

Referentieontwerp van
FIERIT HRM
Leverancier *Tenzinger*



Versiebeheer

<i>Versie</i>	<i>Datum</i>	<i>Korte beschrijving wijziging</i>
1.0	26-02-2023	Eerste versie
2.0	01-03-2024	Consistent gemaakt met uitwisselprofielen die in december 2023 zijn gepubliceerd.

Inhoud

Versiebeheer	2
1 Inleiding	4
2 Uitgangspunten	5
3 Vertaling naar benodigde gegevens	6
4 Ontsluiting brondata	14
Bijlage A Invulsjabloon	17

1 Inleiding

Het hanteren van het voorliggende format levert een referentieontwerp op dat de vertaling van de gegevens uit FIERIT HRM naar de benodigde gegevens in de Modelgegevensset van de uitwisselprofielen beschrijft.

De wijze waarop in dit format op de volgende pagina's inhoud is gegeven, gaat uit van een standaardinrichting van het bronsysteem zoals dit door de leverancier is gespecificeerd. Maw de vertaling van brongegevens naar de modelgegevensset is beschreven op basis van een standaard inrichting van het bronsysteem.

Met het voorliggende document kunnen zorgaanbieders vaststellen in hoeverre de huidige brongegevens aansluiten bij de Modelgegevensset, of aanpassingen in de inrichting van het bronsysteem en de bronregistraties gegevens benodigd zijn. In kaart kan worden gebracht welke gegevens ontbreken en eventueel vanuit welk bronsysteem die ontbrekende gegevens gehaald kunnen worden. Eventueel benodigde aanpassingen kunnen in het invulsjabloon (bijlage A) worden ingevuld.

Tevens beschrijft dit document de (technische) ontsluitingsmogelijkheden van de gegevens uit het bronsysteem FIERIT HRM.

Het ingevulde referentieontwerp kan vervolgens gehanteerd worden als functioneel ontwerp voor de te realiseren (technische) koppeling met een DaaS (Datastation as a Service).

In hoofdstuk 2 *Uitgangspunten* zijn de brondocumenten benoemd die als uitgangspunt dienen voor dit referentieontwerp.

In hoofdstuk 3 *Vertaling naar benodigde gegevens* kan per benodigd gegeven (van de Modelgegevensset) beschreven worden hoe deze vertaald (samengesteld/berekend) wordt vanuit de geregistreerde gegevens in het bronsysteem FIERIT HRM. Tevens is overzichtelijk weergegeven welk gegeven van de Modelgegevensset benodigd is voor welk uitwisselprofiel.

In hoofdstuk 4 *Ontsluitingsmogelijkheden* kan worden beschreven op welke wijze de gegevens (technisch) vanuit het bronsysteem FIERIT HRM worden ontsloten. Ook specificeert dit hoofdstuk welke gegevens de export van FIERIT HRM moet bevatten.

2 Uitgangspunten

In onderstaande tabel zijn de documenten/onderdelen opgenomen die als uitgangspunt dienen voor dit referentieontwerp:

Onderdeel	Toelichting
Modelgegevensset	Modelgegevensset versie...
Uitwisselprofiel(en)	<ul style="list-style-type: none">• <i>ZIN-OKV</i>: Openbaarmaking Kwaliteitsindicatoren Verpleeghuiszorg versie 1.2.0• <i>IGJ-VI</i>: Voorbereiding Inspectiebezoek versie 1.0.5• <i>ZK-IB</i>: Inkoopondersteuning en Beleidsontwikkeling versie 1.1.0• <i>NZa-BK</i>: Basisinformatie Kostenonderzoek versie 1.1.0• (Min. v.) <i>VWS-BM</i>: Beleidsontwikkeling en – monitoring versie 1.0.1.
Versie bronsysteem	FIERIT HRM Versie...

3 Vertaling naar benodigde gegevens

In de onderstaande tabel kan worden beschreven welke gegevens ontsloten moeten worden en hoe deze vertaald kunnen worden naar de KIK-V Modelgegevensset.

