salarisBerekend>	Gegevens, van belang voor de berekening van het bruto salaris
7											<rubrieken DV>	
7											</rubrieken DV>	
6											</salarisBerekend>	
5											</salarisRegeling>	Einde node salarisregeling
5											<verzekeringen>	Verzekeringen
6											<pensioen>	Gegevens m.b.t. pensioen
7											<rubrieken DV>	
7											</rubrieken DV>	
6											</pensioen>	
6											<socialeZekerheid>	Gegevens m.b.t. sociale verzekeringen
7											<rubrieken DV>	

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

De XML exportbestanden

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Toelichting
7												</rubrieken DV>
6												</socialeZekerheid>
5												</verzekeringen>
5												<betaldeUren>
6												<urenGewerkt>
7												<rubrieken DV>
7												</rubrieken DV>
6												</urenGewerkt>
6												<overwerk>
7												<rubrieken DV>
7												</rubrieken DV>
6												</overwerk>
6												<toeslagen>
7												<rubrieken DV>
7												</rubrieken DV>
6												</toeslagen>
6												<onregelmatigeDiensten>
7												<rubrieken DV>
7												</rubrieken DV>
6												</onregelmatigeDiensten>
6												<bereikbaarheidsDiensten>
7												<rubrieken DV>
7												</rubrieken DV>
6												</bereikbaarheidsDiensten>
5												</betaldeUren>
5												<vasteBetalingComponenten>
6												<brutoBedragenVast>
7												<rubrieken DV>
7												</rubrieken DV>
6												</brutoBedragenVast>
6												<nettoBedragenVast>
7												<rubrieken DV>
7												</rubrieken DV>
6												</nettoBedragenVast>
6												<reiskosten>
7												<rubrieken DV>
7												</rubrieken DV>
6												</reiskosten>
6												<diversen>
7												<rubrieken DV>
7												</rubrieken DV>
6												<diversen>
5												</vasteBetalingComponenten>
5												<vrijeBetalingComponenten>
6												<brutoBedragenVrij>
7												<rubrieken DV>
7												</rubrieken DV>
6												</brutoBedragenVrij>
6												<nettoBedragenVrij>
7												<rubrieken DV>
7												</rubrieken DV>
6												</nettoBedragenVrij>
6												<nettoBrutoBedragen>
7												<rubrieken DV>
7												</rubrieken DV>
6												</nettoBrutoBedragen>
5												</vrijeBetalingComponenten>
5												<aanvullendDV>
6												<rubrieken DV>
6												</rubrieken DV>
5												</aanvullendDV>
5												<inroostering>
6												<inzet>
7												<identificatielZ>
8												<unieke identificatie IZ>

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

De XML exportbestanden

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Toelichting
8											</unieke identificatie IZ>	rubrieken)
7											</identificatieIZ>	
7											<periodeIZ>	Ingangsdatum en einddatum van inzetregel
8											<rubrieken IZ>	
8											</rubrieken IZ>	
7											</periodeIZ>	
7											<detailsIZ>	Details van inzetregel
8											<rubrieken IZ>	
8											</rubrieken IZ>	
7											</detailsIZ>	
7											<kostenToerekeningIZ>	Kostensoort, kostenplaats, kostendra- ger m.b.t. inzet
8											<rubrieken IZ>	
8											</rubrieken IZ>	
7											</kostenToerekeningIZ>	
6											</inzet>	Einde gegevens inzetregel
5											</inroostering>	Einde node inzet
5												
5											<bankGegevens>	Bankgegevens
6											< betalingsGegevens >	Gegevenssoort 3.3 (BG)
7											<identificatieBG>	Node met verplichte unieke identifica- tie van gegevenssoort BG (geen rubrieken)
8											<unieke identificatie BG>	
8											</unieke identificatie BG>	
7											</identificatieBG>	
7											< bankrekening>	Gegevens van bankrekening
8											<rubrieken BG>	
8											</rubrieken BG>	
7											</bankrekening>	
6											</betalingsGegevens>	Einde gegevens bankrekening
5											</bankGegevens>	Einde node bankgegevens
5												
5											<kostenToerekening>	Kostentoerekening (loonverdeling)
6											<loonVerdeling>	Gegevenssoort 3.4 (LV):
7											<identificatieLV>	Node met verplichte unieke identifica- tie van gegevenssoort LV (geen rubrieken)
8											<unieke identificatie LV>	
8											</unieke identificatie LV>	
7											</identificatieLV>	
7											<detailsLV>	Kostensoort, kostenplaats, kostendra- ger m.b.t. looncomponenten
8											<rubrieken LV>	
8											</rubrieken LV>	
7											</detailsLV>	
6											</loonVerdeling>	Einde gegevens loonverdeling
5											</kostenToerekening>	Einde node kostentoerekening
5												
5											<verlof>	Verlof
6											<verlofrechtenPerJaar>	Gegevenssoort 4.1 (VJ)
7											<identificatieVJ>	Node met verplichte unieke identifica- tie van gegevenssoort VJ (geen rubrieken)
8											<unieke identificatie VJ>	
8											</unieke identificatie VJ>	
7											</identificatieVJ>	
7											<detailsVJ>	Diverse verlofrechten op jaarbasis
8											<rubrieken VJ>	
8											</rubrieken VJ>	
7											</detailsVJ>	
7											<aanvullendVJ>	Aanvullende set gegevens van gegevenssoort Verlofrechten Per Jaar (VJ)
8											<rubrieken VJ>	
8											</rubrieken VJ>	
7											</aanvullendVJ>	
7												
7											<verlofrechtMutaties>	Gegevenssoort 4.2 (VM)
8											<identificatieVM>	Node met verplichte unieke identifica- tie van gegevenssoort VM (geen rubrieken)
9											<unieke identificatie VM>	
9											</unieke identificatie VM>	
8											</identificatieVM>	
8											<detailsVM>	Mutaties op verlofrechten
9											<rubrieken VM>	
9											</rubrieken VM>	

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

De XML exportbestanden

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Toelichting
8											</detailsVM>	
7											</verlofrechtMutaties>	
7											<verlofTijdvak>	Gegevenssoort 4.3 (VT)
8											<identificatieVT>	Node met verplichte unieke identificatie van gegevenssoort VT (geen rubrieken)
9											<unieke identificatie VT>	
9											</unieke identificatie VT>	
8											</identificatieVT>	
8											<periodeVT>	Ingangsdatum en einddatum van verloftijdvak
9											<rubrieken VT>	
9											</rubrieken VT>	
8											</periodeVT>	
8											<detailsVT>	Details van verloftijdvak
9											<rubrieken VT>	
9											</rubrieken VT>	
8											</detailsVT>	
8											<verlofPerDag>	Gegevenssoort 4.4 (VD)
9											<identificatieVD>	Node met verplichte unieke identificatie van gegevenssoort VD (geen rubrieken)
10											<unieke identificatie VD>	
10											</unieke identificatie VD>	
9											</identificatieVD>	
9											<detailsVD>	Registratie van uren verlof per dag
10											<rubrieken VD>	
10											</rubrieken VD>	
9											</detailsVD>	
8											</verlofPerDag>	Einde node verlof per dag
7											</verlofTijdvak>	Einde node verloftijdvak
6											</verlofrechtenPerJaar>	Einde node verlofrechten per jaar
5											</verlof>	Einde node verlof
5											<verzuim>	Verzuim
6											<ziekteGeval>	Gegevenssoort 5.1 (ZG)
7											<identificatieZG>	Node met verplichte unieke identificatie van gegevenssoort ZG (geen rubrieken)
8											<unieke identificatie ZG>	
8											</unieke identificatie ZG>	
7											</identificatieZG>	
7											<periodeZG>	Ingangsdatum en einddatum van ziektegeval
8											<rubrieken ZG>	
8											</rubrieken ZG>	
7											</periodeZG>	
7											<melding>	Datums ziekmelding en betermelding
8											<rubrieken ZG>	
8											</rubrieken ZG>	
7											</melding>	
7											<detailsZG>	Details van ziektegeval
8											<rubrieken ZG>	
8											</rubrieken ZG>	
7											</detailsZG>	
7											<verpleegAdres>	Gegevens verpleegadres
8											<rubrieken ZG>	
8											</rubrieken ZG>	
7											</verpleegAdres>	
7											<aanvullendZG>	Aanvullende set gegevens van gegevenssoort Ziektegeval (ZG)
8											<rubrieken ZG>	
8											</rubrieken ZG>	
7											</aanvullendZG>	
7											<ziekteTijdvak>	Gegevenssoort 5.2 (ZT)
8											<identificatieZT>	Node met verplichte unieke identificatie van gegevenssoort ZT (geen rubrieken)
9											<unieke identificatie ZT>	
9											</unieke identificatie ZT>	
8											</identificatieZT>	
8											<periodeZT>	Ingangsdatum en einddatum van ziekteTijdvak
9											<rubrieken ZT>	
9											</rubrieken ZT>	

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

De XML exportbestanden

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Toelichting
8											</periodeZT>	
8											<detailsZT>	Details van ziekteTijdvak
9											<rubrieken ZT>	
9											</rubrieken ZT>	
8											</detailsZT>	
8											<aanvullendZT>	Aanvullende set gegevens van gegevenssoort ZiekteTijdvak (ZT)
9											<rubrieken ZT>	
9											</rubrieken ZT>	
8											<aanvullendZT>	
7											</ziekteTijdvak>	Einde node ziekteTijdvak
7											<therapieTijdvak>	Gegevenssoort 5.3 (ZH)
8											<identificatieZG>	Node met verplichte unieke identificatie van gegevenssoort ZH (geen rubrieken)
9											<unieke identificatie ZH>	
9											</unieke identificatie ZH>	
8											</identificatieZH>	
8											<periodeZH>	Ingangsdatum en einddatum van therapieTijdvak
9											<rubrieken ZH>	
9											</rubrieken ZH>	
8											</periodeZH>	
8											<detailsZH>	Details van therapieTijdvak
9											<rubrieken ZH>	
9											</rubrieken ZH>	
8											</detailsZH>	
7											</therapieTijdvak>	Einde node therapieTijdvak
6											</ziekteGeval>	Einde node ziektegeval
5											</verzuim>	Einde node verzuim
5											<beschikbaarheid>	Gegevenssoort 6.1 (V3)
6											<identificatieV3>	Node met verplichte unieke identificatie van gegevenssoort V3 (geen rubrieken)
7											<unieke identificatie V3>	
7											</unieke identificatie V3>	
6											</identificatieV3>	
6											<detailsV3>	Registratie van (toekomstige) uren aanwezigheid per dag. Alleen beschikbaar voor HR Self Service.
7											<rubrieken V3>	
7											</rubrieken V3>	
6											</detailsV3>	
5											</beschikbaarheid>	Einde node beschikbaarheid
4											</dienstverband>	Einde node dienstverband
3											</dienstverbanden>	Einde node dienstverbandgegevens
2											</werknemer>	Einde node werknemer
1											</werknemers>	Einde node exportgegevens
0											</bericht>	Einde bericht

Figuur 4.6 Conceptuele structuur van XML-exportbestanden, verder uitgewerkt

Voor de invulling van dit conceptuele schema met de afzonderlijke rubrieken en hun omschrijvingen wordt verwezen naar figuur 5.2 in Bijlage 2. In die figuur worden ook de gegevens uit de inventarisatie verwerkt.

5 Bijlagen

De volgende bijlagen zijn bij dit rapport opgenomen:

- Bijlage 1 – Inventarisatie exportgegevens huidige koppelingen
- Bijlage 2 – Conceptuele structuur XML-exportbestand, gedetailleerd
- Bijlage 3 – Conceptuele structuur XML verwijderbestand, gedetailleerd

Onderstaande bijlagen hebben allen betrekking op de incidentele export

- Bijlage 4 – Conceptuele structuur XML werkgeverbestand, gedetailleerd
- Bijlage 5 – Conceptuele structuur XML tabel RUBRIEK
- Bijlage 6 - Conceptuele structuur XML tabel RUBRIEKWAARDE
- Bijlage 7 - Conceptuele structuur XML tabel FUNCTIE
- Bijlage 8 - Conceptuele structuur XML tabel VERLOFSOORT
- Bijlage 9 - Conceptuele structuur XML tabel ORGANISATORISCHE EENHEID
- Bijlage 10 - Conceptuele structuur XML tabel SCHAAL ANCIËNNITEIT
- Bijlage 12 - Conceptuele structuur XML tabel SALARISREGELING
- Bijlage 13 - Conceptuele structuur XML tabel SALARISSCHAAL
- Bijlage 14 - Conceptuele structuur XML tabel MINIMUMLOON
- Bijlage 15 - Conceptuele structuur XML tabel MINIMUMLOON LEEFTIJD

Onderstaande bijlage heeft betrekking op import Tijdregistratie

- Bijlage 16 – Specificatie importbestand Tijdregistratie

Bijlage 1 – Inventarisatie exportgegevens huidige koppelingen

Om een indruk te krijgen van de aard en de omvang van de verzameling te exporteren gegevens binnen de Raet HR Beaufort Interface is een inventarisatie uitgevoerd van de rubrieken die in 2010 voorkwamen in exportbestanden bestemd voor de volgende categorieën geautomatiseerde doelsystemen:

- Interne systemen
- Externe systemen: Roosterplanningssystemen

Bij het opstellen van deze inventarisatie zijn voor de betrokken systemen de huidige exportsets in Beaufort geraadpleegd, in combinatie met handleidingen en functionele ontwerpen.

