

Topic Architectuur bij TS054 TS063 Aggregatie

Dit document beschrijft de Topic Architectuur van een deel van de gekozen oplossingsrichting voor de gegevensuitwisseling, en vormt daarmee de overgang van het WAT naar het HOE en de verdere uitwerking van het topic door o.a. het Berichtenteam.

Versiebeheer

Versie	Status	Wijziging	Auteurs	Datum
0.3	Concept	Initiële versie	Bram van Straalen	25-06-2026
0.6	Concept	Bijgewerkte versie o.b.v. het deel van de scope van TS054/TS063 dat als eerste geïmplementeerd gaat worden.	Bram van Straalen	26-08-2026
0.9	Ter vaststelling	Versie ter goedkeuring door de CoP SA d.d. 14-10-2026	Bram van Straalen	07-10-2026
1.0	Vastgesteld	Vastgesteld in de CoP SA d.d. 14-10-2026	Bram van Straalen	14-10-2026

1 Architectuurkeuze

Toelichting
De architectuurkeuze bij de gekozen oplossingsrichting wordt beschreven op basis van o.a. de visie op de gegevensuitwisseling, de architectuurprincipes en richtlijnen en de daarbij behorende beslisbomen..
Zie: Architectuurkeuze - beslisbomen

In de onderstaande paragrafen is het afwegingskader vanuit TE010 weergegeven voor de verschillende gegevensuitwisselingen:

1.1 Los te implementeren onderdelen

1.1.1 Functioneel Blok 1c Opvragen CSP actief op allocatiepunt en distribueren mutatie aanwezigheid CSP op allocatiepunt

1.1.1.1 Business Context

Aspect	Toelichting
Beschrijving	Het informeren van marktpartijen of er een CSP actief is op een allocatiepunt dat behoort tot een groep en het distribueren van mutaties van een allocatiepunt binnen een groep.
Gegevens	Of een CSP is geregistreerd op een allocatiepunt behorend tot een groep
Provider	SB
Consumer	BRP, LV, BSP en BGS
Paragraaf	3.2.5 Opvragen CSP actief op allocatiepunt en distribueren mutatie aanwezigheid CSP op allocatiepunt)

1.1.1.2 Toepassing afwegingskader en architectuurkeuze

Afwegingskader	Opvragen registratie CSP op allocatiepunt SB → BRP, LV
Hoge aantallen	Ja

Afwegingskader	Opvragen registratie CSP op allocatiepunt SB → BRP, LV
Gestructureerde inhoud	Ja
Beveiliging is belangrijk	Ja
Niet functionele requirements zijn belangrijk	Ja
Advies	Middels bestaande BS Opvragen marktactiviteiten (API)

- Via de bestaande Business Service Opvragen marktactiviteiten (API) kan ook voor een allocatiepunt behorende tot een groep inzicht gegeven worden of er een CSP geregistreerd staat.
- Het is de wens om het groeps ID onderdeel te maken van de gegevensuitwisseling.

1.1.2 Functioneel Blok 1d Inzicht in groep

1.1.2.1 Business Context

Aspect	Toelichting
Beschrijving	Het opvragen door de BRP, de LV, de BSP of de BGS van de allocatiepunten van de betreffende marktpartij in een groep (zie topicdocument).
Gegevens	Allocatiepunten in de groep waarop de marktpartij geregistreerd staat.
Provider	SB
Consumer	BRP, LV, BSP en BGS
Paragraaf	3.2.6 Inzicht in allocatiepuntengroep

1.1.2.2 Toepassing afwegingskader en architectuurkeuze

Afwegingskader	Inzicht in allocatiepuntengroep SB → LV, BRP, BSP, BGS
Hoge aantallen	Nee
Gestructureerde inhoud	Ja
Beveiliging is belangrijk	Ja
Niet functionele requirements zijn belangrijk	Ja
Advies	Nieuwe synchrone API om de allocatiepunten van een groep op te vragen.

