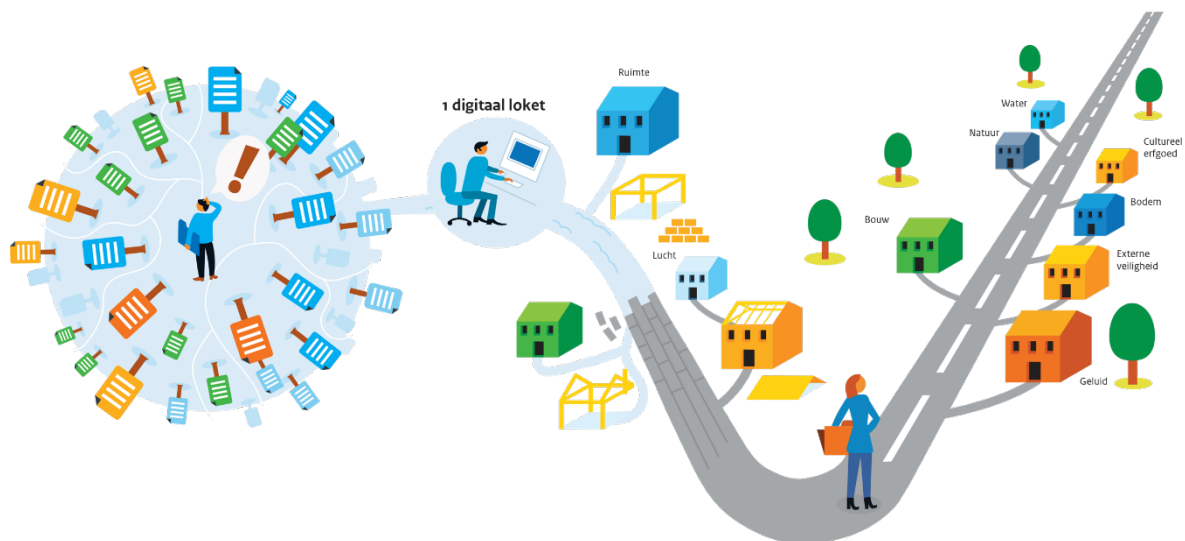


Deelprogramma Digitaal Stelsel Omgevingswet

Samenwerkfunctionaliteit

Veranderingen en nieuwe features in versie 5 van de SWF-API

Versie 1.2 (definitief) 18 februari 2025



Colofon

Titel	: Samenwerkfunctionaliteit Veranderingen en nieuwe features in versie 5 van de SWF-API
Versie	: 1.2 (definitief)
Datum	: 18 februari 2025
Opdrachtgever	: Programma Implementatie Omgevingswet
Opdrachtnemer	: Deelprogramma DSO
Auteur	: Nico Plat <i>Projectarchitect</i>
Contactpersoon	: Nico Claij <i>Product Owner</i> team Portalen, Samenwerkfunctionaliteit en Helpcentrum

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	3
1 Inleiding.....	4
2 Samenwerken aan Toezicht en handhaving.....	5
3 Nieuwe notificaties en notificatietypen.....	6
4 Toestanden van actieverzoeken.....	7
5 Ophalen van een (aanvulling) op een verzoek.....	12
6 Rollback bij problemen tijdens het ophalen van een verzoek.....	13
7 Toegankelijkheid actieverzoeken voor andere deelnemers.....	13
8 Documenten koppelen aan actieverzoeken.....	15
9 Samenwerking sluiten bij openstaande actieverzoeken.....	16
10 Nieuwe toestand voor samenwerkingen: “initialisatie”.....	16
11 Welke organisaties maken gebruik van de samenwerkfunctionaliteit?.....	17
12 Bewaartermijn verlengen.....	19
13 Filteren van endpoints.....	20
14 Paginering van endpoints.....	20
15 Beschrijving bij starten actieverzoek.....	20
16 “Vooroverleg” hernoemd naar “Conceptverzoek”.....	21
17 Compliance met de DSO API-strategie.....	21
Bronnen.....	23

1 Inleiding

Dit document beschrijft de verschillen tussen versie 4¹ en 5 van de DSO Samenwerkfunctionaliteit, d.w.z. de nieuw geïntroduceerde features en wijzigingen die zijn gerealiseerd in versie 5 van de SWF-API. Het document is een companion document voor de OpenAPI-specificatie (OAS) van v5 van de SWF-API. Deze specificatie kunt u [hier](#) vinden. Daar waar er (onverhoopt) verschillen zijn tussen de beschrijving in dit document en de OAS geldt: de OAS is leidend.

Scope

Het document richt zich alleen op de SWF-API. De SWF-GT: Samenwerkfunctionaliteit Gebruikerstoepassing, de webapplicatie die ook door het DSO wordt geleverd, is buiten scope.


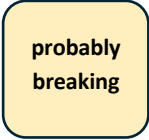

Doelgroep

De doelgroep van dit document bestaat uit:

- Leveranciers/ontwikkelaars van systemen die willen aansluiten op, en gebruik maken van, de SWF-API;
- Alle overige geïnteresseerden in de werking van de SWF-API.

Migratie van V4 naar V5

Met de migratie van V4 naar V5 moet u er rekening mee houden dat sommige nieuwe features “breaking” zijn, d.w.z. u kunt niet aansluiten op V5 van de API zonder ook zelf wijzigingen in uw software aan te brengen. Er zijn ook een aantal features die wellicht wijzigingen in uw software vereisen, maar of dat zo is hangt bijvoorbeeld af van hoe uw software is geïmplementeerd, bijvoorbeeld of u bepaalde validaties uitvoert of niet. Tenslotte zijn er een aantal features die, ongeacht of nu V4 of V5 gebruikt, geen problemen zullen geven in uw huidige implementatie, totdat u de betreffende features daadwerkelijk gaat gebruiken natuurlijk. We hebben elke feature een classificatie gegeven zoals weergegeven in de volgende tabel.

Impact	Betekenis
	Deze feature vereist wijzigingen in uw software. Voert u de benodigde wijzigingen niet door, dan “gaat uw software stuk” (breakt) als u V5 van de SWF-API gebruikt.
	Deze feature vereist mogelijk wijzigingen in uw software. Of dit wel of niet zo is hangt af van de interne opbouw van uw software. Ook features waarbij het gedrag van uw systeem gaat afwijken van normaal worden hieronder verstaan.
	Deze feature heeft geen impact op uw software totdat u deze feature gaat gebruiken. Dit kan bijvoorbeeld een nieuw endpoint zijn dat nog niet in V4 bestond, maar In het algemeen verstaan we ook nieuw geïntroduceerde attributen in een (bestaand) JSON-object als “non breaking”.

¹ Sommige van de beschreven features maken ook al, soms in een iets andere vorm, deel uit van latere minor versies van V4. Daar waar dit het geval is, is dit aangegeven.

