

Conceptueel Informatiemodel Samenwerkfunctionaliteit

Geonovum Informatiemodel
Werkversie 06 september 2024



Laatste werkversie:

<https://geonovum.github.io/dso-cim-swf/>

Redacteur:

TPOD team ([Geonovum](#))

Auteur:

Nico Plat ([RWS CIV](#))

Doe mee:

[GitHub Geonovum/dso-cim-swf](#)

[Dien een melding in](#)

[Revisiehistorie](#)

[Pull requests](#)

Dit document is ook beschikbaar in dit niet-normatieve formaat: [pdf](#)



Dit document valt onder de volgende licentie:
[Creative Commons Attribution 4.0 International Public License](#)

Samenvatting

Binnen DSO worden verschillende informatiedomeinen onderkend: elk informatiedomein groepeer informatieobjecten met maximale samenhang en vormt logische bouwblokken voor de informatievoorziening van DSO. Dit document beschrijft het 'Conceptueel Informatiemodel Samenwerkfunctionaliteit' (CIM-SWF).

De belangrijkste componenten van het CIM-SWF zijn:

- Samenwerking. Hiermee worden de kenmerken bedoeld die een specifiek samenwerkingsproces karakteriseren. Een samenwerking heeft een begin en een einde.
- Deelnemer. Een samenwerking kent deelnemers, d.w.z. de actoren die samen het samenwerkingsproces uitvoeren.
- Actieverzoek. De interactie tussen deelnemers wordt vormgegeven middels de uitwisseling van actieverzoeken: de ene deelnemer aan een samenwerking vraagt een andere deelnemer "iets" te doen (bijvoorbeeld het uitbrengen van een advies).
- Document. Informatie die als input voor een samenwerking dient of ontstaat als resultante van een samenwerking is vastgelegd in de vorm van documenten.

Hoewel in de praktijk gericht op twee specifieke vormen van samenwerking (samenwerking aan de behandeling van een verzoek zoals bedoeld in de omgevingswet, of samenwerken aan toezicht en handhaving) heeft samenwerken (en daarmee ook het CIM-SWF) een generiek karakter.

CIM-SWF volgt de regels voor opstellen van een informatiemodel zoals vastgelegd in de MIM-standaard en wordt uitgedrukt in UML.

Status van dit document

Dit is een werkversie die op elk moment kan worden gewijzigd, verwijderd of vervangen door andere documenten. Het is geen stabiel document.

Inhoudsopgave

Samenvatting

Status van dit document

1. Voorwoord

2. Inleiding

3. Toepassingsgebied

4. Overzicht

4.1 Naam en Acroniemen

4.2 Informele beschrijving

4.3 Uitgangspunten van modellering

4.4 Symbolen en afkortingen

5. Gegevensdefinitie

5.1 Context - overzicht

5.2 CIM-SWF - overzicht

5.3 Objecttypen

5.3.1 Samenwerkresultaat

5.3.2 Initiator

5.3.3 Reactie

5.3.4 Samenwerking

5.3.5 Deelnemer

5.3.6 Actieverzoek

5.3.7 Ketenpartner

5.3.8 Attendering

5.4 Keuzen

5.4.1 Samenwerksubject

5.5 Enumeraties

5.6 Attriboot- en relatie-soort details

5.6.1 Objecttype details

5.6.1.1 Initiator

5.6.1.1.1 Relatiesoort details Initiator beheert

5.6.1.2 Reactie

5.6.1.2.1 Attribootsoort details Reactie inhoud

5.6.1.2.2 Relatiesoort details Reactie wordt gecompleteerd door

5.6.1.2.3 Relatiesoort details Reactie is opgesteld door

5.6.1.2.4 Relatiesoort details Reactie gaat over

5.6.1.3 Samenwerking

5.6.1.3.1 Attribootsoort details Samenwerking typering

5.6.1.3.2 Attribootsoort details Samenwerking samenwerkingId

5.6.1.3.3 Attribootsoort details Samenwerking status

5.6.1.3.4 Attribootsoort details Samenwerking titel

5.6.1.3.5 Attribootsoort details Samenwerking beschrijving

5.6.1.3.6 Attribootsoort details Samenwerking kenmerkSysteem

5.6.1.3.7 Attribootsoort details Samenwerking nummerBinnenSysteem

5.6.1.3.8 Relatiesoort details Samenwerking heeft betrekking op

5.6.1.3.9 Relatiesoort details Samenwerking genereert

5.6.1.3.10 Relatiesoort details Samenwerking levert

5.6.1.4 Deelnemer

5.6.1.4.1 Attribootsoort details Deelnemer privilege

5.6.1.4.2 Externe koppeling details Deelnemer vertegenwoordigt

5.6.1.4.3 Relatiesoort details Deelnemer initieert

5.6.1.4.4 Relatiesoort details Deelnemer neemt deel aan

5.6.1.5 Actieverzoek

5.6.1.5.1 Attribootsoort details Actieverzoek actieverzoekId

5.6.1.5.2 Attribootsoort details Actieverzoek status

5.6.1.5.3 Attribootsoort details Actieverzoek titel

5.6.1.5.4 Attribootsoort details Actieverzoek bericht

5.6.1.5.5	Attribuutsoort details Actieverzoek melding
5.6.1.5.6	Externe koppeling details Actieverzoek bestelt
5.6.1.5.7	Relatiesoort details Actieverzoek is gericht aan
5.6.1.5.8	Relatiesoort details Actieverzoek heeft betrekking op
5.6.1.6	Attendering
5.6.1.6.1	Relatiesoort details Attendering is gericht aan
5.6.2	Keuze
5.6.2.1	Keuze Samenwerksubject
5.6.2.1.1	Relatiesoort details Samenwerksubject omgevingsdocument
5.6.2.1.2	Relatiesoort details Samenwerksubject verzoek

6. Inhoud van waardelijsten

6.1	Enumeratie details Actieverzoekstatus
6.2	Enumeratie details Samenwerkingstype
6.3	Enumeratie details Privilege
6.4	Enumeratie details Samenwerkingstatus

7. Conformiteit

A. Referenties

A.1	Normatieve referenties
-----	------------------------

§ 1. Voorwoord

Dit document is tot stand gekomen als onderdeel van het DSO-programma. Het bevat de formele vastlegging en beschrijving van het Conceptuele Informatiemodel Samenwerkfunctionaliteit (SWF).

