

Referentieontwerp van  
*Profit HRM*  
Leverancier *Afas*



## Versiebeheer

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

## **Inhoud**

<b>Versiebeheer</b>	<b>2</b>
<b>1 Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>2 Uitgangspunten</b>	<b>5</b>
<b>3 Vertaling naar benodigde gegevens</b>	<b>6</b>
<b>4 Ontsluiting brondata</b>	<b>12</b>
<b>Bijlage A Invulsjabloon</b>	<b>15</b>

# 1 Inleiding

Het hanteren van het voorliggende format levert een referentieontwerp op dat de vertaling van de gegevens uit PROFIT 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 PROFIT 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 PROFIT 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 PROFIT HRM worden ontsloten. Ook specificeert dit hoofdstuk welke gegevens de export van PROFIT 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"><li>• <i>ZIN-OKV</i>: Openbaarmaking Kwaliteitsindicatoren Verpleeghuiszorg versie 1.2.0</li><li>• <i>IGJ-VI</i>: Voorbereiding Inspectiebezoek versie 1.0.5</li><li>• <i>ZK-IB</i>: Inkoopondersteuning en Beleidsontwikkeling versie 1.1.0</li><li>• <i>NZa-BK</i>: Basisinformatie Kostenonderzoek versie 1.1.0</li><li>• (Min. v. ) <i>VWS-BM</i>: Beleidsontwikkeling en – monitoring versie 1.0.1.</li></ul>
Versie bronsysteem	PROFIT 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.

A. UITWISSELPROFIEL					B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSSET	C. LABEL BRONSISTEEM	D. DATA BRONSISTEEM	E. BEWERKING	F. TOELICHTING
ZIN=OKV	ZIV=IP	IC=LVI	NZA=BK	VWS=BM					
X	X	X	X	X	Mens	Medewerker	Employees.PersonIdEmployeeeld		Relatie Employees_basic Met Employees controleren. Mogelijk organisatie afhankelijkheid meenemen indien de afas omgeving meerdere werkgevers bevat.
				X	Geboortedatum	Geboortedatum	Employees.DateBirth		
X	X	X	X	X	WerkOvereenkomst	Medewerker			
X	X	X	X	X	Mens	Medewerker	Employees.PersonIdEmployeeeld		
X	X	X	X	X	Arbeidsovereenkomst bepaalde tijd	Medewerker	Employees.EmploymentType	EmploymentType = "bepaalde tijd" of "halfjaarcontract" of "jaarcontract" of "x maanden"	Medewerker Type contract (Employees.EmploymentType) is bepaalde tijd/bepaalde tijd,half/jaarcontract, x maanden
X	X	X	X	X	Arbeidsovereenkomst onbepaalde tijd	Medewerker	Employees.EmploymentType	EmploymentType = "onbepaalde tijd"	Medewerker Type contract (Employees.EmploymentType) is bepaalde tijd/bepaalde tijd,half/jaarcontract, x maanden

A. UITWISSELPROFIEL					B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSSET	C. LABEL BRONSISTEEM	D. DATA BRONSISTEEM	E. BEWERKING	F. TOELICHTING
ZINLOKV	ZVLR	JGLVI	NZA=RK	VWS-BM					
X	X	X	X	X	Werkovereenkomst startDatum	Medewerker	Employees.Employees.EmploymentStart		Start datum van de overeenkomst Employees.EmploymentStart
X	X	X	X	X	Werkovereenkomst einddatum	Medewerker	Employees.Employees.EmploymentEnd		Eind datum van de overeenkomst *Medewerker.Einddatum contract (Employees.EmploymentEnd) is gevuld met een datum
X	X	X	X	X	Functie	Medewerker/org.eenheid/functie.Functie	Employees.FunctionId		
X	X	X	X	X	Functie startDatum	Medewerker/org.eenheid/functie.Functie	Employees.Employees.EmploymentStart		Start datum van de functie
X	X	X	X	X	Functie eindDatum	Medewerker/org.eenheid/functie.Functie	Employees.Employees.EmploymentEnd		Eind datum van de functie
X	X	X	X	X	Locatie	Medewerker.org.eenheid	Employees.OrgUnit		Medewerker.org.eenheid
X	X	X	X	X	Werkgever				
X	X	X	X	X	Contractomvang	Medewerker/rooster.Aantal uren per week	Employees.HourPerWeek		Gerelateerde gegevens: Medewerker/rooster.Parttime (%) Medewerker/rooster.Minium uren per week



