

Conceptueel Informatiemodel Samenwerkfunctionaliteit

Geonovum Informatiemodel
Werkversie 21 mei 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	Normatieve referenties
4.4	Termen en definities
4.5	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	Attribuut- 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	Attribuutsoort 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	Attribuutsoort details Samenwerking typering
5.6.1.3.2	Attribuutsoort details Samenwerking samenwerkingId
5.6.1.3.3	Attribuutsoort details Samenwerking status
5.6.1.3.4	Attribuutsoort details Samenwerking titel
5.6.1.3.5	Attribuutsoort details Samenwerking beschrijving
5.6.1.3.6	Attribuutsoort details Samenwerking kenmerkSysteem
5.6.1.3.7	Attribuutsoort 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	Attribuutsoort 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	Attribuutsoort details Actieverzoek actieverzoekId
5.6.1.5.2	Attribuutsoort details Actieverzoek status
5.6.1.5.3	Attribuutsoort details Actieverzoek titel
5.6.1.5.4	Attribuutsoort 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	Attribuutsoort details Attendering type

5.6.1.6.2	Relatiesoort details Attendering is gericht aan
5.6.2	Keuze
5.6.2.1	Keuze Samenwerksubject
5.6.2.1.1	Relatiesoort details Samenwerksubject ---
5.6.2.1.2	Relatiesoort details Samenwerksubject ---

6. Inhoud van waardenlijsten

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

7. Conformiteit

8. Lijst met figuren

A. Index

A.1	Begrippen gedefinieerd door deze specificatie
A.2	Begrippen gedefinieerd door verwijzing

B. Referenties

B.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.

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.

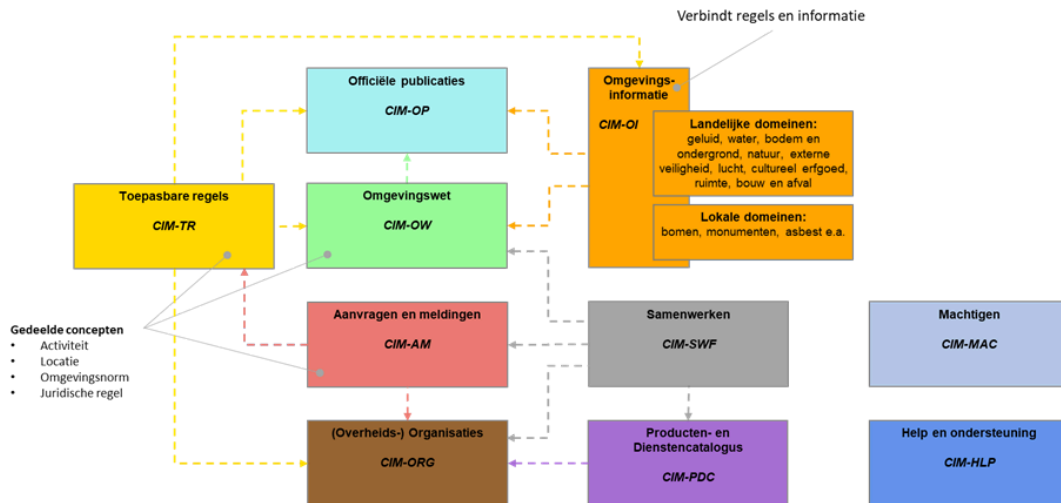
Een dergelijk model definieert het ‘wat’: welke ‘onderwerpen van gesprek’ (‘concepten’, ‘dingen’) worden onderscheiden in de beschouwde werkelijkheid. Wat betekenen zij, hoe verhouden ze zich tot elkaar en welke informatie is daarvan relevant. Deze informatie wordt gemodelleerd als informatieobjecten 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 groepeer 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 ontwikkel- als publicatieversies verwijzen.

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

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 binnen de context van DSO-LV.

§ 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 de deze twee typen van processen te verkorten. Ondanks de focus op bahendelen 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 behandelene 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.