Iedere werknemerrubriek, die voorkomt bij tenminste één van de hierboven genoemde categorieën doelsystemen, komt in principe in aanmerking voor een plaats in het exportbestand. Al deze werknemerrubrieken vinden dan ook een plaats in de conceptuele structuur van het XML exportbestand zoals in bijlage 5.2 wordt beschreven

De werknemerrubrieken die voorkomen bij de categorie Externe systemen: Roosterplanningssystemen (in figuur 5.1a in de laatste kolom aangeduid met de code RST) zijn ingedeeld in de Raet Rooster Set ten behoeve van de Rooster-koppeling. Hierbij moet worden aangetekend dat niet-courante rubrieken, die bovendien slechts naar één roosterplanningssysteem worden geëxporteerd, voor het generieke exportbestand buiten beschouwing gelaten worden. Indien gewenst kan de betreffende roosterplanner dergelijke rubrieken selecteren om in de aanvullende set op te nemen.

De werkgeverrubrieken die voorkomen bij de categorie Externe systemen (zie figuur 5.1.b zijn ingedeeld bij de incidentele export. De set werkgeverrubrieken kan uitsluitend aangepast worden door Raet.

Code	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving in Beaufort	RST
1.1	PS	P00301	Geboortenaam	•
1.1	PS	P00302	Geboortenaam – voorvoegsels	•
1.1	PS	P00303	Voorletters	•
1.1	PS	P00304	Gebruik achternaam	•
1.1	PS	P00305	Titulatuur voor de naam	•
1.1	PS	P00320	BSN/Sofi-nummer	•
1.1	PS	P00321	Geboortedatum	•
1.1	PS	P00329	Burgerlijke staat	•
1.1	PS	P00330	Geslacht	•
1.1	PS	P00390	Partner – naam	•
1.1	PS	P00391	Partner – voorvoegsels	•
1.1	PS	P00392	Partner – voorletters	•
1.1	PS	P00849	Burgerlijke staat – ingangsdatum	•
1.1	PS	P01001	Persoonsnummer	•
1.1	PS	P01002	Voornamen	•
1.1	PS	P01003	Roepnaam	•
1.1	PS	P01004	Nationaliteit	•
1.1	PS	P01005	Overlijdensdatum	•
1.1	PS	P01008	Samengestelde naam	•
1.1	PS	P01009	Samengestelde naam – voorvoegsels	•
1.1	PS	P01012	Woonadres – ingangsdatum	•

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Code	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving in Beaufort	RST
1.1	PS	P01014	Woonadres – straatnaam	•
1.1	PS	P01016	Woonadres – huisnummer	•
1.1	PS	P01018	Woonadres – huisnummertoevoeging	•
1.1	PS	P01020	Woonadres – postcode	•
1.1	PS	P01022	Woonadres – plaatsnaam	•
1.1	PS	P01024	Woonadres – landcode	•
1.1	PS	P01027	Woonadres – telefoonnummer	•
1.1	PS	P01032	Geboorteplaats	•
1.1	PS	P01034	E-mail adres privé	•
1.1	PS	P01035	E-mail adres werk	•
1.1	PS	P01036	Telefoonnummer mobiel	•
1.1	PS	P01037	Telefoonnummer werk	•
1.1	PS	P01038	Faxnummer privé	•
1.1	PS	P01039	Faxnummer werk	•
1.1	PS	P03937	Titulatuur achter de naam	•
1.2	PA	P01010	Additioneel adres – adrestype	•
1.2	PA	P01013	Additioneel adres – ingangsdatum	•
1.2	PA	P01015	Additioneel adres – straatnaam	•
1.2	PA	P01017	Additioneel adres – huisnummer	•
1.2	PA	P01019	Additioneel adres – huisnummertoevoeging	•
1.2	PA	P01021	Additioneel adres – postcode	•
1.2	PA	P01023	Additioneel adres – plaatsnaam	•
1.2	PA	P01025	Additioneel adres – landcode	•
1.2	PA	P01028	Additioneel adres – telefoonnummer	•
2.1	PQ	P02002	Kwalificatiesoort	•
2.1	PQ	P02003	Kwalificatie	•
2.1	PQ	P02004	Kwalificatie waardering	•
2.1	PQ	P02010	Ingangsdatum kwalificatie	•
2.1	PQ	P02011	Einddatum kwalificatie	•
3.1	DV	P00317	Code afwijkende CAO	•
3.1	DV	P00322	Datum in dienst	•
3.1	DV	P00326	Anciënniteit salaris	•
3.1	DV	P00332	Code soort loner	•
3.1	DV	P00404	Percentage deelbetrekking	•
3.1	DV	P00830	Datum uit dienst	•
3.1	DV	P01101	Volgnummer dienstverband	•
3.1	DV	P01102	Soort arbeidsrelatie	•
3.1	DV	P01103	Opdrachtgever	•
3.1	DV	P01104	Instelling	•
3.1	DV	P01106	Hiërarchische organisatorische eenheid	•
3.1	DV	P01107	Primaire functie	•
3.1	DV	P01109	Uren per week	•
3.1	DV	P01113	Reden einde dienstverband	•

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Code	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving in Beaufort	RST
3.1	DV	P01151	Schaal salaris	•
3.1	DV	P01152	Inpassingsnummer salaris	•
3.1	DV	P01161	Berekend bruto salaris	•
3.1	DV	P02266	Afwijkende risicopremie groep	•
3.1	DV	P05125	Arbeidsvoorwaardengroep	•
3.2	IZ	P01121	Operationele organisatorische eenheid	•
3.2	IZ	P01122	Operationele functie	•
3.2	IZ	P01123	Soort inzet	•
3.2	IZ	P01124	Uren inzet per week	•
3.2	IZ	P01125	Ingangsdatum inzet	•
3.2	IZ	P01126	Einddatum inzet	•
3.3	BG	P01201	Volgnummer bankrekening	•
3.3	BG	P01202	Bankrekeningnummer werknemer	•
4.1	VJ	P01430	Code verlofsoort	•
4.1	VJ	P01440	Verlofjaar	•
4.1	VJ	P01442	Verlofrecht tegoed vorig jaar in uren	•
4.1	VJ	P01443	Verlofrecht totaal dit jaar in uren	•
4.1	VJ	P01444	Jaar verlofrecht standaard uren	•
4.1	VJ	P01445	Jaar verlofrecht leeftijd uren	•
4.4	VD	P01470	Datum verlof	•
4.4	VD	P01471	Uren verlof	•
5.1	ZG	P01600	Datum eerste ao-dag	•
5.1	ZG	P01605	Datum verwacht herstel	•
5.1	ZG	P01606	Datum herstel	•
5.1	ZG	P01609	Code ziekteverzuim	•
5.1	ZG	P01613	Indicatie zwangerschapsverlof	•
5.1	ZG	P01615	Technische sleutel ziektegeval	•
5.2	ZT	P01640	Ziektetijdvak vanaf	•
5.2	ZT	P01641	Ziektetijdvak tot	•
5.2	ZT	P01642	Percentage ziek	•
5.2	ZT	P01644	Technische sleutel ziekte-tijdvak	•
5.3	ZH	P01670	Therapie tijdvak vanaf	•
5.3	ZH	P01671	Therapie tijdvak tot	•
5.3	ZH	P01672	Uren per week therapie	•
5.3	ZH	P01673	Percentage productiviteit therapie	•
5.3	ZH	P01674	Technische sleutel voor therapie tijdvak	•

Figuur 5.1a Samenstelling Raet Rooster Set

Code	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving in Beaufort	RST
3.5	OP	S00900	Opdrachtgever nummer	
3.5	OP	S03007	Code verloningsperiodiciteit	
3.6	IN	S02900	Instelling nummer	

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Code	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving in Beaufort	RST
3.6	IN	S02001	Instelling naam	
3.6	IN	S03002	Code CAO	
3.6	IN	S03003	Code salarisregeling	
3.6	IN	S03004	Code bepaling periodieken	
3.6	IN	S03010	Code periode periodieken jeugdigen	
3.6	IN	S03028	Code eigen salarisregeling	
3.6	IN	S00993	Normuren per week voor instelling	
3.6	IN	S00994	Normuren per periode voor instelling	
3.6	IN	S00983	Afwijkende normuren per week (1)	
3.6	IN	S00984	Afwijkende normuren per week (2)	
3.6	IN	S00985	Afwijkende normuren per week (3)	
3.6	IN	S00986	Afwijkende normuren per periode (1)	
3.6	IN	S00987	Afwijkende normuren per periode (2)	
3.6	IN	S00988	Afwijkende normuren per periode (3)	

Figuur 5.2b Samenstelling Werkgeveergegevens

Bijlage 2 – Conceptuele structuur XML-exportbestand, gedetailleerd

De analyse van de inventarisatie uit Bijlage 1 heeft geleid tot de conceptuele structuur van de XML-exportbestanden als geschetst in hoofdstuk 4. In figuur 5.2 van deze bijlage zijn de rubrieken uit de inventarisatie toegevoegd aan de conceptuele structuur zoals die is weergegeven in figuur 4.6.

Voor iedere rubriek wordt de gegevenssoort en de omschrijving in Beaufort aangegeven. De bijbehorende XML tag wordt (pro forma) getoond als aanduiding van een leeg element. Bovendien wordt in de laatste kolom van de tabel de relatie gelegd met de Raet Rooster Set zoals in Bijlage 1, figuur 5.1a beschreven.

De cursieve elementen in het element **<berichtinfo>** vormen de administratieve informatie voor o.a. de routing van het bericht. Dit zijn dus geen werknemergegevens en derhalve geen rubrieken uit de Beaufort database.

Doel en opzet van het overzicht

Het overzicht in figuur 5.2 vormt een verdere uitwerking op conceptueel niveau van het gestelde in hoofdstuk 4, in het bijzonder van de figuren 4.5 en 4.6. Evenals deze figuren beoogt figuur 5.2 op een min of meer inhoudelijke, conceptuele manier inzicht te verschaffen in de vertaling van de gegevensstructuur binnen Beaufort naar de berichtenstructuur in de exportbestanden met de werknemergegevens. In het geval van figuur 5.2 is dit uitgewerkt tot op het niveau van de afzonderlijke rubrieken, met behulp waarmee inzicht kan worden verkregen in de volgende aspecten:

- De gegevenssoorten in de exportbestanden van de Raet HR Beaufort Interface
- De identificerende elementen van iedere afzonderlijke gegevenssoort
- De relaties tussen de genoemde gegevenssoorten
- Aard en omvang van de rubrieken binnen iedere gegevenssoort
- Inhoudelijke groepering van rubrieken binnen een gegevenssoort
- De rubrieken uit de Raet Rooster Set ten behoeve van de Rooster-koppeling, zoals in figuur 5.1a opgesomd, zijn binnen de conceptuele XML structuur van het exportbestand zijn te herkennen aan een markering in de laatste kolom.

Aan de hand van dit overzicht kunnen gebruikers en leveranciers van roosterplanningssystemen beoordelen of de voor de Rooster-koppeling aangeleverde werknemergegevens voldoende zijn voor het correct functioneren van het ontvangende systeem, of dat wellicht additionele gegevens nodig zijn. Hoewel de opbouw van dit overzicht doet denken aan een XML-bestand vormt het **niet** de uiteindelijke specificatie van het exportbericht.