Wat betreft migratie naar V5 met uw software bevelen wij het volgende aan:

1. Beoordeel eerst welke features in de categorie “probably breaking” zitten en bepaal of deze voor uw implementatie breaking zijn of niet. De features die volgens die beoordeling breaking zijn kunt u het beste direct meenemen in stap 2.
2. Realiseer voor uw implementatie de features die in de categorie “breaking” vallen als eerste. Waarschijnlijk moeten alle wijzigingen in deze categorie ook in dezelfde release van uw software worden gerealiseerd omdat er anders features in deze release zullen zitten die niet werken: immers deze features zijn “breaking”.
3. In de laatste stap kunt u op elk gewenst moment de betreffende features realiseren. Dit kan ook worden uitgesmeerd over meerdere releases van uw software.

Merk op dat versie 4 van de SWF-API en versie 5 van de SWF-API ook naast (en zelfs door) elkaar kunnen worden gebruikt, dus ook tijdens een migratie van V4 naar V5. Dit is echter niet iets wat we aanbevelen. En hoewel we versie 4 als “deprecated” beschouwen blijft deze nog geruime tijd bruikbaar, in ieder geval tot 1 juli 2025. Hierdoor wordt het voor u mogelijk om een ruime overgangstijd te hanteren voor de migratie van V4 naar V5. Het is ook mogelijk om samen te werken met een ketenpartner die nog “op versie 4” van de SWF-API zit, terwijl u zelf al V5 gebruikt.

breaking

2 Samenwerken aan Toezicht en handhaving

V5 van de SWF-API biedt ondersteuning voor samenwerking als onderdeel van het bedrijfsproces “Toezicht en handhaving” (vanaf nu voor het gemak T&H genoemd). De SWF heeft een generieke opzet, en daarom is het aantal wijzigingen en nieuwe functionaliteit dat nodig is voor T&H beperkt. Op dit moment bestaan de wijzigingen uit twee onderdelen.

Samenwerkdoel

De metadata bij een samenwerking bevat een attribuut

```
samenwerkDoel
```

Naast de al bestaande waarden `BEHANDELEN` (de default) en `CONCEPTVERZOEK` (zie ook paragraaf 15) is daar nu een derde waarde bijgekomen, die aangeeft dat het een samenwerking ter ondersteuning van T&H betreft:

```
TOEZICHT_EN_HANDHAVING
```

Deze waarde kan worden opgegeven bij het starten van een samenwerking (de default waarde is en blijft `BEHANDELEN`). Het is niet mogelijk deze waarde in een later stadium aan te passen.

Hierbij geldt:

- De velden `verzoeknummer`, `oloVerzoeknummer` en `bronVerzoek` moeten afwezig zijn (deze kunnen ook niet op een later tijdstip met een `PATCH` worden toegevoegd).
- De requestheader `X-Stam-Versie` moet afwezig zijn.

Aanpassen van de initiator

T&H-processen hebben soms een langdurig karakter. Om deze reden kan het ook zijn dat de

organisatie die de regie over de samenwerking voert wijzigt in de loop van de tijd. In zowel V4 als V5 van de SWF-API is het daarom nu mogelijk de initiator van een samenwerking te wijzigen. Dit gebeurt d.m.v. het endpoint

```
PUT /samenwerkingen/{samenwerkingId}/initiator/{organisatieId}
```

Waarbij `organisatieId` het OIN van de nieuwe initiator is. De nieuwe initiator hoeft nog geen deelnemer te zijn aan de betreffende samenwerking. De operatie kan alleen worden uitgevoerd door de (huidige) initiator van de samenwerking. Als de operatie succesvol is dan wordt

- er een notificatie van het type `INITIATOR_GEWIJZIGD` gestuurd naar de deelnemers van de samenwerking.
- de “oude” initiator wordt uit de samenwerking verwijderd. Diens gegevens blijven wél bewaard, dus als deze vervolgens weer aan de samenwerking als ketenpartner wordt toegevoegd dan zijn alle notificaties etc. nog beschikbaar.

Merk op dat de initiator ook kan worden gewijzigd voor samenwerkingen van het type `BEHANDELEN` of `CONCEPTVERZOEK`.

De functionaliteit met betrekking tot T&H is vooralsnog alleen op de pre-omgeving beschikbaar. De functionaliteit wordt op de productie-omgeving gereleased zodra de wettelijke kaders dit toestaan, naar verwachting op 1 juli 2025. Tot die tijd is de functionaliteit dus alleen beschikbaar om te oefenen op de pre-omgeving.

breaking

3 Nieuwe notificaties en notificatietypen

Versie 5 van de SWF-API genereert een aantal nieuw notificaties, met bijbehorende notificatietypes, die dus niet door V4 van de SWF-API worden gegenereerd. Deze nieuwe notificaties zijn benoemd in onderstaande tabel.

<i>Notificatietype</i>	<i>Beschrijving notificatie</i>
<code>SAMENWERKING_OPGEHAALD</code>	Geeft aan dat de samenwerking is opgehaald door een bepaalde ketenpartner, zodat de initiator weet dat deze ketenpartner kennis heeft genomen van het feit dat deze is uitgenodigd om deel te nemen aan de samenwerking. Onder “ophalen” verstaan we hier dat de betreffende ketenpartner de details (metadata) van de samenwerking heeft opgehaald.
<code>VERZOEK_OPHALEN_GESLAAGD</code>	Wordt verstuurd als het gelukt is een verzoek, of een aanvulling op een verzoek, op te halen door gebruik te maken van het endpoint beschreven in paragraaf 5 of tijdens het starten van een samenwerking.
<code>VERZOEK_OPHALEN_MISLUKT</code>	Wordt verstuurd als het ophalen van een verzoek is mislukt, hetzij door gebruik te maken van het genoemde endpoint in paragraaf 5, hetzij bij het starten van een samenwerking.
<code>BEWAARTERMIJN_VERLENGD</code>	Attendeert alle deelnemers van de samenwerking op het feit dat de einddatum van de samenwerking is verlegd door de initiator.

