

Architectuuradvies

TS041 Optimalisatie meetketen voor
kleine aansluitingen (kleinverbruik) (IC247A)

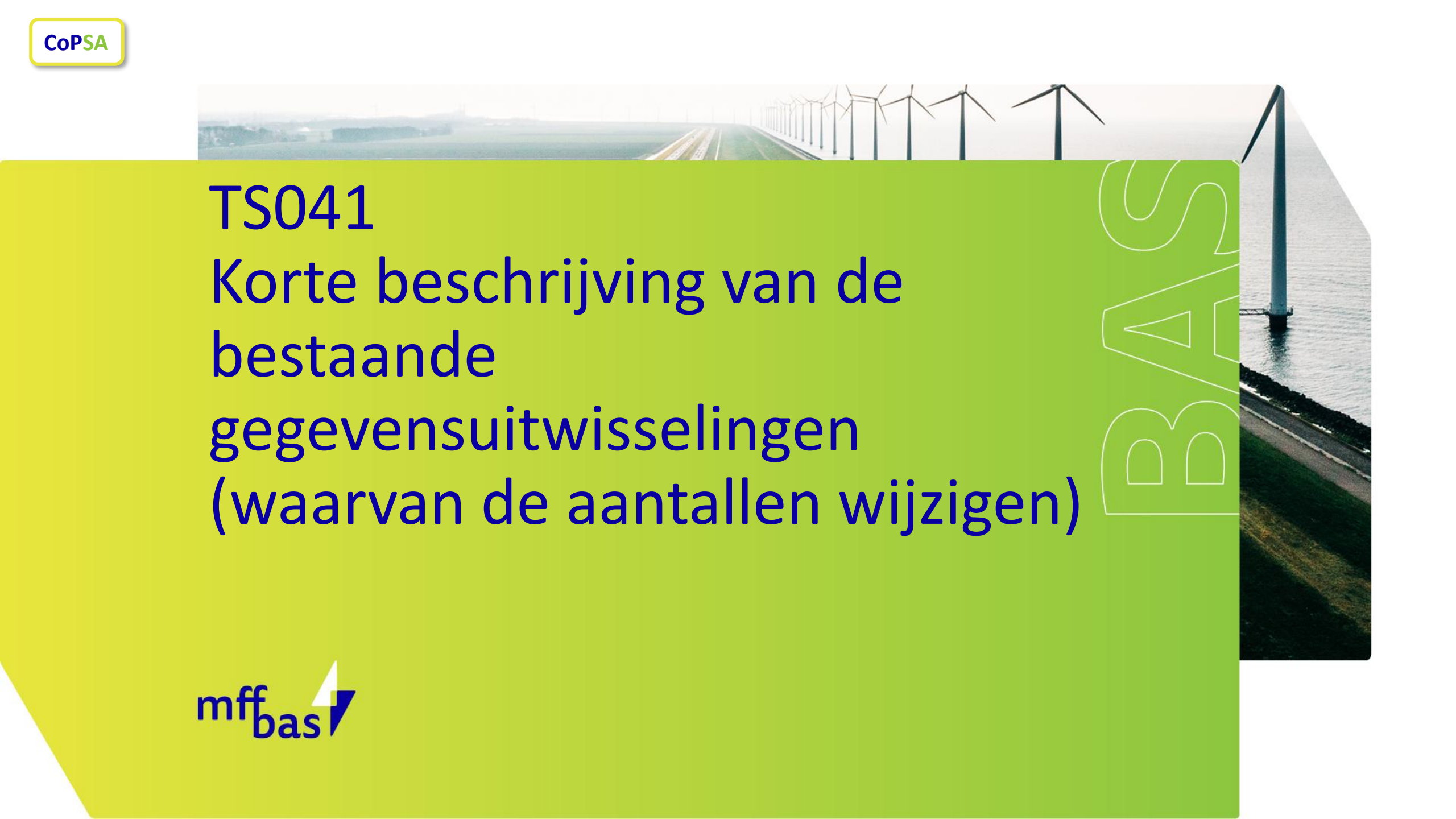
V1.0

Vastgesteld CoPSA meeting 12

15-05-2024

Inleiding

- Dit architectuuradvies is bedoeld voor de implementatie van het volgende topic:
 - TS041 Optimalisatie meetketen voor kleine aansluitingen (KV) (IC247A)
- Dit topic is onderdeel van het Programma Allocatie 2.0 Tranche 4
- De implementatie van dit topic is afhankelijk van de invoering van de Energiewet.
- Dit topic bevat feitelijk:
 - Een nieuw geoptimaliseerd proces (van vier naar één berichtenstroom) voor kleine aansluitingen met een op afstand uitleesbare meter waarbij meterstanden worden vastgesteld en volumes worden berekend door de RNB.
 - **Eén nieuwe gegevensuitwisselingen** voor:
 - Op verzoek van een marktdeelnemer vaststellen meterstanden en volumes.
 - Een viertal bestaande gegevensuitwisselingen waarvan de aantallen wijzigen:
 - Melding vastgestelde meterstand KV
 - Distributie stand en verbruik KV
 - Melding dispuut
 - Distributie stamgegevens a.g.v. de SJI/SJA/SJV update



TS041

Korte beschrijving van de
bestaande
gegevensuitwisselingen
(waarvan de aantallen wijzigen)

Kleine wijzigingen m.b.t. bestaande gegevensuitwisselingen

- TS041 beschrijft (kleine) wijzigingen in de afhandeling en/of aantallen van bestaande gegevensuitwisselingen