Voor applicatiespecifieke aanvullende gegevens is binnen de berichtspecificatie voor de meeste gegevenssoorten ruimte gereserveerd voor een door de gebruiker of de leverancier te bepalen aantal aanvullende set gegevens, gerelateerd aan de betreffende gegevenssoort. Indien deze ontbreekt, dan zijn alle bestaande rubrieken van de

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

betreffende gegevenssoort al in de berichtspecificatie opgenomen.

Identificatie van gegevenssoorten

Bij iedere gegevenssoort is een element met de naam **<identificatie>** opgenomen. Dit element bevat de waarden van de attributen die een record in een bepaalde gegevenssoort uniek identificeren. De cursieve notatie geeft aan dat het hier niet om rubrieken gaat.

Dit mechanisme maakt het mogelijk om in de toekomst beknopte deelberichten te verzenden (bijvoorbeeld van een ziektegeval) conform de overall berichtenstructuur, zonder dat het nodig is om **alle** werknemerge relateerde informatie in het bericht op te nemen.

Opbouw van de rubrieken

Voor ieder benoemd werknemergegeven (rubriek) in figuur 5.2 worden in principe de volgende gegevenscomponenten geëxporteerd:

- Code van rubriek
- Datum ingang van rubriekwaarde
- Omschrijving van rubriek binnen Beaufort
- Systeemspecifieke omschrijving van rubriekwaarde (uit referentietabel).
- Waarde van rubriek

Iedere rubriek in figuur 5.2 wordt in het uiteindelijke XML-bericht derhalve weergegeven door een complex datatype.

Nesting	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)	RST
0	<bericht>				
1	<berichtInfo>				
2	<provider/>			Provider	
2	<terAttentieVan/>			Geadresseerde	
2	<bronsysteem/>			Systeem vanwaar het bericht afkomstig is (hier: Beaufort)	
2	<berichttype/>			Maakt onderscheid tussen verschillende typen berichten	
2	<versieNr/>			Versienummer, bepaald per berichttype	
2	<datumTijd/>			Datum/tijd van de aanmaak van het bericht	
2	<klantID/>			Technisch ID uit bronsysteem van betreffende klant	
2	<klantCode/>			Klantcode of debiteurennummer uit Raet factureringssysteem	
2	<klantNaam/>			Naam van betreffende klant	

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)	RST
1	</berichtInfo>														
1	<werknemers>														
2	<werknemer>														
3	<persoon>														
4	<identificatiePS>														
5	<persNr/>													Persoonsnummer (dpib010.pers_nr)	
4	</identificatiePS>														
4	<kenmerken>														
5	<algemeenPS>														
6	<persoonsNr/>											PS	P01001	Persoonsnummer	•
6	<burgerServiceNr/>											PS	P00320	BSN/Sofi-nummer	•
6	<landCodeISO/>											PS	P08252	Landcode ISO	
6	<geboorteplaats/>											PS	P01032	Geboorteplaats	•
6	<nationaliteit/>											PS	P01004	Nationaliteit	•
6	<datumOverlijden/>											PS	P01005	Overlijdensdatum	•
6	<burgerlijkeStaat/>											PS	P00329	Burgerlijke staat	•
6	<begindatumBurgerlijkeStaat/>											PS	P00849	Burgerlijke staat, ingangsdatum	•
5	</algemeenPS>														
5	<naamRegistratie>														
6	<geboortenaam/>											PS	P00301	Geboortenaam	•
6	<voorvoegsels/>											PS	P00302	Geboortenaam, voorvoegsels	•
6	<voorletters/>											PS	P00303	Voorletters	•
6	<voornamen/>											PS	P01002	Voornamen	•
6	<geslacht/>											PS	P00330	Geslacht	•
6	<datumGeboorte/>											PS	P00321	Geboortedatum	•
5	</naamRegistratie>														
5	<naamOverig>														
6	<roepnaam/>											PS	P01003	Roepnaam	•

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)	RST
6							<titelsVoorDeNaam/>					PS	P00305	Titulatuur voor de naam	•
6							<titelsAchterDeNaam/>					PS	P03937	Titulatuur achter de naam	•
6							<relatieTotPartner/>					PS	P00306	Tussenvoegsel	
6							<gebruikAchternaam/>					PS	P00304	Gebruik achternaam	•
6							<aanschrijfnaam/>					PS	P01008	Samengestelde naam	•
6							<voorvoegselsAanschrijfnaam/>					PS	P01009	Samengestelde naam, voorvoegsels	•
5							</naamOverig>								
4							</kenmerken>								
4							<partner>								
5							<naamRegistratie>								
6							<geboortenaam/>					PS	P00390	Partner, naam	•
6							<voorvoegsels/>					PS	P00391	Partner, voorvoegsels	•
6							<voorletters/>					PS	P00392	Partner, voorletters	•
6							<voornamen/>					PS	P01006	Partner, voornamen	
6							<geslacht/>					PS	P01033	Partner, geslacht	
6							<datumGeboorte/>					PS	P00833	Partner, geboortedatum	
5							</naamRegistratie>								
4							</partner>								
4							<contactGegevens>								
5							<werk>								
6							<emailAdresWerk/>					PS	P01035	E-mail adres werk	•
6							<telefoonNrWerk/>					PS	P01037	Telefoonnummer werk	•
6							<faxNrWerk/>					PS	P01039	Faxnummer werk	•
5							</werk>								
5							<prive>								
6							<emailAdresPrive/>					PS	P01034	E-mail adres privé	•
6							<faxNrPrive/>					PS	P01038	Faxnummer privé	•
5							</prive>								

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)	RST
5	<overig>														
6	<mobielNr/>											PS	P01036	Telefoonnummer mobiel	•
6	<huisarts/>											PS	P01031	Naam huisarts	
5	</overig>														
4	</contactGegevens>														
4	<postAdres>														
5	<begindatumAdres/>											PS	P01011	Postadres ingangsdatum	
5	<straatnaam/>											PS	P00365	Postadres straatnaam	
5	<huisNr/>											PS	P00367	Postadres huisnummer	
5	<huisNrToevoeging/>											PS	P00368	Postadres huisnummertoevoeging	
5	<postcode/>											PS	P00313	Postadres postcode	
5	<plaatsnaam/>											PS	P00308	Postadres plaatsnaam	
5	<landCode/>											PS	P00847	Postadres landcode	
5	<telefoonNr/>											PS	P01026	Postadres telefoonnummer	
4	</postAdres>														
4	<woonAdres>														
6	<begindatumAdres/>											PS	P01012	Woonadres ingangsdatum	•
5	<straatnaam/>											PS	P01014	Woonadres straatnaam	•
5	<huisNr/>											PS	P01016	Woonadres huisnummer	•
5	<huisNrToevoeging/>											PS	P01018	Woonadres huisnummertoevoeging	•
5	<postcode/>											PS	P01020	Woonadres postcode	•
5	<plaatsnaam/>											PS	P01022	Woonadres plaatsnaam	•
5	<landCode/>											PS	P01024	Woonadres landcode	•
5	<telefoonNr/>											PS	P01027	Woonadres telefoonnummer	•
4	</woonAdres>														
4	<aanvullendPS>														
5	<aanvullendeRubriek/>											PS		Aanvullende rubriek 1, gegevenssoort Persoon	•
5	...											PS		...	•

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)	RST
5															
4															
4															
5															
6															
7															
6															
6															
7															
7															
7															
7															
7															
7															
7															
7															
7															
6															
5															
4															
4															
5															
6															
7															
6															
6															
7															
7															

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)	RST
6	</periodeAG>														
6	<detailsAG>														
7	<redenInstroom/>											AG	P04402	Reden instroom arbeidsgehandicapt	
7	<einddatumRisicoPeriode/>											AG	P04414	Einddatum risicoperiode arbeidsongeschiktheid	
6	</detailsAG>														
6	<aanvullendAG>														
7	<aanvullendeRubriek/>											AG		Aanvullende rubriek 1, gegevenssoort Arbeidsgehandicapt	•
7	...											AG		...	•
7	<aanvullendeRubriek/>											AG		Aanvullende rubriek N, gegevenssoort Arbeidsgehandicapt	•
6	</aanvullendAG>														
5	</arbeidsHandicap>														
4	</arbeidsGehandicapt>														
4	<personeelsManagement>														
5	<competenties>														
6	<kwalificatie>														
7	<identificatiePQ>														
8	<kwalifSrt/>													Kwalificatiesoort (dpie105.kwalif_srt)	
8	<kwalifID/>													Kwalificatie (dpie105.kwalif_id)	
8	<kwalifVlgnr/>													Volgnummer kwalificatie (dpie105.vlgnr)	
7	</identificatiePQ>														
7	<periodePQ>														
8	<begindatum/>											PQ	P02010	Ingangsdatum kwalificatie	•
8	<einddatum/>											PQ	P02011	Einddatum kwalificatie	•
7	</periodePQ>														
7	<detailsPQ>														
8	<kwalificatieSoort/>											PQ	P02002	Kwalificatiesoort	•
8	<kwalificatieCode/>											PQ	P02003	Kwalificatie	•

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)	RST
8											<kwalificatieWaardering/>	PQ	P02004	Kwalificatie waardering	•
7											</detailsPQ>				
7											<aanvullendPQ>				
8											<aanvullendeRubriek/>	PQ		Aanvullende rubriek 1, gegevenssoort Kwalificatie	•
8											...	PQ		...	•
8											<aanvullendeRubriek/>	PQ		Aanvullende rubriek N, gegevenssoort Kwalificatie	•
7											</aanvullendPQ>				
6											</kwalificatie>				
5											</competenties>				
5											<opleidingen>				
6											<opleidingStap>				
7											<identificatiePO>				
8											<opleidingID/>			Opleiding (dpie306.opleiding)	
8											<opleidingVlgnr/>			Volgnummer opleiding (dpie306.vlgnr)	
7											</identificatiePO>				
7											<periodePO>				
8											<begindatum/>	PO	P02043	Ingangsdatum opleidingsstap	
8											<einddatum/>	PO	P02045	Einddatum opleidingsstap	
7											</periodePO>				
7											<detailsPO>				
8											<opleiding/>	PO	P02044	Opleiding	
8											<opleidingStatus/>	PO	P02047	Status opleiding	
8											<opleidingDiploma/>	PO	P02049	Status diploma	
7											</detailsPO>				
7											<aanvullendPO>				
8											<aanvullendeRubriek/>	PO		Aanvullende rubriek 1, gegevenssoort Opleiding	•
8											...	PO		...	•

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)	RST
8											<aanvullendeRubriek/>	PO		Aanvullende rubriek N, gegevenssoort Opleiding	•
7											</aanvullendPO>				
6											</opleidingStap>				
5											</opleidingen>				
5											<loopbaan>				
6											<loopbaanStap>				
7											<identificatiePL>				
8											<loopbaanStapVlgnr/>			Volgnummer loopbaanstap (dpie201.vlgnr)	
7											</identificatiePL>				
7											<periodePL>				
8											<begindatum/>	PL	P02023	Ingangsdatum loopbaanstap	
8											<einddatum/>	PL	P02024	Einddatum loopbaanstap	
7											</periodePL>				
7											<detailsPL>				
8											<loopbaanStapOmschrijving/>	PL	P02025	Omschrijving loopbaanstap	
8											<loopbaanStapWerkterrein/>	PL	P02027	Werkterrein	
8											<loopbaanStapStatus/>	PL	P02029	Status loopbaanstap	
7											</detailsPL>				
7											<aanvullendPL>				
8											<aanvullendeRubriek/>	PL		Aanvullende rubriek 1, gegevenssoort Loopbaan	•
8											...	PL		...	•
8											<aanvullendeRubriek/>	PL		Aanvullende rubriek N, gegevenssoort Loopbaan	•
7											</aanvullendPL>				
6											</loopbaanStap>				
5											</loopbaan>				
4											</personeelsManagement>				
3											</persoon>				