STATUS_ACTIEVERZOEK_GEWIJZIGD	Attendeert zender of ontvanger van een actieverzoek dat de toestand van een actieverzoek is gewijzigd. Voor details zie hoofdstuk 4.
INITIATOR_GEWIJZIGD	Attendeert alle deelnemers van de samenwerking, inclusief de nieuwe initiator, maar exclusief de oude initiator, op het feit dat de initiator van de samenwerking is gewijzigd (zie ook paragraaf 2).
NIEUW_BERICHT	<i>Gereserveerd voor toekomstig gebruik. Geïntroduceerd omdat als de benodigde functionaliteit wordt gerealiseerd waarvoor een notificatie van dit type nodig is, we een breaking change op dat moment voorkomen.</i>

Tabel 1: Nieuwe notificatietypen in SWF-API V5

De volgende notificatietypen zijn niet langer aanwezig in V5 (voor details zie hoofdstuk 4):

ACTIEVERZOEK_ONTVANGEN, ACTIEVERZOEK_GEREED_GEMELD en
ACTIEVERZOEK_INGETROKKEN.

breaking

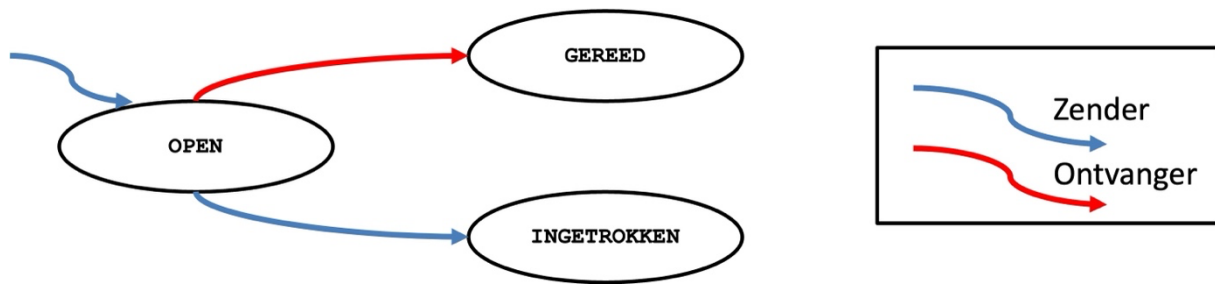
4 Toestanden van actieverzoeken

De manier waarop in de samenwerkfunctionaliteit “dingen aan elkaar worden gevraagd” is gebaseerd op het concept “actieverzoek”. Een deelnemer aan de samenwerking dient een actieverzoek in bij een andere deelnemer, die dan normaal gesproken de actie uitvoert, en meestal een product als resultaat van de actie oplevert aan de deelnemer die het actieverzoek indiende. In technische termen noemen we de deelnemer die het actieverzoek uitzet “zender” en de deelnemer die de actie uitvoert “ontvanger”. Bijvoorbeeld: het bevoegd gezag dat de samenwerking heeft gestart (initiator, zender) vraagt aan een veiligheidsregio die als ketenpartner aan de samenwerking is toegevoegd (ontvanger) om een brandveiligheidsadvies te geven omtrent een ingediend verzoek.

Een actieverzoek kan zich in verschillende toestanden bevinden. In V4 van de SWF-API zijn dit:

- **OPEN:** het actieverzoek is uitgezet bij de ontvanger door de zender. Impliciet wordt aangenomen dat de actie in behandeling is genomen door de ontvanger. Zo niet: dan wordt het actieverzoek, onder vermelding van redenen, gereed gemeld.
- **GEREED:** de uitvoering van het actieverzoek is afgerond, aangegeven door de ontvanger. Voorafgaand is geen beoordeling van het resultaat door de zender mogelijk.
- **INGETROKKEN:** het actieverzoek is ingetrokken door de zender.

Niet alle toestandsovergangen kunnen worden uitgevoerd door zowel zender als ontvanger. Dit is weergegeven in het volgende toestandsdiagram, waarbij ook expliciet wordt gemaakt welke toestand(en) vanuit welke toestand(en) kunnen worden bereikt.



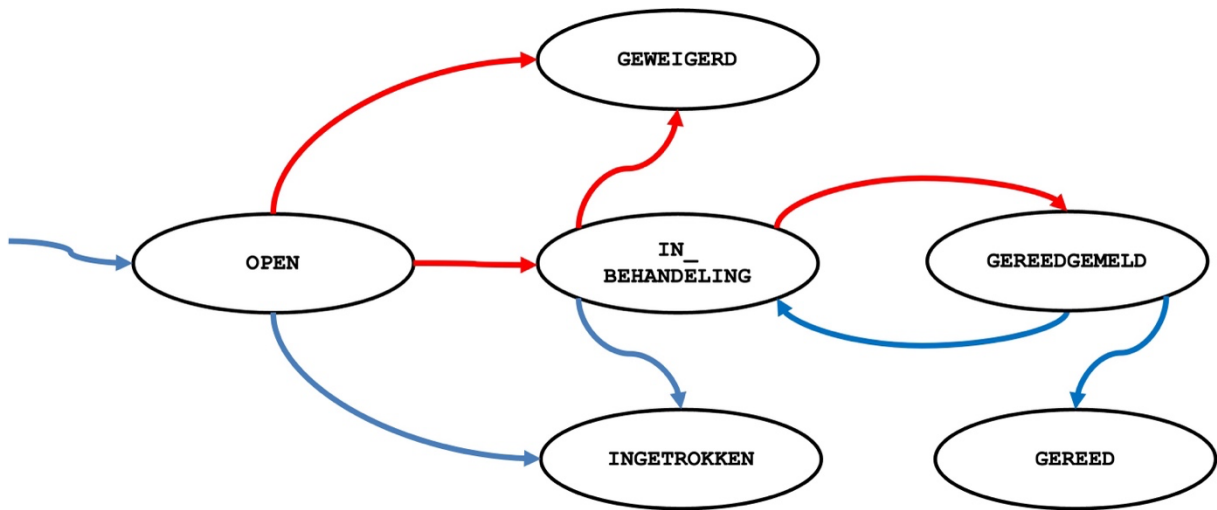
Figuur 1: Toestandsdiagram actieverzoeken (SWF-API v4)

Het model waarbij slechts drie toestanden worden onderkend is natuurlijk heel simpel, en in lijn met uitgangspunten van soberheid [SWF GAS] die golden (en grotendeels nog steeds gelden) bij het oorspronkelijke ontwerp van de samenwerkfunctionaliteit. In de praktijk bleek echter dat de eenvoud ook beperkingen kende. Zo was het bijvoorbeeld nadat een zender een actieverzoek had uitgezet onduidelijk of de ontvanger het actieverzoek had ontvangen en met de uitvoering ervan begonnen was. Ook was er geen toets op het eindresultaat door de zender mogelijk, omdat de ontvanger het actieverzoek gereed kon melden, waarna het actieverzoek automatisch werd afgesloten.

Om deze redenen is in SWF-API V5 het aantal toestanden waarin een actieverzoek zich kan bevinden uitgebreid. In V5 worden de volgende toestanden onderkend:

- **OPEN:** het actieverzoek is uitgezet bij de ontvanger door de zender.
- **IN_BEHANDELING:** het actieverzoek is geaccepteerd door de ontvanger en in behandeling genomen.
- **GEWEIGERD:** het actieverzoek is geweigerd door de ontvanger en (dus) niet in behandeling genomen.
- **GEREEDGEMELD:** de ontvanger geeft aan dat wat deze betreft de actie is afgerond.
- **GEREED:** de uitvoering van het actieverzoek is afgerond (accordering van het resultaat), aangegeven door de zender.
- **INGETROKKEN:** het actieverzoek is ingetrokken door de zender.

Het overeenkomstige toestandsdiagram is als volgt.