Dit conceptuele informatiemodel volgt de regels voor opstellen van een informatiemodel zoals vastgelegd in de MIM [[MIM](#)] standaard en wordt uitgedrukt in UML.

§ 2. Inleiding

In een stelsel van samenhangende voorzieningen, zoals het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO), is semantische interoperabiliteit essentieel om de verschillende stelselonderdelen in staat te stellen relevante informatie op een betekenisvolle manier met elkaar uit te wisselen. Voor de dienstverlening rondom de Omgevingswet moet altijd duidelijk zijn welke betekenis wordt toegekend aan woorden (begrippenkader) en wat de relatie is tussen begrippen, vanuit de inhoud van die begrippen (semantische relaties). Dit modelleren we in conceptuele informatiemodellen (CIM) die een relatief stabiel raamwerk voor het werken onder architectuur en de basis voor de implementatie biedt.

NOOT

Conceptuele informatiemodellen (CIMs) – Definitie volgens MIM [[MIM](#)] Een conceptueel informatiemodel beschrijft de modellering van de werkelijkheid binnen het beschouwde domein door middel van de beschrijving van welke informatie (data met betekenis en structuur) een rol speelt. Een conceptueel informatiemodel is hierbij onafhankelijk van het ontwerp van en de implementatie in systemen. Het geeft een zo getrouw mogelijke beschrijving van die werkelijkheid en is in natuurlijke taal geformuleerd.

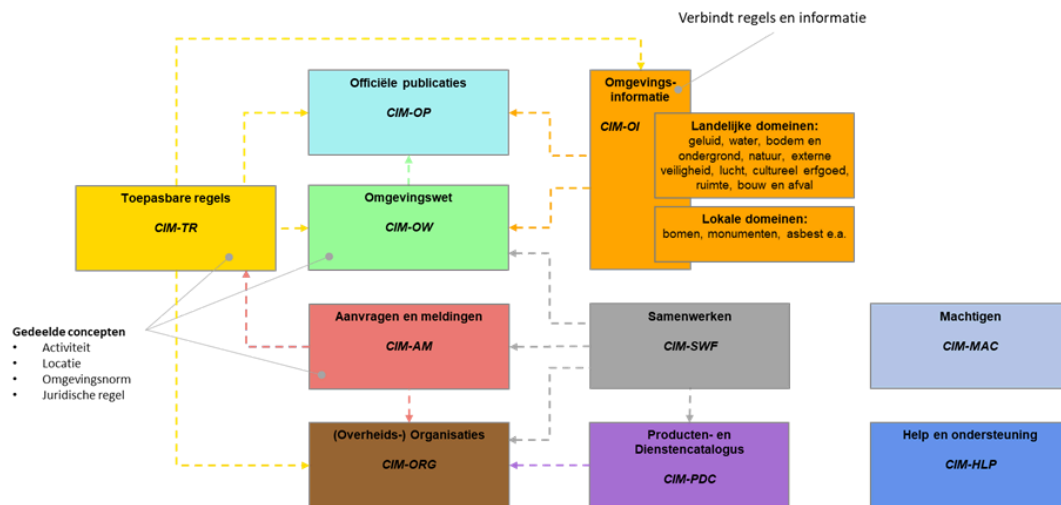
Een dergelijk model definieert het ‘wat’: welke ‘onderwerpen van gesprek’ (‘concepten’, ‘dingen’) worden onderscheiden in de beschouwde werkelijkheid. Wat betekenen zij, hoe verhouden ze zich tot elkaar en welke informatie is daarvan relevant. Deze informatie wordt gemodelleerd als informatieobjecten met eigenschappen/kenmerken, oftewel waarvoor data beschikbaar is (of zal zijn) en wordt ondergebracht in een informatiemodel. Dit informatiemodel dient als taal waarmee domeinexperts kunnen communiceren met informatieanalisten en verschaft een eenduidige interpretatie van die werkelijkheid ten behoeve van deze communicatie.

Met conceptueel wordt niet bedoeld abstract of hoog over, de beschrijvingen van de informatie die beschikbaar is zijn heel precies en concreet.

Een conceptueel informatiemodel wordt opgesteld voor gebruik door mensen, zodat ‘de business’ en de ICT-specialisten elkaar (gaan) begrijpen voor wat betreft de informatie die in het domein wordt geregistreerd en/of kan worden uitgewisseld.

Binnen DSO worden verschillende informatiedomeinen onderkend; elk informatiedomein groepeert informatieobjecten met maximale samenhang en vormt logische bouwblokken voor de informatievoorziening van DSO.

De informatiedomeinen zijn de basis voor de indeling van de informatiemodellen. Elk informatiedomein wordt op conceptueel niveau beschreven door een conceptueel informatiemodel (CIM) dat richting geeft aan de uitwerking van het informatiedomein en de samenhang met aanpalende domeinen borgt.