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)	RST
3	<dienstverbanden>														
4	<dienstverband>														
5	<identificatieDV>														
6	<persNrDV/>													Persoonsnummer (dpic300.pers_nr)	
6	<dvVlgnr/>													Volgnummer dienstverband (dpic300.dv_vlgnr)	
5	</identificatieDV>														
5	<periodeDV>														
6	<begindatum/>											DV	P00322	Datum in dienst	•
6	<einddatum/>											DV	P00830	Datum uit dienst	•
5	</periodeDV>														
5	<arbeidsRelatie>														
6	<volgnrDienstverband/>											DV	P01101	Volgnummer dienstverband	•
6	<opdrachtgeverNr/>											DV	P01103	Opdrachtgever	•
6	<instellingNr/>											DV	P01104	Instelling	•
6	<registratieNr/>											DV	P01105	Registratienummer	
6	<orgEenheid/>											DV	P01106	Hiërarchische organisatorische eenheid	•
6	<soortArbeidsrelatie/>											DV	P01102	Code soort arbeidsrelatie	•
6	<soortContract/>											DV	P08259	Code contract (on)bepaalde tijd	
6	<beroep/>											DV	P00311	Functie / Beroep	
6	<functiePrimair/>											DV	P01107	Code primaire functie	•
6	<werkdagen/>											DV	P00448	Werkdagen	
6	<urenPerWeek/>											DV	P01109	Uren per week	•
6	<koppelenLoonverdeling/>											DV	P01112	Indicatie koppelen loonverdeling	
6	<redenEindeDienstverband/>											DV	P01113	Code reden einde dienstverband	•
6	<percentageDeelbetrekking/>											DV	P00404	Percentage deelbetrekking	•
6	<normurenPerWeek/>											DV	P02486	Code norm-uren fulltime per week	
6	<contracturenPerWeek/>											DV	P00340	Contract-uren	
6	<arbeidsvoorwaardenGroep/>											DV	P05125	Arbeidsvoorwaardengroep	•
6	<regelingORD/>											DV	P02100	Code regeling onregelmatige diensten (ORD)	
6	<regelingOVW/>											DV	P02101	Code regeling overwerk (OVW)	

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)	RST
6											<regelingBAS/>	DV	P02102	Code regeling arbeidsvergoeding BAS dienst (AVBAS)	
6											<regelingBAW/>	DV	P02103	Code regeling bereikbaarheid/aanwezigheidsdienst (BAW)	
6											<regelingSLD/>	DV	P02104	Code regeling slaapdienst (SLD)	
6											<regelingVBD/>	DV	P02105	Code regeling vakantiebegeleiding (VBD)	
6											<regelingVSD/>	DV	P02106	Code regeling verschoven dienst (VSD)	
6											<regelingALG/>	DV	P02107	Code regeling algemeen (ALG)	
5											</arbeidsRelatie>				
5											<salarisRegeling>				
6											<algemeenDV>				
7											<soortLoner/>	DV	P00332	Code soort loner	•
7											<regelingSalaris/>	DV	P00314	Code salarisregeling	
7											<afwijkendeCAO/>	DV	P00317	Code afwijkende CAO	•
7											<datumInDienstCAO/>	DV	P00834	Datum in dienst CAO	
6											</algemeenDV>				
6											<periodiekNormaalEnGarantie>				
7											<periodeLaatstePeriodiek/>	DV	P00836	Periode laatste periodiek	
7											<blokkadePeriodiek/>	DV	P00355	Indicatie blokkade periodiek	
6											</periodiekNormaalEnGarantie>				
6											<salarisNormaal>				
7											<schaal/>	DV	P01151	Schaal salaris	•
7											<ancienniteit/>	DV	P00326	Anciënniteit salaris	•
7											<inpassingsNr/>	DV	P01152	Inpassingsnummer salaris	•
7											<periodiekPeriode/>	DV	P00353	Periode periodiek	
7											<extraTreden/>	DV	P00359	Extra treden salaris	
7											<relatieveSalarisPositie/>	DV	P00504	Procentuele inschaling (Relatieve Salaris Positie)	
6											</salarisNormaal>				
6											<salarisGarantie>				
7											<schaal/>	DV	P01157	Schaal garantiesalaris	

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)	RST
7											<ancienniteit/>	DV	P01158	Anciënniteit garantiesalaris	
7											<inpassingsNr/>	DV	P00318	Inpassingsnummer garantiesalaris	
7											<periodiekPeriode/>	DV	P00470	Periode periodiek garantiesalaris	
7											<garantieSalaris/>	DV	P00471	(Nominaal) garantiesalaris	
6											</salarisGarantie>				
6											<salarisNominaal>				
7											<nominaalSalaris/>	DV	P01153	Salaris (nominaal)	
7											<nominaalUurloon/>	DV	P01154	Uurloon (nominaal)	
6											</salarisNominaal>				
6											<salarisOverig>				
7											<blokkadeAanvullingMinimumLoon/>	DV	P00339	Code blokkade aanvulling minimumloon	
7											<blokkadeJeugdAftrek/>	DV	P01155	Indicatie blokkade jeugdaftrek	
7											<afwijkendPercentageJeugdAftrek/>	DV	P01156	Afwijkend percentage jeugdaftrek	
7											<kortingArbeidsGehandicapt/>	DV	P00930	Code arbeidsgehandicaptenkorting	
7											<loonInclusiefWajong/>	DV	P02261	Indicatie loon inclusief WAJONG uitkering	
7											<personeelsLening/>	DV	P02262	Indicatie voordeel uit personeelslening	
7											<afwijkendeRisicopremie/>	DV	P02266	Code afwijkende risicopremie groep	•
6											</salarisOverig>				
6											<salarisBerekend>				
7											<loonheffingsTabel/>	DV	P00333	Code soort loonheffingstabel	
7											<loonheffingsKorting/>	DV	P00354	Code loonheffingskorting	
7											<soortInkomstenVerhouding/>	DV	P00893	Code soort inkomstenverhouding	
7											<volgnrInkomstenVerhouding/>	DV	P01114	Volgnummer inkomstenverhouding	
7											<inkomstenVerminderingIncidenteel/>	DV	P02263	Code incidentele inkomstenvermindering	
7											<brutoSalarisBerekend/>	DV	P01161	Berekend bruto salaris	•
6											</salarisBerekend>				
5											</salarisRegeling>				
5											<verzekeringen>				

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)	RST
6	<pensioen>														
7	<pensioenfonds/>											DV	P00315	Code soort pensioenfonds	
7	<soortDiensttijdABP/>											DV	P00859	Code soort diensttijd ABP	
7	<percentageDeelbetrekkingPensioenfonds1/>											DV	P00405	Percentage deelbetrekking voor pensioenfonds	
7	<percentageDeelbetrekkingPensioenfonds2/>											DV	P00410	Percentage deelbetrekking pensioenfonds	
6	</pensioen>														
6	<socialeZekerheid>														
7	<verzekeringsPlicht/>											DV	P08258	Code invloed verzekeringsplicht	
7	<aardArbeidsverhouding/>											DV	P02268	Code aard arbeidsverhouding	
7	<soortWerknemersVerzekering/>											DV	P01182	Code soort werknemersverzekering	
7	<verzekeringZVW/>											DV	P08101	Code verzekering ZVW	
7	<begindatumZorgVerzekering/>											DV	P01893	Ingangsdatum zorgverzekeraar	
7	<beroepsCodeUWV/>											DV	P00844	Beroepscode UWV	
7	<afwijkendAantalDagenSV/>											DV	P00447	Afwijkend aantal SV dagen	
7	<percentageWAO/>											DV	P00429	Percentage WAO-WIA berekend	
7	<begindatumWAO/>											DV	P01680	Ingangsdatum WAO	
7	<blokkadeZiekteRegistratie/>											DV	P01681	Indicatie blokkade ziekte registratie	
7	<begindatumHerintredingWAO/>											DV	P01682	Ingangsdatum herintreding WAO	
6	</socialeZekerheid>														
5	</verzekeringen>														
5	<betaaldeUren>														
6	<urenGewerkt>														
7	<urenGewerktUurloner/>											DV	P00001	Gewerkte uren uurloner	
7	<extraUrenGewerktVasteParttimer/>											DV	P00403	Extra uren vaste parttimer	
7	<urenGewerktBeschikbaarheidsdienst/>											DV	P00062	Uren beschikbaarheidsdienst 100%	
6	</urenGewerkt>														
6	<overwerk>														
7	<bedragOverwerk/>											DV	P00043	Overwerk (bedrag)	
7	<urenOverwerkUurloon/>											DV	P00044	Uren overwerk x uurloon	

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)	RST
7											<urenOverwerkPercentage1/>	DV	P00045	Uren toeslag overwerk 1 ^e percentage	
7											<urenOverwerkPercentage2/>	DV	P00046	Uren toeslag overwerk 2 ^e percentage	
7											<urenOverwerkPercentage3/>	DV	P00047	Uren toeslag overwerk 3 ^e percentage	
7											<urenOverwerkPercentage4/>	DV	P00048	Uren toeslag overwerk 4 ^e percentage	
7											<urenOverwerkPercentage5/>	DV	P00049	Uren toeslag overwerk 5 ^e percentage	
6											</overwerk>				
6											<toeslagen>				
7											<percentageToelageUurloners/>	DV	P00021	Percentage toelage 7 uurloners	
7											<percentageToeslagMeeruren/>	DV	P00024	Percentage toeslag meeruren	
6											</toeslagen>				
6											<onregelmatigeDiensten>				
7											<percentageORT/>	DV	P00027	Percentage ORT van het salaris	
7											<bedragOnregelmatigheidsToeslag/>	DV	P00030	Onregelmatigheidstoeslag	
7											<urenGewerktORDPercentage1/>	DV	P00031	Uren ORD (1 ^e percentage)	
7											<urenGewerktORDPercentage2/>	DV	P00032	Uren ORD (2 ^e percentage)	
7											<urenGewerktORDPercentage3/>	DV	P00033	Uren ORD (3 ^e percentage)	
7											<urenGewerktORDPercentage4/>	DV	P00034	Uren ORD (4 ^e percentage)	
7											<urenGewerktORDPercentage5/>	DV	P00081	Uren ORD (5 ^e percentage)	
6											</onregelmatigeDiensten>				
6											<bereikbaarheidsDiensten>				
7											<urenGewerktORD25Procent/>	DV	P00113	Uren ORD 25%	
7											<urenGewerktORD35Procent/>	DV	P00114	Uren ORD 35%	
7											<urenGewerktORD55Procent/>	DV	P00115	Uren ORD 55%	
6											</bereikbaarheidsDiensten>				
5											</betaaldeUren>				
5											<vasteBetalingComponenten>				
6											<brutoBedragenVast>				
7											<tarief/>	DV	P00089	Tarief	

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)	RST
7												DV	P00121	Slaapdiensten	
7												DV	P00177	Diplomatoelage	
7												DV	P00139	SV-vrije uitkering	
6															
6															
7												DV	P00180	Nominale premie ZVW	
7												DV	P00183	Premie aanvullende verzekering ZVW	
6															
6															
7												DV	P00372	Fiscale reisafstand woon-werk	
7												DV	P00199	Reiskostenvergoeding woon/werk (km)	
7												DV	P00374	Aantal kilometers dienstreis privé auto	
7												DV	P00271	Vergoeding dienstreizen met privé auto	
6															
6															
7												DV	P00163	Verlofuren 2	
7												DV	P00206	Loon eindheffing 2	
6															
5															
5															
6															
7												DV	P00017	Toelage 4	
7												DV	P00122	Bruto diversen 1122	
7												DV	P00123	Bruto diversen 1123	
7												DV	P00124	Bruto diversen 1124	
7												DV	P00125	Bruto diversen 1125	
7												DV	P00126	Bruto diversen 1126	
7												DV	P00127	Bruto diversen 1127	

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)	RST
7												DV	P00128	Bruto diversen 1128	
7												DV	P00129	Bruto diversen 1129	
7												DV	P00130	Bruto diversen 1130	
7												DV	P00131	Bruto diversen 1131	
7												DV	P00132	Bruto diversen 1132	
7												DV	P00133	Bruto diversen 1133	
7												DV	P00134	Bruto diversen 1134	
7												DV	P00135	Bruto diversen 1135	
7												DV	P00136	Bruto diversen 1136	
6															
6															
6															
7												DV	P00218	Netto diversen 1218	
7												DV	P00219	Netto diversen 1219	
7												DV	P00223	Netto diversen 1223	
7												DV	P00224	Netto diversen 1224	
7												DV	P00225	Netto diversen 1225	
7												DV	P00226	Netto diversen 1226	
7												DV	P00227	Netto diversen 1227	
7												DV	P00228	Netto diversen 1228	
7												DV	P00229	Netto diversen 1229	
7												DV	P00231	Netto diversen 1231	
7												DV	P00233	Netto diversen 1233	
7												DV	P00235	Netto diversen 1235	
7												DV	P00236	Netto diversen 1236	
7												DV	P00237	Netto diversen 1237	
7												DV	P00238	Netto diversen 1238	
7												DV	P00239	Netto diversen 1239	
7												DV	P00262	Netto diversen 1262	
7												DV	P00284	Netto diversen 1284	
7												DV	P00285	Netto diversen 1285	
7												DV	P00286	Netto diversen 1286	