De tabel bevat de volgende kolommen:

- Kolom A. *UITWISSELPROFIEL*: in deze kolom wordt aangegeven voor welk uitwisselprofiel een object of attribuut uit de Modelgegevensset benodigd is
- Kolom B. *ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSSET*: Deze kolom is opgebouwd uit onderdelen van de KIK-V ontologie. Dit zijn de (hoofd) concepten, attributen van deze concepten en relaties van het concept naar een ander concept. De hoofdconcepten zijn met **blauw gearceerd**. Bijvoorbeeld het concept "Werkovereenkomst" is blauw gearceerd. Dit (hoofd) concept bevat een relatie naar het concept Mens. In de tabel is onder Werkovereenkomst het concept Mens een verwijzing naar een ander concept (hoofd) concept Mens. Het concept mens is als (hoofd) concept zelf ook blauw gearceerd. Alleen onder het concept Werkovereenkomst is het een relatie (een soort van verwijzing) naar het gerelateerde concept Mens. Wanneer er bijvoorbeeld gebruik wordt gemaakt van een relationele database als bronsysteem wordt in de tabel het aan Werkovereenkomst gerelateerde concept Mens ingevuld met de sleutel in het bronsysteem tussen de tabel Mens en de tabel Werkovereenkomst, bijvoorbeeld: persoonsnummer.
- Kolom C. *GEGEVEN BRONSYSTEEM*: het betreffende gegeven uit het bronsysteem dat nodig is voor de vertaling naar de gegevens uit de Modelgegevensset.
- Kolom D. *BEWERKING*: De benodigde bewerkingen op de brongegevens om de gegevens uit de Modelgegevensset te kunnen vullen.
- Kolom E. *TOELICHTING*: Aanvullende informatie over de inhoud en bewerkingen op de gegevens.
- Kolom C. *GEGEVEN BRONSYSTEEM*: het betreffende gegeven uit het bronsysteem dat nodig is voor de vertaling naar de gegevens uit de Modelgegevensset.
- Kolom D. *BEWERKING*: De benodigde bewerkingen op de brongegevens om de gegevens uit de Modelgegevensset te kunnen vullen.
- Kolom E. *TOELICHTING*: Aanvullende informatie over de inhoud en bewerkingen op de gegevens.

A. UITWISSELPROFIEL					B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSSET	C. GEGEVEN BRONSISTEEM	D. BEWERKING	E. TOELICHTING
ZIN-OKV	ZK-IB	IGJ-VI	NZa-BK	VWS-BMI				
X	X	X	X	X	Mens	Werknemer (werknemernummer)		Tabel: wtyp
				X	Geboortedatum	Geboortedatum		Tabel: wbas
X	X	X	X	X	Werkovereenkomst	Dienstverband (dienstverbandnummer)		Stamtabellen: wdie.wdie-cd-wdie wroo.wroo-cd-part (wtyp-nr-wtyp)
X	X	X	X	X	Mens	Werknemer	Tabel: wtyp	
X	X	X	X	X	Arbeidsovereenkomst	Dienstverband.dienstverbandnummer		wtyp-nr-wtyp
X	X	X	X	X	Arbeidsovereenkomst bepaalde tijd	Dienstverband.dienstverbandnummer	Dienstverband. soort dienstverband= tijdelijk Dienstverband.datum einde dienstverband heeft een datum (wdie.wdie-dw-eind = gevuld met datum en wdie.wdie-cd-wdie= tijdelijk)	Soort dienstverband: Tabel: wdie.wdie-cd-wdie Einddatum van het dienstverband: Tabel: wdie.wdie-dw-eind wtyp-nr-wtyp

