

SIVI AFS Magazine

WINTEREDITIE

In dit nummer veel aandacht voor de vernieuwde SIVI AFS-tooling. Tevens bijdragen over event-driven API's en uniforme data-uitwisseling in de pensioensector.

SIVI

VOORWOORD

SIVI AFS – OVER TOOLING EN MEER

Herman Lenferink



Bij SIVI zijn we dagelijks bezig met de onderdelen (standaarden en protocollen) voor de (ICT) machinekamer van onze klanten. In dit nummer staan we kort stil bij de machinekamer van SIVI zelf. Robin Oostrum licht toe hoe wij onze eigen software voor het beheer van het AFD

vernieuwen. Deze vernieuwing stelt ons het komende jaar niet alleen in staat sneller uitbreidingen van het AFD te publiceren, maar maakt het ook mogelijk betere en nieuwe dienstverlening voor onze klanten in te richten. In verschillende bijdragen leggen we de hieruit volgende ontwikkelingen rond de SIVI AFS-tooling voor het komende jaar uit.

Om nog even bij SIVI AFS-tooling te blijven. We hebben in dit nummer twee bijdragen rond onze AOS software voor opstellen van AFD-definities. Met inmiddels ruim 700 accounts voelden we nadrukkelijk de verantwoordelijkheid een stap extra te doen om de leercurve van AOS te verkleinen. De laatste maanden is hard gewerkt aan een nieuw AOS-handboek. Bij het uitkomen van dit nummer leggen we er de laatste hand aan. In dit nieuwe handboek is elke feature in detail beschreven en laten we op een overzichtelijke wijze zien hoe je AOS kunt gebruiken. Robert Akkerman licht dit uitgebreid toe. De tweede bijdrage gaat over één van onze belangrijkste AOS mijlpalen, de mogelijkheid om binnen een AFD-definitie ook een OpenAPI-specificatie voor een service op te stellen. Naast dat de specificaties voor een service goed (leesbaar) zijn gedocumenteerd is het mogelijk om op basis van deze specificaties (deels) geautomatiseerd een API-call in te richten, sneller prototypes te ontwikkelen en een testomgeving in te richten. Allemaal zaken die fouten voorkomen en werk wegnemen.

In het afgelopen jaar is er door SIVI en partijen uit de pensioensector hard gewerkt aan de Standaard VBPUO. Een nieuwe standaard voor data-uitwisseling tussen Vermogensbeheer en Pensioenuitvoering in het kader

van de Wet toekomst pensioenen. De eerste partijen verwachten begin 2025 berichten uit te wisselen. In dit nummer een uitgebreide toelichting. Dit traject heeft SIVI ook op het spoor van GitHub gezet. Robin Oostrum geeft een korte toelichting op onze plannen.

Tot slot sta ik graag nog even stil bij de '6 vragen aan Doccle'. Doccle gebruikt al een aantal jaar SIVI AFS. Met Doccle en haar partners doen we mooie en goede verbindende projecten. Leuk om even bij Otto Lagemaat in de keuken te kijken!

Dit magazine biedt wederom een schat aan informatie over de nieuwste ontwikkelingen rond SIVI AFS. Ik nodig je van harte uit om te ontdekken hoe SIVI AFS en haar tooling jou en jouw organisatie kunnen helpen de door jullie gewenste toepassingen te realiseren.

Rest mij om namens SIVI iedereen nadrukkelijk te bedanken voor zijn/haar feedback en/of bijdrage bij de doorontwikkeling van SIVI AFS. Kom je iets tegen wat we moeten verbeteren, zie je iets wat beter of anders kan of heb je voor ons aanvullende inzichten, laat het ons dan zeker weten. Jouw input maakt een groot verschil en draagt bij aan de ontwikkeling van de branchestandaard SIVI AFS. Veel leesplezier!

Herman

INHOUD

DIT LEES JE TERUG...



Voorwoord	2
SIVI-tooling voor ondersteuning van SIVI AFS-gebruikers	4
Nieuwe AFD-beheerssoftware voor SIVI	5
Zes vragen... Doccle	6
Sneller zoeken met nieuwe tool voor online raadplegen	8
Eenvoudig codelijsten actualiseren	10
Event-driven API's	11
Betere ondersteuning bij gebruik AOS	15
OpenAPI Specification in AOS	18
Gebruik van GitHub door SIVI	21
Protocol voor data-uitwisseling tussen vermogensbeheerders en pensioenuitvoerders	24
Inzet AFD-definities voor specifieke doeleinden	28
Werkmaterieel modelleren in AFD	31
Neem deel aan kopgroep Raadpleeg Polis	33
SIVI AFS Foundation	35
AFD-codelijsten in beweging	37
Gebruikersfeedback	39
Nieuwtjes	43
Kruiswoordpuzzel	45

THEMA SIVI AFS EN TOOLING

SIVI-TOOLING VOOR DE ONDERSTEUNING VAN SIVI AFS-GEBRUIKERS

Robert Akkerman

SIVI hecht er veel waarde aan dat analisten en ontwikkelaars goed uit de voeten kunnen met SIVI AFS, zodat zij hun werk snel, gemakkelijk en met minder kans op fouten kunnen uitvoeren. De SIVI-tooling is ontwikkeld met dit doel.

Voor het opstellen van AFD-definities biedt SIVI op haar website de online tool AFD Online Samenstellen (AOS). AOS bestaat uit twee delen. In AOS-studio kan men AFD-definities voor zowel AFD 1.0 als AFD 2.0 aanmaken en wijzigen. Het is mogelijk om met beperkte technische kennis een AFD-definitie op te stellen. AOS borgt dat de specificaties van een bericht syntactisch correct zijn. Er zijn op dit moment ruim 700 AOS-accounts uitgegeven aan gebruikers van in totaal 190 verschillende organisaties. In het AOS-register kan men AFD-definities publiceren en kunnen gebruikers van AFD-definities meldingen doen. Het AOS-register bevat op dit moment ruim 1.200 gecertificeerde AFD-definities. In 2025 zullen wij op basis van feedback het gebruiksgemak van AOS blijven verbeteren. Een belangrijke uitbreiding voor 2025 is de mogelijkheid om OpenAPI-specificaties te genereren ([zie pagina 18](#)).

Om ook voor de SIVI-tooling verdere of nieuwe stappen te kunnen maken is het nodig dat we eerst onze eigen tooling voor het beheer van het AFD vernieuwen. Eind jaren 90 is de basis gelegd voor de huidige wijze waarop SIVI nu het AFD beheert. In de loop der jaren zijn uitbreidingen gefaciliteerd door extra scripts/software en XLS-bestanden met bewerkingen. Inmiddels hebben we het punt bereikt dat dit niet meer effectief is. Het is noodzakelijk een slag te maken met de modernisering van de tools die SIVI zelf inzet om haar (deel-)standaarden te beheren. Op dit moment ontwikkelen we nieuwe software voor het beheer van het AFD. In Q1 van 2025 gaan we deze software gebruiken. Dit levert ons besparingen op aan de inzet rond de uitlevering van releases en maakt het proces minder foutgevoelig ([zie pagina 5](#)). Daarnaast stelt het ons nadrukkelijk ook in staat de komende periode betere dienstverlening rond het AFD in te richten. De volgende ontwikkelingen zijn voorzien:

- De nieuwe AFD-beheerssoftware zal ons in staat stellen over te gaan naar in eerste instantie een tweewekelijkse releasefrequentie voor SIVI AFS, om zo meer tegemoet te komen aan de kortcyclische projecten.
- Meer dan 40.000 keer per jaar raadplegen gebruikers online het AFD. Direct na het in gebruik nemen van de nieuwe AFD-beheerssoftware komen we met een geheel vernieuwd AFD Online Raadplegen ([zie pagina 8](#)).
- De nieuwe AFD-beheerssoftware stelt ons in staat ook een API aan te bieden waarmee gebruikers actuele codelijsten en codewaardes kunnen ophalen. Hiermee kan men het actualiseren van inrichtingen (deels) automatiseren ([zie pagina 10](#)).

Dit jaar zijn we gestart met de inzet van GitHub om technische bestanden eenvoudig te kunnen delen met gebruikers. Dit bleek van grote toegevoegde waarde bij de ontwikkeling van de Standaard VBPUO. Met deze ervaring gaat SIVI GitHub breder inzetten voor SIVI AFS ([zie pagina 21](#)).

OPROEP

SIVI is op zoek naar gebruikers die in een pilot willen werken met de eerste versie van de codelijst-API. Ook voor de eerste versie van de GitHub repository zijn we op zoek naar pilot-deelnemers. Als je meer informatie wilt of als je wilt aanmelden, neem dan contact op met [Robert Akkerman](#)



NIEUWE AFD-BEHEERSOFTWARE VOOR SIVI

Robin Oostrum

Eind jaren 90 is de basis gelegd voor de huidige wijze waarop SIVI het AFD beheert. In de loop der jaren zijn uitbreidingen gefaciliteerd door extra scripts, losse software en XLS-bestanden met extra bewerkingen. Inmiddels hebben we het punt bereikt dat dit niet meer effectief is, zowel qua tijdsinspanning als foutbeheersing. Het is noodzakelijk een stap te maken met de modernisering van de tools die SIVI zelf inzet om haar (deel-)standaarden te beheren. SIVI is daarom een project gestart voor het moderniseren van de beheerssoftware. Met als belangrijkste criterium: het AFD beheren vanuit één perspectief. Het AFD staat centraal en niet de implementatievorm (1.0 en 2.0).

UITGANGSPUNTEN

Uitgangspunten bij de ontwikkeling van de nieuwe AFD-beheerssoftware zijn:

- Eén functioneel model: in de nieuwe software beheren we het AFD vanuit één perspectief, dat vertaald/geëxporteerd kan worden naar verschillende implementatievormen. Nu is dat AFD 1.0 en AFD 2.0.
- Centrale omgeving: de nieuwe AFD-beheerssoftware wordt een centrale omgeving waarin meerdere SIVI-medewerkers tegelijk het AFD kunnen beheren. Externe gebruikers zijn niet voorzien.
- Vervanging voor alle in gebruik zijnde tools: een groot deel van de inefficiëntie wordt nu veroorzaakt door de hoeveelheid en verscheidenheid aan tools en scripts die SIVI gebruikt voor het uitvoeren van beheertaken. Stip op de horizon is het gehele AFD op één centrale plek te beheren. In fase 1 zijn er uitzonderingen, zoals het beheren van specifieke Excel-bestanden.
- Bronbestanden erin, resultaatbestanden eruit: SIVI beheert het gehele AFD straks vanuit één omgeving. Uit de AFD-beheerssoftware komt een export, waarover SIVI niet handmatig nog scripts hoeft uit te voeren.
- Toekomstbestendigheid: de nieuwe AFD-beheerssoftware zal zo veel mogelijk taal- en syntaxonafhankelijk zijn. Voor nu zijn uiteraard XML en JSON de uitgangspunten voor geëxporteerde releasebestanden, maar als bijvoorbeeld specifieke IOT-standaarden gewenst zijn of de opvolger van JSON zich aandient, dan moet de AFD-beheerssoftware hier (binnen realistische grenzen) eenvoudig naar kunnen worden uitgebreid.