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)	RST
7											<nettoBedrag21/>	DV	P00287	Netto diversen 1287	
7											<nettoBedrag22/>	DV	P00292	Netto diversen 1292	
7											<nettoBedrag23/>	DV	P00294	Netto diversen 1294	
6											</nettoBedragenVrij>				
6											<nettoBrutoBedragen>				
7											<nettoBrutoUitkering01/>	DV	P00082	Netto / bruto uitkering 1	
7											<nettoBrutoUitkering02/>	DV	P00083	Netto / bruto uitkering 2	
7											<nettoBrutoUitkering03/>	DV	P00143	Netto / bruto uitkering 3	
7											<nettoBrutoUitkering04/>	DV	P00201	Netto / bruto uitkering 4	
7											<nettoBrutoUitkering05/>	DV	P00202	Netto / bruto uitkering 5	
6											</nettoBrutoBedragen>				
5											</vrijeBetalingsComponenten>				
5											<aanvullendDV>				
6											<aanvullendeRubriek/>	DV		Aanvullende rubriek 1, gegevenssoort Dienstverband	•
6											...	DV		...	•
6											<aanvullendeRubriek/>	DV		Aanvullende rubriek N, gegevenssoort Dienstverband	•
5											</aanvullendDV>				
5											<inroostering>				
6											<inzet>				
7											<identificatielZ>				
8											<orgEenheidOperID/>			Operationele org. eenheid (dpic310.oe_oper_sl)	
8											<funcOper/>			Operationele functie (dpic310.operfunc_kd)	
8											<ingangDt/>			Ingangsdatum inzet (dpic310.ingang_dt)	
7											</identificatielZ>				
7											<periodeZ>				
8											<begindatum/>	IZ	P01125	Ingangsdatum inzet	•
8											<einddatum/>	IZ	P01126	Einddatum inzet	•
7											</periodeZ>				

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)	RST
7	<detailsIZ>														
8	<operationeleOrgEenheid/>											IZ	P01121	Operationele organisatorische eenheid	•
8	<operationeleFunctie/>											IZ	P01122	Code operationele functie	•
8	<soortInzet/>											IZ	P01123	Code soort inzet	•
8	<inzetUrenPerWeek/>											IZ	P01124	Uren inzet per week	•
7	</detailsIZ>														
7	<kostenToerekeningIZ>														
8	<kostenSoort/>											IZ	P01127	Code kostensoort inzet	
8	<kostenPlaats/>											IZ	P01128	Code kostenplaats inzet	
8	<kostenDrager/>											IZ	P01129	Code kostendrager inzet	
7	</kostenToerekeningIZ>														
6	</inzet>														
5	</inroostering>														
5	<bankGegevens>														
6	<betalingsGegevens>														
7	<identificatieBG>														
8	<bgVlgnr/>													Volgnummer bankrekening (dpic302.bg_vlgnr)	
7	</identificatieBG>														
7	<bankrekening>														
8	<volgnrBankrekening/>											BG	P01201	Volgnummer bankrekening	•
8	<bankrekeningNr/>											BG	P01202	Bankrekeningnummer werknemer	•
8	<afwijkendeTenaamstelling/>											BG	P01203	Afwijkende tenaamstelling bankrekeningnummer	
8	<redenBetaling/>											BG	P01204	Reden betaling bankrekening	
8	<bedrag/>											BG	P01205	Bedrag bankrekening	
8	<saldo/>											BG	P01206	Saldo bedrag bankrekening	
7	</bankrekening>														
6	</betalingsGegevens>														
5	</bankGegevens>														

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)	RST
5	<kostenToerekening>														
6	<loonVerdeling>														
7	<identificatieLV>														
8	<lvRglnr/>													Regelnummer loonverdeling (dpic320.lv_rglnr)	
7	</identificatieLV>														
7	<detailsLV>														
8	<kostenSoort/>											LV	P01133	Code kostensoort loonverdeling	
8	<kostenPlaats/>											LV	P01134	Code kostenplaats loonverdeling	
8	<kostenDrager/>											LV	P01135	Code kostendrager loonverdeling	
8	<regelnrLoonverdeling/>											LV	P01131	Regelnummer loonverdeling	
8	<percentageLoonverdeling/>											LV	P01132	Percentage loonverdeling	
7	</detailsLV>														
6	</loonVerdeling>														
5	</kostenToerekening>														
5	<verlof>														
6	<verlofrechtenPerJaar>														
7	<identificatieVJ>														
8	<vrflSrt/>													Verlofsoort (dpid014.vrflsrt_kd)	
8	<vrflrJr/>													Verlofjaar (dpid014.vrflr_jr)	
7	</identificatieVJ>														
7	<detailsVJ>														
8	<verlofSoort/>											VJ	P01430	Code verlofsoort	•
8	<verlofJaar/>											VJ	P01440	Verlofjaar	•
8	<verlofrechtVorigJaar/>											VJ	P01442	Verlofrecht tegoed vorig jaar in uren	•
8	<verlofrechtHuidigJaar/>											VJ	P01443	Verlofrecht totaal dit jaar in uren	•
8	<verlofrechtStandaard/>											VJ	P01444	Jaar verlofrecht standaard in uren	•
8	<verlofrechtLeeftijd/>											VJ	P01445	Jaar verlofrecht leeftijd in uren	•
8	<verlofrechtJaarMutaties/>											VJ	P01454	Jaar verlofrechtmutaties in uren	

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)	RST
7	</detailsVJ>														
7	<aanvullendVJ>														
8	<aanvullendeRubriek/>											VJ		Aanvullende rubriek 1, gegevenssoort Verlofrechten per jaar	•
8	...											VJ		...	•
8	<aanvullendeRubriek/>											VJ		Aanvullende rubriek N, gegevenssoort Verlofrechten per jaar	•
7	</aanvullendVJ>														
7	<verlofrechtMutaties>														
8	<identificatieVM>														
9	<vrlfrMutatieID/>													Technische sleutel verlofrechtmutatie (dpid027.dpid027_sl)	
8	</identificatieVM>														
8	<detailsVM>														
9	<datumVerlofrechtMutatie/>											VM	P56000	Datum verlofrechtmutatie	
9	<redenVerlofrechtMutatie/>											VM	P56001	Code reden verlofrechtmutatie	
9	<urenVerlofrechtMutatie/>											VM	P56002	Verlofrechtmutatie in uren	
8	</detailsVM>														
7	</verlofrechtMutaties>														
7	<verlofTijdvak>														
8	<identificatieVT>														
9	<vtvkVlgnr/>													Volgnummer verloftijdvak (dpid015.vtvk_vlgnr)	
8	</identificatieVT>														
8	<periodeVT>														
9	<begindatum/>											VT	P01461	Ingangsdatum verloftijdvak	
9	<einddatum/>											VT	P01462	Einddatum verloftijdvak	
8	</periodeVT>														
8	<detailsVT>														
9	<redenVerlof/>											VT	P01463	Code verlofreden	

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)	RST
9											<verlofTijdvakOmschrijving/>	VT	P01464	Omschrijving verloftijdvak	
8											</detailsVT>				
8											<verlofPerDag>				
9											<identificatieVD>				
10											<vrIfDt/>			Datum verlof (dpid016.vrlf_dt)	
9											</identificatieVD>				
9											<detailsVD>				
10											<datumVerlof/>	VD	P01470	Datum verlof	•
10											<urenVerlof/>	VD	P01471	Uren verlof	•
9											</detailsVD>				
8											</verlofPerDag>				
7											</verlofTijdvak>				
6											</verlofrechtenPerJaar>				
5											</verlof>				
5											<verzuim>				
6											<ziekteGeval>				
7											<identificatieZG>				
8											<ziekteGevalID/>			Technische sleutel ziektegeval (dpid110.dpid110_sl)	
7											</identificatieZG>				
7											<periodeZG>				
8											<begindatum/>	ZG	P01600	Datum eerste arbeidsongeschiktheidsdag	•
8											<einddatum/>	ZG	P01606	Datum hersteld	•
7											</periodeZG>				
7											<melding>				
8											<datumZiekGemeld/>	ZG	P01603	Datum ziek gemeld	
8											<datumBeterGemeld/>	ZG	P01607	Datum beter gemeld	
7											</melding>				

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)	RST
7	<detailsZG>														
8	<ziekteGevalTechnischID/>											ZG	P01615	Technische sleutel ziektegeval	•
8	<nieuwOfDoorlopend/>											ZG	P01608	Indicatie nieuw/doorlopend ziektegeval UWV	
8	<aardZiekteverzuim/>											ZG	P01609	Code ziekteverzuim	•
8	<redenZiek/>											ZG	P01610	Reden ziek	
8	<datumVerwachtHerstel/>											ZG	P01605	Datum verwacht herstel	•
8	<zwangerschapsVerlof/>											ZG	P01613	Indicatie zwangerschapsverlof	•
8	<soortVangnetgeval/>											ZG	P01645	Code soort vangnetgeval	
8	<redenZiekMelding/>											ZG	P02210	Reden ziekmelding	
8	<datumVermoedelijkeBevalling/>											ZG	P02236	Datum vermoedelijke bevalling	
7	</detailsZG>														
7	<verpleegAdres>														
8	<begindatumAdres/>											ZG	P01620	Verpleegadres ingangsdatum	
8	<straatnaam/>											ZG	P01623	Verpleegadres straatnaam	
8	<huisNr/>											ZG	P01624	Verpleegadres huisnummer	
8	<huisNrToevoeging/>											ZG	P01625	Verpleegadres huisnummertoevoeging	
8	<postcode/>											ZG	P01626	Verpleegadres postcode	
8	<plaatsnaam/>											ZG	P01627	Verpleegadres plaatsnaam	
8	<landCode/>											ZG	P01628	Verpleegadres landcode	
8	<telefoonNr/>											ZG	P01629	Verpleegadres telefoonnummer	
8	<naamVerpleegadres/>											ZG	P01622	Verpleegadres naam	
7	</verpleegAdres>														
7	<aanvullendZG>														
8	<aanvullendeRubriek/>											ZG		Aanvullende rubriek 1, gegevenssoort Ziektegeval	
8	...											ZG		...	
8	<aanvullendeRubriek/>											ZG		Aanvullende rubriek N, gegevenssoort Ziektegeval	
7	</aanvullendZG>														
7	<ziekteTijdvak>														

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)	RST
8	<identificatieZT>														
9	<ziekteTijdvakID/>													Technische sleutel ziekteTijdvak (dpid111.dpid111_sl)	
8	</identificatieZT>														
8	<periodeZT>														
9	<begindatum/>											ZT	P01640	Ingangsdatum ziekteTijdvak	•
9	<einddatum/>											ZT	P01641	Einddatum ziekteTijdvak (tot)	•
8	</periodeZT>														
8	<detailsZT>														
9	<ziekteTijdvakTechnischID/>											ZT	P01644	Technische sleutel ziekteTijdvak	•
9	<percentageZiek/>											ZT	P01642	Percentage ziek	•
8	</detailsZT>														
8	<aanvullendZT>														
9	<aanvullendeRubriek/>											ZT		Aanvullende rubriek 1, gegevenssoort ZiekteTijdvak	•
9	...											ZT		...	•
9	<aanvullendeRubriek/>											ZT		Aanvullende rubriek N, gegevenssoort ZiekteTijdvak	•
8	</aanvullendZT>														
7	</ziekteTijdvak>														
7	<therapieTijdvak>														
8	<identificatieZH>														
9	<therapieTijdvakID/>													Technische sleutel therapieTijdvak (dpid112.dpid112_sl)	
8	</identificatieZH>														
8	<periodeZH>														
9	<begindatum/>											ZH	P01670	Ingangsdatum therapie tijdvak	•
9	<einddatum/>											ZH	P01671	Einddatum therapie tijdvak (tot)	•
8	</periodeZH>														
8	<detailsZH>														

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)	RST
9											<therapieTijdvakTechnischID/>	ZH	P01674	Technische sleutel therapie tijdvak	•
9											<urenPerWeekTherapie/>	ZH	P01672	Uren per week therapie	•
9											<percentageProductiviteitTherapie/>	ZH	P01673	Percentage productiviteit therapie	•
8											</detailsZH>				
7											</therapieTijdvak>				
6											</ziekteGeval>				
5											</verzuim>				
5											<beschikbaarheid>				
6											<identificatieV3>				
7											<beschikbaarheidDt/>			Datum beschikbaarheidsinformatie (berekeninggestuurd)	
6											</identificatieV3>				
6											<detailsV3>				
7											<werkurenPerDag/>	V3	PH0001	Werkuren per dag	
7											<urenVerlofPerDag/>	V3	PH0002	Uren verlof per dag	
7											<urenZiekPerDag/>	V3	PH0003	Uren ziek per dag	
7											<feestdag/>	V3	PH0004	Indicatie feestdag	
6											</detailsV3>				
5											</beschikbaarheid>				
4											</dienstverband>				
3											</dienstverbanden>				
2											</werknemer>				
1											</werknemers>				
0											</bericht>				

Figuur 5.3 Conceptuele structuur van XML berichten voor basis export en periodieke export, met de rubrieken uit Bijlage 1

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Bijlage 3 – Conceptuele structuur XML verwijderbericht, gedetailleerd

De cursief gedrukte elementen in het element **<berichtinfo>** vormen administratieve informatie voor o.a. de routing van het bericht. Dit zijn dus geen werknemergegevens en daarom geen rubrieken uit de Beaufort database.