- Via de een nieuwe API kan een marktpartij opvragen in welke groep(en) allocatiepunten zijn opgenomen waarop de marktpartij geregistreerd staat.

1.2 Groepsredispatch

1.2.1 Functioneel Blok 5 Distribueren afgeroepen vermogen congestiebeheersdienst

1.2.1.1 Business Context

Aspect	Toelichting
Beschrijving	Distributie afgeroepen vermogen congestiedienst per groep.
Gegevens	Afgeroepen vermogen
Provider	SB
Consumer	BRP, BSP, LV, BGS
Paragraaf	3.5.1 Distribueren afgeroepen vermogen groepscongestiebeheersdienst

1.2.1.2 Toepassing afwegingskader en architectuurkeuze

Afwegingskader	Distribueren afgeroepen vermogen congestiebeheersdienst SB → BRP, BSP, LV, BGS
Hoge aantallen	Ja
Gestructureerde inhoud	Ja
Beveiliging is belangrijk	Ja
Niet functionele requirements zijn belangrijk	Ja
Advies	Middels BS Distribueren afgeroepen regelbaar vermogen (webservice via MMC-Hub)

- Via de bestaande Business Service Afgeroepen regelbaar vermogen (webservice via MMC-Hub) kan een systeembeheerder het afgeroepen vermogen delen met de betrokken marktpartijen.

2 Architectuurdispensatie (indien van toepassing)

Toelichting
Wanneer de architectuurkeuze niet kan voldoen aan de visie, de architectuurprincipes en richtlijnen, wordt beschreven waarom deze daaraan niet kan voldoen, en wordt toestemming gevraagd voor een (tijdelijke) afwijking.

Niet van toepassing.

3 Basisprincipes en architectuurprincipes

3.1 Basisprincipes en doelen

Toelichting Inhoud en verantwoordelijkheid

Hier wordt beschreven of en hoe is voldaan aan de relevante basisprincipes en bijbehorende doelen, op basis van een standaard tabel. De nadruk ligt daarbij op het documenteren van bijzondere situaties, afwijkingen, uitzonderingen en issues/conflicten. Zie  [Toelichting structuur BAS Architectuurprincipes](#).

Basis principe	Doelen
Vertrouwen	De dienstverlening maakt het vertrouwen dat ketenpartners daar in stellen waar.
1. Transparant 2. Betrouwbaar 3. Ontvankelijk 4. Verantwoord	- Het vertrouwen in de dienstverlening wordt geborgd door het hergebruik van een bestaande processen en gegevensuitwisselingen. - Er zijn geen verdere bijzonderheden ten aanzien van de uitwerking van dit specifieke Topic.
Veilig	Niemand hoeft bij de dienstverlening te vrezen voor gevaren en bedreigingen.
1. Privacy 2. Beschikbaar 3. Integer 4. Vertrouwelijk	- Er is geen sprake van privacy gevoelige gegevens. - De beschikbaarheid, integriteit en vertrouwelijkheid wordt geborgd doordat de maatregelen voor gegevensbescherming worden gebaseerd op de BIV-classificatie.
Toekomstgericht	De dienstverlening is op de toekomst voorbereid.
1. Wendbaar 2. Innovatief 3. Duurzaam 4. Proactief	
Doeltreffend	De dienstverlening bereikt de gestelde doelen en voldoet zo aan de verwachtingen van de ketenpartners.
1. Gebundeld 2. Toegankelijk 3. Begrijpelijk 4. Overzichtelijk	- Vanwege de keuze voor het gebruik van de processen en gegevensuitwisselingen die ook bij de implementatie van topic "TS048 Inzicht in..." en TS051/TS051 gebruikt worden, worden deze diensten voor de alle partijen op een logische manier gebundeld in de verschillende processen en berichten. - De standaardimplementatie van o.a. de MMC-Hub, Uitwisselen Datasets en de Berichtenbox garandeert de toegankelijkheid, begrijpelijkheid en de overzichtelijkheid van deze dienst.
Doelmatig	De dienstverlening is zo ingericht dat met een optimale balans tussen kosten, tijdigheid en kwaliteit het beoogde doel wordt bereikt.
1. Vindbaar 2. Uniform 3. Noodzakelijk 4. Kostenefficiënt	- De standaardimplementatie van de MMC-Hub, Uitwisselen Datasets en de MMC-Hub garandeert de uniformiteit van deze dienst met andere diensten voor deze markttrollen. - De implementatie omvat het minimaal noodzakelijke aan uit te wisselen gegevens en uit te voeren handelingen, in combinatie met het bestaande platform maakt dit de implementatie en het gebruik maximaal kostenefficiënt.

