

Conceptueel Informatiemodel Samenwerkfuctie

Geonovum Informatiemodel
Werkversie 29 maart 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

Dit document beschrijft het 'Conceptueel Informatiemodel Samenwerkfuctie'. Dit is een conceptueel model van het DSO. Er is een reeks van deze modellen:

- [CIM-AM](#): Conceptueel Informatiemodel Aanvragen en Meldingen.
- [CIM-BHKV](#): Conceptueel Informatiemodel Bronhouderkoppelvlak.
- [CIM-HLP](#): Conceptueel Informatiemodel Help en Ondersteuning.
- [CIM-MAC](#): Conceptueel Informatiemodel Machtigen.
- [CIM-OI](#): Conceptueel Informatiemodel Omgevingsinformatie.
- [CIM-OW](#): Conceptueel Informatiemodel Omgevingswet.
- [CIM-OP](#): Conceptueel Informatiemodel Officiële Publicaties.
- [CIM-ORG](#): Conceptueel Informatiemodel (Overheids-)Organisaties.
- [CIM-PDC](#): Conceptueel Informatiemodel Producten- en Dienstencatalogus.
- [CIM-SWF](#): Conceptueel Informatiemodel Samenwerkfuctie.
- [CIM-TR](#): Conceptueel Informatiemodel Toepasbare Regels.

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 Attriboot- en relatiesoort 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 Attribootsoort 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 Attribootsoort 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 is een

- 6. Inhoud van waardenlijsten**
 - 6.1 Enumeratie details Actieverzoekstatus
 - 6.2 Enumeratie details Samenwerkingstype
 - 6.3 Enumeratie details Privilege
 - 6.4 Enumeratie details Samenwerkingsstatus
 - 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 binnen het programma DSO-Omgevingswet. Het bevat de formele vastlegging en beschrijving van het Conceptuele Informatiemodel SamenWerkFunctionaliteit (SWF) vanuit het DSO-LV perspectief.

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.

The diagram illustrates the CIM (Common Information Model) structure, showing various components and their relationships. The components are organized into a central cluster, with additional components on the right and bottom right.

Central Cluster Components:

- Officiële publicaties** (CIM-OP) - Light blue box
- Omgevingswet** (CIM-OW) - Green box
- Toepasbare regels** (CIM-TR) - Yellow box
- Aanvragen en meldingen** (CIM-AM) - Red box
- (Overheids-) Organisaties** (CIM-ORG) - Brown box

Right Side Components:

- Omgevings-informatie** (CIM-OI) - Orange box, containing:
 - Landelijke domeinen: geluid, water, bodem en ondergrond, natuur, externe veiligheid, lucht, cultureel erfgoed, ruimte, bouw en afval
 - Lokale domeinen: bomen, monumenten, asbest e.a.
- Samenwerken** (CIM-SWF) - Grey box
- Machtigen** (CIM-MAC) - Light blue box

Bottom Right Component:

- Producten- en Dienstencatalogus** (CIM-PDC) - Purple box
- Help en ondersteuning** (CIM-HLP) - Blue box

Relationships and Annotations:

- Verbindt regels en informatie** (Connects rules and information) - Points to the connection between CIM-TR and CIM-OW.
- Gedeelde concepten** (Shared concepts) - Points to the connection between CIM-TR and CIM-AM.
- Landelijke domeinen:** geluid, water, bodem en ondergrond, natuur, externe veiligheid, lucht, cultureel erfgoed, ruimte, bouw en afval
- Lokale domeinen:** bomen, monumenten, asbest e.a.

The diagram uses various colored boxes and dashed lines to represent the relationships between these components, showing a complex network of connections.

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 Machtingen.
- [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.

- [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-SWE](#): 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 informatiemodelle worden conform MIM [MIM] beschreven en zijn opgesteld in UML. Er is geen objectcatalogus opgenomen.

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.

§ 4. Overzicht

§ 4.1 Naam en Acroniemen

CIM-SWF: Conceptueel Informatiemodel SamenwerkFunctionaliteit binnen de context van DSO-LV.

§ 4.2 Informele beschrijving

§ 4.3 Normatieve referenties

CIM-SWF verwijst normatief naar de volgende standaard:

- MIM - Metamodel Informatiemodellerling MIM [MIM].