Figuur 2: Toestandsdiagram actieverzoeken (SWF-API v5)

Een belangrijk verschil tussen V4 en V5 is hier verder dat in V4 het de ontvanger is die het actieverzoek gereed verklaart, (overgang naar toestand `GEREED`), zonder nader overleg met de zender, terwijl dat in V5 de zender is. De ontvanger meldt het actieverzoek daar weliswaar gereed (overgang naar toestand `GEREEDGEMELD`), maar de overgang naar de toestand `GEREED` vindt pas plaats nadat de zender akkoord gaat met het resultaat van de actie.

De volgende toestandsovergangen zijn toegestaan:

Actor	Huidige toestand	Nieuwe toestand	Doel	Opmerking
Zender	OPEN	INGETROKKEN	Bevestiging dat het actieverzoek wordt uitgevoerd is nog niet gegeven door de ontvanger, maar zender wil het verzoek toch intrekken.	Eindtoestand
Zender	IN_BEHANDELING	INGETROKKEN	Het actieverzoek is inmiddels in behandeling maar zender wil het actieverzoek inmiddels intrekken.	Eindtoestand
Zender	GEREEDGEMELD	IN_BEHANDELING	Ontvanger heeft het actieverzoek gereed gemeld, echter zender is niet tevreden met het resultaat en vraagt aanvullingen/wijzigingen, daarom wordt het actieverzoek weer in de toestand "In behandeling" gebracht.	
Zender	GEREEDGEMELD	GEREED	Ontvanger heeft het actieverzoek gereed gemeld, en de zender is	Eindtoestand

			tevreden met het resultaat. Zender plaatst het actieverzoek daarom in de status "Gereed".	
Ontvanger	OPEN	GEWEIGERD	Ontvanger heeft kennisgenomen van het actieverzoek maar komt tot de conclusie dat uitvoering er van niet wenselijk of mogelijk is, en weigert daarom het verzoek.	Eindtoestand
Ontvanger	OPEN	IN_BEHANDELING	Ontvanger heeft kennisgenomen van het actieverzoek, en geeft aan dat de uitvoering ervan is gestart.	
Ontvanger	IN_BEHANDELING	GEWEIGERD	Ontvanger heeft het actieverzoek in behandeling genomen maar komt toch tot de conclusie dat verdere uitvoering niet mogelijk/wenselijk is, en zet daarom verdere uitwerking stop.	Eindtoestand
Ontvanger	IN_BEHANDELING	GEREEDGEMELD	Ontvanger heeft het actieverzoek uitgevoerd en meldt het gereed bij de zender.	

Tabel 2: Toegestane toestandsovergangen in SWF-API V5

Een toestandsovergang kan worden bewerkstelligd via het endpoint

```
PATCH /actieverzoeken/{actieverzoekId}
```

waarbij in de requestbody van de aanroep wordt aangegeven wat de nieuwe toestand is. Hierbij kan ook een toelichtende melding worden gevoegd, bijvoorbeeld:

```
{
  "melding": "Het gevraagde advies is toegevoegd aan het dossier",
  "status": "GEREEDGEMELD"
}
```

Een "toestandsovergang" van OPEN naar OPEN is overigens zowel in V4 als V5 mogelijk, echter weinig zinvol en daarom ook niet in de toestandsdiagrammen weergegeven. Als je zoiets zou willen doen om bijvoorbeeld alleen een aanvullende melding te willen doen richting zender of ontvanger, dan kan dat ook door simpelweg het veld `melding` te patchen. Let er daarbij wel op dat, als je dit bijvoorbeeld twee keer achter elkaar doet, de andere partij wellicht nog geen kennis heeft genomen van de vorige melding.

Als de toestandsovergang niet is toegestaan omdat de nieuwe toestand niet bereikbaar is vanuit de huidige, of niet is toegestaan op basis van de rol van de aanroeper (zender of ontvanger) dan wordt een foutresponse gegeven met HTTP-statuscode 403. Is een statusovergang in het algemeen niet toegestaan, bijvoorbeeld de overgang van een eindstatus naar een andere status, dan wordt een foutresponse gegeven met HTTP-statuscode 409.

Gemengd werken met SWF-API V4 en V5

Het kan voorkomen dat een actieverzoek betrekking heeft op een zender die nog V4 van de SWF-API gebruikt, terwijl de ontvanger al V5 van de SWF-API gebruikt. Of omgekeerd, natuurlijk. In zo'n situatie beeldt de SWF-API toestanden die betekenis hebben/bekend zijn in de context van de een, af op toestanden die betekenis hebben/bekend zijn de context van de ander. Intern werkt de SWF met "de werkelijkheid" van SWF-API v5, dus er wordt voor v4 gebruikers altijd afgebeeld vanuit de V5-wereld. De gebruikte mappings zijn weergegeven in onderstaande tabellen.

Methode	Toestand (V4)	Wordt afgebeeld op toestand (V5)
POST, GET	N.v.t. (er wordt geen status meegegeven)	N.v.t.
PATCH	OPEN	OPEN
PATCH	GEREED	GEREED
PATCH	INGETROKKEN	INGETROKKEN

Tabel 3: Afbeelding toestand van V4 naar V5

Methode	Toestand (V5)	Wordt afgebeeld op toestand (V4)
POST	N.v.t. (de POST geeft alleen een uuid terug)	N.v.t.
GET, PATCH	OPEN	OPEN
	IN_BEHANDELING	OPEN
GET, PATCH	GEWEIGERD	GEREED
GET, PATCH	INGETROKKEN	INGETROKKEN
GET, PATCH	GEREEDGEMELD	GEREED

Tabel 4: Afbeelding toestand van V5 naar V4

Het gemengd werken met V4- en V5-gebruikers brengt natuurlijk wat verrassende wendingen met zich mee. Typische interacties/use cases tussen V4-gebruikers en V5-gebruikers zijn als volgt.

1. *Zender op V4 en ontvanger op V5 (happy flow)*. De zender zet het actieverzoek uit (toestand wordt OPEN), ontvanger zet vervolgens toestand op IN_BEHANDELING. Zender leest dit als OPEN en wacht af. Ontvanger rondt actieverzoek af en zet de toestand op GEREEDGEMELD. Omdat in de beleving van de zender het de ontvanger is die het actieverzoek in de toestand GEREED zal brengen, past de SWF-software, zodra er een leesactie wordt uitgevoerd door een V4-zender én de actuele toestand GEREEDGEMELD is, de toestand aan in GEREED. Voor zowel zender als ontvanger is er een zinvolle eindtoestand bereikt.
2. *Zender op V5 en ontvanger op V4 (happy flow)*. De zender zet het actieverzoek uit (toestand wordt OPEN), ontvanger ziet dat. Ontvanger voert het actieverzoek uit en zet de toestand op GEREED. Dat is weliswaar wat onverwacht voor de zender (die denkt natuurlijk dat de zender zelf

alleen deze toestandsvergang kan bewerkstelligen), maar onoverkomelijk is het niet: voor beiden is een eindtoestand bereikt. Mocht het actieresultaat onbevredigend zijn voor de zender dan kan een nieuw actieverzoek worden uitgezet.