Figuur 1 Overzicht van alle Conceptuele Informatiemodellen in het DSO

De onderstaande conceptuele informatiemodellen zijn beschikbaar. De modellen zijn in verschillende stadia van ontwikkeling en de links kunnen zowel naar werk- als publicatieversies verwijzen.

- [CIM-AM](#): Conceptueel Informatiemodel Aanvragen en meldingen (werkversie).
- [CIM-HLP](#): Conceptueel Informatiemodel Help en ondersteuning (werkversie).
- [CIM-MAC](#) Conceptueel Informatiemodel Machtigen (werkversie).
- [CIM-OI](#): Conceptueel Informatiemodel Omgevingsinformatie (werkversie).
- [CIM-OP](#): Conceptueel Informatiemodel Officiële publicaties.
- [CIM-ORG](#): Conceptueel Informatiemodel (Overheids-)Organisaties (werkversie).
- [CIM-OW](#): Conceptueel Informatiemodel Omgevingswet (werkversie).
- [CIM-PDC](#): Conceptueel Informatiemodel Producten- en Dienstencatalogus (werkversie).
- [CIM-SWF](#): Conceptueel Informatiemodel Samenwerken (werkversie).
- [CIM-TR](#): Conceptueel Informatiemodel Toepasbare regels (werkversie).

Alhoewel elk conceptueel informatiemodel één informatiedomein afbeeldt, zijn er dwarsverbanden en afhankelijkheden tussen de verschillende domeinen. De conceptuele informatiemodellen worden derhalve in samenhang beheert en ontwikkelt, teneinde de semantische interoperabiliteit in en met het DSO te kunnen waarborgen.

§ 3. Toepassingsgebied

Het toepassingsgebied van CIM-SWF is de view van de DSO-LV op het domein "samenwerken" zoals dat in de context van het DSO wordt uitgevoerd. Hoewel generiek van opzet is de samenwerkfunctionaliteit tot nu toe gericht op "samenwerken aan behandelen" (van een verzoek). In de loop van 2024 zal hier "samenwerken aan toezicht en handhaving" worden toegevoegd. Het CIM-SWF bevat alle componenten die voor samenwerken relevant zijn.

Voor al deze componenten geldt dat alleen de DSO-LV view op deze componenten wordt gegeven. De informatiemodellen worden conform MIM [\[MIM\]](#) beschreven en zijn opgesteld in UML. Er is geen objectcatalogus opgenomen.

§ 4. Overzicht

§ 4.1 Naam en Acroniemen

CIM-SWF: Conceptueel Informatiemodel Samenwerkfunctionaliteit.

§ 4.2 Informele beschrijving

De samenwerkfunctionaliteit (SWF) maakt samenwerking tussen bestuursorganen onderling en tussen bestuursorganen en ketenpartners mogelijk, om zo de behandeling van een verzoek of het proces van toezicht en handhaving te ondersteunen en de doorlooptijd van deze twee typen van processen te verkorten. Ondanks de focus op behandelen van een verzoek en toezicht en handhaving is de SWF generiek van opzet, met als kernfunctionaliteit het uitwisselen van documenten en het uitzetten van actieverzoeken tussen de deelnemers aan de samenwerking onderling.

Tijdens het starten van een samenwerking wordt een samenwerkingsdossier (in het CIM noemen we dit simpelweg: samenwerking) met bijbehorende identificatie gecreëerd (het samenwerkingID) en wordt (optioneel, en alleen als het om het behandelen van een verzoek gaat) een bijbehorend 'verzoek' (vergunningsaanvraag) opgehaald uit het DSO-LV en in het samenwerkdossier geplaatst. Een samenwerking kan alleen door een overheidsorgaan worden gestart: de initiator van de samenwerking. Gegevens die te maken hebben met de samenwerking (metadata) kunnen worden toegevoegd, gewijzigd en ingezien (toevoegen en wijzigen alleen door de initiator, inzien door alle deelnemers)

Na het starten van een samenwerking kunnen ketenpartners worden uitgenodigd om deel te nemen aan de betreffende samenwerking. Bij de uitnodiging kan de ketenpartner een 'privilege' worden toegekend, te weten 'Volledige toegang' of 'Beperkte toegang'. Bij privilege 'Beperkte toegang' heeft de betreffende ketenpartner alleen toegang tot documenten die als 'Vertrouwelijk' zijn gemarkeerd. Alle documenten die onderdeel zijn van een samenwerking, zijn vertrouwelijk, maar deze documenten bevatten geen persoonsgegevens en ook geen bedrijfsgevoelige gegevens. Bij privilege 'Volledige toegang' heeft de betreffende ketenpartner daarnaast toegang tot documenten die als 'Strikt vertrouwelijk' zijn gemarkeerd. Dergelijke documenten bevatten mogelijk wél persoonsgegevens en/of bedrijfsgevoelige gegevens. Alleen de initiator kan ketenpartners uitnodigen. Ketenpartners kunnen ook weer worden verwijderd uit een samenwerking. Ook kunnen de privileges van een samenwerking worden aangepast.

Aan een samenwerking kunnen (Omgevings)documenten worden toegevoegd, waarbij het vertrouwelijkheidskenmerk ('Strikt vertrouwelijk' of 'Vertrouwelijk') van het document moet worden aangegeven. Deelnemers met privilege 'Volledige toegang' hebben toegang tot alle documenten in het samenwerkdossier, andere deelnemers alleen tot documenten met vertrouwelijkheidskenmerk 'Vertrouwelijk'. Documenten kunnen worden toegevoegd, gedownload, worden verwijderd, en de vertrouwelijkheidskenmerken kunnen worden aangepast.