Onderstaand overzicht verschaft inzicht in de identificerende elementen van het te verwijderen dienstverband

Nesting	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)
0	<bericht>			
1	<berichtInfo>			
2	<i><provider/></i>			Provider
2	<i><terAttentieVan/></i>			Geadresseerde
2	<i><bronsysteem/></i>			Systeem vanwaar het bericht afkomstig is (hier: Beaufort)
2	<i><berichttype/></i>			Maakt onderscheid tussen verschillende typen berichten
2	<i><versieNr/></i>			Versienummer, bepaald per berichttype
2	<i><datumTijd/></i>			Datum/tijd van de aanmaak van het bericht
2	<i><klantID/></i>			Technisch ID uit bronsysteem van betreffende klant
2	<i><klantCode/></i>			Klantcode of debiteurennummer uit Raet factureringssysteem
2	<i><klantNaam/></i>			Naam van betreffende klant
1	</berichtInfo>			
1	<werknemers>			
2	<werknemer>			
3	<persoon>			
4	<identificatiePS>			
5	<i><persNr/></i>			Persoonsnummer (dpib010.pers_nr)
4	</identificatiePS>			
3	</persoon>			
3	<dienstverbanden>			
4	<dienstverband>			
5	<identificatieDV>			
6	<i><persNrDV/></i>			Persoonsnummer (dpic300.pers_nr)

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ggsrt	Rubriek	Omschrijving (in Beaufort)
6											<dvVlgnr/>			Volgnummer dienstverband (dpic300.dv_vlgnr)
5											</identificatieDV>			
4											</dienstverband>			
3											</dienstverbanden>			
2											</werknemer>			
1											</werknemers>			
0											</bericht>			

Figuur 5.3 Conceptuele structuur van XML verwijderbericht

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Bijlage 4 – Conceptuele structuur XML werkgever, gedetailleerd

Opbouw van de rubrieken

Voor ieder benoemd werkgevergegeven (rubriek) in figuur 5.4 worden in principe de volgende gegevenscomponenten geëxporteerd:

- Code van rubriek
- Datum ingang van rubriekwaarde
- Omschrijving van rubriek binnen Beaufort
- Systeemspecifieke omschrijving van rubriekwaarde (uit referentietabel).
- Waarde van rubriek

Iedere rubriek in figuur 5.4 wordt in het uiteindelijke XML-bericht derhalve weergegeven door een complex datatype.

Nesting	0 1 2 3 4 5 6 7	Rubriek	Omschrijving
0	<bericht>		
1	<berichtinfo>		
2	<provider/>		Provider
2	<terAttentieVan/>		Geadresseerde
2	<bronsysteem/>		Systeem vanwaar het bericht afkomstig is (hier: Beaufort)
2	<berichttype/>		Maakt onderscheid tussen verschillende typen berichten
2	<versieNr/>		Versienummer, bepaald per berichttype
2	<datumTijd/>		Datum/tijd van de aanmaak van het bericht
2	<klantID/>		Technisch ID uit bronsysteem van betreffende klant
2	<klantCode/>		Klantcode of debiteurennummer uit Raet factureringssysteem
2	<klantNaam/>		Naam van betreffende klant
1	</berichtinfo>		
1	<werkgever>		
2	<opdrachtgever>		

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0 1 2 3 4 5 6 7	Rubriek	Omschrijving
3	<opdrachtgeverNr/>	S00900	Opdrachtgever nummer
3	<verloningsPeriodiciteit/>	S03007	Code verloningsperiodiciteit
3	<instellingen>		
4	<instelling>		
5	<identificatie>		
6	<instellingNr/>	S02900	Instelling nummer
6	<instellingNaam/>	S02001	Instelling naam
5	</identificatie>		
5	<salarisRegeling>		
6	<codeCAO/>	S03002	Code CAO
6	<regelingSalaris/>	S03003	Code salarisregeling
6	<bepalingPeriodieken/>	S03004	Code bepaling periodieken
6	<periodePeriodiekJeugdigen/>	S03010	Code periode periodieken jeugdigen
6	<eigenSalarisRegeling/>	S03028	Code eigen salarisregeling
5	</salarisRegeling>		
5	<werkUren>		
6	<norm>		
7	<normurenPerWeek/>	S00993	Normuren per week voor instelling
7	<normurenPerPeriode/>	S00994	Normuren per periode voor instelling
6	</norm>		
6	<normAfwijking>		
7	<urenPerWeek>		
8	<afwijkendeNormurenWeek1/>	S00983	Afwijkende normuren per week (1)
8	<afwijkendeNormurenWeek2/>	S00984	Afwijkende normuren per week (2)
8	<afwijkendeNormurenWeek3/>	S00985	Afwijkende normuren per week (3)
7	</urenPerWeek>		
7	<urenPerPeriode>		
8	<afwijkendeNormurenPeriode1/>	S00986	Afwijkende normuren per periode (1)
8	<afwijkendeNormurenPeriode2/>	S00987	Afwijkende normuren per periode (2)
8	<afwijkendeNormurenPeriode3/>	S00988	Afwijkende normuren per periode (3)
7	</urenPerPeriode>		

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Nesting	0	1	2	3	4	5	6	7	Rubriek	Omschrijving
6	</normAfwijking>									
5	</werkUren>									
4	</instelling>									
3	</instellingen>									
2	</opdrachtgever>									
1	</werkgever>									
0	</bericht>									

Figuur 5.4 Conceptuele XML structuur incidentele export van werkgevergegevens

Bijlage 5 – Conceptuele structuur XML tabel RUBRIEK

Nesting	0 1 2 3	Omschrijving in Beaufort
0	<bericht>	
1	<berichtInfo>	
2	<provider/>	Provider
2	<terAttentieVan/>	Geadresseerde
2	<bronsysteem/>	Systeem vanwaar het bericht afkomstig is (hier: Beaufort)
2	<berichttype/>	Maakt onderscheid tussen verschillende typen berichten
2	<versieNr/>	Versienummer, bepaald per berichttype
2	<datumTijd/>	Datum/tijd van de aanmaak van het bericht
2	<klantID/>	Technisch ID uit bronsysteem van betreffende klant
2	<klantCode/>	Klantcode of debiteurennummer uit Raet factureringssysteem
2	<klantNaam/>	Naam van betreffende klant
1	</berichtInfo>	
1	<rubriekInfo>	
2	<rubriek>	
3	<rubriekCode/>	Rubriekcode
3	<rubriekOmschrijving/>	Omschrijving rubriek
3	<prompt/>	Omschrijving op scherm
3	<gegevenssoort/>	Code gegevenssoort
3	<gefixeerd/>	Indicatie gefixeerd
3	<datatype/>	Code datatype
3	<lengte/>	Lengte rubriek
3	<aantalDecimalen/>	Aantal decimalen rubriek
3	<minWaarde/>	Minimum waarde rubriek
3	<maxWaarde/>	Maximum waarde rubriek
3	<stam/>	Indicatie stamgegeven
3	<variabel/>	Indicatie variabel gegeven
3	<vervangend/>	Indicatie vervangende salarismutatie
3	<blokkadeIndirectMuteren/>	Indicatie blokkade indirect muteren
3	<syntax/>	Syntax check
3	<verplicht/>	Indicatie code verplicht
2	</rubriek>	
1	</rubriekInfo>	
0	</bericht>	

Figuur 5.5 Conceptuele XML structuur incidentele export van tabel RUBRIEK

Bijlage 6 – Conceptuele structuur XML tabel RUBRIEKWAARDE

Nesting	0 1 2 3	Omschrijving in Beaufort
0	<bericht>	
1	<berichtInfo>	
2	<provider/>	Provider
2	<terAttentieVan/>	Geadresseerde
2	<bronsysteem/>	Systeem vanwaar het bericht afkomstig is (hier: Beaufort)
2	<berichttype/>	Maakt onderscheid tussen verschillende typen berichten
2	<versieNr/>	Versienummer, bepaald per berichttype
2	<datumTijd/>	Datum/tijd van de aanmaak van het bericht
2	<klantID/>	Technisch ID uit bronsysteem van betreffende klant
2	<klantCode/>	Klantcode of debiteurennummer uit Raet factureringssysteem
2	<klantNaam/>	Naam van betreffende klant
1	</berichtInfo>	
1	<rubriekwaardeInfo>	
2	<rubriekwaarde>	
3	<rubriekCode/>	Rubriekcode
3	<waarde/>	Waarde
3	<waardeOmschrijving/>	Omschrijving van waarde
2	</rubriekwaarde>	
1	</rubriekwaardeInfo>	
0	</bericht>	

Figuur 5.6 Conceptuele XML structuur incidentele export van tabel RUBRIEKWAARDE

Bijlage 7 – Conceptuele structuur XML tabel FUNCTIE

Nesting	0 1 2 3	Omschrijving in Beaufort
0	<bericht>	
1	<berichtInfo>	
2	<provider/>	Provider
2	<terAttentieVan/>	Geadresseerde
2	<bronsysteem/>	Systeem vanwaar het bericht afkomstig is (hier: Beaufort)
2	<berichttype/>	Maakt onderscheid tussen verschillende typen berichten
2	<versieNr/>	Versienummer, bepaald per berichttype
2	<datumTijd/>	Datum/tijd van de aanmaak van het bericht
2	<klantID/>	Technisch ID uit bronsysteem van betreffende klant
2	<klantCode/>	Klantcode of debiteurennummer uit Raet factureringssysteem
2	<klantNaam/>	Naam van betreffende klant
1	</berichtInfo>	
1	<functieInfo>	
2	<functie>	
3	<functieCode/>	Code functie
3	<functieOmschrijving/>	Omschrijving functie
3	<functieType/>	Code functietype
3	<kostenSoort/>	Code kostensoort
3	<kostenDrager/>	Code kostendrager
3	<standaardFunctie/>	Code standaardfunctie
3	<functieVerloning/>	Code verloning functie
3	<categorieInconvenienten/>	Code categorie inconvenienten
3	<functieGroep/>	Code functiegroep
2	</functie>	
1	</functieInfo>	
0	</bericht>	

Figuur 5.7 Conceptuele XML structuur incidentele export van tabel FUNCTIE

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Bijlage 8 – Conceptuele structuur XML tabel VERLOFSOORT

Nesting	0 1 2 3	Omschrijving in Beaufort
0	<bericht>	
1	<berichtInfo>	
2	<provider/>	Provider
2	<terAttentieVan/>	Geadresseerde
2	<bronsysteem/>	Systeem vanwaar het bericht afkomstig is (hier: Beaufort)
2	<berichttype/>	Maakt onderscheid tussen verschillende typen berichten
2	<versieNr/>	Versienummer, bepaald per berichttype
2	<datumTijd/>	Datum/tijd van de aanmaak van het bericht
2	<klantID/>	Technisch ID uit bronsysteem van betreffende klant
2	<klantCode/>	Klantcode of debiteurennummer uit Raet factureringssysteem
2	<klantNaam/>	Naam van betreffende klant
1	</berichtInfo>	
1	<verlofsoortInfo>	
2	<verlofsoort>	
3	<verlofsoortCode/>	Code verlofsoort
3	<verlofsoortOmschrijving/>	Omschrijving verlofsoort
3	<bedrijfsVerlof/>	Indicatie bedrijfsverlof
3	<feestdagVerlof/>	Indicatie feestdagverlof
3	<tijdVoorTijd/>	Indicatie tijd voor tijd
3	<wettelijkVerlof/>	Indicatie wettelijk verlof
2	</verlofsoort>	
1	</verlofsoortInfo>	
0	</bericht>	