De ontwikkeling van de nieuwe AFD-beheerssoftware vindt plaats in samenwerking met TJIP, en is onderdeel van een breder project. Tegelijk met de AFD-beheerssoftware ontwikkelen we een nieuwe versie van AFD Online Raadplegen (zie meer info op [pagina 8](#)). Ook introduceert SIVI de AFD codelijst-API voor het eenvoudig raadplegen en ophalen van codelijsten (zie meer info op [pagina 10](#)).

Naar verwachting is de AFD-beheerssoftware eind Q1 2025 gereed.

Als je meer wilt weten over de laatste ontwikkelingen in de AFD-beheerssoftware, neem dan contact op met [Robin Oostrum](#)



6 vragen aan... Doccle



Otto Lagemaat
CEO Doccle Nederland

1 BINNEN WELK PROJECT WERKEN JULLIE MET SIVI AFS EN WAT IS HET DOEL VAN HET PROJECT?

We werken al geruime tijd succesvol met SIVI samen aan het uitwisselen van gestructureerde, sectoroverstijgende (bron)data, documenten en profielinformatie. In de verschillende trajecten hebben we verbindingen gelegd met diverse sectoren, zoals verzekeringen, pensioenen, hypotheek (via HDN), notarissen en makelaars. SIVI heeft de gegevensstructuren geoptimaliseerd, waarna we deze binnen Doccle hebben geïmplementeerd.

Begin 2023 zijn we met een groep van ongeveer 20 organisaties gestart met de Open Innovatiebeweging, een samenwerkingsverband waarin organisaties van elkaar leren door concrete, zichtbare resultaten te behalen. [Binnen dit initiatief](#) zijn use cases geselecteerd die knelpunten in de keten aanpakken, maar die individuele organisaties niet zelfstandig kunnen oplossen. Uit de vier gekozen use cases bleek het cruciale belang van het uitwisselen van signalen en events, met name rond belangrijke levensgebeurtenissen.

Momenteel werken we aan een publiek-private samenwerking om life events en service events te formaliseren. Veel organisaties proberen zelfstandig signalen en life events te benutten, maar zolang dit probleem geïsoleerd aangepakt wordt, blijft het potentieel beperkt. De consument – de burger – moet effectief ondersteund worden bij levensveranderingen, en dat kan alleen als we

dit op een gestructureerde manier aanpakken. Daarom hebben we samen met de overheid de belangrijkste levensgebeurtenissen in kaart gebracht. Deze zijn vertaald naar signalen en acties die organisaties kunnen benutten. Uiteraard kunnen organisaties hun eigen events en signalen aan deze structuren toevoegen om nog gericht te communiceren en ondersteunen.

Op deze manier ontwikkelen we een oplossing die niet alleen efficiënt werkt voor organisaties, maar ook écht waarde toevoegt voor de consument. Zij moeten hun informatie eenvoudig kunnen hergebruiken bij verschillende organisaties waarbij zij diensten afnemen. Denk bijvoorbeeld aan een scheiding: zo'n ingrijpende gebeurtenis vraagt om veel regelwerk, het verkrijgen van inzichten, het maken van keuzes en het herhaaldelijk delen van vrijwel dezelfde informatie met verschillende instanties. Met onze aanpak wordt dit proces een stuk eenvoudiger en minder belastend voor de gebruiker.

2 WAAROM WERKEN JULLIE MET SIVI AFS?

Bij Doccle zien we hoe belangrijk datadeling wordt, maar we zien ook de complexiteit die ontstaat wanneer iedereen zijn eigen 'taal' spreekt. De Europese datastrategie stimuleert dat informatie op een gestructureerde en vertrouwde manier kan worden uitgewisseld. Dit draagt niet alleen bij aan meer transparantie, maar versterkt ook de betrouwbaarheid van de gegevensuitwisseling.

De meest succesvolle organisaties spelen een centrale rol in het laagdrempelig en veilig delen van informatie, waarmee ze een waardevolle positie in het data-ecosysteem innemen. Door gestandaardiseerde datadeling worden ontwikkelingskosten verlaagd, en verbetert de datakwaliteit en veiligheid van de organisatie.

Daarom is SIVI voor ons een belangrijke partner. SIVI is, net als Doccle, onafhankelijk en werkt sectoroverstijgend. Daarnaast koppelt SIVI bestaande standaarden, waardoor ze een brug vormen tussen verschillende sectoren. Dit maakt hen een natuurlijke partner om samen een uniforme, veilige en efficiënte datastandaard te creëren die breed toepasbaar is.

3 WAAR STAAN JULLIE NU?

In de afgelopen periode zijn diverse use cases ontwikkeld en omgezet naar standaarden. Verschillende partijen, waaronder ANVA en Doccle, hebben werkende prototypes gerealiseerd. Deze prototypes zijn inmiddels getest binnen de sectoren Verzekeringen, Hypotheken, Pensioenen en bij diverse overheidsinstanties. Eén van deze instanties heeft daarnaast een koppeling gelegd tussen deze life events en hun dienstverlening, zowel op nationaal als regionaal niveau.

Bij de eerste opzet hebben we ons vooral gericht op consumentgerichte events en signalen. De feedback die we hierop ontvangen, wordt momenteel verwerkt.

Tegelijkertijd werken we aan een versie die geschikt is voor zakelijke klanten. Voor bedrijven spelen namelijk heel andere events en signalen een rol, zoals bedrijfsoprichting, groei, internationalisering of beëindiging. Deze structuur wordt nu verder geanalyseerd en zal in een volgende fase getest worden bij bedrijven.

1 WAT ZIJN VOOR JULLIE DE TWEE BELANGRIJKSTE AANDACHTSPUNTEN ROND HET GEBRUIK VAN SIVI AFS IN DIT PROJECT?

De twee belangrijkste aandachtspunten zijn voor ons haalbaarheid en schaalbaarheid.

Haalbaarheid: Het is essentieel dat de oplossing goed aansluit bij de behoeften van zowel organisaties als consumenten. De structuur moet flexibel genoeg zijn om hergebruik van data en processen tussen verschillende organisaties mogelijk te maken. Dit betekent dat de oplossing eenvoudig toepasbaar moet zijn binnen uiteenlopende sectoren, zodat meerdere partijen hiervan kunnen profiteren zonder dat de consument onnodig wordt belast.

Schaalbaarheid: Daarnaast is schaalbaarheid cruciaal. De oplossing moet niet alleen grote organisaties kunnen ondersteunen, maar ook eenvoudig inzetbaar zijn voor kleinere organisaties die stapsgewijs willen beginnen. Dit vereist een flexibele integratie die geen ingrijpende aanpassingen in bestaande backend-systemen vergt, zodat organisaties snel en met minimale investeringen kunnen aansluiten en de voordelen van het systeem benutten.

5 KUN JE DRIE TIPS GEVEN AAN PARTIJEN DIE MET SIVI AFS WILLEN STARTEN?

Tip 1. Leer met anderen

Voordat je begint met implementeren, is het waardevol om in gesprek te gaan met partijen die dit traject al hebben doorlopen. Dit biedt niet alleen de kans om te leren van hun ervaringen, maar ook om kennis uit te wisselen. Door elkaars inzichten te delen, kunnen beide partijen profiteren en versnelt de ontwikkeling in latere fasen aanzienlijk.

Tip 2. Focus op haalbaarheid en schaalbaarheid

Zorg ervoor dat je bij de start goed begrijpt wat er nodig is om de oplossing zowel haalbaar als schaalbaar te maken binnen jouw organisatie. Dit betekent dat de oplossing moet aansluiten bij de behoeften van jouw gebruikers en dat je een flexibel proces hebt dat meegroeit met jouw organisatie.

Tip 3. Stapsgewijze implementatie

Ondersteun in klein beginnen en bouw stapsgewijs op. Zo kun je de implementatie aanpassen en optimaliseren op basis van concrete feedback uit de praktijk. Dit zorgt ervoor dat je organisatie en medewerkers soepel mee kunnen groeien met het nieuwe systeem.

6 WELKE TIP WIL JE SIVI GEVEN?

Mijn tip aan SIVI is om een verbindende rol op zich te nemen en kennisontwikkeling actief te faciliteren. Veel organisaties werken individueel aan deze onderwerpen en hechten waarde aan het uitwisselen van kennis en inzichten, maar nemen niet snel zelf het initiatief om dit gezamenlijk te organiseren. SIVI kan hier een stimulerende en ondersteunende rol in spelen door platforms of bijeenkomsten te faciliteren waar deze organisaties samenkomen. Hierdoor wordt kennisdeling bevorderd en kunnen organisaties sneller profiteren van elkaars ervaringen en oplossingen.

SNELLER ZOEKEN MET NIEUWE TOOL VOOR ONLINE RAADPLEGEN

Het AFD bevragen vanuit gecombineerd perspectief

Robin Oostrum



Begin 2025 introduceert SIVI de nieuwe tool voor AFD Online Raadplegen. Op dit moment biedt SIVI nog aparte tools aan voor het raadplegen van AFD 1.0 en AFD 2.0, maar dit gaat veranderen. Met de nieuwe tool kunnen gebruikers straks AFD 1.0 én AFD 2.0 bevragen vanuit een gecombineerd perspectief.

De nieuwe tool AFD Online Raadplegen is gekoppeld aan de nieuwe interne beheertool van SIVI ([zie artikel op pagina 5](#)). Concreet gezegd: de nieuwe raadpleegtool bevrage de database die onder de nieuwe beheertool zit. Voor SIVI scheelt dit een maandelijkse update van de twee raadpleeg-tools die het nu aanbiedt: bij elke release wordt het AFD Online Raadplegen straks automatisch geüpdatet naar de nieuwste versie van de datacatalogus.