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 Normatieve referenties

CIM-SWF verwijst normatief naar de volgende standaard:

- MIM - Metamodel Informatiemodellering MIM [MIM].

§ 4.4 Termen en definities

TODO

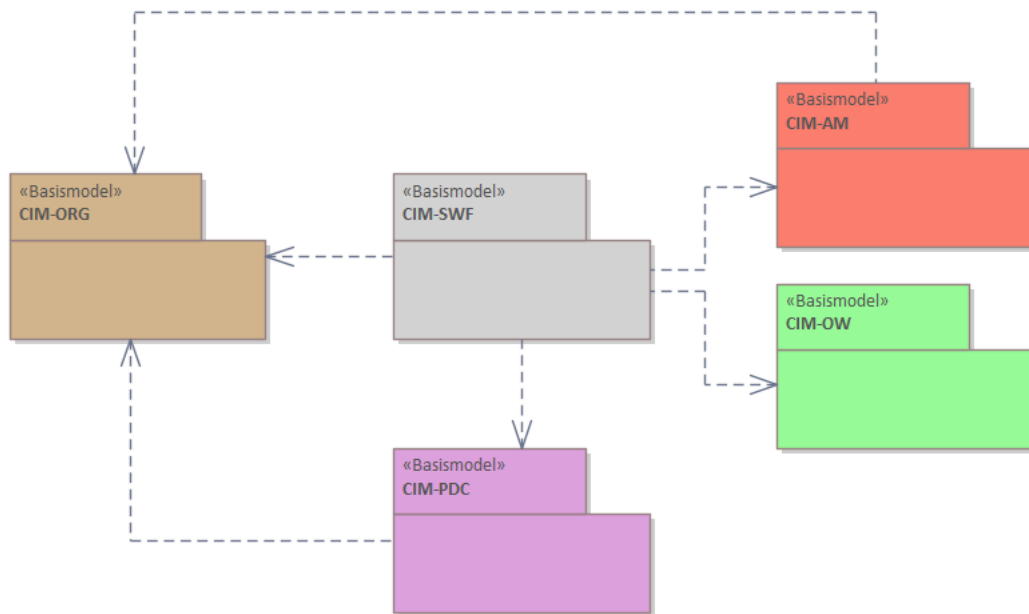
§ 4.5 Symbolen en afkortingen

- 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

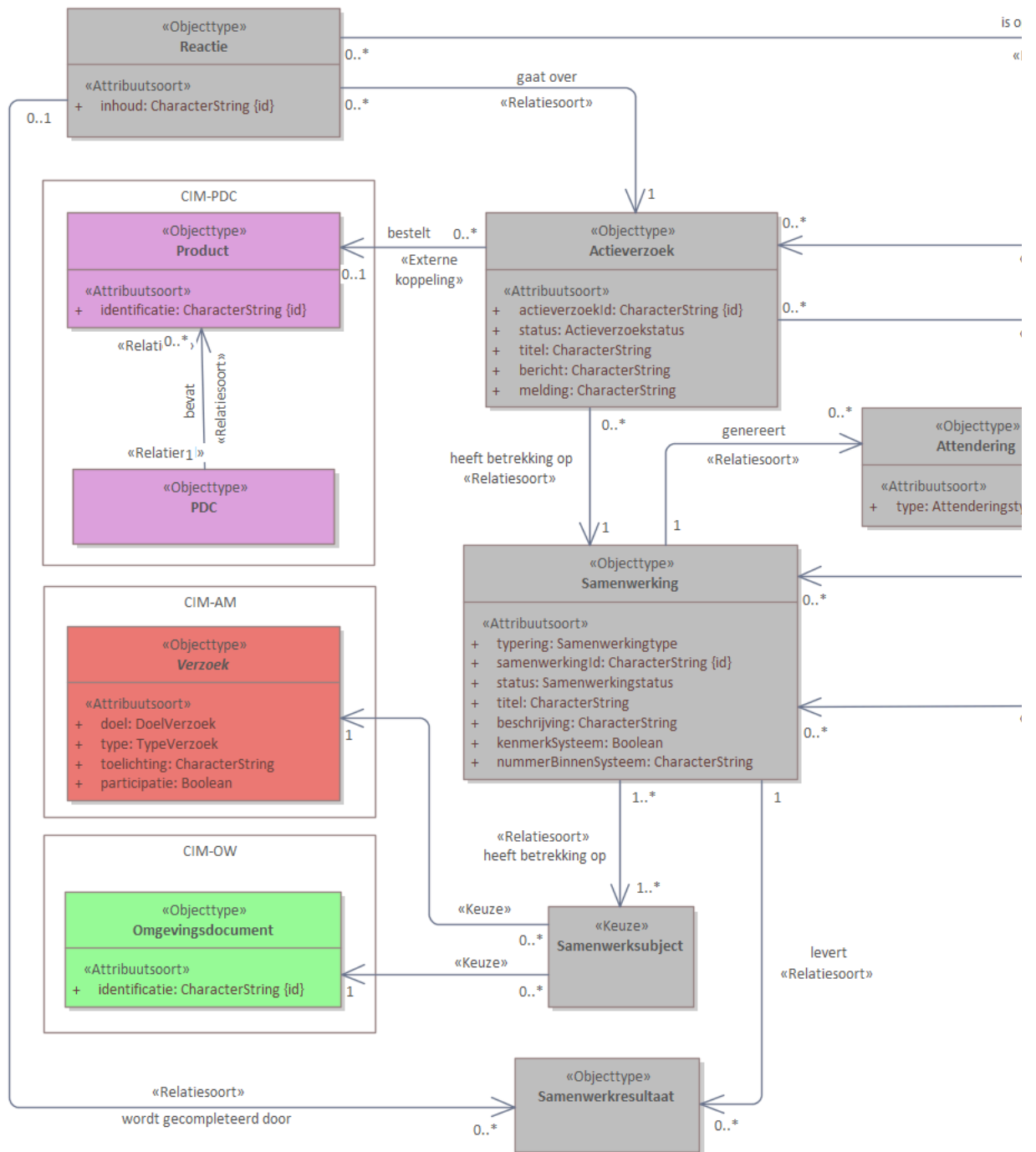
5. Gegevensdefinitie

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
inhoud		Character-String	1

§ Overzicht relaties

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

§ 5.3.4 Samenwerking

Naam	Samenwerking
Definitie	<p>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 samenwerkmap zich fysiek in verschillende systemen bevinden.</p>
Unieke aanduiding	samenwerkingId
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

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

§ Overzicht relaties

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
------------------------------	-----------

Samenwerking [1 .. *] heeft betrekking op Samenwerksubject [1 .. *]
Samenwerking [1] genereert Attendering [0 .. *]
Samenwerking [1] levert Samenwerkresultaat [0 .. *]
Initiator [1] beheert Samenwerking [0 .. *]
Deelnemer [1 .. *] neemt deel aan Samenwerking [0 .. *]
Actieverzoek [0 .. *] heeft betrekking op 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 Kv-K-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
privilege	De rechten toegekend aan een deelnemer van de samenwerking v.w.b.t. toegang tot het samenwerkdossier	Privilege	1

§ Overzicht relaties

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Deelnemer [1 .. *] vertegenwoordigt Organisatie [0 .. 1]	
Deelnemer [1] initieert Actieverzoek [0 .. *]	
Deelnemer [1 .. *] neemt deel aan Samenwerking [0 .. *]	
Reactie [0 .. *] is opgesteld door Deelnemer [1]	
Actieverzoek [0 .. *] is gericht aan Deelnemer [1]	
Attendering [0 .. *] is gericht aan 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>CharacterString</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>CharacterString</u>	1
<u>bericht</u>	Omschrijving van het actieverzoek waarin duidelijk wordt gemaakt waar om verzocht wordt.	<u>CharacterString</u>	1
<u>melding</u>	Bericht dat wordt meegegeven bij de statuswijziging van een actieverzoek.	<u>CharacterString</u>	1