 - Melding vastgestelde meterstand KV
 - Distributie stand en verbruik KV
 - Melding dispuut
 - Distributie stamgegevens a.g.v. de SJI/SJA/SJV update

Architectuuradvies – TS041

Kleine wijzigingen m.b.t. gegevensuitwisselingen

Melding vastgestelde meterstand KV	▪ Aantallen zullen fors lager worden (niet meer mogelijk voor aansluitingen met een op afstand uitleesbare slimme meter). ▪ Aanpassing validatie RNB (afwijzing vastgestelde meterstanden m.b.t. aansluitingen met een op afstand uitleesbare slimme meter).
Distributie stand en verbruik KV	▪ Aantallen zullen hoger worden (door maandovergangsstanden).
Melding dispuut	▪ Aantallen zullen lager worden (niet meer mogelijk voor aansluitingen met een op afstand uitleesbare slimme meter).
Distributie stamgegevens a.g.v. de SJI/SJA/SJV update	▪ Aantallen zullen hoger worden (door maandovergangsstanden).

TS041

Korte beschrijving nieuwe
gegevensuitwisseling

Verzoeken vaststellen meterstand KA

Verzoeken vaststellen meterstand KA (1)

- Nieuw verzoek (bericht) van marktdeelnemer *t.b.v. de facturatie* naar RNB (DSB) om m.b.t. een kleine aansluiting met slimme meter een meterstand in de meetreeks op te nemen.
- Deze nieuwe meterstand moet leiden tot de berekening van een volume.
- De meterstand en het volume worden conform de bestaande gegevensuitwisseling gedistribueerd.