NIEUWE FUNCTIONALITEITEN

Ten opzichte van het huidige AFD Online Raadplegen komen er zowel bekende als nieuwe functionaliteiten.

Zo blijft het mogelijk om te zoeken op entiteiten, attributen en codelijsten, en – zoals nu alleen in AFD 1.0 Online Raadplegen – ook op codeomschrijvingen. Nieuw is dat je straks ook op entityType het AFD kunt doorzoeken. Ook is het mogelijk om AFD 1.0-labels te vinden aan de hand van hun AFD 2.0-label of -omschrijving, en vice versa. Zo vind je straks ook het attribuut 'BOUWJR' als je zoekt op 'constructionYear'. Een van de populairste zoekmogelijkheden voor de meer ervaren gebruiker, namelijk het gebruik van de AND-, OR- en NOT-operatoren, blijft ook in de nieuwe tooling ondersteund.

De tool zal verschillende filters bevatten. De belangrijkste is het kiezen tussen AFD 1.0 en AFD 2.0: in de basis blijkt dat gebruikers namelijk altijd binnen één versie van de datacatalogus willen zoeken. In de zoekresultaten is wel altijd ook het equivalent in de andere versie opgenomen.

Ook nieuw is dat de hele tool Engelstalig zal zijn, in lijn met de stap die SIVI al eerder zette met de introductie van SIVI AFS. De datacatalogus van AFD 1.0 blijft uiteraard gewoon in het Nederlands en ook de codelijsten blijven in het Nederlands. In bijgaande afbeelding een eerste indruk van het raadpleegscherm.

Zoeken op entity in AFD 1.0

FILTER

Functions ('AND', 'OR' or 'NOT' are supported)

Type

Entity
 Attribute
 Codelist
 Codelist value

[Clear filter](#)

RESULTS View

Label	Name	Description	AFD 2.0
VP	PARTIJ VERZEKERINGNEMER	-	policyHolder

Attributes

Label	Name	Format	Datatype	Description	Codelist	AFD 2.0
VP_GEBDAT	Geboortedatum	N8	D1	-	-	birthDate

Een gebruiker van de tool kan, afhankelijk van zijn/haar voorkeur, eenvoudig schakelen tussen AFD 1.0 en AFD 2.0. In de afbeelding hierboven zie je het scherm voor het doorzoeken van AFD 1.0. Middels een keuzemenu kan de gebruiker aangeven te willen zoeken op entiteiten, attributen, codelijsten of codelijstwaarden. In het voorbeeld is gezocht op de entiteit VP. Klik je als gebruiker op de naam van de entiteit ('Partij Verzekeringnemer'), dan klapt de entiteit uit met de onderliggende attributen. Voor zowel entiteiten als attributen geldt dat je in de rechterkolom de AFD 2.0-naam ziet. Hierop klikken leidt direct door naar het corresponderende zoekresultaat binnen AFD 2.0: een voorbeeldscherm hiervan zie je hieronder voor entityType 'policyHolder'. Zoals je in dit voorbeeld ziet, kun je binnen het AFD 2.0-scherm ook op entityType zoeken.

Zoeken op entityType in AFD 2.0

FILTER

Functions ('AND', 'OR' or 'NOT' are supported)

Type

Entity
 Entity type
 Attribute
 Codelist
 Codelist value

[Clear filter](#)

RESULTS View

Entity	Name	Description	AFD 1.0
party	policyHolder	Policy holder.	VP

Attributes

Name	Datatype	Codelist	Description	AFD 1.0
birthDate	date	-	Date of birth.	GEBDAT

EENVOUDIG CODELIJSTEN ACTUALISEREN

Codewaarden opzoeken met nieuwe codelijst-API

Robin Oostrum

Naast het handmatig opzoeken via AFD Online Raadplegen kun je actuele codelijsten vinden in de maandelijkse releasebestanden van SIVI AFS. Om op basis van deze maandelijkse releasebestanden codelijsten te actualiseren is bewerkelijk. Daarom ontwikkelt SIVI de Codelijst-API: een API waarmee gebruikers rechtstreeks codelijsten en codewaardes kunnen ophalen.



HOE WERKT HET?

Met de service `getCodelist` in de Codelijst-API is het straks mogelijk op basis van de naam van de codelijst (bijvoorbeeld 'ADNDEK' voor de codelijst ADN Dekkingscode) de volledige codelijst op te vragen. Dit is de omschrijving van de codelijst, alle codewaarden en hun omschrijvingen. Dus in het voorbeeld van "ADNDEK" als request voor de service, is de response een JSON-bestand met daarin de omschrijving van de codelijst ('ADN Dekkingscode') en alle codewaarden ('1001') en hun bijbehorende omschrijvingen ('Personen ongevallen in-/opzittenden').

Ook is het dan mogelijk te zoeken op een codewaarde binnen een bepaalde codelijst (bijv. 'ADNDEK', '1003'). Dit doe je eenvoudig door een tweede parameter mee te geven bij het aanroepen van de service: de eerste parameter is de codelijstnaam, de tweede parameter is de code waarvan je de omschrijving wilt weten. De service geeft dan de bijbehorende omschrijving van de codewaarde terug als response, in dit voorbeeld is dat 'Personen ongevallen inzittenden'.

ALTIJD ACTUELE VERSIE

De Codelijst-API bevat altijd de actuele SIVI AFS-codelijsten. Als gebruiker ben je met deze API dus altijd verzekerd van de laatste versie van de codelijsten en codelijstelementen.

OPROEP

SIVI is op zoek naar gebruikers die mee willen doen aan een pilot met deze nieuwe API.

Je kunt je aanmelden door een mail te sturen naar [Robin Oostrum](mailto:Robin.Oostrum@sivi.nl)



EVENT-DRIVEN API'S

Nieuwe horizon voor SIV

Robin Oostrum



VAN REST API'S NAAR EVENT-DRIVEN API'S

In de hedendaagse data-gedreven wereld willen bedrijven real-time data verzamelen en analyseren om de klantervaring te verbeteren en betere beslissingen te nemen. API's zijn daarin – dat mag inmiddels bekend zijn - niet meer weg te denken.

Traditionele API's, zoals REST API's met JSON, werken volgens een request-responsepatroon. De client stuurt een verzoek (request) naar de server en wacht vervolgens op een antwoord (response). Dit patroon kan synchroon of asynchroon zijn: bij een synchrone aanpak krijgt de client direct een antwoord, terwijl bij een asynchrone aanpak enige vertraging mogelijk is. REST API's zijn vooral gericht op het ophalen van informatie, waarbij de client expliciet vraagt om specifieke gegevens en de server deze levert.

Event-driven API's werken anders. Ze maken gebruik van events (gebeurtenissen), zoals 'polis afgesloten' of 'adres gewijzigd'. In plaats van een expliciet verzoek stuurt een partij een event-bericht wanneer er een verandering plaatsvindt. De communicatie is per definitie asynchroon: er wordt geen direct antwoord verwacht, enkel een bevestiging van ontvangst. Deze API's zijn ontworpen om veranderingen te melden, niet om informatie op te vragen. Een belangrijk voordeel van event-driven API's is dat ze vaak efficiënter en schaalbaarder zijn, waardoor de total cost of ownership lager kan zijn. Ze zijn met name nuttig wanneer een partij simpelweg wil aangeven dat er iets is gebeurd, zonder een directe terugkoppeling nodig te hebben.

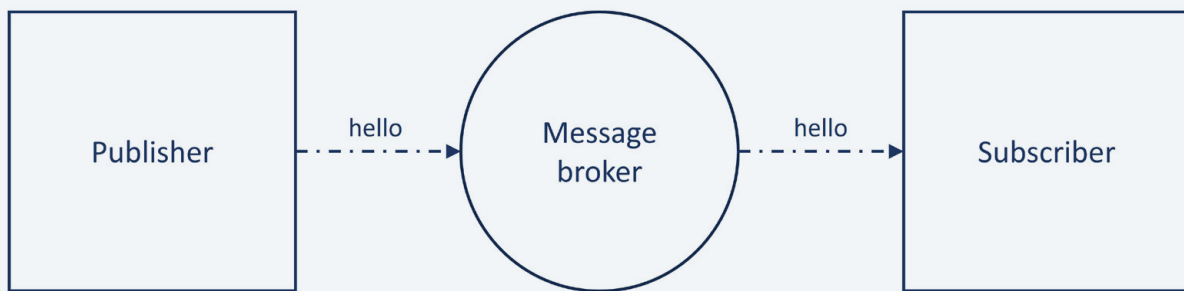
EFFICIËNT GEBRUIK BIJ RELEVANTE VERANDERING

Event-driven API's functioneren binnen een event-driven architectuur, waarin gebeurtenissen de communicatie tussen systemen of applicaties sturen. Deze architectuur is bijzonder geschikt voor omgevingen waar statusveranderingen frequent voorkomen en systemen ontkoppeld moeten blijven. De verzendende partij deelt een event, zoals 'polis afgesloten', en andere systemen ontvangen dit zonder dat er directe afhankelijkheden tussen de systemen bestaan. Sterker nog: het maakt de verzender van de melding in feite niets uit wat de ontvanger vervolgens met de melding doet. Dit maakt de oplossing schaalbaarder en efficiënter, zeker bij grote hoeveelheden data of de behoefte aan real-time updates.

In tegenstelling tot REST API's, waarbij een client periodiek data moet ophalen (polling), stuurt een event-driven API automatisch een bericht zodra een relevante verandering plaatsvindt. Hierdoor vervalt de noodzaak voor continue polling of batchverwerking.

TECHNISCHE WERKING VAN EVENT-DRIVEN API'S

Bij een event-driven API publiceert de verzendende partij een bericht op een kanaal. Ontvangende partijen die op dit kanaal zijn geabonneerd, ontvangen deze berichten automatisch. De distributie van berichten wordt afgehandeld door een message broker: een infrastructuur die verantwoordelijk is voor het routeren van events naar de juiste ontvangers. Denk hierbij aan systemen zoals RabbitMQ, Kafka of AWS SNS/SQS.



Schematische weergave van een event-driven API. (Bron: AsyncAPI.com)

CONCREET VOORBEELD: MELDING NIEUWE POLIS

In het verzekeringsdomein bestaan tal van situaties waarin een event-driven aanpak beter werkt dan de klassieke REST API. Stel dat een adviseur een nieuwe polis heeft afgesloten en deze wil doorgeven aan de verzekeraar.