3.2 Architectuurprincipes, implicaties en richtlijnen

Toelichting Inhoud en verantwoordelijkheid

Hier wordt beschreven of en hoe is voldaan aan de relevante architectuurprincipes en bijbehorende implicaties en richtlijnen, op basis van een standaard tabel. De nadruk ligt daarbij op het documenteren van bijzondere situaties, afwijkingen, uitzonderingen en issues/conflicten. Zie  [Toelichting structuur BAS Architectuurprincipes](#).

In dit topic is de uitwerking getoetst op alle onderliggende architectuurprincipes en geconstateerd dat er geen afwijkingen zijn. Bij een aantal architectuurprincipes is expliciet een toelichting opgenomen in de onderstaande tabel.

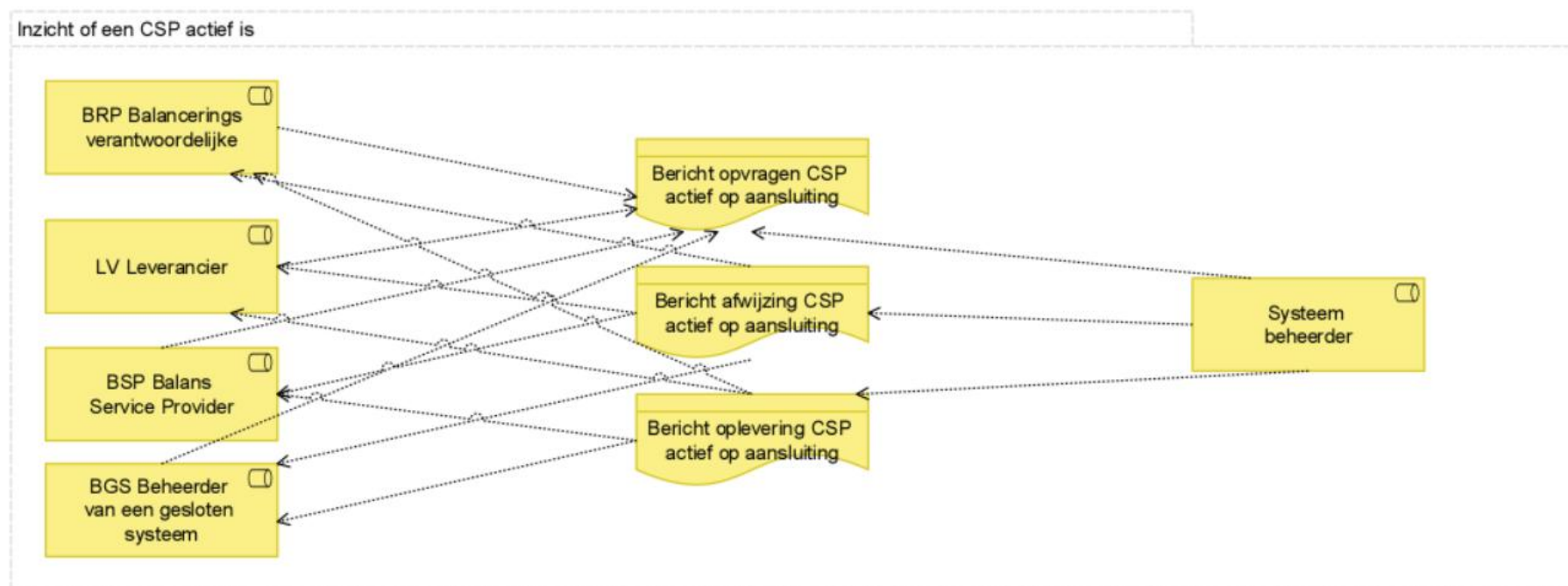
ID	Architectuurprincipe	Toelichting (beschrijf met name de bijzonderheden, afwijkingen etc)*.
NAP01	Verplaats je in de gebruiker	Hergebruik processen en berichten vanuit de topics TS048 en TS051/TS052.
NAP02	Geef inzicht in de afhandeling van de dienst	Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.
NAP03	Lever een kanaal-onafhankelijk resultaat	Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.
NAP04	Bundel diensten	Hergebruik processen en berichten vanuit de topics TS048 en TS051/TS052.
NAP05	Bied de dienst proactief aan	Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.
NAP06	Hergebruik vóór kopen vóór maken	Hergebruik processen en berichten vanuit de topics TS048 en TS051/TS052.
NAP07	Bouw diensten modulair op	Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.
NAP08	Standaardiseer waar mogelijk	Hergebruik processen en berichten vanuit de topics TS048 en TS051/TS052.
NAP09	Beschrijf de dienst nauwkeurig	Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.
NAP10	Neem gegevens als fundament	Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.
NAP11	Pas doelbinding toe	Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.
NAP12	Informeer bij de bron	Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.
NAP13	Beheers risico's voortdurend	Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.
NAP14	Verifieer altijd	Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.
NAP15	Maak diensten schaalbaar	Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.
NAP16	Voorkom onnodige complexiteit	Hergebruik processen en berichten vanuit de topics TS048 en TS051/TS052.
NAP17	Stuur cyclisch op kwaliteit	Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.