A. UITWISSELPROFIEL					B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSSET	C. GEGEVEN BRONSYSTEEM	D. BEWERKING	E. TOELICHTING
ZIN-OKV	ZK-IB	IGJ-VI	NZa-BK	VWS-BMI				
X	X	X	X	X	Arbeidsovereenkomst Onbepaalde tijd	Dienstverband.dienstverbandnummer	Dienstverband. soort dienstverband= onbepaalde tijd Dienstverband.datum einde dienstverband is leeg (wdie.wdie-dw-eind = niet gevuld wdie.wdie-cd-wdie= onbepaalde tijd)	Soort dienstverband: Tabel: wdie.wdie-cd-wdie Einddatum van het dienstverband: Tabel: wdie.wdie-dw-eind wtyp-nr-wtyp
X	X	X	X	X	Nulurencontract	Dienstverband.dienstverbandnummer	Dienstverband. soort dienstverband= Oproepovereenkomst (wdie.wdie-cd-wdie= Oproepovereenkomst)	Soort dienstverband: Tabel: wdie.wdie-cd-wdie Mogelijk rekening houden met: soort contract wroo.wroo-cd-part wtyp-nr-wtyp
X	X	X	X	X	Oproepcontract met voorovereenkomst	Dienstverband.dienstverbandnummer	Dienstverband. soort dienstverband= Oproepovereenkomst (wdie.wdie-cd-wdie= Oproepovereenkomst)	Soort dienstverband: Tabel: wdie.wdie-cd-wdie Mogelijk rekening houden met: soort contract wroo.wroo-cd-part wtyp-nr-wtyp

A. UITWISSELPROFIEL					B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSSET	C. GEGEVEN BRONSISTEEM	D. BEWERKING	E. TOELICHTING
ZIN-OKV	ZK-IB	IGJ-VI	NZa-BK	VWS-BMI				
X	X	X	X	X	Stage-overeenkomst	Dienstverband.dienstverbandnummer	Dienstverband. soort dienstverband= Stage-overeenkomst (wdie.wdie-cd-wdie= Stage-overeenkomst)	Soort dienstverband: Tabel: wdie.wdie-cd-wdie Mogelijk rekening houden met: soort contract wroo.wroo-cd-part wtyp-nr-wtyp
X	X	X	X	X	Uitzendovereenkomst	Dienstverband.dienstverbandnummer	Dienstverband. soort dienstverband= Uitzendovereenkomst (wdie.wdie-cd-wdie= Uitzendovereenkomst)	Soort dienstverband: Tabel: wdie.wdie-cd-wdie Mogelijk rekening houden met : soort contract wroo.wroo-cd-part wtyp-nr-wtyp
X	X	X	X	X	Arbeids overeenkomst b b I	Dienstverband.dienstverbandnummer	Dienstverband. soort dienstverband= Arbeids overeenkomst b b I (wdie.wdie-cd-wdie= Arbeids overeenkomst b b I)	Soort dienstverband: Tabel: wdie.wdie-cd-wdie Mogelijk rekening houden met: soort contract wroo.wroo-cd-part wtyp-nr-wtyp
X	X	X	X	X	InhuurOvereenkomst	Dienstverband.dienstverbandnummer	Dienstverband. soort dienstverband= Inhuurovereenkomst	Soort dienstverband: Tabel: wdie.wdie-cd-wdie

A. UITWISSELPROFIEL					B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSSET	C. GEGEVEN BRONSISTEEM	D. BEWERKING	E. TOELICHTING
ZIN-OKV	ZK-IB	IGJ-VI	NZa-BK	VWS-BMI				
							(wdie.wdie-cd-wdie= Inhuurovereenkomst)	Mogelijk rekening houden met: soort contract wroo.wroo-cd-part wtyp-nr-wtyp
X	X	X	X	X	Vrijwilligersovereenkomst	Dienstverband.dienstverbandnummer	Dienstverband. soort dienstverband= Vrijwilligersovereenkomst (wdie.wdie-cd-wdie= Vrijwilligersovereenkomst)	Soort dienstverband: Tabel: wdie.wdie-cd-wdie Mogelijk rekening houden met: soort contract wroo.wroo-cd-part wtyp-nr-wtyp
X	X	X	X	X	Werkovereenkomst startDatum	Dienstverband.datum indiensttreding		Tabel: wdie.wdie-dw-begi
X	X	X	X	X	Werkovereenkomst eindDatum	Dienstverband.datum einde dienstverband		Tabel: wdie.wdie-dw-eind
X	X	X	X	X	Functie	Functie.functie		Tabel: wfun.ofun-kc
X	X	X	X	X	Functie startDatum	Functie. begindatum functie		Tabel: wfun. wfun-dg-begi
X	X	X	X	X	Functie eindDatum	Functie. beineind functie		Tabel: wfun. wfun-dg-eind
X	X	X	X	X	Vestiging Locatie	Afdeling .organisatie-eenheid		Tabel: worg.oorg-kc