Bij een REST API benadert de adviseur (als client) het endpoint van de verzekeraar met een verzoek om de nieuwe polis te registreren. De verzekeraar (de server) stuurt daarop een directe response terug, bijvoorbeeld een bevestiging dat de polis succesvol is geregistreerd. De adviseur moet wachten op dit antwoord voordat hij/zij verder kan. Dit request-responsepatroon vergt bovendien een actieve handeling van de adviseur om de API aan te roepen.

Bij een event-driven API werkt dit anders. De adviseur publiceert het event "nieuwe polis afgesloten" op een vooraf afgesproken kanaal, zoals het kanaal 'polissen' of 'contracten'. De verzekeraar, die is geabonneerd op dit kanaal, ontvangt automatisch een melding wanneer er een nieuw bericht binnenkomt. Hier stopt de verantwoordelijkheid van de adviseur: hij/zij hoeft niet te wachten op een inhoudelijke reactie en kan direct doorgaan met andere taken. De verzekeraar verwerkt de berichten vervolgens in zijn eigen tempo, bijvoorbeeld door gebruik te maken van een wachtrij (queue) waarin alle ontvangen polissen worden opgeslagen. Dit biedt flexibiliteit, omdat de verwerking van de berichten losstaat van het moment waarop ze binnenkomen.

Event-driven API's zorgen er dus voor dat systemen onafhankelijk van elkaar kunnen werken: de verzendende partij hoeft geen rekening te houden met de capaciteit of status van de ontvangende partij. Dit maakt het proces schaalbaarder en efficiënter, zeker in scenario's met veel berichten of piekbelasting.

REST	EVENT-DRIVEN
Gericht op directe (synchrone) gegevensuitwisseling, maar ondersteunt ook asynchrone communicatie	Specifiek ontworpen voor asynchrone communicatie via een publish-subscribe-model
Client (aanroeper) initieert verzoek naar de server	Systemen reageren op gebeurtenissen die automatisch worden gepubliceerd en verzonden naar geabonneerde ontvangers
Hogere kans op verhoogd netwerkverkeer door frequente verzoeken (bijvoorbeeld polling)	Minder netwerkbelasting doordat berichten alleen worden verzonden bij relevante gebeurtenissen
Stateless: bij elk verzoek moet alle contextinformatie opnieuw worden meegestuurd	Minder afhankelijk van stateless ontwerp; gebeurtenissen worden met context gedeeld en efficiënt verwerkt
Lagere initiële ontwikkelkosten door eenvoudiger ontwerp en beperkte infrastructuureisen	Hogere initiële ontwikkelkosten door de noodzaak van een message broker en complexere testscenario's

VERWERKING IN HET SIVI AFS API-RAAMWERK

In het huidige SIVI AFS API-raamwerk is REST API het uitgangspunt. Dat betekent ook dat de functietabel is opgezet met verzoek (request) en antwoord (response) in gedachten. Er is ook geen reden om dit te wijzigen. Waar request en response de norm is, blijft de huidige functietabel leidend. Waar een API niet per se een response vereist, introduceert SIVI eind 2024 een uitbreiding op de functietabel voor functies die ook event-driven kunnen plaatsvinden.

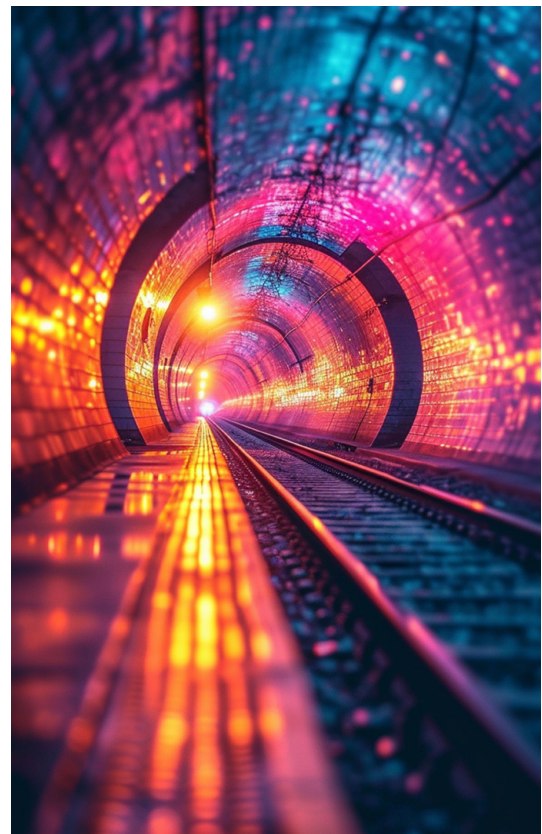
Als voorbeeld hieronder een deelverzameling van event-driven functies. Net als bij de REST-functies hebben we deze onderverdeeld in clusters, zoals contract, loan en party. Per cluster onderscheiden we operaties en varianten, die bepalen hoe de API-definitie eruitziet. Voor event-driven API's zien we in feite daarom dezelfde opzet van de tabel als voor de REST API's, waarbij de payload van functies ook weer gebaseerd is op SIVI AFS-structures zoals de policyStructure, loanStructure en masterAgreementStructure:

Function			API definition				
Cluster	Operation	Variant	Subject / topic	Action	Channel	Message payload	Parameters (channel)
contract	changed	<default>	contractChanged	receive	/policies	policyStructure	operation=changed
contract	changed	<default>	contractChanged	receive	/master-agreements	masterAgreementStructure	operation=changed
contract	changed	correction	contractChanged	receive	/policies	policyStructure	operation=changed; variant=correction
contract	changed	correction	contractChanged	receive	/master-agreements	masterAgreementStructure	operation=changed; variant=correction
contract	changed	detail	contractChanged	receive	/policies	policyStructure	operation=changed; variant=detail
contract	changed	detail	contractChanged	receive	/master-agreements	masterAgreementStructure	operation=changed; variant=detail
contract	created	<default>	contractCreated	receive	/policies	policyStructure	operation=created
contract	created	<default>	contractCreated	receive	/master-agreements	masterAgreementStructure	operation=created
contract	created	initialLoad	contractCreated	receive	/policies	policyStructure	operation=created; variant=initialLoad
contract	created	initialLoad	contractCreated	receive	/master-agreements	masterAgreementStructure	operation=created; variant=initialLoad
contract	created	offer	contractCreated	receive	/policies	policyStructure	operation=created; variant=offer
contract	created	offer	contractCreated	receive	/master-agreements	masterAgreementStructure	operation=created; variant=offer
contract	created	rate	contractCreated	receive	/policies	policyStructure	operation=created; variant=rate
contract	created	rate	contractCreated	receive	/master-agreements	masterAgreementStructure	operation=created; variant=rate

GEEN ENDPOINT MAAR CHANNEL

Bij event-driven API's praten we niet langer over een path of endpoint, zoals bij REST API's, maar over een channel (kanaal). Als je de vergelijking verder trekt, is het channel in feite een 'endpoint' waar de berichten worden gepubliceerd. De ontvangende partij kan zich abonneren op een kanaal om updates te ontvangen over specifieke soorten gebeurtenissen, zoals 'nieuwe polis' of 'lening aangepast'. Dit abonneren wordt technisch ingericht met behulp van een message broker, zoals Kafka of RabbitMQ.

Een ander belangrijk verschil met de REST-aanpak is dat een channel meestal 'breder' is opgezet. Het verschil tussen verschillende soorten gebeurtenissen, zoals een nieuwe, gewijzigde of beëindigde polis, zit niet in het channel zelf. Bij een endpoint vaak wel: denk aan \policies\new voor nieuwe polissen ten opzichte van \policies\changed voor gemuteerde polissen. De ontvanger krijgt deze details (bijvoorbeeld nieuw of gewijzigd) ook bij event-driven API's graag direct mee, zonder het bericht zelf uit te hoeven pakken. Dit kan via metadata in de parameters, die aan het bericht worden toegevoegd en bijvoorbeeld aangeven of het om een nieuwe of gewijzigde polis gaat.



SPECIFICATIES: VAN OPENAPI NAAR ASYNCAPI

Voor REST API's is OpenAPI de standaard geworden voor het opstellen en delen van specificaties. Deze specificaties maken het voor ontwikkelaars eenvoudig om een API consistent te ontwerpen, te documenteren en te implementeren. Gelukkig is er voor event-driven API's een vergelijkbare standaard: AsyncAPI.

AsyncAPI, dat ooit begon als een uitbreiding van OpenAPI, biedt een framework om de specificaties van event-driven API's te beschrijven. Net als OpenAPI helpt het ontwikkelaars, architecten en analisten om API's beter te begrijpen en te implementeren. Het grote voordeel van AsyncAPI is dat het meerdere communicatieprotocollen ondersteunt, zoals Apache Kafka, RabbitMQ, en WebSocket. Hierdoor kunnen organisaties kiezen welke technologie het beste past bij hun infrastructuur, terwijl de specificaties uniform blijven.

In 2025 gaat SIVI onderzoeken hoe zij organisaties kan ondersteunen bij het gebruik van AsyncAPI. Denk hierbij aan richtlijnen, best practices en mogelijk tooling om het opstellen van AsyncAPI-specificaties eenvoudiger te maken.



INTERESSE?

Geïnteresseerd in event-driven API's binnen jouw API-architectuur? Of is jouw organisatie al aan de slag met event-driven API's en wil je aansluiten op het SIVI AFS API-raamwerk?

Neem contact op met [Robin Oostrum](#)



BETERE ONDERSTEUNING BIJ GEBRUIK AOS

Nieuw uitgebreid handboek en nieuwe training

Robert Akkerman

De AFD-definitie Standaard biedt een raamwerk voor het specificeren en valideren van berichten ten behoeve van services, losse berichten en opslag. AFD Online Samenstellen (AOS) is een online toepassing om het opstellen, beheren, certificeren en publiceren van AFD-definities eenvoudiger te maken. AOS is zo ingericht dat gebruikers specificaties voor AFD-berichten kunnen opstellen die geheel voldoen aan de AFD-definitie Standaard. Diepgaande technische kennis van XML en/of JSON is hiervoor geen vereiste. Op deze wijze kunnen bijvoorbeeld functioneel beheerders of product owners zelf AFD-definities opstellen. Opgestelde AFD-definities kan men vervolgens via het AOS-register publiceren.