§ Overzicht relaties

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Actieverzoek [0 .. *] <u>bestelt</u> <u>Product</u> [0 .. 1]	
Actieverzoek [0 .. *] <u>is gericht aan</u> <u>Deelnemer</u> [1]	
Actieverzoek [0 .. *] <u>heeft betrekking op</u> <u>Samenwerking</u> [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://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/publish/library/219/privacyimpactassessmentdigitaalstelselomgevingswet2019v102.pdf).
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht relaties

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Ketenpartner is specialisatie van <u>Deelnemer</u>	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	Attendering aan een deelnemer dat een bepaalde gebeurtenis is opgetreden, bijvoorbeeld 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 attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<u>type</u>	Een indicatie van de soort van de attendering.	<u>Attenderingstype</u>	1

§ Overzicht relaties

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

§ 5.4 Keuzen

§ 5.4.1 Samenwerksubject

Naam	Samenwerksubject
-------------	------------------

§ 5.5 Enumeraties

<u>Actieverzoekstatus</u>	
<u>Samenwerkingstype</u>	
<u>Privilege</u>	
<u>Samenwerkingstatus</u>	
<u>Attenderingstype</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>
Indicatie kardinaliteit	0 .. *

§ 5.6.1.2 Reactie

§ 5.6.1.2.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [REACTIE](#) INHOUD

Naam	inhoud
Formaat	CharacterString
Patroon	De verzameling van waarden die gegevens van dit attribuutsoort kunnen hebben, dat wil zeggen het waardenbereik, uitgedrukt in een specifieke structuur.
Indicatie kardinaliteit	1
Toelichting	Een inhoudelijke toelichting op de toepassing van het informatie-element.
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Ja

§ 5.6.1.2.2 RELATIESOORT DETAILS [REACTIE](#) WORDT GECOMPLETEERD DOOR

Naam	wordt gecombineerd door
Gerelateerd objecttype	Samenwerkresultaat
Indicatie kardinaliteit	0 .. *

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

Naam	is opgesteld door
Gerelateerd objecttype	Deelnemer
Indicatie kardinaliteit	1

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

Naam	gaat over
Gerelateerd objecttype	Actieverzoek
Indicatie 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
Patroon	De verzameling van waarden die gegevens van dit attribuutsoort kunnen hebben, dat wil zeggen het waardenbereik, uitgedrukt in een specifieke structuur.
Indicatie kardinaliteit	1
Toelichting	Een inhoudelijke toelichting op de toepassing van het informatie-element.
Indicatie classificerend	Nee

Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

§ 5.6.1.3.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SAMENWERKING](#) SAMENWERKINGID

Naam	samenwerkingId
Definitie	identificatie van de samenwerking.
Formaat	CharacterString
Patroon	De verzameling van waarden die gegevens van dit attribuutsoort kunnen hebben, dat wil zeggen het waardenbereik, uitgedrukt in een specifieke structuur.
Indicatie kardinaliteit	1
Toelichting	Een inhoudelijke toelichting op de toepassing van het informatie-element.
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Ja

§ 5.6.1.3.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SAMENWERKING](#) STATUS