Een samenwerking krijgt verder vorm doordat deelnemers elkaar actieverzoeken kunnen sturen, waarbij typisch om de levering van een product of dienst wordt gevraagd, bijvoorbeeld het uitbrengen van een advies. Zo'n product of dienst is (optioneel) geformaliseerd in de vorm van een productspecificatie in de PDC (Producten Diensten Catalogus). Elke deelnemer aan de samenwerking kan een actieverzoek uitzetten voor elke andere deelnemer. Een actieverzoek kan worden gereed gemeld (eventueel met toelichting) of weer worden ingetrokken (eventueel ook met toelichting).

Alle statuswijzigingen van entiteiten in het model, en alle andere events die tijdens een samenwerking optreden, worden via attenderingen (notificaties) gecommuniceerd aan de deelnemers.

§ 4.3 Uitgangspunten van modellering

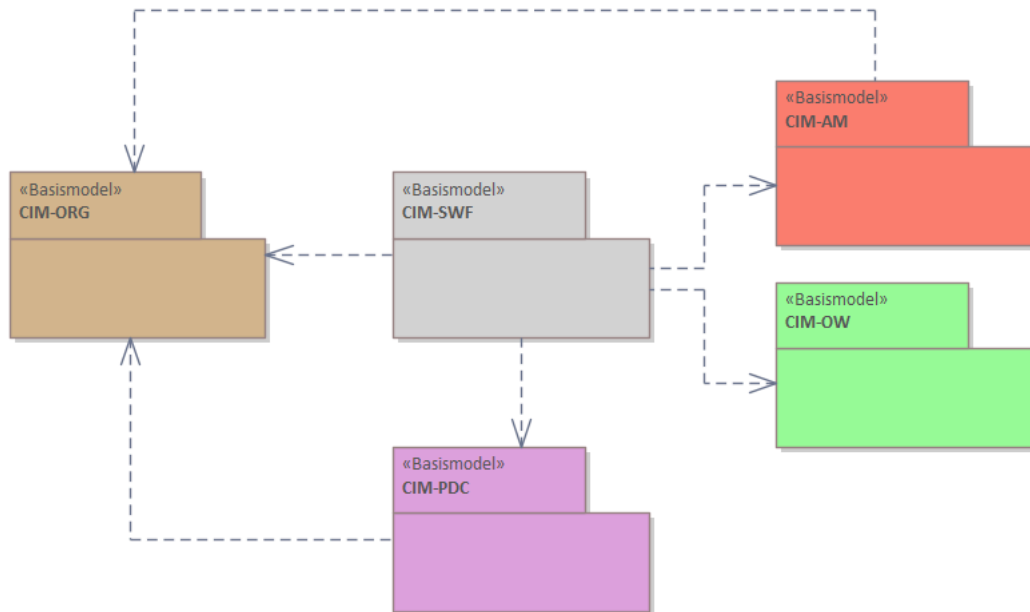
CIM-SWF is gemodelleerd conform het Metamodel Informatiemodellering [[MIM](#)] en is gebaseerd op het GAS samenwerkfunctionaliteit [[GASSW](#)]

§ 4.4 Symbolen en afkortingen

- **API** Application Programming Interface
- **DSO** Digitaal Stelsel Omgevingswet
- **DSO-LV** Digitaal Stelsel Omgevingswet - Landelijke Voorziening
- **MIM** Metamodel voor Informatiemodellen
- **OGAS** Overall Globale Architectuur Schets
- **UML** Universal Modeling Language