A. UITWISSELPROFIEL					B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSSET	C. GEGEVEN BRONSISTEEM	D. BEWERKING	E. TOELICHTING
ZIN-OKV	ZK-IB	IGJ-VI	NZa-BK	VWS-BMI				
X	X	X	X	X	Werkgever	Afdeling werkgevercode		
X	X	X	X	X	Contractomvang	Arbeidsuren	Voor gevraagde periode: Arbeidsuren.datum begin en datum einde	Tabel: wroo.wroo-dg-begi, wroo.wroo-dg-eind wroo.wroo-qt-uurc, wroo.wroo-qt-uurw, wroo.wroo-qt- minu, wroo.wroo-qt-maxu
X	X	X	X	X	Contractomvang startDatum	Datum begin		
X	X	X	X	X	Contractomvang eindDatum	Datum einde		
X	X	X	X	X	Contractomvangwaarde	Arbeidsuren.arbeidsuren Arbeidsuren.contract uren Arbeidsuren. minimum aantal uren Arbeidsuren. maximum aantal uren		
X	X	X	X	X	Parttime factor			Niet beschikbaar, via contractomvangwaarde
X	X		X	X	Verzuimperiode	Ziekmeldingen		Tabel: wzig.
X	X	X	X	X	Ziekteperiode			
X	X	X	X	X	VerzuimPeriode startDatum	Ziekmeldingen.datum begin ziekte Ziekmeldingen.tijd begin ziekte		Tabel: wzig.wzig-dw-begi, wzig.wzig-tw-begi
X	X	X	X	X	VerzuimPeriode eindDatum	Ziekmeldingen.datum einde Ziekmeldingen.tijd einde		Tabel: wzig.wzig-dw-eind , wzig.wzig-tw-eind
X	X		X	X	Zwangerschapsverlof			
X	X	X	X	X	Arbeidsongeschiktheid			

A. UITWISSELPROFIEL					B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSSET	C. GEGEVEN BRONSISTEEM	D. BEWERKING	E. TOELICHTING
ZIN-OKV	ZK-IB	IGJ-VI	NZa-BK	VWS-BMI				
					Arbeidsongeschiktheidsp ercentage			
					Arbeidsongeschiktheidsp ercentage startDatum			
					Arbeidsongeschiktheidsp ercentage eindDatum			
X	X	X	X	X	VerzuimTijdKwaliteit TemporalQuality	Ziekmeldingen.% ziek Ziekmeldingen.werkuren Ziekmeldingen.ziekteuren		In de ontologie is dit ziekteverzuimpercentage! Tabel: wzig.wzig-pc-ziek, wzig-qt-uurz, wzig-qt-uren
X	X	X	X	X	DurationValue startDatum	Ziekmeldingen.datum begin ziekte Ziekmeldingen.tijd begin ziekte datum wijziging		In de ontologie is dit ziekteverzuimpercentage startmoment!
X	X	X	X	X	DurationValue eindDatum	datum wijziging		In de ontologie is dit ziekteverzuimpercentage eindmoment! wzig-dg-eind (indien lopende reeks: wzig-dg-begi)
X	X	X	X	X	Gewerkte periode			
X	X	X	X	X	Mens			
X	X	X	X	X	Werkovereenkomst			