Naam	status
Definitie	de toestand waarin de samenwerking zich bevindt.
Formaat	Samenwerkingstatus
Indicatie 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	CharacterString
Patroon	De verzameling van waarden die gegevens van dit attribuutsoort kunnen hebben, dat wil zeggen het waardenbereik, uitgedrukt in een specifieke structuur.
Indicatie kardinaliteit	1
Toelichting	Een inhoudelijke toelichting op de toepassing van het informatie-element.
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	CharacterString
Patroon	De verzameling van waarden die gegevens van dit attribuutsoort kunnen hebben, dat wil zeggen het waardenbereik, uitgedrukt in een specifieke structuur.
Indicatie kardinaliteit	1
Toelichting	Een inhoudelijke toelichting op de toepassing van het informatie-element.
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	Boolean
Patroon	De verzameling van waarden die gegevens van dit attribuutsoort kunnen hebben, dat wil zeggen het waardenbereik, uitgedrukt in een specifieke structuur.
Indicatie kardinaliteit	1
Toelichting	Een inhoudelijke toelichting op de toepassing van het informatie-element.
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

§ 5.6.1.3.7 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SAMENWERKING](#) NUMMERBINNENSYSTEEM

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
Patroon	De verzameling van waarden die gegevens van dit attribuutsoort kunnen hebben, dat wil zeggen het waardenbereik, uitgedrukt in een specifieke structuur.
Indicatie kardinaliteit	1
Toelichting	Een inhoudelijke toelichting op de toepassing van het informatie-element.
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
Indicatie kardinaliteit	1 .. *

§ 5.6.1.3.9 RELATIESOORT DETAILS [SAMENWERKING](#) GENEREERT

Naam	genereert
Gerelateerd objecttype	Attendering
Indicatie kardinaliteit	0 .. *

§ 5.6.1.3.10 RELATIESOORT DETAILS [SAMENWERKING](#) LEVERT

Naam	levert
Gerelateerd objecttype	Samenwerkresultaat
Indicatie 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
Patroon	De verzameling van waarden die gegevens van dit attribuutsoort kunnen hebben, dat wil zeggen het waardenbereik, uitgedrukt in een specifieke structuur.
Indicatie kardinaliteit	1
Toelichting	Een inhoudelijke toelichting op de toepassing van het informatie-element.
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

§ 5.6.1.4.2 EXTERNE KOPPELING DETAILS [DEELNEMER](#) VERTEGENWOORDIGT

Naam	vertegenwoordigt
Gerelateerd objecttype	Organisatie

§ 5.6.1.4.3 RELATIESOORT DETAILS [DEELNEMER](#) INITIEERT

Naam	initieert
Gerelateerd objecttype	Actieverzoek
Indicatie kardinaliteit	0 .. *

§ 5.6.1.4.4 RELATIESOORT DETAILS [DEELNEMER](#) NEEMT DEEL AAN

Naam	neemt deel aan
Gerelateerd objecttype	Samenwerking
Indicatie kardinaliteit	0 .. *

§ 5.6.1.5 Actieverzoek

§ 5.6.1.5.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ACTIEVERZOEK](#) ACTIEVERZOEKID

Naam	actieverzoekId
Definitie	Identificatie van het actieverzoek.
Formaat	CharacterString
Patroon	De verzameling van waarden die gegevens van dit attribuutsoort kunnen hebben, dat wil zeggen het waardenbereik, uitgedrukt in een specifieke structuur.
Indicatie kardinaliteit	1
Toelichting	Een inhoudelijke toelichting op de toepassing van het informatie-element.
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	Actieverzoekstatus
Patroon	De verzameling van waarden die gegevens van dit attribuutsoort kunnen hebben, dat wil zeggen het waardenbereik, uitgedrukt in een specifieke structuur.
Indicatie kardinaliteit	1
Toelichting	Een inhoudelijke toelichting op de toepassing van het informatie-element.
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	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	CharacterString
Patroon	De verzameling van waarden die gegevens van dit attribuutsoort kunnen hebben, dat wil zeggen het waardenbereik, uitgedrukt in een specifieke structuur.
Indicatie kardinaliteit	1
Toelichting	Een inhoudelijke toelichting op de toepassing van het informatie-element.
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	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	CharacterString
Patroon	De verzameling van waarden die gegevens van dit attribuutsoort kunnen hebben, dat wil zeggen het waardenbereik, uitgedrukt in een specifieke structuur.
Indicatie kardinaliteit	1
Toelichting	Een inhoudelijke toelichting op de toepassing van het informatie-element.
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