§ 4.4 Termen en definities

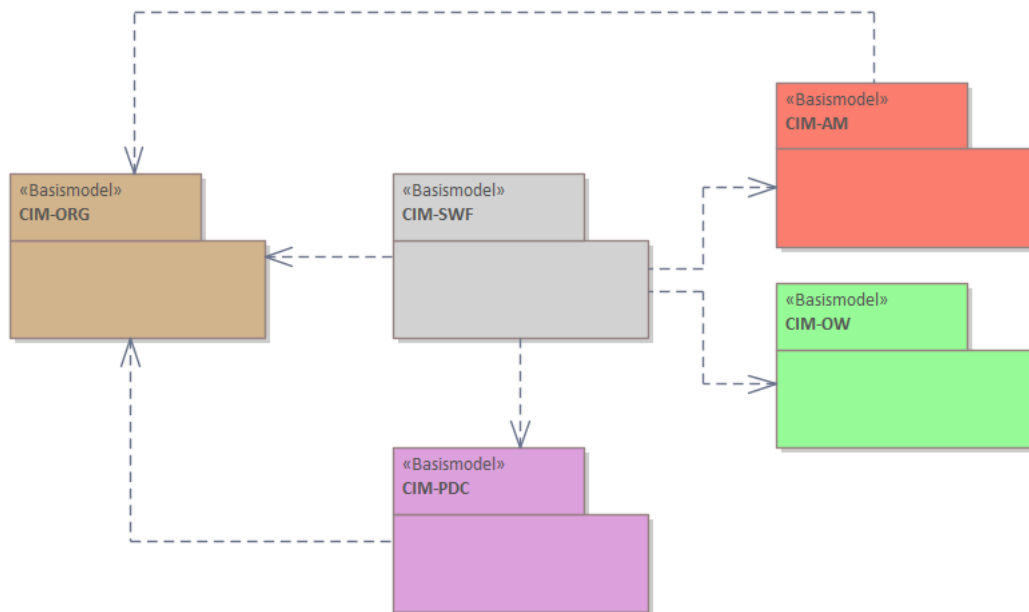
TODO

§ 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

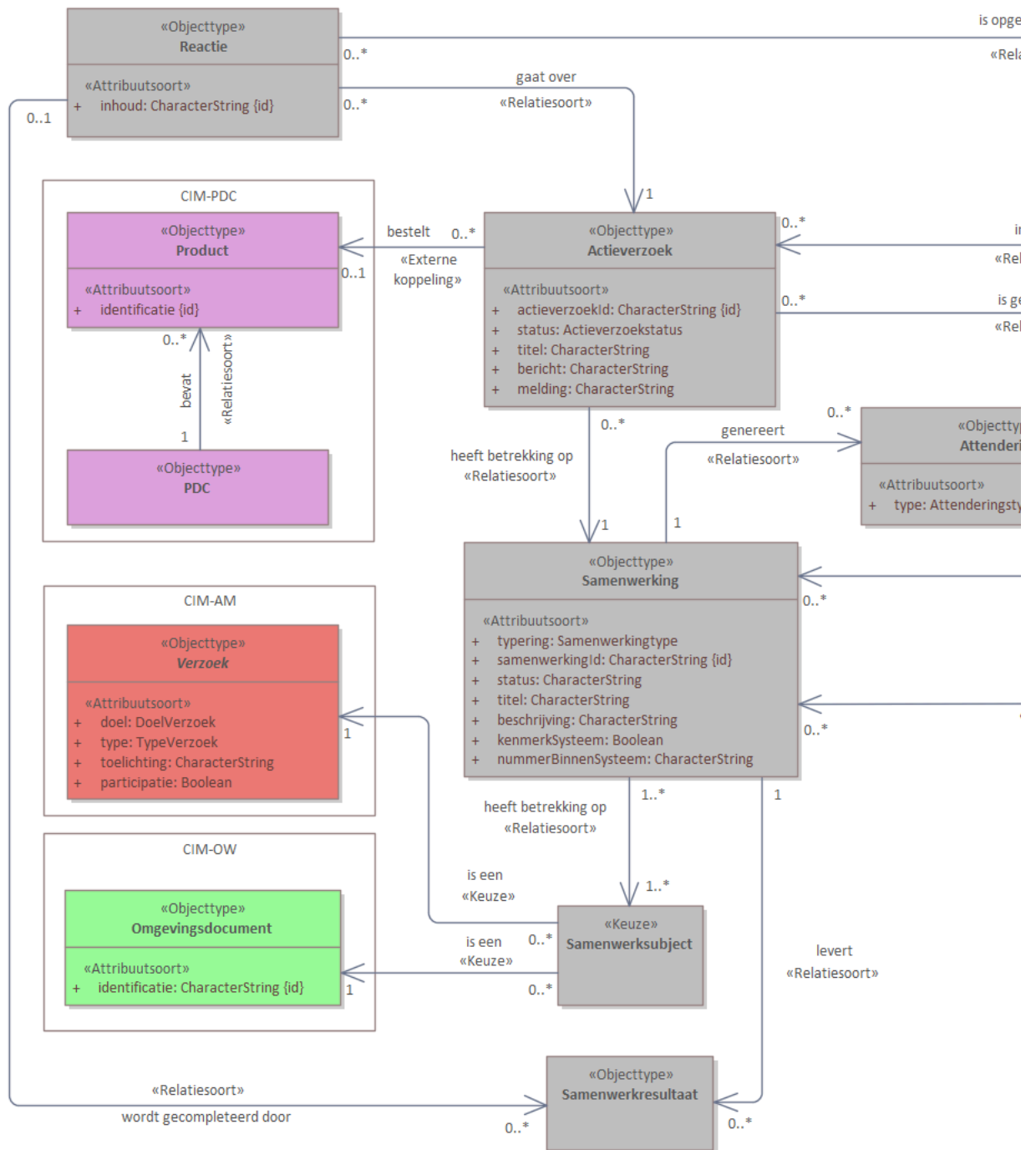
§ 5. Gegevensdefinitie

§ 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] <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 samenwerkmap zich fysiek in verschillende systemen bevinden.
Unieke aanduiding	samenwerkingId
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<u>typering</u>		<u>Samenwerkingtype</u>	1
<u>samenwerkingId</u>		<u>CharacterString</u>	1
<u>status</u>		<u>CharacterString</u>	1
<u>titel</u>		<u>CharacterString</u>	1
<u>beschrijving</u>		<u>CharacterString</u>	1
<u>kenmerkSysteem</u>		<u>Boolean</u>	1
<u>nummerBinnenSysteem</u>		<u>CharacterString</u>	1

§ 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 Kv-

Indicatie abstract object	K-nummer. Een deelnemer kent privileges die bepalen tot welke documenten hij/zij per samenwerking toegang heeft.
	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<u>privilege</u>		<u>Privilege</u>	1

§ Overzicht relaties

Rol naam met kardinaliteiten	Definitie
Deelnemer [1 .. *] <u>vertegenwoordigt</u> Organisatie [0 .. 1]	
Deelnemer [1] <u>initieert</u> Actieverzoek [0 .. *]	
Deelnemer [1 .. *] <u>neemt deel aan</u> Samenwerking [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>		<u>CharacterString</u>	1
<u>status</u>		<u>Actieverzoekstatus</u>	1
<u>titel</u>		<u>CharacterString</u>	1
<u>bericht</u>		<u>CharacterString</u>	1
<u>melding</u>		<u>CharacterString</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://aandeslagmetdeomgevingswet.nl/publish/library/219/privacyimpactassessmentdigitaalstelselomgevingswet2019v102.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	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
type		Attenderingstype	1

§ 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
-------------	------------------

§ 5.5 Enumeraties

Actieverzoekstatus	
Samenwerkingtype	
Privilege	
Samenwerkingstatus	
Attenderingstype	

§ 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	Samenwerking
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 gecompeteerd 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
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