AFD-definities worden inmiddels breed gebruikt. Het is belangrijk dat medewerkers binnen een organisatie snel inzetbaar zijn op het gebruik van AOS. Daarom introduceert SIVI het Handboek AFD Online Samenstellen en een verbeterde Training opstellen AFD-definities met AOS.

HANDBOEK AFD ONLINE SAMENSTELLEN

Complete uitleg in één handboek

Door de snelle ontwikkeling van AOS is de documentatie tot nu toe vrij rudimentair en verdeeld over meerdere documenten. Het Handboek AFD Online Samenstellen zorgt dat alle informatie over AOS op één locatie te vinden is.

Uitleg over AOS met waar nodig uitleg voor AFD 1.0 en AFD 2.0

Het gebruik van AOS in AFD 1.0 en AFD 2.0 is grotendeels identiek. Daarom geeft dit handboek een generieke beschrijving die geldt voor zowel AFD 1.0 als AFD 2.0. Alleen als er verschillen zijn – zoals bij verbandscontroles – staat in het handboek een aparte beschrijving voor beiden.

Structuur handboek

Het handboek beschrijft gedetailleerd alle features die je als gebruiker in AOS kunt tegenkomen en geeft daar stapsgewijze uitleg bij: Baseline, AOS Studio, AOS-register, beheer van AFD-definities en de AOS API.

De 4 belangrijkste onderdelen van AOS voor opstellen AFD-definities



BASELINE

AFD-deelverzameling gebaseerd op SIVI-community, berichtsoort en domein



REGISTER

Gecertificeerde, en publiceerbare AFD-definities en meldingen



STUDIO

Samenstellen en wijzigen van AFD-definities















BEHEER

Beheer van AFD-definities en eigen inloggegevens

AOS Studio

Het handboek geeft een overzicht van alle acties rond het aanmaken van een AFD-definitie (zie onderstaande afbeelding).

-  Aanpassen schema
 -  Aanpassen verbandscontroles
 -  Functies AFD-definitie
 -  Eigenschappen AFD-definitie
 -  Synchroniseer met baseline
 -  Dupliceer AFD-definitie
-
-  Importeer XLSX
 -  Importeer AFD-definitie
-
-  Exporteer AFD-definitie per functie
 -  Exporteer CSV
-
-  Certificeer en publiceer AFD-definitie
-
-  Verwijder

Register

Het AOS-handboek geeft voor het AOS-register uitleg voor twee groepen gebruikers:

1. Gebruikers die AFD-definities aanmaken, publiceren en meldingen afhandelen.
2. Gebruikers die het register raadplegen, AFD-definities downloaden en melding maken van problemen.

AOS-API

Gebruikers kunnen AFD-definities ook opvragen via de AOS-API. In dit hoofdstuk staat de werking van de AOS-API beschreven.

Aanmaken account en accountbeheer

Dit hoofdstuk laat stap voor stap zien, hoe je een AOS-account kunt aanmaken en beheren, inclusief de verschillende rollen die gebruikers kunnen hebben.

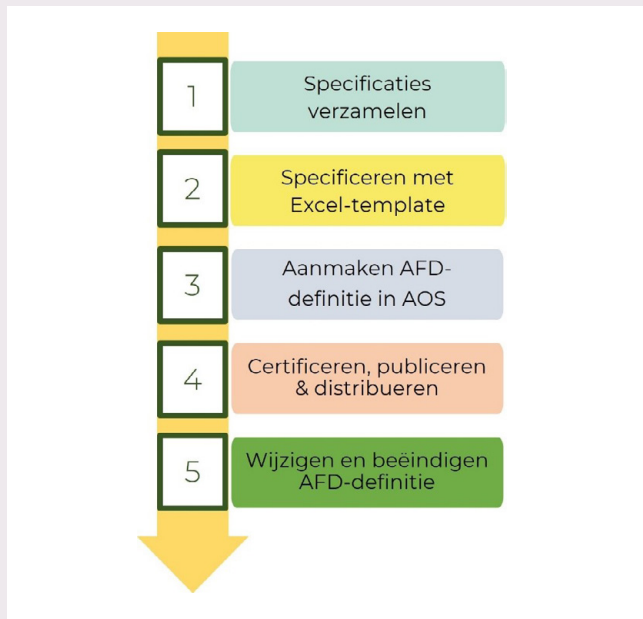
TRAINING OPSTELLEN AFD-DEFINITIES MET AOS

Brede training: theorie en praktijk

De training bevat uitleg over alle elementen van de AFD-definitie Standaard en het gebruik van AOS. Tegelijk biedt het veel mogelijkheden om het geleerde in de praktijk te brengen. Aan de hand van oefeningen doen deelnemers ervaring op met het gebruik van AOS en leren ze tegelijkertijd over het gebruik van AFD-definities in verschillende toepassingsgebieden zoals de Volmacht- en Intermediaire Distributie.

De levenscyclus van een AFD-definitie

De training doorloopt de verschillende stadia in de levenscyclus van een AFD-definitie. Het start met het verzamelen van specificaties en die vervolgens opnemen in een Excel-template. Dan volgt een beschrijving om aan de hand van deze specificaties een AFD-definitie aan te maken in AOS. Als de AFD-definitie gereed is, kan een gebruiker met certificeerrechten deze certificeren en, indien gewenst, publiceren en distribueren. Tot slot kan een gebruiker ook wijzigingen aanbrengen in een bestaande AFD-definitie of deze beëindigen.



Verbandscontroles

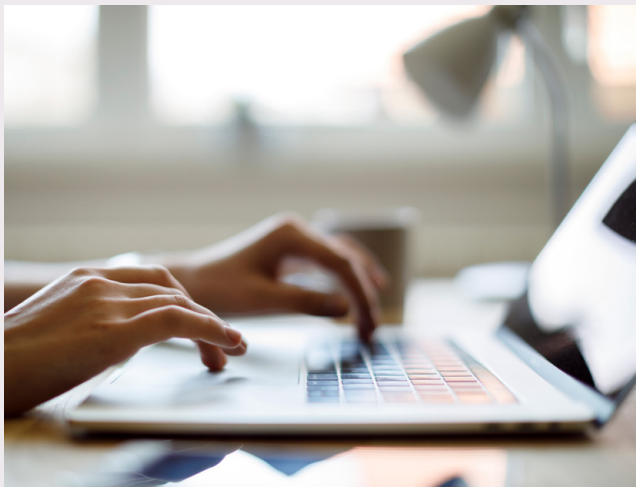
Aanvullend oefenen deelnemers met het opstellen van verbandscontroles met als doel een overzicht van de mogelijkheden te krijgen.

Functioneel beheer AFD-definities

Hier leert de deelnemer over het beheren van gecertificeerde AFD-definities, alsmede over machtigingen en autorisaties.

Op dit moment geven wij de nieuwe training voor AFD 1.0, begin 2025 volgt ook de nieuwe training voor AFD 2.0.

Het Handboek AFD Online Samenstellen komt binnenkort beschikbaar op de website van SIVI, de Training Opstellen AFD-definities met AOS ([AFD 1.0](#)) vind je op de website van SIVI. Wij blijven het handboek en de training verbeteren op basis van feedback. We staan altijd open voor suggesties. Neem hiervoor contact op met [Robert Akkerman](#).



WAT IS EEN BASELINE?

Een baseline is een specifieke subset van een berichtsoort voor een bepaalde context.

Voorbeeld: de baseline AFD-Contractdocument-Motorrijtuigen (of policyStructure-Motorrijtuigen voor AFD 2.0) bevat alle relevante AFD-elementen (Structuur, Entiteiten, Attributen, Codelijsten, Formaten) die betrekking kunnen hebben op een motorrijtuigenverzekering.

Een baseline wordt samengesteld uit drie onderdelen:

- SIVI Community: bijvoorbeeld AFD, AFD 2.0, NVGA, NVGA 2.0, SKP
- Berichtsoort: bijvoorbeeld Contractdocument, policyStructure, partyStructure
- Domein: bijvoorbeeld Motorrijtuigen, Brand, Inkomen

AFD Online Samenstellen

Selecteer berichtsoort/domein

SIVI Community	Berichtsoort	Domein
AFD 2.0	policyStructure	Aansprakelijkheid
AFD 2.0	policyStructure	Brand
AFD 2.0	policyStructure	Cyber
AFD 2.0	policyStructure	Inkomen
AFD 2.0	policyStructure	Leven
AFD 2.0 ←	policyStructure	Motorrijtuigen

OPENAPI SPECIFICATION IN AOS

Upgrade AOS OpenAPI 3.1

Irene Deen-Tai

AOS (AFD Online Samenstellen) krijgt in de komende release de functionaliteit om OpenAPI-specificaties op te stellen bij een AFD-definitie. In dit artikel geven we een eerste indruk.

AOS

Een belangrijke standaard binnen SIVI AFS is de AFD-definitie standaard. Het doel van het gebruik van AFD-definities is tweeledig:

- Zorgen dat men AFD-specificaties op een eenduidige manier kan delen.
- Zorgen dat men AFD-specificaties geautomatiseerd kan verwerken.

Voor het opstellen van AFD-definities biedt SIVI op haar website de online tool AOS. AOS maakt het mogelijk om met beperkte technische kennis een AFD-definitie op te stellen en borgt dat de specificaties van een bericht syntactisch correct zijn. AOS bestaat uit twee delen. In AOS-studio kan men AFD-definities voor zowel AFD 1.0 als AFD 2.0 aanmaken en wijzigen. In het AOS-register kan men AFD-definities publiceren en kunnen gebruikers van AFD-definities meldingen doen.

OPENAPI SPECIFICATION

Een belangrijke standaard voor het delen van de specificaties van een API is de OpenAPI Specification (OAS). Inmiddels is er een omvangrijk ecosysteem rond deze standaard en gebruiken veel partijen dit geheel of gedeeltelijk geautomatiseerd als vertrekpunt om het gebruik van een API in te richten. Ook kan men op basis van deze specificatie geautomatiseerd een testomgeving inrichten (mockserver).

Een OpenAPI Specification voor een service omvat:

1. Naam en de te gebruiken adressering.
2. Het doel van de service (bijv. berekening van de premie voor product X).
3. Op welke wijze men de service moet aanroepen en welke gegevens de service daarbij verwacht.
4. Welk resultaat (welke gegevens) men kan terug verwachten.
5. Specificatie hoe om te gaan met beveiliging.
6. Specificatie van mogelijke foutmeldingen.