§ 5.6.1.5.5 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ACTIEVERZOEK](#) MELDING

Naam	melding
Definitie	Bericht dat wordt meegegeven bij de statuswijziging van een actieverzoek.
Formaat	CharacterString
Patroon	De verzameling van waarden die gegevens van dit attribuutsoort kunnen hebben, dat wil zeggen het waardenbereik, uitgedrukt in een specifieke structuur.
Indicatie kardinaliteit	1
Toelichting	Een inhoudelijke toelichting op de toepassing van het informatie-element.
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	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
Indicatie kardinaliteit	1

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

Naam	heeft betrekking op
Gerelateerd objecttype	Samenwerking
Indicatie kardinaliteit	1

§ 5.6.1.6 Attendering

§ 5.6.1.6.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ATTENDERING](#) TYPE

Naam	type
Definitie	Een indicatie van de soort van de attendering.
Formaat	Attenderingstype
Patroon	De verzameling van waarden die gegevens van dit attribuutsoort kunnen hebben, dat wil zeggen het waardenbereik, uitgedrukt in een specifieke structuur.
Indicatie kardinaliteit	1
Toelichting	Een inhoudelijke toelichting op de toepassing van het informatie-element.
Indicatie classificerend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificerend	Nee

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

Naam	is gericht aan
Gerelateerd objecttype	Deelnemer
Indicatie kardinaliteit	0 .. *

§ 5.6.2 Keuze

§ 5.6.2.1 Keuze Samenwerksubject

§ 5.6.2.1.1 RELATIESOORT DETAILS [SAMENWERKSUBJECT](#) ---

Naam	---
Gerelateerd objecttype	Omgevingsdocument
Indicatie kardinaliteit	1

§ 5.6.2.1.2 RELATIESOORT DETAILS [SAMENWERKSUBJECT](#) ---

Naam	---
Gerelateerd objecttype	Verzoek
Indicatie kardinaliteit	1

§ 6. Inhoud van waardenlijsten

§ 6.1 Enumeratie details Actieverzoekstatus

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

Gereed	
Ingetrokken	
Open	
In behandeling	
Geweigerd	
Gereedgemeld	

§ 6.2 Enumeratie details Samenwerkingtype

Waarde	Omschrijving
samenwerken aan behandelen	
samenwerken aan toezicht en handhaving	

§ 6.3 Enumeratie details Privilege

Waarde	Omschrijving
Beperkte toegang	kan alleen "vertrouwelijke" documenten inzien.
Volledige toegang	Kan zowel "vertrouwelijke" als "strikt vertrouwelijke" documenten inzien.

§ 6.4 Enumeratie details Samenwerkingstatus

Waarde	Omschrijving
Gesloten	
Open	
Initialisatie	

§ 6.5 Enumeratie details Attenderingstype

Waarde	Omschrijving
Actieverzoek gereed gemeld	
Actieverzoek ingetrokken	
Actieverzoek ontvangen	
Deelnemer toegevoegd	
Deelnemer verwijderd	
Einde bewaartermijn nadert	
Rechten op samenwerking aangepast	
Rechten op samenwerkresultaat aangepast	
Samenwerking gestopt	
Samenwerking gewijzigd	
Samenwerkresultaat gewijzigd	
Samenwerkresultaat toegevoegd	
Samenwerkresultaat 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.

§ 8. Lijst met figuren

Figuur 1 Overzicht van alle Conceptuele Informatiemodellen in het DSO

Figuur 2 Context

Figuur 3 CIM-SWF

§ A. Index

§ A.1 Begrippen gedefinieerd door deze specificatie

§ A.2 Begrippen gedefinieerd door verwijzing

§ B. Referenties

§ B.1 Normatieve referenties

[MIM]

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