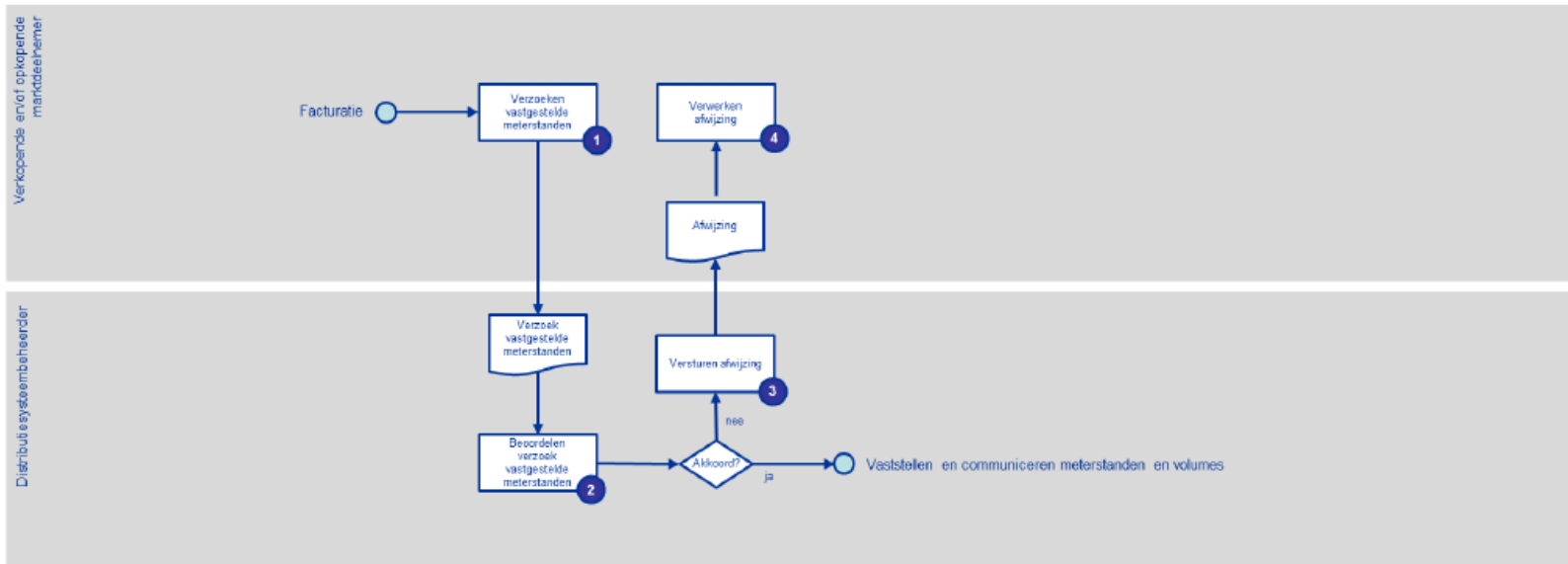
3.x Verzoeken vaststellen meterstand KA

Het proces *Verzoeken vaststellen meterstand* kan worden gebruikt door een verkopende en/of opkopende marktdeelnemer indien voor een allocatiepunt met een op afstand uitleesbare meter, vastgestelde meterstanden en volumes benodigd zijn voor de facturatie van de afnemer waarbij de periode niet samenvalt met een mutatieproces of met een maandovergang. In onderstaande procesplaat is te zien uit welke subprocessen het proces bestaat.



Verzoeken vaststellen meterstand KA (2)

4.x.2 Procesbeschrijving KA



1. De verkopende en/of opkopende marktdeelnemer verstuurt het verzoek vaststellen meterstand.
2. De distributiesysteembeheerder ontvangt het 'verzoek vaststellen meterstand' van een verkopende en/of opkopende marktdeelnemer en beoordeelt het verzoek op de volgende punten:
 - a. Is het verzoek volledig en syntactisch correct?
 - b. Is het allocatiepunt bekend in het aansluitingenregister van de betreffende distributiesysteembeheerder?
 - c. Is het verzoek ingediend voor een kleine aansluiting?
 - d. Is het allocatiepunt voorzien van een op afstand uitleesbare meter en mag deze worden uitgelezen?
 - e. Is de marktdeelnemer geregistreerd als actuele verkopende en/of opkopende marktdeelnemer op het allocatiepunt?
 - f. Is er geen sprake van een mutatieproces of maandovergang op de gewenste datum?
 - g. Is het aantal eerdere verzoeken voor vastgestelde meterstanden voor de betreffende maand kleiner dan twee?

Verzoeken vaststellen meterstand KA (3)

3. Indien één van de controles een negatief resultaat oplevert, wijst de distributiesysteembeheerder het 'verzoek vaststellen meterstand' af, en verstuurt de distributiesysteembeheerder een afwijlsbericht naar de verkopende en/of opkopende marktdeelnemer uiterlijk de werkdag na ontvangst van het 'verzoek vaststellen meterstand'.

De afwijsredenen die de distributiesysteembeheerder kan hebben zijn:

- a. Onvolledige melding of syntactische fout.
 - b. De aansluiting is onbekend in het aansluitingenregister van de distributiesysteembeheerder.
 - c. De aansluiting betreft geen kleine aansluiting.
 - d. Het allocatiepunt is niet voorzien van een meter die op afstand uitgelezen mag of kan worden.
 - e. De verkopende en/of opkopende marktdeelnemer is op de betreffende datum niet als actuele leverancier geregistreerd op het allocatiepunt.
 - f. Er is voor de betreffende datum sprake van een mutatieproces of maandovergang.
 - g. Het maximaal aantal verzoeken is overschreden.
4. De verkopende en/of opkopende marktdeelnemer verwerkt de afwijzing.