Figuur 5.8 Conceptuele XML structuur incidentele export van tabel VERLOFSOORT

Bijlage 9 – Conceptuele structuur XML tabel ORGANISATORISCHE EENHEID

Nesting	0 1 2 3	Omschrijving in Beaufort
0	<bericht>	
1	<berichtInfo>	
2	<provider/>	Provider
2	<terAttentieVan/>	Geadresseerde
2	<bronsysteem/>	Systeem vanwaar het bericht afkomstig is (hier: Beaufort)
2	<berichttype/>	Maakt onderscheid tussen verschillende typen berichten
2	<versieNr/>	Versienummer, bepaald per berichttype
2	<datumTijd/>	Datum/tijd van de aanmaak van het bericht
2	<klantID/>	Technisch ID uit bronsysteem van betreffende klant
2	<klantCode/>	Klantcode of debiteurennummer uit Raet factureringssysteem
2	<klantNaam/>	Naam van betreffende klant
1	</berichtInfo>	
1	<orgEenheden>	
2	<orgEenheid>	
3	<orgEenheidID/>	Technische sleutel organisatorische eenheid
3	<type/>	Code organisatorische eenheid
3	<naamKort/>	Afkorting organisatorische eenheid
3	<naamLang/>	Volledige naam organisatorische eenheid
3	<hogereOrgEenheid/>	Naast hoger gelegen organisatorische eenheid
3	<kostenPlaats/>	Code kostenplaats organisatorische eenheid
3	<blokkering/>	Indicatie geblokkeerd organisatorische eenheid
3	<kostenDrager/>	Code kostendrager organisatorische eenheid
2	</orgEenheid>	
1	</orgEenheden>	
0	</bericht>	

Figuur 5.9 Conceptuele XML structuur incidentele export van tabel ORGANISATORISCHE EENHEID

Bijlage 10 – Conceptuele structuur XML tabel SCHAAL ANCIËNNITEIT

Nesting	0 1 2 3	Omschrijving in Beaufort
0	<bericht>	
1	<berichtInfo>	
2	<provider/>	Provider
2	<terAttentieVan/>	Geadresseerde
2	<bronsysteem/>	Systeem vanwaar het bericht afkomstig is (hier: Beaufort)
2	<berichttype/>	Maakt onderscheid tussen verschillende typen berichten
2	<versieNr/>	Versienummer, bepaald per berichttype
2	<datumTijd/>	Datum/tijd van de aanmaak van het bericht
2	<klantID/>	Technisch ID uit bronsysteem van betreffende klant
2	<klantCode/>	Klantcode of debiteurennummer uit Raet factureringssysteem
2	<klantNaam/>	Naam van betreffende klant
1	</berichtInfo>	
1	<schaalAncienniteitInfo>	
2	<schaalAncienniteit>	
3	<salarisregelingCode/>	Code salarisregeling
3	<schaal/>	Schaal
3	<ancienniteit/>	Anciënniteit/functiejaren
3	<leeftijdJarenJeugdschaal/>	Leeftijd jaren jeugdschaal
3	<leeftMaandenJeugdschaal/>	Leeftijd maanden jeugdschaal
3	<inpassingsNr/>	Inpassingsnummer
3	<presentatieAncienniteit/>	Presentatie anciënniteit
2	</schaalAncienniteit>	
1	</schaalAncienniteitInfo>	
0	</bericht>	

Figuur 5.10 Conceptuele XML structuur incidentele export van tabel SCHAAL ANCIËNNITEIT

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Bijlage 11 – Conceptuele structuur XML tabel INPASTABEL

Nesting	0 1 2 3	Omschrijving in Beaufort
0	<bericht>	
1	<berichtInfo>	
2	<provider/>	Provider
2	<terAttentieVan/>	Geadresseerde
2	<bronsysteem/>	Systeem vanwaar het bericht afkomstig is (hier: Beaufort)
2	<berichttype/>	Maakt onderscheid tussen verschillende typen berichten
2	<versieNr/>	Versienummer, bepaald per berichttype
2	<datumTijd/>	Datum/tijd van de aanmaak van het bericht
2	<klantID/>	Technisch ID uit bronsysteem van betreffende klant
2	<klantCode/>	Klantcode of debiteurennummer uit Raet factureringssysteem
2	<klantNaam/>	Naam van betreffende klant
1	</berichtInfo>	
1	<inpasNummers>	
2	<inpasNummer>	
3	<salarisregelingCode/>	Code salarisregeling
3	<inpassingsNr/>	Inpassingsnummer
3	<inpassingsSalaris/>	Inpassingssalaris
2	</inpasNummer>	
1	</inpasNummers>	
0	</bericht>	

Figuur 5.11 Conceptuele XML structuur incidentele export van tabel INPASTABEL

Bijlage 12 – Conceptuele structuur XML tabel SALARISREGELING

Nesting	0 1 2 3	Omschrijving in Beaufort
0	<bericht>	
1	<berichtInfo>	
2	<provider/>	Provider
2	<terAttentieVan/>	Geadresseerde
2	<bronsysteem/>	Systeem vanwaar het bericht afkomstig is (hier: Beaufort)
2	<berichttype/>	Maakt onderscheid tussen verschillende typen berichten
2	<versieNr/>	Versienummer, bepaald per berichttype
2	<datumTijd/>	Datum/tijd van de aanmaak van het bericht
2	<klantID/>	Technisch ID uit bronsysteem van betreffende klant
2	<klantCode/>	Klantcode of debiteurennummer uit Raet factureringssysteem
2	<klantNaam/>	Naam van betreffende klant
1	</berichtInfo>	
1	<salarisRegelingInfo>	
2	<salarisRegeling>	
3	<salarisregelingCode/>	Code salarisregeling
3	<salarisregelingOmschrijving/>	Omschrijving salarisregeling
3	<salarisregelingExtern/>	Salarisregeling externe codering
3	<minimumloon/>	Code minimumloon
3	<verloningsPeriodiciteit/>	Code verloningsperiodiciteit
3	<eigenSalarisregeling/>	Indicatie eigen salarisregeling
3	<jeugdloonActief/>	Indicatie jeugdloon actief
3	<jeugdschaalActief/>	Indicatie jeugdschaal actief
3	<maxLeeftijdJeugdigen/>	Maximum leeftijd jeugdigen
3	<periodePeriodiekJeugdigen/>	Code periode periodiek jeugdigen
3	<afrondingJeugdaftrek/>	Code afronding jeugdaftrek
3	<afrondingFulltimeSalaris/>	Code afronding fulltime salaris
3	<afrondingDeeltijd/>	Code afronding deeltijd
3	<afrondingGarantieSalaris/>	Code afronding garantiesalaris
3	<afrondingBrutoSalaris/>	Code afronding bruto salaris
2	</salarisRegeling>	
1	</salarisRegelingInfo>	
0	</bericht>	

Figuur 5.12 Conceptuele XML structuur incidentele export van tabel SALARISREGELING

Bijlage 13 – Conceptuele structuur XML tabel SALARISSCHAAL

Nesting	0 1 2 3	Omschrijving in Beaufort
0	<bericht>	
1	<berichtInfo>	
2	<provider/>	Provider
2	<terAttentieVan/>	Geadresseerde
2	<bronsysteem/>	Systeem vanwaar het bericht afkomstig is (hier: Beaufort)
2	<berichttype/>	Maakt onderscheid tussen verschillende typen berichten
2	<versieNr/>	Versienummer, bepaald per berichttype
2	<datumTijd/>	Datum/tijd van de aanmaak van het bericht
2	<klantID/>	Technisch ID uit bronsysteem van betreffende klant
2	<klantCode/>	Klantcode of debiteurennummer uit Raet factureringssysteem
2	<klantNaam/>	Naam van betreffende klant
1	</berichtInfo>	
1	<salarisSchalen>	
2	<salarisSchaal>	
3	<salarisregelingCode/>	Code salarisregeling
3	<schaal/>	Schaal
3	<schaalSorteerRubriek/>	Schaal sorteerrubriek
3	<salarisschaalOmschrijving/>	Omschrijving salarisschaal
3	<aanvullingStandaardSchalen/>	Indicatie aanvulling standaard schalen
3	<jeugdloonActiefSchaal/>	Indicatie jeugdloon actief
3	<overgangsSchaal/>	Overgangsschaal
3	<overgangsAncienniteit/>	Overgangsancienniteit
3	<jeugdschaalActief/>	Indicatie jeugdschaal actief
3	<meerderePeriodiekenJaar/>	Indicatie variabele periodieken
2	</salarisSchaal>	
1	</salarisSchalen>	
0	</bericht>	

Figuur 5.13 Conceptuele XML structuur incidentele export van tabel SALARISSCHAAL

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Bijlage 14 – Conceptuele structuur XML tabel MINIMUMLOON

Nesting	0 1 2 3	Omschrijving in Beaufort
0	<bericht>	
1	<berichtInfo>	
2	<provider/>	Provider
2	<terAttentieVan/>	Geadresseerde
2	<bronsysteem/>	Systeem vanwaar het bericht afkomstig is (hier: Beaufort)
2	<berichttype/>	Maakt onderscheid tussen verschillende typen berichten
2	<versieNr/>	Versienummer, bepaald per berichttype
2	<datumTijd/>	Datum/tijd van de aanmaak van het bericht
2	<klantID/>	Technisch ID uit bronsysteem van betreffende klant
2	<klantCode/>	Klantcode of debiteurennummer uit Raet factureringssysteem
2	<klantNaam/>	Naam van betreffende klant
1	</berichtInfo>	
1	<minimumloonInfo>	
2	<minimumloon>	
3	<minimumloonCode/>	Code minimumloon
3	<minimumloonOmschrijving/>	Omschrijving minimumloon
3	<leeftijd100Perc/>	Leeftijd volledig minimumloon
3	<minimumloonBedrag/>	Basisbedrag minimumloon
3	<afrondingMinimumloon/>	Code afronding minimumloon
3	<verloningsPeriodiciteit/>	Code verloningsperiodiciteit
2	</minimumloon>	
1	</minimumloonInfo>	
0	</bericht>	

Figuur 5.14 Conceptuele XML structuur incidentele export van tabel MINIMUMLOON

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Bijlage 15 – Conceptuele structuur XML tabel MINIMUMLOON LEEFTIJD

Nesting	0 1 2 3	Omschrijving in Beaufort
0	<bericht>	
1	<berichtInfo>	
2	<provider/>	Provider
2	<terAttentieVan/>	Geadresseerde
2	<bronsysteem/>	Systeem vanwaar het bericht afkomstig is (hier: Beaufort)
2	<berichttype/>	Maakt onderscheid tussen verschillende typen berichten
2	<versieNr/>	Versienummer, bepaald per berichttype
2	<datumTijd/>	Datum/tijd van de aanmaak van het bericht
2	<klantID/>	Technisch ID uit bronsysteem van betreffende klant
2	<klantCode/>	Klantcode of debiteurennummer uit Raet factureringssysteem
2	<klantNaam/>	Naam van betreffende klant
1	</berichtInfo>	
1	<minimumloonLeeftijdInfo>	
2	<minimumloonLeeftijd>	
3	<minimumloonCode/>	Code minimumloon
3	<leeftijdMinimumloon/>	Leeftijd minimumloon
3	<percentageMinimumloon/>	Percentage minimumloon
2	</minimumloonLeeftijd>	
1	</minimumloonLeeftijdInfo>	
0	</bericht>	

Figuur 5.15 Conceptuele XML structuur incidentele export van tabel MINIMUMLOON LEEFTIJD

Bijlage 16 – Specificatie importbestand Tijdregistratie

Met de functie Import tijdregistratie kunnen gegevens worden ingelezen uit (externe) bronsystemen (plannings- en tijdregistratiesystemen). Deze, extern vastgelegde, gegevens worden door de functie Import tijdregistratie overgebracht naar de geregistreerde activiteiten in de module Tijdregistratie van Beaufort.

Om een bestand te importeren, moet het bronsysteem een importbestand maken in ASCII-formaat. Hieronder volgt de beschrijving van de velden die dit bestand kan omvatten. Tussen ieder veld moet een zelf gekozen veldscheidingsteken worden opgenomen. De naam van het importbestand mag door het bronsysteem bepaald worden.