Dit zijn de belangrijkste voordelen van OpenAPI Specification 3.1:

- Open standaard die gratis te gebruiken is, en de facto geldt als de gangbare standaard voor het vastleggen en uitwisselen van API-definities.
- Uitgebreide en begrijpelijke documentatie van de API, inclusief de endpoints, parameters, request- en response-formaten, zodat het voor ontwikkelaars veel makkelijker is te begrijpen hoe de API werkt.
- Automatische codegeneratie voor zowel clients als servers in verschillende programmeertalen, dit bespaart ontwikkelaars veel tijd bij ontwikkelen en testen.
- Verbeterde interoperabiliteit door het gebruik van een gestandaardiseerde beschrijving zodat het makkelijker is om verschillende systemen met elkaar te verbinden.

OPENAPI-SPECIFICATIE IN AOS

In Q1 2025 introduceert SIVI de mogelijkheid om voor AFD 2.0 vanuit AOS binnen een AFD-definitie een volledige OpenAPI-specificatie op te stellen voor een service. De payload van de service (het eventuele request-bericht en/of het eventuele response-bericht) zijn al opgenomen in de AFD-definitie (meest arbeidsintensieve onderdelen). Aanvullend gaan we in AOS voorzien in een dialoog om ook de overige onderdelen van de OpenAPI-specificatie voor de betreffende service vast te leggen. Hierbij borgen we dat services conform de uitgangspunten van het SIVI AFS API-raamwerk zijn ingericht. Zoals correct API-endpoint, correct gebruik van parameters, en responsecodes en foutafhandeling volgens de richtlijnen. Via het AOS-register kan men desgewenst de OpenAPI-specificatie distribueren. Een gepubliceerde OpenAPI-specificatie is syntactisch correct en voldoet voor zover dat redelijkerwijs controleerbaar is aan de uitgangspunten van het SIVI AFS API-raamwerk.

HOE GAAT HET WERKEN?

In AOS voegen we een extra menuoptie toe om de OpenAPI-specificatie aan te maken. Hieronder volgen de verschillende stappen en invoermogelijkheden. De getoonde schermen zijn nog niet definitief, maar geven een goede indicatie van hoe het er straks uitziet.

1. Het aanmaken begint in het 'Open'-menu van de AFD-definitie. Hier staat een extra optie voor het aanmaken van de OpenAPI-specificatie.
2. Na het klikken op de menuoptie 'OpenAPI Description' opent een scherm met aan de linkerkant de hiërarchie van de OpenAPI-specificatie. Hier kan men stapsgewijs de benodigde gegevens invoeren. In deze afbeelding de Titel, Samenvatting, Omschrijving en Versie van de API.

Actie	Naam	Versienummer
Open	_11zzz	

- OpenAPI Description
- Aanpassen schema
- Aanpassen verbandscontroles

OpenAPI description

- Info
- Paths
 - /policies/{policyId}/agent/a
 - Parameters
 - Operations
 - /policies/{policyId}/change
 - /policies/{policyId}/retrieve
 - /policies/new

OpenAPI object

Titel: Policy management

Samenvatting: (Policy management summary)

Omschrijving: (Policy management description)

Versie: 1.0

Opslaan

3. Vervolgens vult men alle gewenste onderdelen in, zoals het endpoint van de service.

OpenAPI description

- Info
- Paths
 - /policies/{policyId}/agent/a
 - /policies/{policyId}/change
 - /policies/{policyId}/retrieve
 - /policies/new

OpenAPI object

Path: /policies/{policyId}/agent/a ✓

4. Onder het endpoint kan men, indien van toepassing, dan weer parameters toevoegen.

The screenshot shows two panels. The left panel, 'OpenAPI description', displays a tree view of API paths. Under the path `/policies/{policyId}/agent/a`, there is a 'Parameters' section and an 'Operations' section with a 'PATCH' method. The right panel, 'OpenAPI object', features an 'Add Parameter' button and a table of parameters.

Parameter	In	Required	Type	ArrayType	Action
policyId	path	true	string	n/a	Remove
undefined	path	true	string	n/a	Remove

5. Ook kan men onder het endpoint de operatie specificeren.

Waarbij men respectievelijk het eventuele request-bericht en het eventuele response-bericht koppelt aan de reeds aanwezige berichtspecificatie (functie) binnen de betreffende AFD-definitie.

The screenshot shows two panels. The left panel, 'OpenAPI description', displays a tree view of API paths. Under the path `/policies/{policyId}/agent/a`, there is a 'Parameters' section and an 'Operations' section with a 'PATCH' method. The right panel, 'OpenAPI object', features buttons for HTTP methods: GET, POST, PUT, and PATCH.

6. De OpenAPI Specification wordt gegenereerd in een YAML-bestand.

DISTRIBUTIE VIA HET AOS-REGISTER

De OpenAPI Specification is opgenomen binnen het ZIP-bestand van de AFD-definitie. AFD-definities met een OpenAPI Specification krijgen een speciaal kenmerk waardoor ze eenvoudig te vinden zijn in het AOS-register. De OpenAPI Specification is ook opvraagbaar via de AOS API.

CONCLUSIE

Met het aanmaken van OpenAPI Specifications in AOS borgen we dat services conform de uitgangspunten van het SIVI AFS API-raamwerk zijn ingericht. Zoals correct API-endpoint, correct gebruik van parameters, responsecodes en foutafhandeling volgens de richtlijnen. Via het AOS-register kan men desgewenst de OpenAPI Specification distribueren. Een gepubliceerde OpenAPI Specification is syntactisch correct en voldoet voor zover dat redelijkerwijs controleerbaar is aan de uitgangspunten van het SIVI AFS API-raamwerk.

GEBRUIK VAN GITHUB DOOR SIVI

Robert Akkerman & Robin Oostrum

SIVI gaat GitHub inzetten voor het delen van specificaties. De eerste toepassing hiervan is de Standaard voor gegevensuitwisseling tussen vermogensbeheerders en pensioenuitvoeringsorganisaties, kortweg bekend als de Standaard VB-PUO ([zie pagina 24](#)).



WAT IS GITHUB?

GitHub is een platform waar ontwikkelaars eenvoudig code kunnen publiceren en delen. GitHub maakt gebruik van Git-software en biedt versiebeheer, toegangscontrole, bugtracking en meer. Sinds 2018 is het onderdeel van Microsoft. GitHub is de meest gangbare keuze voor open source softwareprojecten, met meer dan 100 miljoen gebruikers wereldwijd. Op GitHub worden meer dan 372 miljoen repositories onderhouden en gepubliceerd. Het is daarmee 's werelds grootste broncodehostingplatform. GitHub biedt een dynamische en samenwerkingsgerichte omgeving voor effectieve ontwikkeling van bronbestanden zoals software, datasets en configuratiebestanden.

Wat GitHub aantrekkelijk maakt:

- Een intuïtieve omgeving voor het delen van specificaties van technische bestanden, van broncodes tot datamodellen en OpenAPI-specificaties tot berichtschema's.
- Eenvoudige en inzichtelijke verschillenoverzichten: wijzigingen ten opzichte van vorige versies worden – indien gewenst – automatisch gegenereerd en zichtbaar.
- Functionaliteiten ter ondersteuning van interactie met gebruikers, zoals feeds, volgers en wiki's.
- Afhankelijk van de beveiligingsinstellingen kunnen geregistreerde en/of uitgenodigde gebruikers niet alleen repositories bekijken, maar ook actief bijdragen leveren, discussies voeren en codeaanpassingen voorstellen en beoordelen.
- Beheer van wie code kan toevoegen en wijzigen.

HUIDIGE INZET GITHUB: STANDAARD VBPUO

Momenteel gebruikt SIVI GitHub voor de Standaard VBPUO. Na een proefperiode met betrokken partijen wordt de VBPUO-repository binnenkort officieel gelanceerd. Om de integriteit van de specificaties te waarborgen, hanteert SIVI een strikt toegangsbeleid. Gebruikers kunnen niet zelfstandig wijzigingen aanbrengen of bestanden uit de repository verwijderen zonder voorafgaande toestemming.

De repository zal als private repository worden opgezet, wat betekent dat toegang alleen mogelijk is na goedkeuring. Daarnaast fungeert SIVI als enige code owner, waardoor alleen SIVI de bevoegdheid heeft om wijzigingen aan de gepubliceerde code door te voeren. Dit voorkomt ongeautoriseerde aanpassingen en waarborgt de betrouwbaarheid van de standaard.

Op dit moment biedt SIVI voor de Standaard VBPUO binnen GitHub aan:

- AFD-definities voor de 14 berichtsoorten in de vorm van JSON Schema's.
- OpenAPI-specificaties voor synchrone gegevensuitwisseling, gebaseerd op de genoemde 14 berichtsoorten, in YAML-formaat.



```
1 openapi: 3.1.0
2 info:
3   title: OpenAPI SPEC Data-uitwisseling Vermogensbeheer en Pensioenuitvoering
4   description: "OpenAPI specification for the exchange of SIVI asset management messages (SPR + FPR). \n\n
5   Please also refer to https://github.com/dma61/VBPUOdsk where this openAPI specification and JSON schemas and examples can be four
6   Each path allows creating/reading (but not updating or deleting) a specific message type. A POST to the path will create a new me
7   For idempotency: please use messageId as idempotency key.\n\n
8   For support, change requests or other issues, please refer to GitHub.\n\n
9   We agreed upon:\n
10  - A response by the server with http code 202 indicates the client that the request is processed asynchronously, expecting the
11  - Parties have to agree whether to support an asynchronous feedback message.\n
12  "
13 version: 1.0.9
14 contact:
15   name: SIVI API Support & Issues
16   url: https://github.com/dma61/VBPUOdsk/issues
17 license:
18   name: Apache 2.0
19   url: "https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0"
20 externalDocs:
21   description: API Documentation
22   url: https://github.com/dma61/VBPUOdsk
23 servers:
24   - url: http://localhost:8080
25 tags:
26   - name: Capital (SPR)
27   - name: CashFlow (SPR)
28   - name: PensionProjection (SPR)
29   - name: ReturnOnInvestment (SPR)
30   - name: Trade (FPR)
31   - name: OrderConfirmation (FPR)
32   - name: BalanceAdjustments (FPR)
```

Voor meer informatie over de Standaard VBPUO [zie pagina 24 in dit Magazine](#).