3. *Zender op V4 en ontvanger op V5 (ontvanger weigert verzoek).* De zender zet het actieverzoek uit (toestand wordt `OPEN`), ontvanger beoordeelt het verzoek en besluit uitvoering te weigeren. Ontvanger zet vervolgens toestand op `GEWEIGERD` (naar verwachting met een melding die de weigering motiveert. Zender leest dit (weliswaar) als `GEREED` en wederom is voor beiden een eindtoestand bereikt.

In SWF v5 is het aantal toestanden van actieverzoeken dus uitgebreid van drie (3) naar zes (6). In v4 van de SWF-API wordt er een notificatie verstuurd als er een toestandswijziging van een actieverzoek plaatsvindt. Dit gebeurt in V5 ook, maar er is wel een wijziging. De notificatietypen in SWF v4:

- `ACTIEVERZOEK_ONTVANGEN`
- `ACTIEVERZOEK_GEREED_GEMELD`
- `ACTIEVERZOEK_INGETROKKEN`

zijn niet langer aanwezig in v5. Ze zijn vervangen door een “algemener” notificatietype

`STATUS_ACTIEVERZOEK_GEWIJZIGD`

In het bijbehorende JSON-object wordt dan in het “properties” veld aangegeven wat de oude toestand was en wat de nieuwe toestand is, bijvoorbeeld

```
"properties": {
  "actieverzoekId": "ae8461e8-869e-465d-bbd4-dd74dab701b6",
  "actieverzoekTitel": "Adviesaanvraag bouwwerkzaamheden Berkendaal",
  "statusOud": "IN_BEHANDELING",
  "statusNieuw": "GEREEDGEMELD"
}
```

geeft aan dat de toestand van het betreffende actieverzoek van `IN_BEHANDELING` naar `GEREEDGEMELD` is gegaan. Een dergelijke notificatie wordt (alleen) naar de ontvanger verstuurd als de zender de toestandswijziging heeft bewerkstelligd, en andersom. In het voorbeeld gaat de notificatie dus naar de zender.

5 Ophalen van een (aanvulling) op een verzoek

Bij het starten van een samenwerking in V4 wordt een verzoek automatisch opgehaald uit de DSO-LV, tenzij er géén verzoeknummer wordt opgegeven. Nieuw in V5 is dat door het gebruik van de query-parameter

```
importeerVerzoek (mogelijke waarden true en false, default true)
```

kan worden aangegeven dat importeren *niet* gewenst is terwijl er wél een verzoeknummer wordt opgegeven. Omgekeerd, indien later een aan een samenwerking die nog geen verzoeknummer had

non
breaking

dit alsnog wordt toegevoegd middels de PATCH-operatie, kan deze query-parameter worden gebruikt om alsnog een import van het verzoek te forceren (de default waarde is dan `false`).

Daarnaast is zowel V4 als V5 van de SWF-API is een nieuw endpoint geïntroduceerd om een verzoek (opnieuw of apart) in het samenwerkdossier te plaatsen, inclusief alle bijbehorende bijlagen. Veelal zal dit een aanvulling op een oorspronkelijk verzoek betreffen. Dit endpoint is

```
PATCH /samenwerkingen/{samenwerkingId}/verzoek
```

Hierbij geldt:

- De bestanden “verzoek.xml” en “verzoek.pdf” die eventueel al in de samenwerking aanwezig zijn blijven behouden. De “nieuwe” bestanden “verzoek.xml” en “verzoek.pdf” worden toegevoegd aan het samenwerkdossier met dezelfde naam.
- Documenten die nieuw zijn in het verzoek (ze bestaan nog niet in de samenwerking) worden toegevoegd aan de samenwerking. Merk op dat als een document gewijzigd is bij een aanvulling dit ook als een “nieuw document” wordt aangemerkt. Een document kan zijn gewijzigd vanuit de optiek van een gebruiker, maar voor de SWF is dat simpelweg een nieuw document.
- Documenten die in de samenwerking staan maar niet aanwezig zijn in het verzoek blijven ongewijzigd in de samenwerking bestaan.

Alleen de initiator van de samenwerking kan deze actie uitvoeren.

Na afloop van deze actie wordt er een notificatie verstuurd. Dit kan zijn:

- Een notificatie van het type `VERZOEK_OPHALEN_GESLAAGD`. Wordt verstuurd naar alle deelnemers. Merk op dat er dus geen individuele notificatie wordt verstuurd per document dat bij het ophalen in het samenwerkdossier wordt geplaatst.
- Een notificatie van het type `VERZOEK_OPHALEN_MISLUKT`. Het ophalen van het verzoek/de aanvulling is om technische redenen mislukt. Deze notificatie wordt alleen naar de initiator verstuurd.

NB Het versturen van deze notificaties is wél breaking.

6 Rollback bij problemen tijdens het ophalen van een verzoek

non
breaking

Het kan zijn dat er tijdens het ophalen van een verzoek problemen ontstaan, bijvoorbeeld omdat er een bijlage niet kan worden gekopieerd vanuit de DSO-LV naar de samenwerking. In zo'n situatie wordt de hele operatie afgebroken, omdat die als transactioneel wordt beschouwd. De oorspronkelijke situatie wordt dan hersteld, dus ook de bijlagen die al waren gedownload worden weer verwijderd. Het opgegeven verzoeknummer blijft wel in de metadata van de samenwerking staan. Er wordt een notificatie van het type `VERZOEK_OPHALEN_MISLUKT` naar de initiator van de samenwerking verstuurd. NB. Het versturen van deze notificatie is wél breaking.

7 Toegankelijkheid actieverzoeken voor andere deelnemers

breaking

Tot nu toe waren actieverzoeken alleen in te zien door de zender en ontvanger van het betreffende actieverzoek. In V5 van de SWF-API is dit aangepast: alle actieverzoeken zijn nu toegankelijk voor alle deelnemers aan een samenwerking. Voor de SWF-API betekent dit het volgende.

Het endpoint

```
GET /actieverzoeken
```

is aangepast zodat *alle* actieverzoeken worden geretourneerd in alle samenwerkingen waar de aanroeper deelnemer is. Optioneel kan een `samenwerkingId` als queryparameter worden opgegeven om dit te beperken tot een specifieke samenwerking. Bijvoorbeeld:

```
GET /actieverzoeken?samenwerkingId=SAM-972
```

levert alle actieverzoeken in samenwerking met `samenwerkingId` gelijk aan SAM-972, van alle deelnemers, inclusief de actieverzoeken die zijn gereed zijn, of geweigerd of ingetrokken. Merk op dat het ook mogelijk was en blijft om te filteren op `soort` (inkomend of uitgaand), `status` (toestand van de samenwerking), en `creatieDatumTijd`.