A. UITWISSELPROFIEL					B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSSET	C. LABEL BRONSISTEEM	D. DATA BRONSISTEEM	E. BEWERKING	F. TOELICHTING
ZIN-OKV	ZV-IP	JG-LVI	NZA-RK	VWS-BM					
									Medewerker/rooster.Maximum uren per week (minus minimum uren)
X	X	X	X	X	Contractomvang startDatum	Medewerker	Employees.Employees.EmploymentStart		Start datum van de overeenkomst Employees.EmploymentStart
X	X	X	X	X	Contractomvang eindDatum	Medewerker	Employees.Employees.EmploymentEnd		Eind datum van de overeenkomst *Medewerker.Einddatum contract (Employees.EmploymentEnd) is gevuld met een datum
X	X	X	X	X	Parttime factor	Medewerker/rooster.Aantal uren per week	Employees.HourPerWeek		Gerelateerde gegevens: Medewerker/rooster.Parttime (%)
X	X	X	X	X	Verzuimperiode				verzuimmelding.Type verzuimcode hanteren als gewenste typen verzuim
X	X	X	X	X	Mens	Medewerker	Employees.PersonIdEmployeeId		
X	X		X	X	VerzuimPeriode startDatum	verzuimmelding.Begintum/-tijd	Illness.startdate	Illness.startdate	Start datum van de ziekteperiode

A. UITWISSELPROFIEL					B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSSET	C. LABEL BRONSISTEEM	D. DATA BRONSISTEEM	E. BEWERKING	F. TOELICHTING
ZINLOK/V	ZV-IP	JG-LVI	NZA-RK	VWS-BM					
									verzuimmelding.Begindatum/-tijd
X	X		X	X	VerzuimPeriode eindDatum	verzuimmelding.Einddatum/-tijd	Illness.enddate	Illness.enddate	eind datum van de ziekteperiode verzuimmelding.Einddatum/-tijd
X	X		X	X	Zwangerschapsverlof				
X	X	X	X	X	Arbeidsongeschiktheid				
X	X	X	X	X	Arbeidsongeschiktheidspercentage				
X	X	X	X	X	Arbeidsongeschiktheidspercentage startDatum				
X	X	X	X	X	Arbeidsongeschiktheidspercentage eindDatum				
X	X	X	X	X	VerzuimTijdKwaliteit TemporalQuality		100% - illness.Presence		In de ontologie is dit ziekteverzuimpercentage! 100% - illness.Presence nog toetsen in de praktijk
X	X	X	X	X	DurationValue startDatum	verzuimmelding.Begindatum/-tijd	Illness.startdate		In de ontologie is dit ziekteverzuimpercentage startmoment!

A. UITWISSELPROFIEL					B. ONDERDEEL VAN MODELGEGEVENSSET	C. LABEL BRONSISTEEM	D. DATA BRONSISTEEM	E. BEWERKING	F. TOELICHTING
ZINLOKV	ZIV-IP	JG-LVI	NZA-BK	VWS-BM					
X	X	X	X	X	DurationValue eindDatum	verzuimmelding.Einddatum/-tijd	Illness.enddate		In de ontologie is dit ziekteverzuimpercentage eindmoment!
X	X	X	X		Gewerkte periode	Niet beschikbaar in applicatie			Niet beschikbaar in applicatie
X	X	X	X		Mens				
X	X	X	X		Startmoment				
X	X	X	X		Eindmoment				
X	X	X	X		Organisatieonderdeel				
X	X	X	X		Type inzet				
				X	Verloonde Periode				
				X	Mens				
				X	Werkovereenkomst				
				X	Verloonde tijd DurationValue				
				X	Verloonde tijd TemporalQuality				

