**Uitganspunten en ontwerpbeslissingen koppelvlak levensonderhoud beslissen**

versie 5-12-2024; status: Gereed voor implementatie (werkgroep)

Inhoud

[Inleiding 3](#_Toc91160192)

[Huidige status 3](#_Toc91160193)

[Context koppelvlak aanvraag levensonderhoud 3](#_Toc91160194)

[Uitgangspunten 4](#_Toc91160195)

[Interactiepatroon 4](#_Toc91160196)

[Omgaan met verplicht en optioneel 5](#_Toc91160197)

[Security 6](#_Toc91160198)

[Uitbreidingen 7](#_Toc91160199)

# Inleiding

Dit document beschrijft de specificatie van het koppelvlak Levensonderhoud Beslissen. 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 ‘beslis bericht’ met daarbij een nadere toelichting waarom bepaalde gegevens wel of juist niet zijn opgenomen.

* **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.

Huidige status  
Het koppelvlak levensonderhoud Beslissen is door de werkgroep op 23-12-2021 gereed bevonden voor implementatie in een productieomgeving. In 2022 is de koppelvlakspecificatie door het college van dienstverleningszaken formeel vastgesteld met de status ‘pas toe of leg uit’. Eind 2024 is de koppelvlakspecificatie bijgewerkt en in lijn gebracht met ontologie versie 1.1. Daarnaast zijn enkele tekstuele verbeteringen aan dit document doorgevoerd.

## Leden van de werkgroep De volgende leveranciers en gemeenten hebben actief bijgedragen aan de totstandkoming van de koppelvlakspecificatie:

* Gemeenten:
  + Amsterdam
  + Haarlem
  + ’s-Hertogenbosch
* Leveranciers:
  + BlinQt
  + Centric
  + OIS Softwaremakers
  + Pinkroccade
  + Wigo4it

# Context koppelvlak Levensonderhoud Beslissen

Het koppelvlak Levensonderhoud Beslissen (LOB) is gepositioneerd tussen de processtappen Beslissen en Leveren. Het koppelvlak beschrijft de gegevens die nodig zijn om, nadat er een positieve beslissing is genomen, de dienst te kunnen administreren en leveren.

Afbeelding met tekst, diagram, schermopname, lijn

Automatisch gegenereerde beschrijving

Het business event om berichten via dit koppelvlak uit te wisselen is het voltooien van een beslissing over een aanvraag levensonderhoud door de gemeente. Dat wil zeggen: de gemeente heeft een beslissing genomen over het recht en de hoogte en dit moet geadministreerd en verwerkt worden zodat er geleverd kan worden.

# Uitgangspunten

* De berichtdefinities zijn gebaseerd op de Ontologie Inkomen 1.1.
* 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 direct (‘near real-time’) worden opgehaald bij de relevante bron.
* 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.
* Zaakgegevens en zaakdocumenten worden niet in koppelvlak meegegeven (ophalen bij de bron). Documenten die gebruikt zijn ter onderbouwing kunnen via de zaakidentificatie gerelateerd worden.
* Voor de notificaties 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 gevolgd. Daarnaast wordt rekening gehouden dat dit koppelvlak op korte termijn in de praktijk ingezet moet kunnen binnen het bestaande applicatielandschap.

# Interactiepatroon

Afbeelding met tekst, diagram, schermopname, lijn

Automatisch gegenereerde beschrijving

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.  
In de specificatie is een vereenvoudigde specificatie opgenomen van de notificatie API. Dit is vanuit praktische oogpunt gedaan omdat nog niet alle gemeenten beschikken over een notificatie routeringscomponent.

# Omgaan met verplicht en optioneel

In het document ‘Beschrijving van objecten en attributen’, zijn de gegevens beschreven die nodig zijn om te administreren en leveren en daarom onderdeel zijn van het ‘beslis-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 1-1 betekent bijvoorbeeld dat een DienstAangevraagd altijd een Aanvrager moet bevatten).

De verzender van de gegevens moeten alle attributen[[1]](#footnote-1) 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 gelaten worden. Dit mag alleen als de situatie daar aanleiding toe geeft. Bijvoorbeeld als er geen sprake is van kinderen, de klant geen correspondentieadres opgeeft etc.

Ter verduidelijking volgen nu een aantal voorbeelden.

* De klant geeft op dat er 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.
* Klant heeft geen voorvoegsel. In dat geval wordt voorvoegsel leeg opgenomen in bericht.
* De klant geeft bewust geen telefoonnummer op. Er wordt een leeg ‘Telefoonnummer’ attribuut opgenomen. Er moet een attribuut ‘Emailadres’ voorkomen in bericht met een waarde want Telefoonnummer is conditioneel verplicht. De klant moet of een telefoonnummer of een emailadres opgeven.
* De klant geeft twee vermogenscomponenten op. Het bericht bevat het attribuut ‘vermogenscomponenten’ met daarin twee keer een ‘vermogenscomponent’ entiteit. Deze vermogenscomponent entiteiten bevatten alle attributen van ‘vermogenscomponent’ waarbij de verplichte attributen tevens een waarde moeten hebben.
* Het correspondentieadres is niet uitgevraagd door de applicatie omdat dit niet relevant was. In dat geval wordt ‘Persoon.Correspondentieadres’ opgenomen zonder een waarde. De entiteit correspondentieadres komt niet voor in bericht.
* Locatieomschrijving is onbekend omdat applicatie dit niet kan uitvragen. Deze situatie is niet toegestaan. Alle attributen 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.

De ontvanger van de gegevens moet alle attributen kunnen verwerken en de beslissing kunnen verwerken met de aangeleverde gegevens. De gegevens die zijn aangeleverd in het koppelvlak mogen niet nogmaals op een andere manier opgevraagd worden bij de aanbieder. 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 manier voor om gebruikers van de API te authentiseren. 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 VNG werkgroep GBI architectuur (dit kan wijzigen naarmate het beheerproces verder wordt vormgegeven, zie ‘status’). 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 VNG werkgroep GBI architectuur. Daar kan worden beslist om de uitbreidingen onderdeel te maken van de standaard.

1. Uitzondering hierop zijn de attributen die onderdeel zijn van de entiteit ‘Zaak’. Een gemeente hoeft niet zaakgericht te werken. Daarnaast kan een Zaak op een later moment in het proces worden gemaakt (bijvoorbeeld na het versturen van de Aanvraag gegevens) [↑](#footnote-ref-1)