Ook zijn er aan dit endpoint filtermogelijkheden toegevoegd zodat kan worden gefilterd op zender en/of ontvanger, bijvoorbeeld:

```
GET /actieverzoeken?zender=00000001821699180000&ontvanger=00000001821699180000
```

levert de actieverzoeken op waarbij `zender=00000001821699180000` en tegelijkertijd `ontvanger=00000001821699180000`.

```
GET /actieverzoeken?zender=00000001821699180000
```

levert de actieverzoeken op waarbij `zender=00000001821699180000`. Hierdoor blijft het voor een aanroeper bijvoorbeeld mogelijk alleen de eigen actieverzoeken op te vragen. Zowel de operatoren `=` als `[not]=` (`!=`) worden hierbij ondersteund (zie pagina 35 van [DSO-API] voor de exacte notatie in de URL).

Het endpoint

```
GET /actieverzoeken/{actieverzoekId}
```

is aangepast zodat alle deelnemers aan de samenwerking het mogen aanroepen, en niet alleen de zender of ontvanger.

Let op! De endpoints

```
GET /samenwerkingen/{samenwerkingId}/actieverzoeken/inkomend
```

en

```
GET /samenwerkingen/{samenwerkingId}/actieverzoeken/uitgaand
```

zijn niet langer zinvol gezien de nieuw ingebouwde filtermogelijkheden. Ze zijn om deze reden verwijderd uit V5 van de SWF-API (in V4 worden ze aangeduid als deprecated). Om bijvoorbeeld hetzelfde effect als "inkomend" te bereiken kan de volgende aanroep worden gedaan:

```
GET /actieverzoeken?ontvanger=<oinOntvanger>&samenwerkingId=<samenwerkingId>
```

Als u geen gebruik maakte van deze endpoints dan is de impact van de in deze paragraaf beschreven wijzigingen “non breaking” in plaats van “breaking”.

non
breaking

8 Documenten koppelen aan actieverzoeken

Strikt genomen ook al aanwezig in SWF-API V4, maar officieel wel onderdeel van de V5 release en ook bij weinigen bekend, is de mogelijkheid om documenten te koppelen aan een actieverzoek. Door dit te doen kun je aan de ontvanger van een actieverzoek duidelijk maken welke documenten relevant zijn voor de uitvoering van het actieverzoek. Omgekeerd kan de ontvanger het resultaat van de uitvoering van een actie, als dat in documentvorm beschikbaar is, koppelen aan het actieverzoek zodat het voor de zender op een eenvoudige manier toegankelijk is. Documenten kunnen ook weer worden losgekoppeld van het actieverzoek, ook al is het actieverzoek nog niet afgerond.

Voordat een document wordt gekoppeld met een actieverzoek moet het eerst deel uitmaken van de samenwerking. Pas als dat het geval is dan kan een document worden gekoppeld met het actieverzoek via het endpoint

```
POST /actieverzoeken/{actieverzoekId}/documenten
```

Het `documentId` van het toe te voegen document wordt dan meegegeven in de requestbody van de aanroep.

Voor het overschrijven van de complete lijst van gekoppelde documenten kan het endpoint

```
PUT /actieverzoeken/{actieverzoekId}/documenten
```

worden gebruikt, en voor het ontkoppelen van een document

```
DELETE /actieverzoeken/{actieverzoekId}/documenten/{documentId}
```

Om alle documenten in een keer te ontkoppelen kan ook `PUT` worden gebruikt, ditmaal met de payload

```
{"documenten": []}
```

Bij het opvragen van de details van een actieverzoek via

```
GET /actieverzoeken/{actieverzoekId}
```

wordt ook de lijst van de met het actieverzoek gekoppelde documenten geretourneerd.

Let op! Deze functionaliteit is wel beschikbaar in de SWF-API maar nog niet in de webapplicatie/samenwerkportaal van het DSO zelf. Als u dus documenten toevoegt via de SWF-API, en de ontvanger gebruikt geen eigen systeem maar wel de DSO-webapplicatie, dan zal u deze de documenten dus niet zien als zijne gekoppeld aan het actieverzoek. De ontvanger ziet de documenten wel in het samenwerk dossier staan, maar het is dus voor de ontvanger niet zichtbaar dat ze gekoppeld zijn aan een actieverzoek. De ontvanger kan vooralsnog ook niet zelf documenten toevoegen aan het actieverzoek.

non
breaking

9 Samenwerking sluiten bij openstaande actieverzoeken

Het is in latere minor versie van V4 en dus ook in V5 van de SWF-API niet langer mogelijk om een samenwerking te sluiten als er nog openstaande actieverzoeken zijn. Dit was eerder nog wel het geval. Als het toch wordt geprobeerd, dan wordt er een foutresponse gegeven met HTTP-statuscode 409.

probably
breaking

10 Nieuwe toestand voor samenwerkingen: “initialisatie”

In V5 van de SWF-API is er een nieuwe toestand (naast de al bestaande toestanden `OPEN` en `GESLOTEN`), te weten:

INITIALISATIE

Deze toestand krijgt de samenwerking in twee situaties:

1. direct na het starten van de samenwerking waarbij ook het verzoek wordt opgehaald, en
2. als (een aanvulling op) een verzoek wordt opgehaald door middel van het endpoint beschreven in paragraaf 5.

Deze toestand wordt dus *niet* bereikt als de samenwerking wordt gestart zonder verzoeknummer, en er dus geen verzoek wordt opgehaald op dat moment.

De toestand blijft behouden totdat het verzoek volledig werd opgehaald uit het DSO-LV. Als de samenwerking deze status heeft kun je er niet van uitgaan dat het samenwerkdossier compleet is, bijvoorbeeld dat alle onderdelen van het verzoek, inclusief de bijlagen, in het samenwerkdossier staan. Als je in zo'n situatie de documenten in de samenwerking opvraagt dan worden geen van de documenten die bij een verzoek horen geretourneerd; ze zijn wellicht al wel aanwezig in de samenwerking maar de volledige lijst wordt pas geretourneerd zodra het verzoek volledig is opgehaald. Overige documenten, inclusief bijlagen bij een eerder geïmporteerd verzoek, worden natuurlijk wel geretourneerd.