Naam	#pos	Toelichting	Voorbeeld
Persoonsnummer *	6	Uniek nummer voor persoonsaanduiding	123456
Dienstverbandvolgnummer*	3	Uniek nummer als aanvulling op persoonsnummer voor aanduiding dienstverband	1
Datum activiteit *	8	Datum waarop de activiteit is uitgevoerd	19980210,(EEJJMMDD)
Organisatorische eenheid waarop activiteit is uitgevoerd *	7	Organisatorische eenheid waarbij de activiteit is uitgevoerd	ADMI of AD20 of 1250 (geen kleine letters)
Indicatie dagdeel	1	Beaufort Tijdregistratie kan activiteiten registreren op drie dagdelen. Dagdelen 1 en 2 zijn bestemd voor het registreren van activiteiten behorende tot een dienst, dagdeel 3 is bestemd voor de (aanvullende) activiteiten die niet tot een dienst behoren.	3
Organisatorische eenheid dienstcode	7	Deze code geeft aan welk niveau dienstdefinitie gehanteerd moet worden. Als deze niet gevuld is, kiest Beaufort het hoogste niveau.	VERP of VE13 of 1300 (geen kleine letters)
Dienstcode	4	Unieke identificatie van de dienst	VERF of VE30 of 130 (geen kleine letters)
Organisatorische eenheid activiteit	7	Geeft aan welk niveau activiteitdefinitie gehanteerd moet worden. Als deze niet gevuld is, wordt het hoogste niveau gekozen.	ACTG of AB20 of 1200 (geen kleine letters)
Activiteitcode *	3	Unieke identificatie van de activiteit	AV of AV3 of 30 (geen kleine letters)
Begin tijd activiteit **	5	Tijdstip van aanvang	12.00 (UU.MM)
Eind tijd activiteit **	5	Tijdstip van beëindiging	20.00 (UU.MM)
Duur activiteit **	5	Hoeveel tijd besteed	08.00 (UU.MM)

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Code percentageregeling of Percentage**	6	Waarde voor het bepalen van de hoogte van de toeslag, te berekenen over de volle omvang van het tijdvak of de duur.	1 of P4000
Indicatie verwijderd	1	De letter J geeft aan dat een eerder geïmporteerde regel uit het aanleverende tijdschrijfsysteem is verwijderd. Op grond van de indicatie J zal deze regel ook uit Beaufort worden verwijderd.	J
Kostendrager	7	Financiële eenheid waaraan de kosten toegerekend worden	1406500

Figuur 5.16 Beschrijving importbestand Tijdregistratie

De met een * gemerkte velden zijn altijd verplicht.

De met een ** gemerkte velden zijn onder de volgende condities verplicht:

- Voor alle activiteiten, ongeacht of er een (toeslag)regeling aan gekoppeld is, geldt dat het bronsysteem de keuze heeft om de tijd aan te geven met een begin- en eindtijd of met een duur. Bij een keuze voor begin- en eindtijd hoeft de duur niet ingevuld te worden; het mag wel.
- Bij de keuze voor tijdsduur geldt dat, voor de activiteiten die gekoppeld zijn aan een (toeslag)regeling, ook de code percentageregeling of het percentage opgegeven **moet** worden. Het betreft activiteiten die gekoppeld zijn aan de activiteitsoorten 02, 05, 06, 07, 08, 15, 16, 91, 92, 93, 94, 95 en 96. Over de opgegeven uren (duur) zal een toeslag worden berekend conform de vastgelegde code percentageregeling of het vastgelegde percentage.
De mogelijkheid om een percentage op te kunnen geven is gecreëerd om binnen het aanleverende systeem niet de Beaufort Tijdregistratie codes voor toeslagregels op te hoeven nemen. Zowel de code percentageregeling als het percentage moeten echter voorkomen in de bijbehorende regeling in Beaufort. De code kan opgegeven worden als een numerieke waarde, bijv. 3. Het percentage kan opgegeven worden met een waarde waarbij u begint met de letter P gevolgd door het percentage in twee decimalen zonder decimale punt of komma, bijvoorbeeld P10000 voor 100,00% of P2550 voor 25,50%.

Bijlage 17 – Specificatie importbestand Indirect muteren

Beaufort biedt de mogelijkheid om mutaties in de vorm van indirecte mutaties te importeren en te verwerken. Indirecte mutaties moeten worden aangeleverd in een importbestand in ASCII-formaat. De naam van het importbestand mag door het bronsysteem bepaald worden, geadviseerd wordt echter om de standaardnaam DPIA100.txt te gebruiken.

Alle mutaties in dit ASCII-bestand moeten op een bepaalde manier zijn vastgelegd: conform een voorgeschreven bestandsindeling, die hieronder wordt uitgewerkt. Zo gedaan, zullen de mutaties voldoen aan de kenmerken van de rubriek in de rubriekentabel.

Iedere mutatie bestaat uit de volgende velden, waarbij deze volgorde moet worden aangehouden:

1. Procescode.
2. Rubriekscore.
3. Object_id.
4. Indicator stam/variabel.
5. Creatiedatum.
6. Creatiegebruiker.
7. Waarde.
8. Ingangsdatum.
9. Productiesoort.
10. Verrekenperiode.

Ieder van de bovenstaande gegevens moet aan bepaalde eisen voldoen. Hieronder worden deze eisen, per veld, toegelicht.

Procescode

Dit is de code van het aanleverende proces waarmee de mutatie moet worden verwerkt. Voor de procescode gelden de volgende eisen:

- Beginpositie: 1.
- Eindpositie: 3.
- Lengte: 3.
- Datatype: alfanumeriek.
- Inhoud: de inhoud van het veld Procescode moet in hoofdletters worden opgegeven. Een aantal procescodes zijn in Beaufort reeds gedefinieerd.
De procescode die wordt gehanteerd moet corresponderen en daarom in Beaufort bekend zijn. De eigenschappen van een procescode zijn te raadplegen in de functie 'Aanleverende processen'.

Rubriekscore

Dit is de aanduiding van de rubriek waarvoor de mutatie geldt. De volgende eisen zijn van toepassing:

- Beginpositie: 4.
- Eindpositie: 9.
- Lengte: 6.
- Datatype: alfanumeriek.
- Inhoud: zowel standaardrubrieken als eigen rubrieken kunnen worden gebruikt. De inhoud van het veld Rubriekscore kan zowel met grote als met kleine letters worden ingevuld.

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Object_id

De waarde van het object_id zorgt ervoor dat de mutatie uiteindelijk bij de juiste persoon en/of dienstverband terecht komt. Hiervoor gelden de volgende eisen:

- Beginpositie: 10.
- Eindpositie: 59.
- Lengte: maximaal 50.
- Datatype: numeriek.
- Inhoud: Het object_id is een samengestelde sleutel, die uit een of meer deelsleutels kan bestaan. De onderdelen van de sleutel moeten gescheiden zijn door een spatie. Er mogen geen voorloophullende tekens staan.

Uit welke onderdelen het object_id bestaat, is afhankelijk van de gegevenssoort:

- PS (Persoon): pers_nr.
- DV (Dienstverband): pers_nr, dv_vlgnr.
- BG (Bankgiro, dienstverbanden): pers_nr, dv_vlgnr, bg_vlgnr.
- IZ (Inzet): pers_nr, dv_vlgnr, oe_oper_sl, operfunc_kd, ingang_dt.
- IP (Inpastabel): reg_sal_kd, inpas_nr.
- LV (Loonverdeling): pers_nr, dv_vlgnr, lv_rglnr.
- SD (Speciale doorbelasting): pers_nr, dv_vlgnr, sd_rglnr.
- ZG (ziektegeval): pers_nr, dv_vlgnr, ZG_nr.
- ZT (Ziektetijdvak): pers_nr, dv_vlgnr, ZG_nr, ZT_nr.

onderstaand de kenmerken van de deelsleutels van de object_id.:

- Pers_nr (persoonsnummer). Maximale lengte: 6, numeriek.
- DV_vlgnr (dienstverband volgnummer). Maximale lengte: 3, numeriek.
- Bg_vlgnr (volgnummer bank/giro). Maximale lengte: 2, numeriek.
- Lv_rglnr (regelnummer loonverdeling). Maximale lengte: 3, numeriek.
- Sd_rglnr (regelnummer spec. doorbelasting). Maximale lengte: 2, numeriek.
- Oe_oper_sl (technische sleutel operationele organisatorische eenheid). Maximale lengte: 10, numeriek.
- Operfunc_kd (Code operationele functie). Maximale lengte: 7, alfanumeriek.
- Ingang_dt (ingangsdatum inzet). Geldig Beaufort datumformaat, zie creatiedatum.
- Reg_sal_kd (Code salarisregeling).
- Inpas_nr. (Inpasnummer).
- ZG_nr (ID nr ziektegeval): Maximale lengte: 10, numeriek.
- ZT_nr (ID nr ziektetijdvak): Maximale lengte: 10, numeriek.

Indicatie stam/variabel

Hiervoor gelden de volgende eisen:

- Beginpositie: 60.
- Eindpositie: 60.
- Lengte: 1.
- Datatype: alfanumeriek.
- Inhoud: deze indicator kan uitsluitend de waarden S (Stamgegevens) of V (Variabel gegevens) hebben. Deze waarde moet overeenkomen met de indicatie Stam/Variabel van de rubriek volgens de rubrieken-tabel in Beaufort.

Creatiedatum

De creatiedatum wordt in Beaufort opgenomen in de historie van de mutatie. Hiervoor gelden de volgende eisen:

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

- Beginpositie: 61.
- Eindpositie: 71.
- Lengte: 11.
- Datatype: alfanumeriek.
- Inhoud: de datum moet in een voor Beaufort geldig formaat worden opgegeven, zonder extra voorlooppullen. Bijvoorbeeld:
 - ddmmejj (01011996). dd = dagnummer, mm = maandnummer, ee = eeuwnummer, jj = jaarnummer.
 - dd-mm-eejj (01-01-1996).
 - ddmmjj (010196, 01 jan 1996).

Creatiegebruiker

Dit is de identificatie van de gebruiker die de mutatie aanbrengt. Hiervoor gelden de volgende eisen:

- Beginpositie: 72.
- Eindpositie: 87.
- Lengte: 16.
- Datatype: alfanumeriek.
- Inhoud: het formaat van 'creatiegebruiker' is alfanumeriek. De gebruiker moet in Beaufort bekend zijn als Beaufortgebruiker, in verband met het importeren van de mutaties. Bij het definiëren van het aanleverende proces voor deze mutaties kan worden bepaald of gebruik zal worden gemaakt van gebruikersautorisatie. Hiermee kunt u ervoor zorgen dat alleen de creatiegebruiker de mutaties verder kan verwerken.

Waarde van de mutatie

Hiervoor gelden de volgende eisen:

- Beginpositie: 88.
- Eindpositie: 137.
- Lengte: 50.
- Datatype: alfanumeriek.
- Inhoud:
 - De waarde kan links worden aangesloten, voorlooppullen zijn toegestaan.
 - De waarde moet voldoen aan de voorwaarden die voor de betreffende rubriek in de rubriekentabel zijn vastgelegd. Als bij de rubriek van de mutatie een referentietabel aanwezig is, moet de opgegeven waarde in de referentietabel voorkomen.
 - Als de waarde uit een bedrag bestaat, geldt het volgende. Als de waarde negatief is, dan moet een minteken op positie 88 worden geplaatst. Hele bedragen en decimalen moeten worden gescheiden door een decimale punt.

Ingangsdatum

De ingangsdatum wordt in Beaufort gebruikt als selectiecriterium in het proces van het verwerken van indirecte mutaties. Hiervoor gelden de volgende eisen:

- Beginpositie: 138.
- Eindpositie: 148.
- Lengte: 11.
- Alfa-numeriek of numeriek: alfanumeriek.
- Inhoud: het formaat van de ingangsdatum is gelijk aan het formaat van de creatiedatum. Als de ingangsdatum in de toekomst ligt, dan kan de mutatie pas met indirect muteren worden verwerkt als die datum is bereikt. Houd rekening met rubrieken waarvoor een speciale syntax geldt, zoals de rubriek Geslacht, met de vaste waarden M of V. Raadpleeg de rubriekentabel.

Productiesoort

Rapport

Raet HR Beaufort Interface - Implementatie Rooster

Beaufort SE

Bijlagen

Op positie 179 t/m 181 kan de productiesoort worden vastgelegd, bijvoorbeeld NOR of JWP.

Verrekenperiode

Op positie 182 t/m 187 kan eventueel de verrekenperiode worden vastgelegd, bijvoorbeeld 132003.

Voor het variabel herrekenen over jaarwerkperiodes (periodes 13, 14 en 15), moet hier worden aangeven om welke jaarwerkperiode het gaat. In alle andere gevallen is het opgeven van de ingangsdatum voldoende.