4.x.3 Termijnen KA

- a) Verzoeken dienen op de gewenste datum ingediend te worden.
- b) Indien de distributiesysteembeheerder het verzoek afwijst, wordt het afwijlsbericht uiterlijk één werkdag na het verzoek verstuurd.

4.x.4 Gegevensuitwisseling

Verzoek vaststellen meterstand

De verzoeken van verkopende en/of opkopende marktdeelnemers naar de distributiesysteembeheerder ten behoeve van vastgestelde meterstanden bevatten minimaal de volgende gegevens.

[Bij de uitwerking van de berichten kan ervoor gekozen worden om meer gegevens op te nemen in de berichten].

Gegeven	Opmerking/toelichting
Verkopende en/of opkopende marktdeelnemer	Unieke identificatie van de verkopende en/of opkopende marktdeelnemer die het verzoek verstuurt

Verzoeken vaststellen meterstand KA (4)



Gegeven	Opmerking/toelichting
Allocatiepunt	Unieke identifier van het allocatiepunt

Afwijzing

De afwijzing van de distributiesysteembeheerder aan de verkopende en/of opkopende marktdeelnemer bevat minimaal de volgende gegevens.
[Bij de uitwerking van de berichten kan ervoor gekozen worden om meer gegevens op te nemen in de berichten].

Gegeven	Opmerking/toelichting
Allocatiepunt	Unieke identifier van het allocatiepunt
Reden afwijzing	De reden van afwijzing van het verzoek: - Onvolledige melding of syntactische fout. - De aansluiting is onbekend in het aansluitingenregister van de distributiesysteembeheerder. - De aansluiting betreft geen kleine aansluiting. - Het allocatiepunt is niet voorzien van een op afstand uitleesbare meter. - De verkopende en/of opkopende marktdeelnemer is op de betreffende datum niet als actuele leverancier geregistreerd op het allocatiepunt. - Er is voor de gewenste datum sprake van een mutatieproces of maandovergang. - Het maximaal aantal verzoeken is bereikt.

Architectuuradvies

Op basis van de beslisboom integratiepatronen

Architectuuradvies – TS041

Algemeen

- Het architectuuradvies is onderverdeeld naar de verschillende gegevensuitwisselingen die geraakt worden door dit topic:
 - Use case “Verzoek vaststellen meterstand KA” (nieuw)
 - Use case “Melding vastgestelde meterstand KV” (bestaand)
 - Use case “Distributie stand en verbruik KV” (bestaand)
 - Use case “Melding dispuut” (bestaand)
 - Use case “Distributie stamgegevens a.g.v. de SJI/SJA/SJV update” (bestaand)
- Er lopen twee initiatieven die relevant zijn voor het architectuuradvies:
 - Als gevolg van de Visiedocument Event Driven Architecture moet het integratiepatroon “**messaging**” nader ingevuld worden in sectorverband alvorens tot implementatie overgegaan kan worden.
 - Het topic **TE011 Tijdsige modernisering informatie uitwisseling** wordt momenteel uitgewerkt. Dit topic moet een afspraken set bevatten om modernisering van berichtstromen door te voeren in de sector.

Architectuuradvies – TS041

Use case “Verzoek vaststellen meterstand KA”*

Integratiepatroon	API Synchron
Informatiemodel	CIM
Berichtformaat	JSON
Voordelen	+ Conform Visie EDA + Toekomstbestendig + API Richtlijnen zijn al beschikbaar + De validaties op het verzoek kunnen direct uitgevoerd worden, zodat de aanvrager direct antwoord heeft.
Nadelen	- N.v.t.
Aandachtspunten	✓ Volgens het topicdocument moet een afwijsbericht uiterlijk de volgende werkdag verstuurd worden (asynchroon zou dus ook mogen, maar synchroon is haalbaar)

* Dit betreft een nieuwe gegevensuitwisseling die i.h.k. TS041 geïmplementeerd gaat worden.