## 4 Ontsluiting brondata

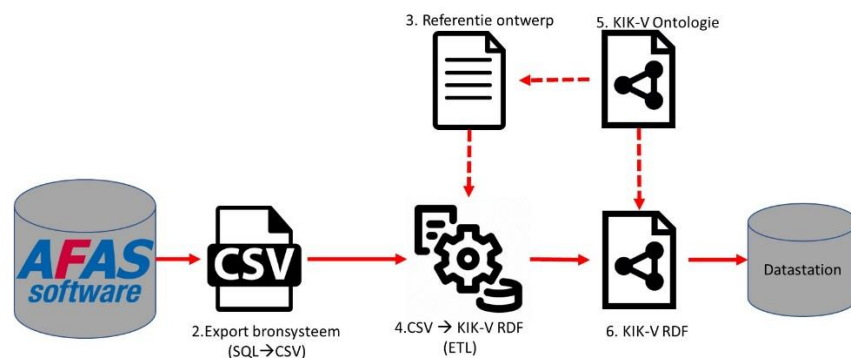
### Ontsluitingsmogelijkheden

De AFAS omgeving kan worden ontsloten door het gebruik van API's (de Afas export API GetConnector). Deze zijn definieerbaar op basis van de gegevensbehoefte. Aan de hand van dit ontwerp moet een GetConnector worden samengesteld die de gevraagde gegevens beschikbaar stelt voor het verdere gebruik.

### 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 AFAS



Figuur schematische weergave export AFAS 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

(op basis van de Afas export API GetConnector)

Voor deze export zijn de database-tabellen en -velden als uitgangspunt genomen.

Onderstaande tabel geeft aan welke gegevenselementen de extractie vanuit Profit HRM - 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.EmployeeId benodigd.

GEGEVENSELEMENT	ATTRIBUUT	Toelichting
<b>Mens</b>	Employees.PersonIdEmployeeId	
	Geboortedatum	Employees.DateBirth
<b>WerkOvereenkomst</b>	Mens	Employees.PersonIdEmployeeId
	Arbeidsovereenkomst bepaalde tijd	Employees.EmploymentType
	Arbeidsovereenkomst onbepaalde tijd	Employees.EmploymentType
	Werkovereenkomst startDatum	Employees.Employees.EmploymentStart
	Werkovereenkomst einddatum	Employees.Employees.EmploymentEnd
	Functie	Employees.FunctionId
	Functie startDatum	Employees.Employees.EmploymentStart
	Functie eindDatum	Employees.Employees.EmploymentEnd
	Locatie	Employees.OrgUnit
	Werkgever	
	Contractomvang	Employees.HourPerWeek
	Contractomvang startDatum	Employees.Employees.EmploymentStart
	Contractomvang eindDatum	Employees.Employees.EmploymentEnd
<b>Verzuimperiode</b>	Parttime factor	Employees.HourPerWeek
	Parttime factor startDatum	Employees.Employees.EmploymentStart
	Parttime factor eindDatum	Employees.Employees.EmploymentEnd
	Verzuimperiode startDatum	Illness.startdate

	Verzuimperiode eindDatum	Illness.enddate
	Zwangerschapsverlof	
	Arbeidsongeschiktheid	
	Arbeidsongeschiktheidspercentage	100% - illness.Presence
	Arbeidsongeschiktheidspercentage startDatum	Illness.startdate
<b>Gewerkte periode</b>	<b>Mens</b>	
	<b>Startmoment</b>	
	<b>Eindmoment</b>	
	<b>Organisatieonderdeel</b>	
	<b>Type inzet</b>	

## 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 PROFIT 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
<b>VOORBEELD:</b> <b>Stage-overeenkomst</b>	2	Kolom A & B	Excel bestand stagiaires en leerlingen		Stagiaire overeenkomsten zijn geregistreerd in een Excel administratie
Arbeidsongeschiktheid					
Arbeidsongeschiktheidspercentage					
Arbeidsongeschiktheidspercentage eindDatum					
Arbeidsongeschiktheidspercentage startDatum					
Arbeidsovereenkomst bepaalde tijd					
Arbeidsovereenkomst onbepaalde tijd					
Contractomvang					
Contractomvang startDatum					
Contractomvang eindDatum					
Eindmoment					
Functie					
Functie eindDatum					
Functie startDatum					
Gewerkte periode					
Locatie					
Mens					



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
Organisatieonderdeel					
Parttime factor					
Parttime factor startDatum					
Parttime factor eindDatum					
Startmoment					
Type inzet					
Verzuimperiode startDtum					
Verzuimperiode eindDtum					
Werkgever					
WerkOvereenkomst					
Werkovereenkomst einddatum					
Werkovereenkomst startDatum					