

# Bijlage: Referentieontwerp SDB HR module van SDB

t.b.v. het uitwisselprofiel  
Zorginstituut –  
Personele samenstelling

Datum        01 juli 2021  
Status        Definitief  
Versie        Versie 1.0

*Voorliggende referentieontwerp is een concept-versie. Deze is vrijgegeven voor het toetsen ervan in de praktijk. Op basis van verbetervoorstellen, reacties en ervaringen in de implementatiepraktijk worden nieuwe versies ontwikkeld en gepubliceerd.  
Heeft u vragen of opmerkingen over dit referentieontwerp?  
Stuurt u deze dan naar [infokikv@zinl.nl](mailto:infokikv@zinl.nl).*





## Inhoud

<b>1 Uitgangspunten en referenties</b>	<b>6</b>
<b>2 Vertaling naar benodigde gegevens</b>	<b>7</b>
<b>3 Onsluitingsmogelijkheden</b>	<b>11</b>
<b>3.1 Onsluitingsmogelijkheden</b>	<b>11</b>
<b>3.2 Overzicht gegevensproces</b>	<b>11</b>
<b>3.3 Export</b>	<b>11</b>
<b>BIJLAGE: Invulsjabloon voor implementatie zorgaanbieder</b>	<b>13</b>

## Inleiding

In de Handreiking *Starten met KIK-V* wordt het implementatieproces beschreven. Dit referentieontwerp is een hulpmiddel bij een aantal implementatiestappen.

### Doel

Het referentie-ontwerp beschrijft voor een bronsysteem welke gegevens ontsloten dienen te worden om de modelgegevensset KIK-V te kunnen samenstellen. Hiermee kunnen vervolgens indicatoren worden berekend. De zorgaanbieder kan met behulp van dit document analyseren hoe de modelgegevensset gevuld kan worden vanuit de eigen gegevensregistraties.

### Uitgangspunten

Het referentieontwerp gaat uit van een inrichting en gebruik van het bronsysteem zoals gespecificeerd door de leverancier van het systeem. Bij het toepassen van het referentieontwerp dient de zorgaanbieder rekening te houden met haar eigen specifieke inrichting van gegevensregistraties. De inrichting kan enigszins afwijken van de registratiewijze in het systeem zoals dit ontworpen is door de leverancier.

Het referentieontwerp kan tevens gebruikt worden om gegevensregistraties te optimaliseren.

### Doelgroep

Om het referentie-ontwerp toe te kunnen passen is kennis nodig van het bronsysteem en de wijze waarop gegevens in dit systeem zijn opgeslagen en hoe deze ontsloten kunnen worden. Deze kennis is veelal aanwezig bij applicatiebeheerders, BI specialisten of informatieanalisten. Eventueel kan een zorgaanbieder ondersteuning vragen aan de leverancier van het betreffende bronsysteem.

### Aanpak

De zorgaanbieder kan het referentieontwerp gebruiken om in kaart te brengen welke benodigde gegevens-elementen (nog) niet worden geregistreerd (gap-analyse, zie handreiking). Na het invullen van het referentie-ontwerp heeft de zorgaanbieder een beeld van de mate waarin de huidige registraties aansluiten bij de modelgegevensset die nodig is om de indicatoren te kunnen berekenen. Het streven is dat de zorgaanbieder uiteindelijk de modelgegevensset (semi-) geautomatiseerd samenstelt en die vervolgens bevraagd kan worden met queries waarmee indicatoren geautomatiseerd berekend worden.

### Inhoud

Dit referentie-ontwerp beschrijft:

- De vertaling van de gegevens in het bronsysteem naar de benodigde gegevens in de modelgegevensset van het uitwisselprofiel Zorginstituut.
- De standaard ontsluitingsmogelijkheden van deze gegevens in het bronsysteem.

### Leeswijzer

In *hoofdstuk 1 Uitgangspunten* zijn de brondocumenten benoemd die als uitgangspunt hebben gediend voor dit referentieontwerp.

