**Uitganspunten en ontwerpbeslissingen koppelvlak levensonderhoud behandelen**

versie 12-6-2025; status: concept

Inhoud

[Inleiding 3](#_Toc200625839)

[Wanneer compliant 3](#_Toc200625840)

[Huidige status 3](#_Toc200625841)

[Leden van de werkgroep 4](#_Toc200625842)

[Documentatie en samenwerking 4](#_Toc200625843)

[Context koppelvlak aanvraag levensonderhoud 4](#_Toc200625844)

[Uitgangspunten 5](#_Toc200625845)

[Interactiepatroon 5](#_Toc200625846)

[Omgaan met verplicht en optioneel 6](#_Toc200625847)

[Security 7](#_Toc200625848)

[Authenticatie 7](#_Toc200625849)

[Autorisatie 7](#_Toc200625850)

[Uitbreidingen 7](#_Toc200625851)

# Inleiding

Dit document beschrijft de specificatie van het koppelvlak Levensonderhoud Behandelen. Een koppelvlak is een beschrijving van strikt gedefinieerde berichten en services, (uitwisselings-) protocollen, interactiepatronen en voorgeschreven verwerking. Dit maakt interactie tus­sen informatiesystemen zodanig mogelijk dat deze onafhankelijk is van de werking van de betrokken systemen buiten het deel dat beschreven is in de koppelvlak­specificatie

De specificatie bestaat uit de volgende documenten.

* **Functionele beschrijving, uitgangspunten en ontwerpbeslissingen (dit document)**  
  Schetst de context waarbinnen koppelvlak gebruikt kan worden en de belangrijkste uitgangspunten en ontwerpbeslissingen.
* **Beschrijving van objecten en attributen**

Dit document beschrijft de attributen en entiteiten die voorkomen in het ‘behandelen bericht’ met daarbij een nadere toelichting waarom bepaalde gegevens wel of juist niet zijn opgenomen. Ook bevat dit document aanvullende regels met betrekking tot het opnemen van gegevens die niet, of moeilijk opgenomen kunnen worden in de schema’s van bericht.

* **OAS3.0 specificatie (YAML)**Kern van de specificatie. Dit betreft de Open API specificatie (de YAML). Dit document is de technische API specificatie die door leveranciers gebruikt kan worden om de API te implementeren.

## Compliant zijn

Om ‘compliant’ te zijn aan deze koppelvlakstandaard moet aan alle uitgangspunten en regels die beschreven zijn in de bovenstaande documenten worden voldaan. Het is goed mogelijk dat partijen op korte termijn niet kunnen voldoen aan alle uitgangspunten. Met name het werken met notificaties en het strak volgen van het principe ‘ophalen bij de bron’, past vaak niet direct in de huidige praktijk.

In deze situaties wordt geadviseerd dat partijen onderling duidelijke afspraken maken over:

* Op welke punten wordt afgeweken
* Welke consequenties dit heeft voor een correcte werking
* Eventuele tijdelijke maatregelen die nodig zijn zoals adapters, vertaalmodules etc.
* Op welke termijn wel volgens de standaard gewerkt gaat worden

Huidige status  
De huidige concept versie van het koppelvlak is 0.9 en heeft de status: vastgesteld door werkgroep. Dit betekent dat het koppelvlak door de werkgroep gereed is bevonden voor implementatie. Op dit moment wordt het koppelvlak ook in de praktijk geïmplementeerd door leden uit de werkgroep. Afgesproken is dat eventuele bevindingen uit de praktijk worden teruggekoppeld en verwerkt in de definitieve versie van dit koppelvlak. Het is daarom aannemelijk dat het koppelvlak inhoudelijk nog zal wijzigen.

## Leden van de werkgroep

De volgende leveranciers en gemeenten dragen actief bij aan de totstandkoming van de koppelvlakspecificatie:

* Gemeenten:
  + Amsterdam
* Leveranciers:
  + Wigo4it
  + Pinkroccade Local Goverment
* GBI

## Documentatie en samenwerking

Alle documentatie (inclusief dit document), specificaties en gevoerde discussies zijn terug te vinden op de Github pagina:

* <https://github.com/vng-gbi/Levensonderhoud-behandelen>

De actuele versie van de ontologie is hier te vinden:

* <https://vng-realisatie.github.io/Ontologie-Inkomen/>

Opmerkingen en feedback op de standaard kan ook via de Github pagina worden gemeld. Ga naar de tab ‘Issues’ en vervolgens ‘New issue’.

# Context koppelvlak aanvraag levensonderhoud

Het koppelvlak Levensonderhoud Behandelen (LOB) is gepositioneerd tussen de processtappen Behandelen en Beslissen. Het koppelvlak betreft de gegevens die vereist zijn om te kunnen beslissen. Deze gegevens moeten beschikbaar nadat het ‘behandelen’ is afgerond.