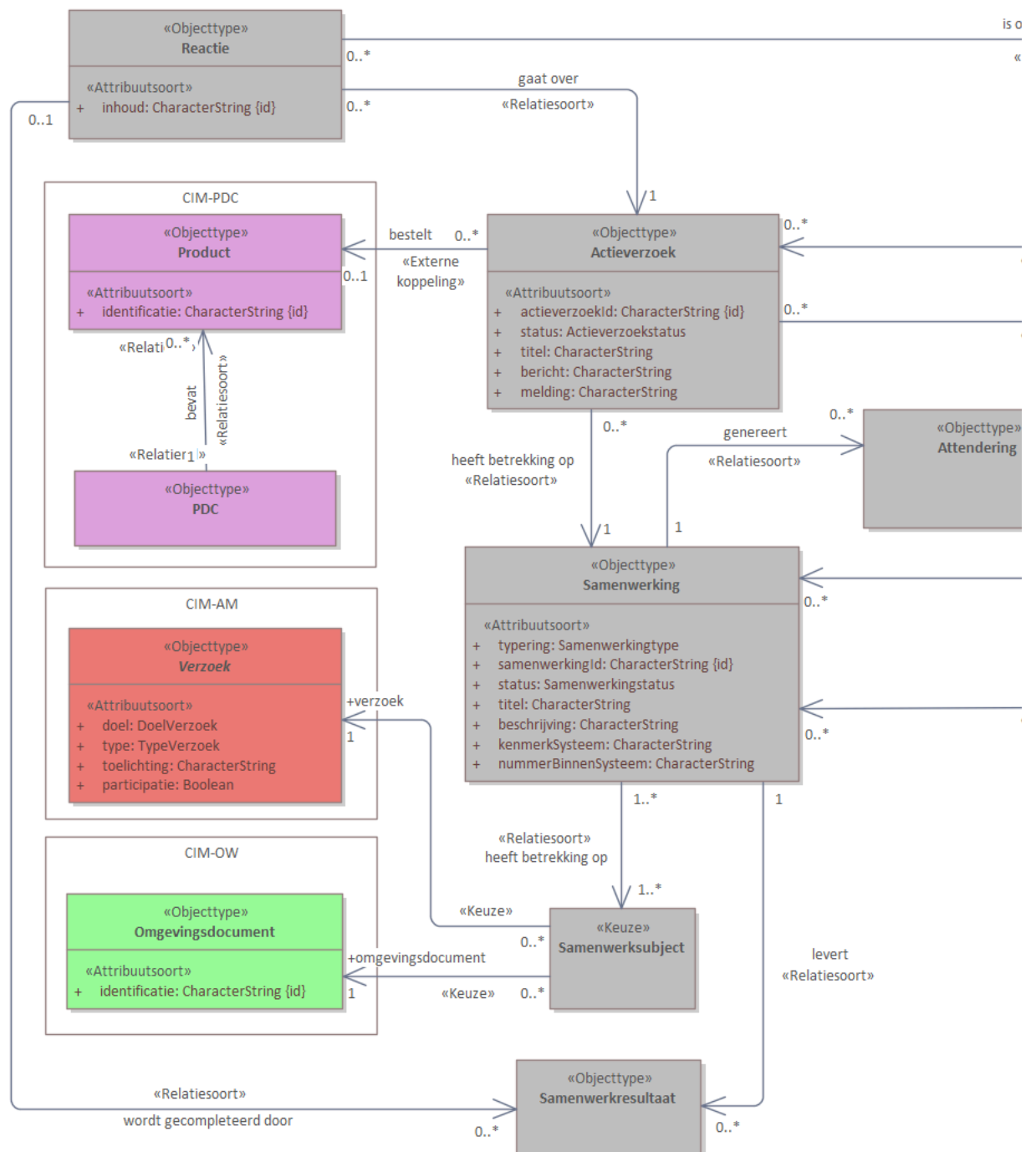
§ 5. Gegevensdefinitie

§ 5.1 Context - overzicht



Figuur 2 Context

§ 5.2 CIM-SWF - overzicht



Figuur 3 CIM-SWF

§ 5.3 Objecttypen

§ 5.3.1 Samenwerkresultaat

Naam	Samenwerkresultaat
------	--------------------

Definitie	Digitaal artefact dat ontstaat tijdens de samenwerking, of resulteert als uitkomst van een samenwerking, en dat wordt bewaard in het samenwerkdossier.
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht relaties

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Reactie [0 .. 1] wordt gecompleteerd door Samenwerkresultaat [0 .. *]	
Samenwerking [1] levert Samenwerkresultaat [0 .. *]	

§ 5.3.2 Initiator

Naam	Initiator
Definitie	De deelnemer die de samenwerking start. Dit is beperkt tot het bevoegd gezag of de behandeldienst dat een Verzoek heeft ontvangen vanuit het DSO.
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht relaties

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Initiator [1] beheert Samenwerking [0 .. *]	
Initiator is specialisatie van Deelnemer	Een deelnemer aan een samenwerking is óf de initiator van de samenwerking, óf een ketenpartner. Een deelnemer identificeert zich aan de hand van een OIN of KvK-nummer. Een deelnemer kent privileges die bepalen tot welke documenten hij/zij per samenwerking toegang heeft.

§ 5.3.3 Reactie

Naam	Reactie
Definitie	Uitwisseling van informatie tussen de zender van een actieverzoek en de ontvanger ervan (uitvoerder), gericht op verduidelijking van de uitvoering van het actieverzoek.
Unieke aanduiding	inhoud
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
---------------	-----------	---------	------

<u>inhoud</u>	<u>Character-String</u> 1
---------------	---------------------------

§ Overzicht relaties

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Reactie [0 .. 1] <u>wordt gecompleteerd door</u> <u>Samenwerkresultaat</u> [0 .. *]	
Reactie [0 .. *] <u>is opgesteld door</u> <u>Deelnemer</u> [1]	
Reactie [0 .. *] <u>gaat over</u> <u>Actieverzoek</u> [1]	

§ 5.3.4 Samenwerking

Naam	Samenwerking
Definitie	Informatie over, en behorend bij, het samenwerkingsproces dat door de initiator is gestart. Collectief noemen we dit ook wel het samenwerkdossier: een bij elkaar horende collectie van documenten op basis waarvan een samenwerking plaats vindt. Er is momenteel nog slechts sprake van een “fysieke opslag” van deze documenten, in de doorontwikkeling (suggestie) wordt ook gekeken naar “federatieve opslag” waarbij de documenten in de samenwerknmap zich fysiek in verschillende systemen bevinden.
Unieke aanduiding	samenwerkingId
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<u>typering</u>	geeft het soort samenwerking aan.	<u>Samenwerkingstype</u>	1
<u>samenwerkingId</u>	identificatie van de samenwerking.	<u>Character-String</u>	1
<u>status</u>	de toestand waarin de samenwerking zich bevindt.	<u>Samenwerkingstatus</u>	1
<u>titel</u>	De naam die aan de samenwerking wordt gegeven.	<u>Character-String</u>	1
<u>beschrijving</u>	Een beknopte omschrijving van de samenwerking waarmee direct duidelijk wordt gemaakt wat het beoogde doel en rationale van de samenwerking zijn.	<u>Character-String</u>	1
<u>kenmerkSysteem</u>	Identificatie van het extern systeem (bijvoorbeeld een zaak- of VTH-systeem) waarmee de initiator gebruik maakt van de samenwerking.	<u>Character-String</u>	1
<u>nummerBinnenSysteem</u>	Referentie binnen het extern systeem (bijvoorbeeld een zaak- of VTH-systeem) waarmee de initiator gebruik maakt	<u>Character-String</u>	1

van de samenwerking, bijvoorbeeld om zo de met de samenwerking corresponderende "zaak" te identificeren.