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
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

§ 5.6.1.3.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [SAMENWERKING](#) TITEL

Naam	titel
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
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
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
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
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 classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	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
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 classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Ja

§ 5.6.1.5.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ACTIEVERZOEK](#) STATUS

Naam	status
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 classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

§ 5.6.1.5.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ACTIEVERZOEK](#) TITEL

Naam	titel
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 classificierend	Nee
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie identificierend	Nee

§ 5.6.1.5.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ACTIEVERZOEK](#) BERICHT

Naam	bericht
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
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
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](#) IS EEN

Naam	is een
Gerelateerd objecttype	Omgevingsdocument
Indicatie kardinaliteit	1

§ 5.6.2.1.2 RELATIESOORT DETAILS [SAMENWERKSUBJECT](#) IS EEN

Naam	is een
Gerelateerd objecttype	Verzoek
Indicatie kardinaliteit	1

§ 6. Inhoud van waardenlijsten

§ 6.1 Enumeratie details Actieverzoekstatus

Waarde	Omschrijving
Gereed	

Ingetrokken	
Open	

§ 6.2 Enumeratie details Samenwerkingtype

Waarde	Omschrijving
Aanvraag	
Initiatief	
Omgevingsdocument	

§ 6.3 Enumeratie details Privilege

Waarde	Omschrijving
Beperkte toegang	
Volledige toegang	

§ 6.4 Enumeratie details Samenwerkingstatus

Waarde	Omschrijving
Gesloten	
Open	

§ 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 verwijderd	
Samenwerkresultaat toegevoegd	

§ 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]

Reference not found.

↑