BREDERE INZET VAN GITHUB BINNEN SIVI

Nu GitHub in gebruik is voor de Standaard VBPUO onderzoekt SIVI de mogelijkheden om GitHub breder in te zetten voor het delen van specificaties. Op dit moment hebben we twee toepassingen op het netvlies, maar staan nadrukkelijk open voor suggesties.

1. Maandelijkse releases AFD 1.0 en 2.0

Momenteel zet SIVI op de eerste dag van de maand de downloads van de standaarden online op de SIVI-website. Als SIVI deze bestanden (JSON en XML) aanbiedt via GitHub kunnen gebruikers het downloaden ervan automatiseren. Bovendien worden de wijzigingen t.o.v. de vorige release inzichtelijker t.b.v. automatische verwerking: GitHub toont immers machineleesbaar de verschillen met vorige versies (zie afbeelding voor een voorbeeld).

2. Baselines AOS

De baselines in AOS (XSD voor AFD 1.0 en JSON Schema voor AFD 2.0) zijn het uitgangspunt voor gebruikers

om zelf AFD-definities op te stellen voor een combinatie berichtsoort-domein (zoals Contractbericht-Motorrijtuigen of policyStructure-Brand). Ze geven weer wat de structuur van een AFD-bericht voor een AFD-deeldomein kan zijn. SIVI biedt baselines nu nog niet aan ter download. Veel partijen zijn geïnteresseerd in de baselines omdat die sturing geven voor het inrichten van een database en/of het juist gebruik van de berichtsoorten (AFD 1.0) en AFD structures (AFD 2.0). Via GitHub wordt het voor gebruikers dan mogelijk deze baselines te downloaden.

```

8      7      "testMessage": false,
9      8      "party": [
10     9      {
11     10         "entityType": "receiver",
12     11         "refKey": "recv001",
13     -      "rsinNumber": "123456789",
14     +      "rsinNumber": "12345678",
15     13         "organizationName": "Pension Fund A"
16     14     },
17     15     {
18     -      "entityType": "sender",
19     -      "rsinNumber": "987654321",
20     +      "rsinNumber": "87654321",
21     18         "organizationName": "Insurance Company B",
22     19         "refKey": "send001",
23     20         "applicationSenderName": "InsurAppV3"
@@ -28,15 +27,14 @@
28     27         "entityType": "default",
29     28         "function": "54",
30     29         "afdDefinitionName": "Rendementsinformatie_4",
31     -      "resending": false,
32     +      "afdDefinitionVersion": "versienummer",
33     31         "originalMessageId": "98765432109876543210"
34     32     }
35     33     ],
36     34     "party": [
37     35     {
38     -      "entityType": "pensionProvider",
39     -      "refKey": "PENSIOEN123",
40     -      "rsinNumber": "12345678",
41     +      "puvCode": "U0003",
42     37         "organizationName": "PensioenFonds B.V.",

```

GitHub maakt wijzigingen tussen twee versies van een bestand op eenvoudige wijze inzichtelijk

Op dit moment is de GitHub-repository van SIVI nog volop in ontwikkeling. SIVI komt graag in contact met partijen die in een pilot met de eerste versie van de repository willen gaan werken. Partijen die interesse hebben, kunnen contact opnemen met [Robin Oostrum](#)

DATA-UITWISSELING TUSSEN VERMOGENSBEHEERDER EN PENSIOENUITVOERDERS

Uniforme werkwijze met Standaard VBPUO

Robert Akkerman

Aan dit artikel hebben meegewerkt:



TKP

Koos Kaspers
Business & Informatie Analist Finance /
Vermogensbeheer bij TKP



Duco Mansvelder
Consultant bij SIVI



Robin Oostrum
Ketenmanager SIVI AFS bij SIVI

Door de invoering van de Wet toekomst pensioenen ontstond in de pensioensector een grote behoefte aan een uniforme werkwijze voor gegevensuitwisseling tussen vermogensbeheerders en pensioenuitvoerders. SIVI heeft de handschoen opgepakt en gewerkt aan een nieuwe standaard voor data-uitwisseling tussen Vermogensbeheer en Pensioenuitvoering: de Standaard VBPUO. Vanaf begin 2025 kan de sector daadwerkelijk op een gestandaardiseerde wijze gegevens uitwisselen.

WAT IS DE AANLEIDING VOOR DEZE STANDAARD?

Pensioenuitvoeringsorganisaties hebben regelmatig informatie nodig van fiduciair managers en/of beleggingsadministrateurs (beide vermogensbeheerders) om de deelnemersadministratie van pensioenregelingen correct uit te kunnen voeren. Anderzijds hebben vermogensbeheerders informatie nodig om de premie/cash-flow voor verschillende pensioenuitvoerders te kunnen beleggen binnen de kaders van het afgesproken beleggingsbeleid.

Door de invoering van de Wet Toekomst Pensioenen (Wtp) is een nauwere aansluiting tussen fondsvermogen en de collectieve administratie van persoonlijke pensioenvermogens noodzakelijk. Hierdoor moet vaker dan voorheen informatie worden uitgewisseld. In de tot nu toe bestaande praktijk regelen pensioenuitvoerders en vermogensbeheerpartijen onderling de gegevensuitwisseling. Door de intensivering van de gegevensuitwisseling in een markt met een grote diversiteit aan partijen is standaardisatie wenselijk. De kosten nemen anders onevenredig toe.

DE ROL VAN SIVI

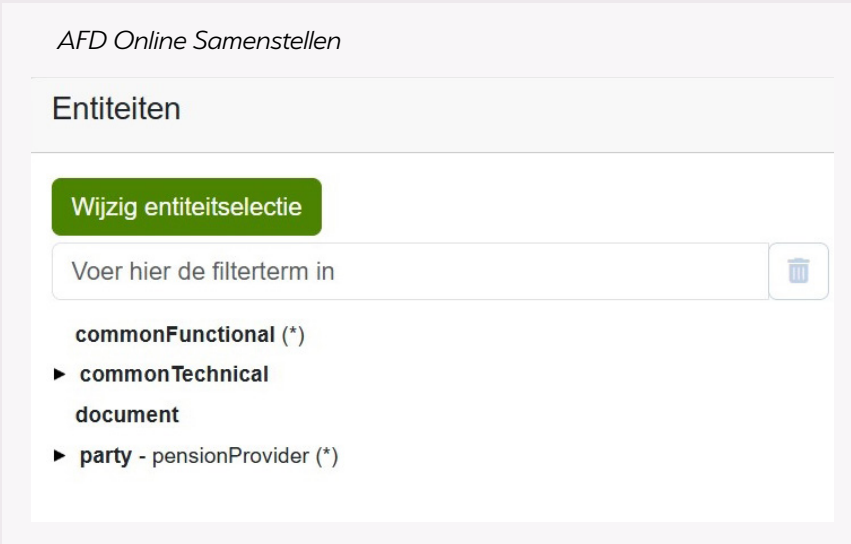
SIVI heeft de regie in het standaardisatieproces. In september 2023 publiceerde SIVI een rapport dat is gebaseerd op input vanuit de hele pensioensector. Dit rapport beschrijft de voor de uitwisseling benodigde functionele gegevens, de informatiestromen en de, daarvan medeafhankelijke, communicatie richting deelnemers. SIVI heeft de uitkomsten uit dit rapport vertaald naar een protocol binnen SIVI AFS.

KENMERKEN VAN DE STANDAARD

VBPUO voorziet in het op een gestandaardiseerde wijze uitwisselen van noodzakelijke informatie tussen pensioenuitvoeringsorganisaties en vermogensbeheerpartijen. Het complete protocol bestaat uit 14 berichtsoorten: 4 voor de solidaire premiereregeling en 10 voor de flexibele premiereregeling. Zie de inzet voor uitleg over deze regelingen. Hierbij is gekozen voor AFD 2.0, aangezien AFD 2.0 een breder financieel domein – waaronder pensioen – ondersteunt dan AFD 1.0, en bovendien AFD 2.0 het uitgangspunt is voor het inrichten van webservices binnen het SIVI AFS API-raamwerk.

In overleg met de sector heeft SIVI voor de 14 verschillende berichtsoorten AFD-definities opgesteld met behulp van AFD Online Samenstellen (AOS), de door SIVI ontwikkelde en beschikbaar gestelde tool waarmee gebruikers zelf AFD-definities voor hun services, producten en berichten kunnen opstellen. SIVI stelt de AFD-definities voor deze standaard ter beschikking via GitHub. Voor meer informatie over Github zie het artikel op [pagina 21](#) van dit Magazine.

De kern van alle berichtsoorten is een partyStructure met op het hoogste niveau een party-entiteit van entityType 'pensionProvider' (pensioenuitvoerder), zoals in bijgaande afbeelding is te zien. Hieronder variëren per berichtsoort de geneste entiteiten van informatie over investeringen (investment.investmentDetails) tot pensioenfondsen (party.pensionFund) en van beleggingspools voor cohorten (pension.cohortPool) tot belastinggegevens (financialInformation.tax).



The screenshot shows the 'AFD Online Samenstellen' interface. At the top, it says 'Entiteiten'. Below this is a green button labeled 'Wijzig entiteitselectie'. Underneath is a search input field with the placeholder text 'Voer hier de filterterm in' and a trash icon to its right. Below the search field, there is a list of entities:

- commonFunctional (*)**
- ▶ **commonTechnical document**
- ▶ **party - pensionProvider (*)**

SOLIDAIRE PREMIEREGELING VERSUS FLEXIBELE PREMIEREGELING

De invoering van de Wtp heeft geleid tot twee typen pensioenregelingen: de solidaire premiereregeling en de flexibele premiereregeling. Voor beide typen regelingen zijn de informatiestromen uitgewerkt.

De **solidaire premiereregeling** (SPR) kenmerkt zich door een collectief fondsvermogen en een uitgebreide risicodeling per leeftijdsgroep. Een deel van het kapitaal wordt gereserveerd voor het pensioen. Onderdeel van het collectieve pensioenvermogen vormt de solidariteitsreserve. Deze zorgt onder andere voor het delen van de financiële en de langlevensrisico's.

De kenmerken van de **flexibele premiereregeling** (FPR) zijn een persoonlijke toedeling van kapitaal. De deelnemer kan vaak kiezen hoe risicovol die zijn/haar geld belegt. Als de deelnemer met pensioen gaat, kan deze kiezen voor een vast of variabel pensioen. Het is mogelijk een risicodelingsreserve te vormen om risico's met elkaar te delen.