§ Overzicht relaties

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Samenwerking [1 .. *] <u>heeft betrekking op</u> <u>Samenwerksubject</u> [1 .. *]	
Samenwerking [1] <u>genereert</u> <u>Attendering</u> [0 .. *]	
Samenwerking [1] <u>levert</u> <u>Samenwerkresultaat</u> [0 .. *]	
<u>Initiator</u> [1] <u>beheert</u> Samenwerking [0 .. *]	
<u>Deelnemer</u> [1 .. *] <u>neemt deel aan</u> Samenwerking [0 .. *]	
<u>Actieverzoek</u> [0 .. *] <u>heeft betrekking op</u> Samenwerking [1]	

§ 5.3.5 Deelnemer

Naam	Deelnemer
Definitie	Een deelnemer aan een samenwerking is óf de initiator van de samenwerking, óf een ketenpartner. Een deelnemer identificeert zich aan de hand van een OIN of KvK-nummer. Een deelnemer kent privileges die bepalen tot welke documenten hij/zij per samenwerking toegang heeft.
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<u>privilege</u>	De rechten toegekend aan een deelnemer van de samenwerking v.w.b.t. toegang tot het samenwerkdossier	<u>Privilege</u>	1

§ Overzicht relaties

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Deelnemer [1 .. *] <u>vertegenwoordigt</u> <u>Organisatie</u> [0 .. 1]	
Deelnemer [1] <u>initieert</u> <u>Actieverzoek</u> [0 .. *]	
Deelnemer [1 .. *] <u>neemt deel aan</u> <u>Samenwerking</u> [0 .. *]	
<u>Reactie</u> [0 .. *] <u>is opgesteld door</u> Deelnemer [1]	
<u>Actieverzoek</u> [0 .. *] <u>is gericht aan</u> Deelnemer [1]	
<u>Attendering</u> [0 .. *] <u>is gericht aan</u> Deelnemer [0 .. *]	
Deelnemer is specialisatie van	

§ 5.3.6 Actieverzoek

Naam	Actieverzoek
Definitie	Verzoek dat een deelnemer aan de samenwerking richt aan een (1) andere deelnemer, veelal een adviesaanvraag. Een actieverzoek kan een productcode bevatten, dat refereert aan een te leveren product uit de PDC.
Unieke aanduiding	actieverzoekId
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<u>actieverzoekId</u>	Identificatie van het actieverzoek.	<u>Character-String</u>	1
<u>status</u>	De toestand waarin een actieverzoek zich bevindt.	<u>Actieverzoekstatus</u>	1
<u>titel</u>	De naam van het actieverzoek, bedoeld als bondige indicatie van wat het actieverzoek behelst.	<u>Character-String</u>	1
<u>bericht</u>	Omschrijving van het actieverzoek waarin duidelijk wordt gemaakt waar om verzocht wordt.	<u>Character-String</u>	1
<u>melding</u>	Bericht dat wordt meegegeven bij de statuswijziging van een actieverzoek.	<u>Character-String</u>	1

§ Overzicht relaties

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Actieverzoek [0 .. *] <u>bestelt</u> Product [0 .. 1]	
Actieverzoek [0 .. *] <u>is gericht aan</u> Deelnemer [1]	
Actieverzoek [0 .. *] <u>heeft betrekking op</u> Samenwerking [1]	
<u>Reactie</u> [0 .. *] <u>gaat over</u> Actieverzoek [1]	
<u>Deelnemer</u> [1] <u>initieert</u> Actieverzoek [0 .. *]	

§ 5.3.7 Ketenpartner

Naam	Ketenpartner
-------------	--------------

Definitie	Overige deelnemers, anders dan de initiator. Veelal overheidspartijen aangrenzend aan het werkgebied van de initiator of een andere bestuurslaag, veiligheidsregio's en andere diensten met specifieke specialismen of verantwoordelijkheden. Incidenteel zal een ook niet-overheidspartij aan een samenwerking deelnemen. De complete lijst met categorieën van ketenpartners staat vermeld in bijlage D van de PIA (Privacy Impact Assessment, zie https://iplo.nl/publish/pages/170320/privacy-impact-assessment-digitaal-stelsel-omgevingswet-2020-v1-0.pdf).
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht relaties

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Ketenpartner is specialisatie van Deelnemer	Een deelnemer aan een samenwerking is óf de initiator van de samenwerking, óf een ketenpartner. Een deelnemer identificeert zich aan de hand van een OIN of KvK-nummer. Een deelnemer kent privileges die bepalen tot welke documenten hij/zij per samenwerking toegang heeft.

§ 5.3.8 Attendering

Naam	Attendering
Definitie	Signaal verstuurd aan een of meerdere deelnemers aan de samenwerking waarmee ze worden geattendeerd op een gebeurtenis die de toestand van de samenwerking of de inhoud van het dossier is gewijzigd
Toelichting	Voorbeelden van attenderingen zijn dat er een actieverzoek voor hem/haar is uitgezet, dat de deelnemer is uitgenodigd om deel te nemen aan een samenwerking, dat er een document is toegevoegd aan het samenwerkingsdossier, etc.
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht relaties

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Attendering [0 .. *] is gericht aan Deelnemer [0 .. *]	
Samenwerking [1] genereert Attendering [0 .. *]	

§ 5.4 Keuzen

§ 5.4.1 Samenwerksubject

Naam	Samenwerksubject
Definitie	Het artefact waarop de samenwerking is gebaseerd. Bij samenwerken aan behandelen is dit een verzoek, bij samenwerken aan toezicht en handhaving is dat een

	omgevingsvergunning (omgevingsdocument).
--	--

§ 5.5 Enumeraties

<u>Actieverzoekstatus</u>	
<u>Samenwerkingtype</u>	
<u>Privilege</u>	
<u>Samenwerkingstatus</u>	