Architectuuradvies – TS041

Use case “Melding vastgestelde meterstand KV”*

- De **melding vastgestelde meterstand KV** (door LV bij RNB) zou vanuit het perspectief van de Visie op Event Driven Architecture API Strategie geïmplementeerd moeten worden via het **integratiepatroon "API"** en niet via "SOAP Webservices", zoals nu het geval is.
- Alhoewel hiervoor geen randvoorwaarden ingeregeld hoeven te worden, is ook hier het voorstel om de implementatie van API's via het topic TE011 te implementeren (ontkoppeld van de implementatie van TS041) tijdens een door sector bepaalde duale periode.

* Dit betreft een bestaande gegevensuitwisseling die functioneel niet wijzigt a.g.v. TS041, maar enkel nog toegepast mag worden met betrekking tot meters die niet op afstand uitleesbaar zijn.

Architectuuradvies – TS041

Use case “Distributie stand en verbruik KV”*

- De **distributie stand en verbruik KV** (door LV bij RNB) zou vanuit het perspectief van de Visie op Event Driven Architecture API Strategie geïmplementeerd moeten worden via het **integratiepatroon "messaging"** en niet via "SOAP Webservices", zoals nu het geval is. Maar gezien het feit dat dit integratiepatroon "messaging" nog niet is geïmplementeerd binnen MFFBAS en er nog veel randvoorwaarden ingeregeld moeten worden, is het advies om het integratiepatroon nu niet te wijzigen (blijft “SOAP Webservices”).
- Het invullen van de randvoorwaarden (technische uitgangspunten m.b.t. “messaging” en de afspraken set voor modernisering (TE011)) gaat de komende maanden plaatsvinden. Als deze zijn ingevuld, kunnen we als sector bepalen wanneer deze informatiestroom gemoderniseerd kan worden naar het integratiepatroon “messaging” tijdens een door sector bepaalde duale periode.

* Dit betreft een bestaande gegevensuitwisseling die functioneel niet wijzigt a.g.v. TS041, maar enkel nog toegepast mag worden met betrekking tot meters die niet op afstand uitleesbaar zijn.

Architectuuradvies – TS041

Use case “Melding dispuut”*

- De **melding dispuut** zou vanuit het perspectief van de Visie op Event Driven Architecture API Strategie geïmplementeerd moeten worden via het **integratiepatroon "API"** en niet via "SOAP Webservices", zoals nu het geval is.
- Alhoewel hiervoor geen randvoorwaarden ingeregeld hoeven te worden, is ook hier het voorstel om de implementatie van API's via het topic TE011 te implementeren (ontkoppeld van de implementatie van TS041) tijdens een door sector bepaalde duale periode..

* Dit betreft een bestaande gegevensuitwisseling die functioneel niet wijzigt a.g.v. TS041, maar enkel nog toegepast mag worden met betrekking tot meters die niet op afstand uitleesbaar zijn.

Architectuuradvies – TS041

Use case “Distributie stamgegevens a.g.v. de SJI/SJA/SJV update”*

- De **distributie stamgegevens a.g.v. de SJI/SJA/SJV** zou vanuit het perspectief van de Visie op Event Driven Architecture API Strategie geïmplementeerd moeten worden via het **integratiepatroon "messaging"** en niet via "SOAP Webservices", zoals nu het geval is. Maar gezien het feit dat dit integratiepatroon "messaging" nog niet is geïmplementeerd binnen MFFBAS en er nog veel randvoorwaarden ingeregeld moeten worden, is het advies om het integratiepatroon nu niet te wijzigen (blijft “SOAP Webservices”).
- Het invullen van de randvoorwaarden (technische uitgangspunten m.b.t. “messaging” en de afspraken set voor modernisering (TE011)) gaat de komende maanden plaatsvinden. Als deze zijn ingevuld, kunnen we als sector bepalen wanneer deze informatiestroom gemoderniseerd kan worden naar het integratiepatroon “messaging” tijdens een door sector bepaalde duale periode of dat er een aanvullende informatiestroom met enkel SJI/SJA/SJV geïmplementeerd gaat worden.

* Dit betreft een bestaande gegevensuitwisseling die functioneel niet wijzigt a.g.v. TS041, maar enkel nog toegepast mag worden met betrekking tot meters die niet op afstand uitleesbaar zijn.