Als de samenwerking zich in de toestand `INITIALISATIE` bevindt dan kun je *niet*:

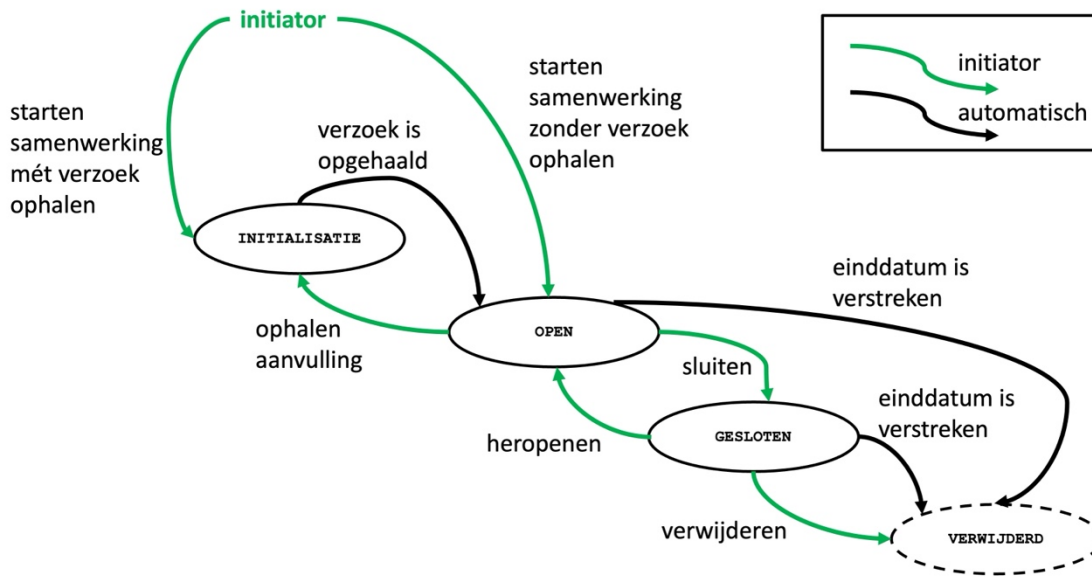
- Een verzoeknummer koppelen aan de samenwerking
- Het attribuut `bronVerzoek`, `oloVerzoeknummer`, of `verzoeknummer` wijzigen
- De samenwerking sluiten
- Het importeren van een aanvulling op een verzoek starten (zie paragraaf 5)

Je kunt *wel*:

- De metadata van de samenwerking wijzigen, met uitzondering van de velden `bronVerzoek`, `oloVerzoeknummer`, en `verzoeknummer`
- Ketenpartners toevoegen/verwijderen (alleen initiator)
- Documenten toevoegen/verwijderen (alle deelnemers)
- Actieverzoeken uitzetten, toestanden aanpassen, etc. (alle deelnemers)

Als de initialisatiefase is afgerond dan bereikt de samenwerking automatisch de toestand `OPEN`.

Het volgende toestandsdiagram is dus van toepassing voor samenwerkingen:



Figuur 3: Toestandsdiagram samenwerkingen (SWF-API v5)

De “toestand” VERWIJDERD bestaat in technische zin niet: als een samenwerking wordt verwijderd dan worden álle gegevens over de betreffende samenwerking uit de SWF verwijderd.

non
breaking

11 Welke organisaties maken gebruik van de samenwerkfunctionaliteit?

Een belangrijke verbetering die in de SWF-API V5 is doorgevoerd is de mogelijkheid om te bepalen óf en welke organisatie(s) gebruik maken van de samenwerkfunctionaliteit. Dit is mogelijk door gebruik te maken van het endpoint

GET /organisaties

Het endpoint faciliteert het ophalen van informatie over organisaties. Per gevonden organisatie wordt de volgende informatie geleverd:

- id: het OIN van de organisatie;
- naam: de naam van de organisatie zoals bekend in de COR of in het NHR;

- *laatstGezien*²: datum en tijd waarop de organisatie voor het laatste gebruik³ heeft gemaakt van de SWF. Als de organisatie nog nooit gebruik heeft gemaakt van de samenwerkfunctionaliteit dan heeft dit veld de waarde `null`.

Bijvoorbeeld:

```
{
  "id": "00000001821699180123",
  "laatstGezien": "2024-01-31T23:59:59.999+0100",
  "naam": "Gemeente Zwellven"
}
```

Het endpoint kan op de volgende manieren worden gebruikt.

Filteren

De aanroep

```
GET /organisaties?laatstGezien[not]=
```

levert een complete, gepagineerde lijst (default 10 resultaten) op van alle organisaties die de SWF gebruiken of gebruikt hebben. Het veld *laatstGezien* geeft dan bovendien precies aan wanneer dat is geweest. Deze informatie is handig als u een ketenpartner wilt uitnodigen. Als de ketenpartner niet in de lijst voor komt dan is het onwaarschijnlijk dat deze zonder meer kennis van de uitnodiging zal nemen. Idem als de beoogde ketenpartner wél in de lijst voorkomt maar dat was, zeg, meer dan een jaar geleden. In dergelijke gevallen is het aan te bevelen om op een andere manier contact te zoeken met de beoogde ketenpartner.

Zoeken

De aanroep

```
GET /organisaties?_find=<zoekstring>
```

levert een gepagineerde lijst (default 10 resultaten) op van alle organisaties waarvan de naam <zoekstring> bevat. Dit kan handig zijn als u bijvoorbeeld wel de naam van een beoogde ketenpartner kent, maar niet het bijbehorende OIN, wat weer nodig is om de ketenpartner voor een samenwerking te kunnen uitnodigen (bijvoorbeeld). Als een organisatie voor komt in de geleverde lijst dan hoeft dit nog niet te betekenen dat de betreffende organisatie ook al daadwerkelijk gebruik maakt van de SWF: daarvoor moet het veld *laatstGezien* niet de waarde `null` hebben.

Bijvoorbeeld

```
GET /organisaties?_find=weLLV
```

² Het veld *laatstGezien* kwam ook al voor in V4 van de API, waarin een subset van de hier beschreven services ook al kon worden gebruikt. Het betreffende veld heette daar *lastVisited*. Als u gebruik maakte van deze voorziening in V4, dan zijn de hier beschreven changes wél breaking.

³ Bij het vaststellen van de datum/tijd van het laatste bezoek wordt gekeken wanneer de betreffende organisatie voor het laatst de SWF API heeft aangeroepen, met een nauwkeurigheid van 15 minuten. Merk op dat er geen sprake is van een "officiële registratie" van organisaties (actief beheerd, etc.) door de SWF.

zal als resultaat

```
{
  "id": "00000001821699180123",
  "laatstGezien": "2024-01-31T23:59:59.999+0100",
  "naam": "Gemeente Zwellven"
}
```

retourneren (<zoekstring> is case-insensitive).

Een <zoekstring> mag geen wildcards ('*', '?', etc.) bevatten, echter de aanroep

```
GET /organisaties
```

is functioneel gezien hetzelfde als

```
GET /organisaties?_find=*
```

en zal als resultaat de complete (gepagineerde) lijst van organisaties retourneren waarvoor bij de samenwerkfunctionaliteit een OIN bekend is; dat zijn alle organisaties die onderdeel uitmaken van de COR⁴, aangevuld met alle (commerciële) organisaties die eerder van de samenwerkfunctionaliteit gebruik maakten en waarvan het OIN is afgeleid uit het KvK-nummer.