In *hoofdstuk 2 Vertaling naar benodigde gegevens* wordt per benodigd gegeven beschreven hoe deze vertaald kan worden vanuit de geregistreerde gegevens uit het bronsysteem. Er wordt hierbij uitgegaan van een standaard implementatie van bronsysteem. In de bijlage is een invulformat opgenomen waarmee de zorgaanbieder haar specifieke registraties in beeld kan brengen die afwijken van de standaard in dit hoofdstuk 2.

In *hoofdstuk 3 Ontsluitingsmogelijkheden* wordt beschreven op welke wijze de gegevens technisch vanuit het bronsysteem kunnen worden ontsloten. Waarbij in paragraaf 3.3 Export de specificatie voor de export is opgenomen.

#### *Bijlage: Invulsjabloon voor implementatie zorgaanbieder*

Met behulp van de tabel in de bijlage kan de zorgaanbieder haar eigen implementatie specificeren met betrekking tot de standaard tabel uit Hoofdstuk 2. Met het invulsjabloon wordt inzichtelijk gemaakt op welke wijze de benodigde gegevens ontsloten kunnen worden (en bijvoorbeeld ook wanneer benodigde gegevens uit een ander bronsysteem geëxporteerd dienen te worden).

#### *Meer informatie*

Voor meer informatie over de toepassing van het referentie-ontwerp, zie de Handreiking Starten met KIK-V.

## 1 Uitgangspunten en referenties

Onderdeel	Toelichting
<b>Model gegevensset</b>	Personele samenstelling
<b>Uitwisselprofiel(en)</b>	Uitwisselprofiel Zorginstituut – Personeelssamenstelling & Basisveiligheid versie X
<b>Versie bronsysteem</b>	SDB HR module van SDB - algemeen
<b>Ontsluitings- mogelijkheid(en) en versie(s)</b>	API aanroepen in de vorm van REST/JSON
<b>Opmerkingen</b>	Ten behoeve van de gegevens die uit SDB HR module nodig zijn voor het onderdeel basisveiligheid van het uitwisselprofiel Zorginstituut is een separaat referentieontwerp opgesteld.

## 2 Vertaling naar benodigde gegevens

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

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 B. *GEGEVEN BRONSYSTEEM*: het betreffende gegeven uit het bronsysteem dat nodig is voor de vertaling naar de gegevens uit de Modelgegevensset.
- Kolom C. *BEWERKING*: De benodigde bewerkingen op de brongegevens om de gegevens uit de Modelgegevensset te kunnen vullen.
- Kolom D. *TOELICHTING*: Aanvullende informatie over de inhoud en bewerkingen op de gegevens.

A. MODELGEGEVENSSET	B. DATA SDB HR	C. BEWERKING	D. TOELICHTING
<b>Persoon</b> (human)	GET /api/Medewerkers	PersoneelsNummer	
<b>WerkOvereenkomst</b>	GET /api/Dienstverbanden	Id	Naast 'Id' is het 'personeelsnummer/volnummer' per klant uniek
<b>ArbeidsOvereenkomstBepaaldeTijd</b>	GET /api/Dienstverbanden	Contract.Type = 'Bepaald' && Contract.Begindatum <= DateTime.now && Contract.Einddatum >= DateTime.now	Contractketen data kunnen ook via GET api/contracten worden opgehaald, maar dan verlies je verbintenis met het dienstverband
<b>ArbeidsOvereenkomstOnbepaaldeTijd</b>	GET /api/Dienstverbanden	Contract.Type = 'Onbepaald' && Contract.Begindatum <= DateTime.now	
<b>UitzendOvereenkomst</b>	GET /api/Dienstverbanden	Contractvorm.Code = '80'	80 Uitzendkracht niet in loondienst
<b>InhuurOvereenkomst</b>	nvt		
<b>OproepOvereenkomst</b>	GET /api/Dienstverbanden	Contractvorm.Code = '45' Contractvorm.Code = '46'	45 Oproepkracht zonder voorovereenkomst 46 Oproepkracht met voorovereenkomst
<b>ArbeidsOvereenkomstBBL</b>	<b>Momenteel niet beschikbaar in API</b> Medewerker.Dienstverband.DienstverhoudinggaardCode	<b>Momenteel niet beschikbaar in API</b> DienstverhoudinggaardCode = '83'	<b>Momenteel niet beschikbaar in API</b> 83 Beroeps begeleidende leerweg
<b>StageOvereenkomst</b>	GET /api/Dienstverbanden	Contractvorm.Code = '51', '53', '55', '56', '60'	51 Stagiair in loondienst 53 Stagiair als min-max in loondienst 55 Stagiair als oproepkracht zonder voorovereenkomst in loondienst