§ 5.6 Attribuut- en relatiesoort details

§ 5.6.1 Objecttype details

§ 5.6.1.1 Initiator

§ 5.6.1.1.1 RELATIESOORT DETAILS INITIATOR BEHEERT

Naam	beheert
Gerelateerd objecttype	<u>Samenwerking</u>
Kardinaliteit	0 .. *

§ 5.6.1.2 Reactie

§ 5.6.1.2.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS REACTIE INHOUD

Naam	inhoud
Formaat	<u>CharacterString</u>
Kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Ja

§ 5.6.1.2.2 RELATIESOORT DETAILS REACTIE WORDT GECOMPLETEERD DOOR

Naam	wordt gecompeteerd door
Gerelateerd objecttype	<u>Samenwerkresultaat</u>
Kardinaliteit	0 .. *

§ 5.6.1.2.3 RELATIESOORT DETAILS [REACTIE](#) IS OPGESTELD DOOR

Naam	is opgesteld door
Gerelateerd objecttype	Deelnemer
Kardinaliteit	1

§ 5.6.1.2.4 RELATIESOORT DETAILS [REACTIE](#) GAAT OVER

Naam	gaat over
Gerelateerd objecttype	Actieverzoek
Kardinaliteit	1

§ 5.6.1.3 Samenwerking

§ 5.6.1.3.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SAMENWERKING](#) TYPERING

Naam	typering
Definitie	geeft het soort samenwerking aan.
Formaat	Samenwerkingstype
Kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

§ 5.6.1.3.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SAMENWERKING](#) SAMENWERKINGID

Naam	samenwerkingId
Definitie	identificatie van de samenwerking.
Formaat	CharacterString
Kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Ja

§ 5.6.1.3.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SAMENWERKING](#) STATUS

Naam	status
------	--------

Definitie	de toestand waarin de samenwerking zich bevindt.
Formaat	<u>Samenwerkingstatus</u>
Kardinaliteit	1
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

§ 5.6.1.3.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS SAMENWERKING TITEL

Naam	titel
Definitie	De naam die aan de samenwerking wordt gegeven.
Formaat	<u>CharacterString</u>
Kardinaliteit	1
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

§ 5.6.1.3.5 ATTRIBUUTSOORT DETAILS SAMENWERKING BESCHRIJVING

Naam	beschrijving
Definitie	Een beknopte omschrijving van de samenwerking waarmee direct duidelijk wordt gemaakt wat het beoogde doel en rationale van de samenwerking zijn.
Formaat	<u>CharacterString</u>
Kardinaliteit	1
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

§ 5.6.1.3.6 ATTRIBUUTSOORT DETAILS SAMENWERKING KENMERKSYSTEEM

Naam	kenmerkSysteem
Definitie	Identificatie van het extern systeem (bijvoorbeeld een zaak- of VTH-systeem) waarmee de initiator gebruik maakt van de samenwerking.
Formaat	<u>CharacterString</u>
Kardinaliteit	1
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

§ 5.6.1.3.7 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SAMENWERKING](#) NUMMERBINNENSISTEEM

Naam	nummerBinnenSysteem
Definitie	Referentie binnen het extern systeem (bijvoorbeeld een zaak- of VTH-systeem) waarmee de initiator gebruik maakt van de samenwerking, bijvoorbeeld om zo de met de samenwerking corresponderende "zaak" te identificeren.
Formaat	CharacterString
Kardinaliteit	1
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

§ 5.6.1.3.8 RELATIESOORT DETAILS [SAMENWERKING](#) HEEFT BETREKKING OP

Naam	heeft betrekking op
Gerelateerd objecttype	Keuze uit Omgevingsdocument , Verzoek
Kardinaliteit	1 .. *

§ 5.6.1.3.9 RELATIESOORT DETAILS [SAMENWERKING](#) GENEREERT

Naam	genereert
Gerelateerd objecttype	Attendering
Kardinaliteit	0 .. *

§ 5.6.1.3.10 RELATIESOORT DETAILS [SAMENWERKING](#) LEVERT

Naam	levert
Gerelateerd objecttype	Samenwerkresultaat
Kardinaliteit	0 .. *

§ 5.6.1.4 Deelnemer

§ 5.6.1.4.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [DEELNEMER](#) PRIVILEGE

Naam	privilege
Definitie	De rechten toegekend aan een deelnemer van de samenwerking v.w.b.t. toegang tot het samenwerkdossier
Formaat	Privilege
Kardinaliteit	1

Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

§ 5.6.1.4.2 EXTERNE KOPPELING DETAILS DEELNEMER VERTEGENWOORDIGT

Naam	vertegenwoordigt
Gerelateerd objecttype	<u>Organisatie</u>

§ 5.6.1.4.3 RELATIESOORT DETAILS DEELNEMER INITIEERT

Naam	initieert
Gerelateerd objecttype	<u>Actieverzoek</u>
Kardinaliteit	0 .. *

§ 5.6.1.4.4 RELATIESOORT DETAILS DEELNEMER NEEMT DEEL AAN

Naam	neemt deel aan
Gerelateerd objecttype	<u>Samenwerking</u>
Kardinaliteit	0 .. *

§ 5.6.1.5 Actieverzoek

§ 5.6.1.5.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS ACTIEVERZOEK ACTIEVERZOEKID

Naam	actieverzoekId
Definitie	Identificatie van het actieverzoek.
Formaat	<u>CharacterString</u>
Kardinaliteit	1
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Ja

§ 5.6.1.5.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS ACTIEVERZOEK STATUS

Naam	status
Definitie	De toestand waarin een actieverzoek zich bevindt.