Informatie over een specifieke organisatie opvragen

De aanroep

```
GET /organisaties/<oin>
```

levert `id`, `naam`, en `laatstGezien` van de organisatie geïdentificeerd door <oin>. Als de organisatie niet voorkomt dan retourneert de service een foutresponse met HTTP-statuscode 404.

breaking

12 Bewaartermijn verlengen

Strikt genomen ook al aanwezig in SWF-API V4, maar officieel wel onderdeel van de V5 release en ook bij weinigen bekend, is de mogelijkheid om de einddatum van een samenwerking te verleggen naar de toekomst. Standaard kent een samenwerking een levensduur van een (1) jaar na de startdatum, maar het kan voorkomen dat dat niet voldoende is, en dan kan de einddatum worden aangepast. Er is geen beperking aan het aantal keren dat dit kan gebeuren. Het aanpassen van de einddatum gebeurt door het aanpassen van het attribuut

```
eindDatumTijd
```

met het endpoint

```
PATCH /samenwerkingen/{samenwerkingId}
```

Voor het kunnen wijzigen van de `eindDatumTijd` geldt:

- De samenwerking verloopt binnen 30 dagen.

⁴ Centrale OIN Raadpleegvoorziening, zie <https://www.logius.nl/domeinen/toegang/centrale-oin-raadpleegvoorziening>

- De opgegeven `eindDatumTijd` ligt na de huidige `eindDatumTijd`.
- De opgegeven `eindDatumTijd` ligt voor de huidige `eindDatumTijd + 365` dagen (ten opzichte van de “oude” einddatum).
- Het formaat van `eindDatumTijd` is conform [RFC3339], zie ook paragraaf 16.

Als de einddatum van de samenwerking succesvol is aangepast dan ontvangen de deelnemers aan de samenwerking een notificatie van het type `BEWAARTERMIJN_VERLENGD`.

13 Filteren van endpoints

non
breaking

In zowel V4 als V5 van de SWF-API kunnen nu filters op de volgende endpoints worden toegepast:

- `GET /notificaties` (filter op attribuut `eventDatumTijd`)
- `GET /samenwerkingen/{samenwerkingId}/notificaties` (filter op attribuut `eventDatumTijd`)
- `GET /samenwerkingen/{samenwerkingId}/documenten` (filter op attributen `creatieDatumTijd`, `aangemaaktDoor` en `aangemaaktDoorNaam`), en
- `GET /actieverzoeken` (zie paragraaf 7 voor alle filtermogelijkheden).
- `GET /organisaties` (filter op attribuut `laatstGezien` in V5, en `lastVisited` in V4).

Bij alle attributen kunnen de operatoren `[lte]` (`<=`), `[lt]` (`<`), `[=]` (`=`), `[gt]` (`>`), en `[gte]` (`>=`) worden gebruikt, m.u.v. de attributen `aangemaaktDoor` en `aangemaaktDoorNaam` waarvoor alleen de operatoren `[=]` en `[not]=` (`!=`) zijn toegestaan. Zie voor details over filtering paragraaf 2.2.5 van [DSO-API].

14 Paginering van endpoints

probably
breaking

In V5 van de SWF API wordt op de endpoints

- `GET /samenwerkingen/{samenwerkingId}/documenten`,
- `GET /notificaties`
- `GET /samenwerkingen/{samenwerkingId}/notificaties`
- `GET /organisaties`, en
- `GET /samenwerkingen`

paginering toegepast. Bij samenwerkingen was dat overigens ook al eerder het geval. Default is dat de endpoints 1000 notificaties per pagina teruggeven of 100 documenten per pagina. Zie voor details over paginering paragraaf 2.2.6 van [DSO-API]. NB. Het pagineren van samenwerkingen en actieverzoeken was al mogelijk in V4.

Deze feature is “probably breaking”. Doet u niets, dan gaat er niets stuk, alleen krijgt u dan bij de betreffende aanroep behorende default waarde aan document-overzichten en notificaties terug, en dat kan dus minder zijn dan dat er in werkelijkheid zijn.

15 Beschrijving bij starten actieverzoek

breaking

In V4 van de API werd het veld `bericht` gebruikt bij het aanmaken van een actieverzoek om het actieverzoek inhoudelijk te beschrijven, d.w.z. een omschrijving van het actieverzoek te geven. Omdat de naamgeving van dit veld erg leek op het `melding`, wat werd gebruikt om een toelichting te geven bij een statusovergang, is de naam van het veld `bericht` in V5 gewijzigd in `omschrijving`.

probably
breaking

16 “Vooroverleg” hernoemd naar “Conceptverzoek”

In de SWF-API heeft een samenwerking een metadata-element

```
samenwerkDoel
```

Voorheen was één van de mogelijke waarden:

```
VOOROVERLEG
```

Deze waarde is hernoemd naar:

```
CONCEPTVERZOEK
```

De gebruikte terminologie wordt daarmee in lijn gebracht met STAM-versies 4 en later.

breaking

17 Compliance met de DSO API-strategie

In V4 van de SWF-API zaten nog een paar afwijkingen met de DSO API-strategie [DSO-API] die in V5 zijn aangepast.

Notatie datum/tijd-velden

In V4 van de SWF-API waren datum/tijd velden als volgt gespecificeerd:

```
type: string
pattern: ^\d{4}-\d{2}-\d{2}T\d{2}:\d{2}:\d{2}\.\d{3}\+\d{4}${code}
```

Dit is echter niet in overeenstemming met hoe [RFC3339] de notatie van datum/tijd-velden voorschrijft. Het moet zijn:

```
type: string
format: date-time
```

en is derhalve in V5 van de SWF-API aangepast.

Contenttype van foutresponses

Volgens [DSO-API] moet de JSON-representatie van een fout om een aantal onderdelen bevatten om een ontwikkelaar, beheerder en eindgebruiker te helpen. Hierbij dient [RFC7807] te worden gevolgd. Dit gebeurde al wel in de SWF-API, alleen het contenttype van de foutresponse was niet correct. Dit moet zijn:

```
Content-Type: application/problem+json
```

In V5 van de SWF-API wordt dit correcte contenttype in de header van een foutresponse meegegeven.

Overige contenttypen

In veel gevallen bleken de gespecificeerde contenttypes van niet-foutresponses ook niet correct te zijn. Dit is nu in alle gevallen aangepast, zie voor details de OAS.

Opvragen OpenAPI-specificatie

De actuele OpenAPI-specificatie (OAS) van de SWF-API kan nu worden opgehaald via het root endpoint:

GET /

Conform eis API-B40 uit [DSO-API].

Bronnen

- [DSO-API] API-strategie. Versie 2.0. Vastgesteld 26-03-2020.
<https://iplo.nl/publish/library/219/dso - architectuur - api-strategie - 2 0 vastgesteld.pdf>
- [RFC3339] Date and Time on the Internet: Timestamps.
<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc3339>
- [RFC7807] Problem Details for HTTP APIs.
<https://tools.ietf.org/html/rfc7807>
- [SWF GAS] Globale Architectuur Schets Samenwerkingsfunctionaliteit. Versie 2.0. 9 januari 2020.
<https://iplo.nl/publish/library/219/dso - gas - samenwerkingfunctionaliteit 1.pdf>