A. MODELGEGEVENSSET	B. DATA SDB HR	C. BEWERKING	D. TOELICHTING
			56 Stagiairs oproepkracht met voorovereenkomst in loondienst 60 Stagiair niet in loondienst
<b>VrijwilligersOvereenkomst</b>	GET /api/Dienstverbanden	Contractvorm.Code = '70'	70 Vrijwilliger
<b>Organisatie (Organisatieonderdeel) van de WerkOvereenkomst</b>	GET /api/Dienstverbanden GET /api/DienstverbandPeriodes/{id}/jaar	Afdeling.Code of Afdeling.Omschrijving	In de DienstverbandPeriodes wordt de afdeling (oftewel organisatorische eenheid) vastgelegd per periode. Mits opgehaald per dienstverband, ontvang je de actuele.
<b>startDatum van de WerkOvereenkomst</b>	GET /api/Dienstverbanden	DatumInDienst	
<b>eindDatum van de WerkOvereenkomst</b>	GET /api/Dienstverbanden	DatumUitDienst	
<b>startDatum van de functie</b>	GET /api/DienstverbandPeriodes/{id}/jaar	PeriodeBeginDatum van eerste record met functie	Functie begin en einddatum worden niet vastgelegd en zijn enkel af te leiden uit periode gegevens. Deze kunnen per jaar opgehaald kunnen worden op 'Dienstverband.Id'.
<b>eindDatum van de functie</b>	GET /api/DienstverbandPeriodes/{id}/jaar	PeriodeEindDatum van laatste record met functie	
<b>Functie</b>	GET /api/Dienstverbanden	Functie.Code of Functie.Omschrijving	
<b>ZiektePercentage</b>	GET /api/verzuim	Percentage	

A. MODELGEGEVENSSET	B. DATA SDB HR	C. BEWERKING	D. TOELICHTING
<b>ZiektePeriode</b>	GET /api/verzuim	Id	Verzuimmeldingen kunnen deel uitmaken van dezelfde verzuimperiode. Hiervoor geldt fkEersteZiekteperiodeId als sleutel.
<b>startDatum</b> van de ziekteperiode	GET /api/verzuim	BeginDatum	
<b>eindDatum</b> van de ziekteperiode	GET /api/verzuim	EindDatum	
<b>ContractOmvang</b>	GET /api/Dienstverbanden	UrenPerWeek of ParttimeFactor	Uren per week. In het geval van min-max worden de totaal max uren vastgelegd op UrenPerWeekMax. Vb min20-max24
Onderdelen voor bepalen type overeenkomst:			