Formaat	<u>Actieverzoekstatus</u>
Kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

§ 5.6.1.5.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS ACTIEVERZOEK TITEL

Naam	titel
Definitie	De naam van het actieverzoek, bedoeld als bondige indicatie van wat het actieverzoek behelst.
Formaat	<u>CharacterString</u>
Kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

§ 5.6.1.5.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS ACTIEVERZOEK BERICHT

Naam	bericht
Definitie	Omschrijving van het actieverzoek waarin duidelijk wordt gemaakt waar om verzocht wordt.
Formaat	<u>CharacterString</u>
Kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

§ 5.6.1.5.5 ATTRIBUUTSOORT DETAILS ACTIEVERZOEK MELDING

Naam	melding
Definitie	Bericht dat wordt meegegeven bij de statuswijziging van een actieverzoek.
Formaat	<u>CharacterString</u>
Kardinaliteit	1
Indicatie classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

§ 5.6.1.5.6 EXTERNE KOPPELING DETAILS [ACTIEVERZOEK](#) BESTELT

Naam	bestelt
Gerelateerd objecttype	Product

§ 5.6.1.5.7 RELATIESOORT DETAILS [ACTIEVERZOEK](#) IS GERICHT AAN

Naam	is gericht aan
Gerelateerd objecttype	Deelnemer
Kardinaliteit	1

§ 5.6.1.5.8 RELATIESOORT DETAILS [ACTIEVERZOEK](#) HEEFT BETREKKING OP

Naam	heeft betrekking op
Gerelateerd objecttype	Samenwerking
Kardinaliteit	1

§ 5.6.1.6 Attendering

§ 5.6.1.6.1 RELATIESOORT DETAILS [ATTENDERING](#) IS GERICHT AAN

Naam	is gericht aan
Gerelateerd objecttype	Deelnemer
Kardinaliteit	0 .. *

§ 5.6.2 Keuze

§ 5.6.2.1 Keuze Samenwerksubject

§ 5.6.2.1.1 RELATIESOORT DETAILS [SAMENWERKSUBJECT](#) OMGEVINGSDOCUMENT

Naam	omgevingsdocument
Gerelateerd objecttype	Omgevingsdocument
Kardinaliteit	1

Naam	verzoek
Gerelateerd objecttype	Verzoek
Kardinaliteit	1

§ 6. Inhoud van waardelijsten

§ 6.1 Enumeratie details Actieverzoekstatus

Waarde	Omschrijving
Gereed	Het actieverzoek is afgerond. Het resultaat is geaccepteerd door de opdrachtgevende deelnemer.
Ingetrokken	Het actieverzoek is niet langer relevant en daarom ingetrokken door de opdrachtgevende deelnemer.
Open	Het actieverzoek is nieuw en verstuurd naar de opdrachtnemende deelnemer. Deze heeft nog niet tot afhandeling ervan overgegaan.
In behandeling	Het actieverzoek is geaccepteerd door de opdrachtnemende deelnemer en is bezig met de afhandeling ervan.
Geweigerd	Het actieverzoek is ontvangen door de opdrachtnemende deelnemer maar deze heeft aangegeven het actieverzoek niet te kunnen of niet te willen afhandelen.
Gereedgemeld	De opdrachtnemende deelnemer heeft het actieverzoek gereedgemeld bij de opdrachtgevende deelnemer maar deze heeft het resultaat ervan (nog) niet te hebben geaccepteerd.

§ 6.2 Enumeratie details Samenwerkingtype

Waarde	Omschrijving
samenwerken aan behandelen	De samenwerking is onderdeel van het proces "behandelen van een verzoek" door bevoegd gezag of behandeldienst, en kent alleen die kenmerken die relevant zijn voor dat proces.
samenwerken aan toezicht en handhaving	De samenwerking is onderdeel van het proces "toezicht en handhaving" en kent alleen die kenmerken die relevant zijn voor dat proces.

§ 6.3 Enumeratie details Privilege

Waarde	Omschrijving
--------	--------------

Beperkte toegang	De betreffende deelnemer heeft alleen toegang tot documenten met het kenmerk "vertrouwelijk".
Volledige toegang	De betreffende deelnemer heeft zowel toegang tot documenten met het kenmerk "vertrouwelijk" als documenten met het kenmerk "strikt vertrouwelijk".

§ 6.4 Enumeratie details Samenwerkingstatus

Waarde	Omschrijving
Gesloten	De samenwerking is gesloten, maar alle artefacten zijn nog steeds beschikbaar. Het is niet langer mogelijk om documenten toe te voegen, ketenpartners uit te nodigen, of actieverzoeken uit te zetten.
Open	De samenwerking is open. Alle functionaliteit die nodig is om te kunnen samenwerken is beschikbaar.
Initialisatie	De samenwerking is in de opstartfase. Alle functionaliteit is beschikbaar, maar het bijvoorbeeld zo zijn dat een verzoek dat aan een samenwerking ten grondslag ligt zich nog niet volledig in het samenwerkdossier bevindt.
Verwijderd	De samenwerking is verwijderd.

§ 7. Conformiteit

Naast onderdelen die als niet normatief gemarkeerd zijn, zijn ook alle diagrammen, voorbeelden, en noten in dit document niet normatief. Verder is alles in dit document normatief.

§ A. Referenties

§ A.1 Normatieve referenties

[GASSW]

Globale Architectuurschets Samenwerkfunctionaliteit. Bas Crompvoets; Nico Plat; Silvion Moesan. Geonovum. 2020-01-09. Versie 2.0 (definitief). URL: https://iplo.nl/publish/library/219/dso_-_gas_-_samenwerkingsfunctionaliteit.pdf

[MIM]

MIM - Metamodel Informatie Modelling. Deelprogramma DSO. 2022-02-17. Definitief. URL: <https://docs.geostandaarden.nl/mim/def-st-mim-20220217/>