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, lijn

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

Het business event ( de ‘trigger’) om berichten via dit koppelvlak uit te wisselen is het afronden van de behandeling door de gemeente. Dat wil zeggen: de gemeente heeft de relevante gegevens vastgesteld en is gereed om op basis van deze (vastgestelde) gegevens een beslissing te nemen.

# Uitgangspunten

* Alle concepten en attributen die in het koppelvlak voorkomen zijn afgeleid van de Ontologie Inkomen.
* Alle gegevens in het ‘LO-Behandeld’ bericht zijn door de gemeente vastgestelde gegevens
* Het koppelvlak gaat uit van het principe ‘data ophalen bij de bron’. Oftewel, gegevens die reeds in andere bronnen beschikbaar zijn, zijn niet opgenomen in het koppelvlak. Er wordt verwacht dat deze gegevens worden opgehaald bij de relevante bron. Indien gegevens in basisregistraties gecorrigeerd moeten worden, dan wordt dit gezien als apart business-event met eventueel aan aparte berichtinteractie. Dit is buiten scope voor het koppelvlak.
* Gegevens worden niet rechtstreeks ‘gepushed’ naar de ontvangende dienst. Er wordt een notificatie verstuurd zodat gegevens opgehaald kunnen worden. Zie hoofdstuk Interactiepatroon voor verdere toelichting.
* Er kan een zaakidentificatie opgenomen worden. Eventuele zaakgegevens en zaak gerelateerde documenten worden niet in koppelvlak meegegeven.
* Voor het notificeren wordt gebruik gemaakt van de [notificatie API](https://vng-realisatie.github.io/gemma-zaken/standaard/notificaties/index).
* De specificatie volgt de richtlijnen van de Nederlandse API strategie
* De koppeling maakt gebruik van generieke functionaliteit voor het gebruik van JSON Web Tokens (JWS). Zie hoofdstuk Security voor verdere toelichting.
* De uitgangspunten van Common Ground worden waar mogelijk gevolgd. Daarbij wordt wel rekening gehouden dat dit koppelvlak op korte termijn in de praktijk ingezet moet kunnen worden binnen het bestaande applicatielandschap.

# Interactiepatroon

Afbeelding met tekst, schermopname, lijn, Lettertype

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.  
  
Notificatie API en gebruik van data-registers   
Er is bewust gekozen om te werken met notificaties. Dit geeft namelijk meer flexibiliteit naar de toekomst. De aanbieder kan de gegevens zelf aanbieden maar, het is ook mogelijk dat de gegevens in de toekomst opgehaald worden vanuit een data-register. In de notificatie wordt alleen de link opgenomen waar de gegevens opgehaald kunnen worden. Door deze werkwijze past het koppelvlak beter in de Common Ground strategie van de gemeente.  
Voor specificaties en werking van notificatiebericht wordt verwezen naar de [notificatie API](https://vng-realisatie.github.io/gemma-zaken/standaard/notificaties/index).

# Omgaan met verplicht en optioneel

In het document ‘Beschrijving van objecten en attributen’, zijn de gegevens beschreven die nodig zijn om te kunnen beslissen en daarom onderdeel zijn van het ‘behandelen-bericht’. De gegevens zijn beschreven aan de hand van entiteiten en daarbij behorende attributen. Niet alle attributen en entiteiten zijn in alle situaties noodzakelijk. In de kolom “Verplicht, optioneel” is daarom aangegeven middels een O, V of CV in hoeverre een attribuut Optioneel, Verplicht of Conditioneel Verplicht is. Wanneer een attribuut een entiteit als datatype heeft (bijvoorbeeld Vermogenscomponenten bevat elementen van het type ‘vermogenscomponent’) dan is aangegeven hoe vaak deze elementen voor mogen of moeten komen (bijvoorbeeld 0-n betekent dat er geen tot oneindig veel vermogenscomponenten toegevoegd mogen worden en 1 betekent dat een Aanvraag altijd één Aanvrager moet bevatten).

De verzender van de gegevens moet alle attributen kunnen leveren die benoemd zijn in de koppelvlakspecificatie. De ontvanger moet alle gegevens kunnen verwerken wanneer ze worden aangeleverd. Of een attribuut verplicht, optioneel of conditioneel verplicht is, heeft betrekking op de waarde van het attribuut. Wanneer een attribuut optioneel of conditioneel verplicht is dan mag deze leeg of weggelaten worden. Dit mag alleen als de situatie daar aanleiding toe geeft. Bijvoorbeeld als er geen sprake is van kinderen, de klant geen adres opgeeft etc. Dus niet omdat een systeem geen ondersteuning biedt.

Ter verduidelijking volgen nu een aantal voorbeelden.