A. UITWISSELPROFIEL					B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSSET	C. GEGEVEN BRONSISTEEM	D. BEWERKING	E. TOELICHTING
ZIN-OKV	ZK-IB	IGJ-VI	NZa-BK	VWS-BMI				
X	X	X	X	X	Gewerkte tijd			
X	X	X	X	X	Vestiging			
				X	Verloonde Periode			Tabel: wfsa, wvar, wtyp
				X	Mens	Werknemer (werknemernummer)		
				X	Werkovereenkomst			Relatie naar werkovereenkomst staat niet in documentatie.
				X	Verloonde tijd			
				X	DurationValue	wsal-dw-begi wsal-dw-per		Dit is in de ontologie de duur (start/eind) van de verloonde periode
				X	TemporalQuality	wsal-qt-uren		Dit is in de ontologie het aantal verloonde uren.
				X	Vestiging	okos-kc		

4 Ontsluiting brondata

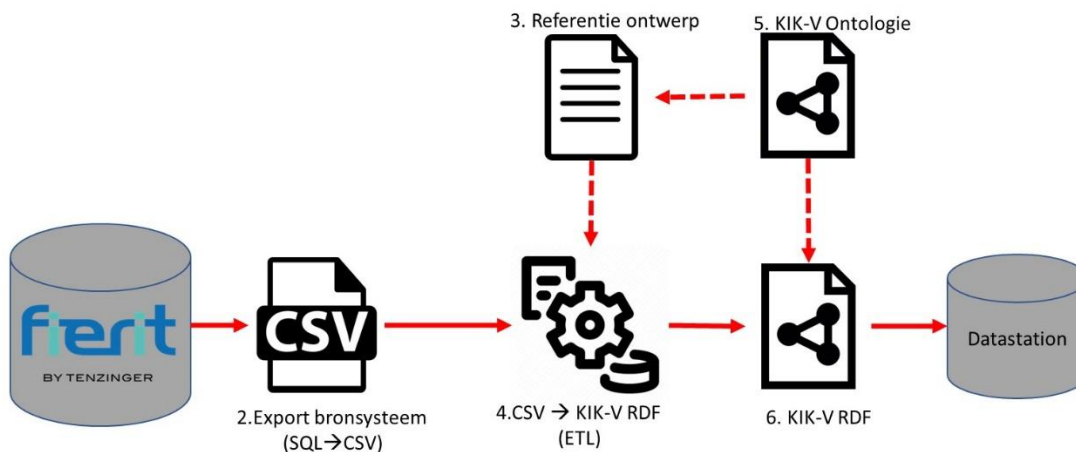
Ontsluitingsmogelijkheden

De Fierit HRM / Cura Personeel omgeving kan worden ontsloten door het gebruik van een export/rapportage in CSV formaat. Dit is een standaard rapportage die geconfigureerd kan worden op basis van de gegevensbehoefte. Aan de hand van dit ontwerp moet een rapportage worden samengesteld die de gevraagde gegevens beschikbaar stelt voor het verdere gebruik middels een export bestand in CSV formaat.

Gegevensproces

Afhankelijk van de ontsluitingsmethode moet worden voorzien in de gespecificeerde gegevens. In de figuur hieronder staat schematisch weergegeven hoe het gegevensproces van ontsluiting tot en met de import in een datastation dient te verlopen.

Aanpak FIERRIT



Figuur schematische weergave export FIERRIT naar Datastation

Uitleg schema:

2. Export uit bronsysteem
3. Referentie ontwerp (dit document) voor vertaling export naar KIK-V formaat

4. ETL proces: transformatie export bronsysteem naar KIK-V formaat
5. KIK-V ontologie (basis voor gegevensstructuur datastation)
6. RDF bestand (samengesteld met gegevens uit export bronsysteem) voor vullen datastation.

Database export

Voor deze export zijn de database-tabellen en -velden als uitgangspunt genomen. Onderstaande tabel geeft aan welke gegevenselementen de extractie vanuit Fierit HRM / Cura Personeel - moet bevatten.

De tabel bevat de volgende kolommen:

- GEGEVENSELEMENT bevat de onderdelen vanuit de extractie die benodigd zijn.
- ATTRIBUUT met de benodigde attributen van het betreffende GEGEVENSELEMENT.

Bijvoorbeeld: van het gegevenselement employees is de waarde van het attribuut EMPLOYEES.objectID benodigd.