Ad*: indien niet van toepassing, kan worden volstaan met 'architectuur voldoet, geen bijzonderheden'.

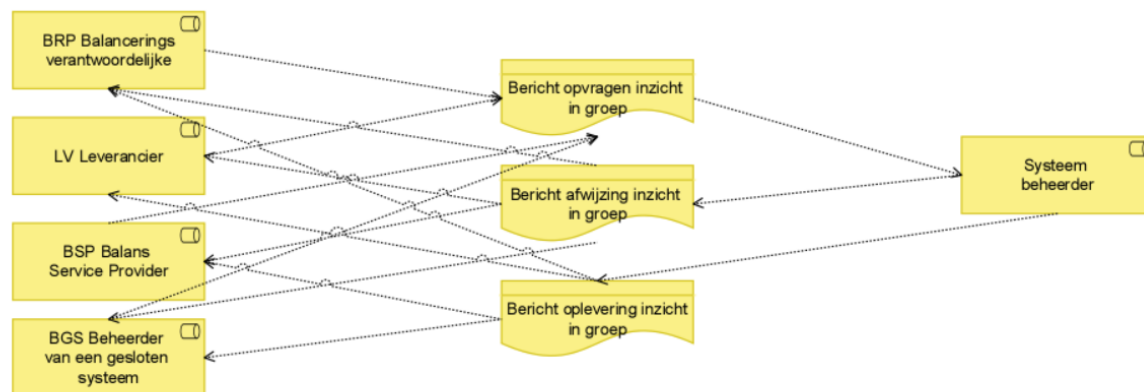
4 Architectuurschets

Toelichting

Hier wordt de architectuur van de gekozen oplossingsrichting gevisualiseerd volgens het architectuur-conventiemodel. Na implementatie wordt deze opgenomen in de architectuur-repository.



Inzicht in groep



Distribueren afgeroepen vermogen congestiebeheersdienst (activatie redispatch)