* Er zijn geen kinderen betrokken zijn bij de aanvraag. In dat geval wordt er een leeg ‘kinderen’ attribuut opgenomen in bericht. De entiteit kind wordt niet gebruikt en komt daarom niet voor in bericht.
* Een persoon heeft geen voorvoegsel. In dat geval wordt voorvoegsel weggelaten uit bericht.
* Er is geen telefoonnummer bekend. Er wordt een leeg ‘Telefoonnummer’ attribuut opgenomen of attribuut Telefoonnummer wordt weggelaten. Er moet een attribuut ‘Emailadres’ voorkomen in bericht met een waarde want Telefoonnummer is conditioneel verplicht. Er moet óf een telefoonnummer of een emailadres bekend zijn.
* Er zijn twee inkomstenverhoudingen opgegeven. Het bericht bevat het attribuut ‘profiel.inkomstenverhoudingen’ met daarin twee keer een ‘inkomstenverhouding’. Deze inkomstenverhoudingen bevatten alle attributen van ‘inkomstenverhouding’ waarbij de verplichte attributen tevens een waarde moeten hebben.
* Er is geen RedenAfwijkendeStartdatum uitgevraagd omdat dit niet relevant was. In dat geval wordt attribuut IngangBijstandsuitkering.RedenAfwijkendeStartdatum weggelaten. De entiteit IngangBijstandsuitkering komt niet voor in bericht.
* Locatieomschrijving is opgenomen in bericht maar, wordt door ontvangende applicatie niet verwerkt omdat applicatie dit niet ondersteunt. Deze situatie mag niet voorkomen; de ontvangende applicatie voldoet niet aan de standaard. Alle benoemde attributen (ongeacht verplicht of optioneel) moeten ondersteund worden door applicaties of diensten die dit koppelvlak ondersteunen.
* Er is sprake van een kind maar geboortedatum is onbekend. Ook deze situatie is niet toegestaan. Geboortedatum is verplicht voor kind. Als er een kind wordt opgenomen dan moet het attribuut geboortedatum een waarde hebben. Deze situatie wordt niet ondersteund door het koppelvlak.

De ontvanger van de gegevens moet alle attributen kunnen verwerken en kunnen beslissen over de aanvraag op basis van de aangeleverde gegevens. De gegevens die zijn aangeleverd in het koppelvlak mogen niet nogmaals op een andere manier opgevraagd worden. Aanvullende gegevens mogen wel met additionele bevragingen (of anderzijds) opgehaald worden. Echter, deze additionele bevraging mag niet noodzakelijk zijn voor een correcte werking. Oftewel, wanneer een applicatie deze additionele levering niet ondersteunt, dan moet er op basis van het ‘behandelen-bericht’ een beslissing genomen kunnen worden.   
De standaard stelt geen specifieke eisen aan hoe de gegevens verwerkt moeten worden. Het is bijvoorbeeld mogelijk dat bepaalde attributen in de vorm van een PDF/A bijlage worden opgeslagen.

# Security

## Authenticatie

De koppelvlakspecificatie schrijft geen specifieke manier voor om gebruikers van de API te authenticeren. Dit kan bijvoorbeeld via SAML, OAUTH2 of Active Directory. Er wordt vanuit gegaan dat gemeenten binnen het bestaande applicatielandschap een generiek authenticatie mechanisme hebben. Dit mechanisme kan ook voor deze API gebruikt worden.

## Autorisatie

Om de API te kunnen gebruiken moet de afnemer geautoriseerd worden. Dit gebeurt op basis van JSON Web Tokens ([JWT](https://jwt.io/)). Door de token kan de afnemer van de API geverifieerd worden. De token moet in elk request meegestuurd worden in de header. Er is geen onderliggende autorisatiestructuur. Een afnemer heeft toegang tot alle resources.

Voor wijze waarop de JWT moet worden toegepast, wordt verwezen naar het authenticatie en autorisatie beschrijving van de ZGW API’s: <https://vng-realisatie.github.io/gemma-zaken/themas/achtergronddocumentatie/authenticatie-autorisatie>

UitbreidingenHet is niet toegestaan om de beschreven operaties uit te breiden of nieuwe operaties toe te voegen welke **noodzakelijk** zijn voor het juist functioneren van het koppelvlak. Wanneer andere gegevens nodig zijn, dan moet dit besproken worden in de werkgroep architectuur. Indien nodig zal het koppelvlak hierop aangepast worden.   
Uitbreidingen voor extra functionaliteit zijn wel toegestaan. Bijvoorbeeld een extra service waarmee gegevens verstuurd kunnen worden die nodig zijn om te kunnen communiceren via sociale media. Deze moeten wel gemeld worden bij de werkgroep architectuur. Daar kan worden beslist om de uitbreidingen onderdeel te maken van de standaard.