GEGEVENSELEMENT	ATTRIBUUT	TOELICHTING
wdie	wdie.wdie-cd-wdie	
	wdie.wdie-dw-begi	
	wdie.wdie-dw-eind	
wfun	wfun.wfun-dg-begi	
	wfun.wfun-dg-eind	
	wfun.ofun-kc	
worg	worg.oorg-kc	
	wroo.wroo-cd-part	
	wroo.wroo-dg-begi, wroo.wroo-dg-eind	
	wroo.wroo-qt-uurc, wroo.wroo-qt-uurw, wroo.wroo-qt-minu, wroo.wroo-qt-maxu	
wzig	wzig.wzig-dw-begi, wzig.wzig-tw-begi	
	wzig.wzig-dw-eind, wzig.wzig-tw-eind	
	wzig.wzig-pc-ziek, wzig-qt-uurz, wzig-qt-uren	
wbas	wbas.wbas-dw-geb	

GEGEVENSELEMENT	ATTRIBUUT	TOELICHTING
wtyp	wtype. wtyp-cd-wtyp	
wfsa	wsal-dw-begi	
	wsal-dw-per	
	wsal-qt-uren	
wvar	okos-kc	

Bijlage A Invulsjabloon

Voorbeeld toevoegen. Incl. stamtabel.

Invultabel met algemene gegevens:

Organisatie	
Versie model gegevens set	
Versie bronsysteem	
Ontsluiting en versie	

Met de onderstaande tabel kan de zorgaanbieder haar eigen implementatie specificeren met betrekking tot de standaard tabel uit Hoofdstuk 2. Met het ingevulde sjabloon wordt inzichtelijk gemaakt op welke wijze de benodigde gegevens ontsloten kunnen worden wanneer bepaalde gegevens uit een ander bronsysteem geëxporteerd dienen te worden. Als voorbeeld is opgenomen dat het benodigde gegeven *Stage-overeenkomst* niet uit FIERIT HRM gehaald kan worden maar dat dit gegeven vanuit een Excel bestand ontsloten moet worden.

De tabel bevat de volgende kolommen:

- Kolom A. *NAAM MODELGEGEVENSSET*: Dit is een object of attribuut in de Modelgegevensset. Bij dit object of attribuut dient staat het betreffende gegeven uit het bronsysteem bepaald te worden.
- Kolom SPECIFICATIE: Hierin kan de zorgaanbieder specificeren op welke wijze de gegevens beschikbaar zijn bij de zorgaanbieder: (0 – conform ontwerp, 1 – andere registratie, 2 – andere registratie en ander bronsysteem, 3 – niet beschikbaar).
- Kolom B. *GEGEVEN BRONSYSTEEM*: het betreffende gegeven uit het bronsysteem dat nodig is voor de vertaling naar de gegevens uit de Modelgegevensset (Kolom SPECIFICATIE is **1** of **2**).
- Kolom ANDER BRONSYSTEEM: Wanneer het gegeven in een andere bronsysteem wordt geregistreerd (Kolom SPECIFICATIE is **2**).
- Kolom C. *BEWERKING*: De benodigde bewerkingen op de brongegevens om de gegevens uit de Modelgegevensset te kunnen vullen (Kolom SPECIFICATIE is **1** of **2**).
- Kolom D. *TOELICHTING*: Aanvullende informatie over de inhoud en bewerkingen op de gegevens (Kolom SPECIFICATIE is **1, 2 of 3**).



A. MODELGEGEVENSSET	SPECIFICATIE (0 – conform ontwerp 1 – andere registratie, 2 – andere registratie en ander bronsysteem, 3 – niet beschikbaar)	B. GEGEVEN BRONSYSTEEM	ANDER BRONSYSTEEM	C. BEWERKING	D. TOELICHTING
VOORBEELD: Stage-overeenkomst	2	<i>Kolom A & B</i>	<i>Excel bestand stagiaires en leerlingen</i>		<i>Stagiaire overeenkomsten zijn geregistreerd in een Excel administratie</i>