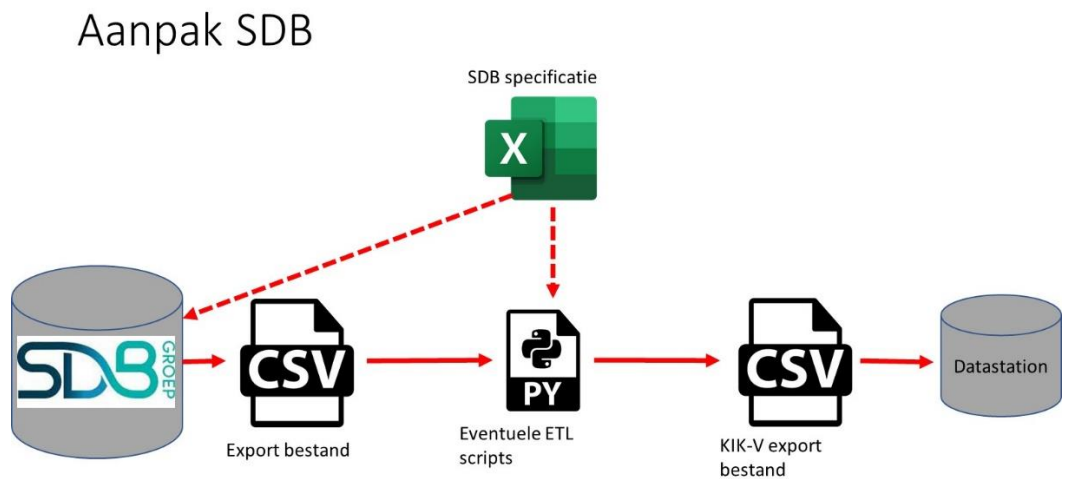
### 3 Ontsluitingsmogelijkheden

#### 3.1 Ontsluitingsmogelijkheden

De SDB HR module kan worden ontsloten door API-koppeling (door middel van JSON/REST aanroepen naar de SDB omgeving).

#### 3.2 Overzicht gegevensproces

Er 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.



#### 3.3 Export

Voor deze export zijn de JSON/REST API calls als uitgangspunt genomen.

Onderstaande tabel geeft aan welke API aanroepen nodig zijn voor de extractie vanuit SDB HR module.

De tabel bevat de volgende kolommen:

- API AANROEP bevat de aanroepen voor de extractie die benodigd zijn.
- TOELICHTING: Aanvullende gegevens over de API AANROEP.

Bijvoorbeeld: van het gegevenselement dienstverband moet de aanroep "GET /api/Dienstverbanden" worden uitgevoerd.

API AANROEP	Toelichting
GET /api/Medewerkers	

API AANROEP	Toelichting
GET /api/Dienstverbanden	
GET /api/DienstverbandPeriodes/{id}/{jaar}	
GET /api/verzuim	

## BIJLAGE: Invulsjabloon voor implementatie zorgaanbieder

Voorbeeld toevoegen. Incl. stamtabel.

Invultabel met algemene gegevens:

Organisatie	
Versie model gegevens set	
Versie bronsysteem	
Onsluiting en versie	

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

De tabel bevat de volgende kolommen:

- 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>	<b>2</b>	<i>Kolom A &amp; B</i>	<i>Excel bestand stagiaires en leerlingen</i>		<i>Stagiaire overeenkomsten zijn geregistreerd in een Excel administratie</i>
Persoon (human)					
WerkOvereenkomst					
ArbeidsOvereenkomstBepaaldeTijd					
ArbeidsOvereenkomstOnbepaaldeTijd					
UitzendOvereenkomst					
InhuurOvereenkomst					
OproepOvereenkomst					
ArbeidsOvereenkomstBBL					
StageOvereenkomst					
VrijwilligersOvereenkomst					
Organisatie (Organisatieonderdeel) van de WerkOvereenkomst					
startDatum van de WerkOvereenkomst					
eindDatum van de WerkOvereenkomst					
startDatum van de functie					

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>eindDatum</b> van de functie					
<b>Functie</b>					
<b>ZiektePercentage</b>					
<b>ZiektePeriode</b>					
<b>startDatum</b> van de ziekteperiode					
<b>eindDatum</b> van de ziekteperiode					
<b>ContractOmvang</b>					