

Topic Architectuur - TS025 Functioneren P4-berichtenverkeer -Verbeteren inzicht bij Slimme Meter Niet uitleesbaar (SMN)

Dit document beschrijft de Topic Architectuur van de gekozen oplossingsrichting, 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
0.6	Concept	Initiële versie ter beoordeling door de CoP SA	Bram van Straalen	21-05-2025
0.9	Concept	Versie ter goedkeuring door de CoP SA	Bram van Straalen	28-05-2025
1.0	Vastgesteld	Vastgesteld in CoP SA d.d. 09-07-2025	Bram van Straalen	09-07-2025

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 tabel is het afwegingskader vanuit TE010 weergegeven voor de verschillende gegevensuitwisselingen.

Afwegingskader	1. Opvragen meetinrichtinggegevens
Hoge aantallen	Ja
Gestructureerde inhoud	Ja
Beveiliging is belangrijk	Ja
Niet functionele requirements zijn belangrijk	Ja
Advies	Gestandaardiseerd berichtenverkeer via synchrone API conform API Strategie In concreto een uitbreiding van de BS Opvragen meetinrichtinggegevens KA

1.1 Opvragen gegevens bij SMN (foutcode 039) m.b.t. meetinrichtingen van kleine aansluitingen (KA)

- Het opvragen van de volgende gegevens m.b.t. meetinrichtingen met de status SMN (foutcode 039):
 - Reden technisch niet uitleesbaar
 - Datum melding technisch niet uitleesbaar
- Dit gaat plaatsvinden via een **synchrone API** die in het kader van TS055 wordt uitgewerkt in de Business Service Opvragen Meetinrichtinggegevens



KA. Deze BS zal uitgebreid moeten worden met de bovengenoemde gegevens.

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.

Er is geen sprake van een architectuurdispensatie.

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	Er zijn geen 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 sprake van privacy gevoelige gegevens. - De beschikbaarheid, integriteit en vertrouwelijkheid wordt gebord 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	Er zijn geen bijzonderheden ten aanzien van de uitwerking van dit specifieke Topic.
Doeltreffend	De dienstverlening bereikt de gestelde doelen en voldoet zo aan de verwachtingen van de ketenpartners.
1. Gebundeld 2. Toegankelijk 3. Begrijpelijk 4. Overzichtelijk	Er zijn geen bijzonderheden ten aanzien van de uitwerking van dit specifieke Topic.
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	Er zijn geen bijzonderheden ten aanzien van de uitwerking van dit specifieke Topic.

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	Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.
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	De in dit topic benoemde gegevens worden toegevoegd aan een bestaande Business Service.
NAP05	Bied de dienst proactief aan	Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.
NAP06	Hergebruik vóór kopen vóór maken	Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.
NAP07	Bouw diensten modulair op	Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.
NAP08	Standaardiseer waar mogelijk	Architectuur voldoet, geen bijzonderheden.
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	De in dit topic benoemde gegevens worden toegevoegd aan een bestaande Business Service.
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.