WAT VALT BUITEN DE SCOPE VAN DE STANDAARD?

Aangezien VBPUO zich beperkt tot gestandaardiseerde gegevensuitwisseling tussen pensioenuitvoeringsorganisaties en vermogensbeheerpartijen, maken zaken als toedeling van rendementen aan individuele deelnemers – de digitale kassabon – en beleggingsbeleid, alsmede informatie-uitwisseling tussen pensioendeelnemer, pensioenuitvoerder en/of pensioenuitvoeringsorganisatie geen onderdeel uit van deze standaard. De toedeling van rendementen aan de deelnemers zal door de pensioenuitvoeringsorganisatie intern worden verzorgd.

STANDAARDISATIE VAN TRANSPORT

Bij de ontwikkeling van de standaard hebben de betrokken partijen ervoor gekozen niet alleen berichten en gegevens te standaardiseren, maar ook de wijze van transport. Hiervoor wordt een generieke OpenAPI-specificatie (OAS 3.1) gebruikt, die partijen helpt bij het eenduidig uitwisselen van de door SIVI opgestelde berichtstructuren. Dit ondersteunt alle partijen die de REST-service implementeren, bevordert een uniforme toepassing van de REST-API en vergroot de adoptie in de markt. Voor nu zijn de OpenAPI-specificaties opgesteld op basis van de AFD-definities (JSON Schema's) van de 14 berichtsoorten. In 2025 wordt het ook mogelijk OpenAPI-specificaties binnen AOS op te stellen, en zal SIVI ze vanuit AOS opstellen en beschikbaar stellen.

HOE NU VERDER?

Op dit moment zijn de partijen in de sector de berichtstructuren aan het implementeren in hun eigen omgevingen. Als de implementaties compleet zijn (waarschijnlijk begin 2025) kunnen de partijen daadwerkelijk gegevens gaan uitwisselen.

De verwachting is dat de Standaard PUO-Vermogensbeheer breed omarmd gaat worden, zeker nu DNB zich in positieve zin heeft uitgelaten over standaardisatie in de sector.

GROTE UITDAGING: ONDERHOUD EN BEHEER

Door de vele betrokken partijen (zie inzet) worden onderhoud en beheer van de standaard een grote uitdaging voor de toekomst. In nauwe samenwerking met de sector zal SIVI het protocol beheren.

PARTIJEN ACTIEF IN DE PENSIOENSECTOR

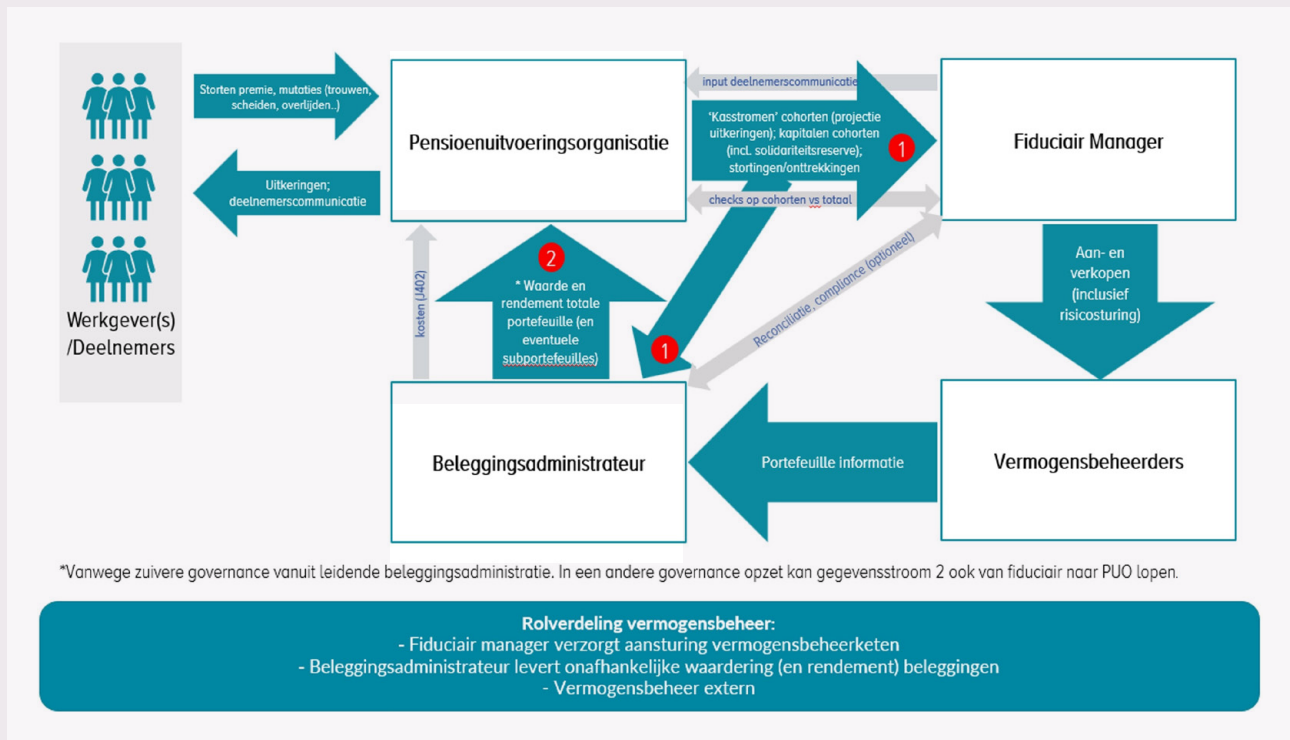
In de pensioensector is een grote diversiteit aan partijen actief. De hoofdingeling is die tussen pensioenuitvoering en vermogensbeheer. De partijen die met dit proces te maken hebben, zijn:

- Pensioenuitvoerder: pensioenfondsen, pensioenverzekeraars, PPI (premiepensioeninstelling) en APF (algemeen pensioenfonds).
- Pensioenuitvoeringsorganisatie (PUO): administrateur van pensioenregelingen.
- Custodian: bewaarder van het beheerde vermogen van een pensioenuitvoerder. Bepaalt onafhankelijk de waardering en het rendement van de holdings en beleggingsportefeuilles/pools.
- Fiduciair manager (FM): draagt zorg voor de integrale aansturing van het vermogensbeheer waarbij het (strategisch) beleggingsbeleid van het fonds in brede zin wordt geïmplementeerd.
- Daarbij kunnen vervolgens uiteenlopende, onderliggende vermogensbeheerders worden aangestuurd. De fiduciair manager zal ook een (schaduw) beleggingsadministratie voeren.
- Beleggingsadministrateur (BA, asset service provider): onafhankelijke partij die de beleggingsadministratie voert voor de pensioenuitvoerder. Vaak uitgevoerd door de custodian.
- Administrateur cohorten- en beleggingspools (ACB): administreren pools van (leeftijds-) cohorten en beleggingen.
- Broker (BR): voert beleggingsopdrachten uit.

Overzicht berichtstructuren binnen PUO-Vermogensbeheer met per berichtstructuur de ontvangende en verzendende partij

		Ontvanger				
		PUO (18 namens 340 PF)	FM (17)	BA (1)	ACB (7)	BR (100)
Verzender	PUO		1 Vermogen 2 Cashflow 3 Pensioenprojectie 12 Waardeinformatie cohortenpool		7 Mutatiesaldi 9 PUO-reconciliatie-informatie	5 Orderopdracht
	FM				8 Reconciliatie-informatie	
	BA	4 Rendementsinformatie			8 Reconciliatie-informatie	
	ACB	13 Waardeinformatie beleggingspool	10 Stuurinfo. bel.pools 11 Rebalancinginformatie 12 Waardeinformatie cohortenpool 13 Waardeinformatie beleggingspool 14 Betaalinformatie			
	BR	6 Ordersettlement				

Schematische uitwerking van de informatiestromen in het geval van een solidaire premieregeling



INZET AFD-DEFINITIES VOOR SPECIFIEKE DOELEINDEN

Robert Akkerman

Het is mogelijk AFD-definities voor heel veel doelen in te zetten. In dit artikel gaan we in op een aantal specifieke voorbeelden: (web)services, gegevensopslag en dataspecificatie.



AFD-definities zorgen voor een uniforme specificatie van AFD-berichten. Voor AFD 1.0 zijn de generieke standaarden XML-schema en XPath het uitgangspunt van een AFD-definitie. Voor AFD 2.0 zijn dit de generieke standaarden JSON Schema en JMESPath.

Een AFD-definitie specificeert drie aspecten:

1. Data: Welke gegevens moeten worden gecommuniceerd?
2. Structuur: In welke structuur worden deze gegevens binnen een bericht opgenomen?
3. Validaties: Welke controles moeten worden uitgevoerd om een correct bericht te genereren?

Het doel van het gebruik van AFD-definities is tweeledig:

1. Zorgen dat men AFD-specificaties op een eenduidige manier kan delen. Door uit te gaan van generieke standaarden met een formele syntax is geborgd dat bij juist gebruik specificaties altijd syntactisch correct zijn.

2. Zorgen dat men AFD-specificaties geautomatiseerd kan verwerken. Voor de gebruikte generieke standaarden zijn veel betrouwbare libraries beschikbaar om binnen de eigen code de onderdelen van een AFD-definitie geautomatiseerd te verwerken voor het inrichten van registratie, schermen, validaties, etc. Afhankelijk van de ontwikkelomgeving is er vaak een goede keuze tussen open source en betaalde libraries. Natuurlijk is het ook mogelijk de specificaties op basis van een AFD-definitie handmatig te verwerken.

AFD-definities kun je voor meerdere doelen inzetten:

1. (Web)services
2. Gegevensopslag
3. Berichtspecificaties

In dit artikel geven we een overzicht voor AFD 2.0.

1. (WEB)SERVICES

Services zijn er in verschillende varianten. Services kunnen op basis van parameters werken, op basis van berichten of een combinatie daarvan. Een service voor premieberekening heeft over het algemeen een verzoekbericht (wat moet uitgerekend worden) en een antwoordbericht (wat is het resultaat). Het bericht bij verzoek of antwoord noemen we een 'payload'. De specificaties voor de payload kunnen met een AFD-definitie worden opgesteld. Overigens wordt het begin 2025 ook mogelijk om met AOS de specificatie van een service conform OpenAPI 3.1 op te stellen ([zie pagina 18](#)).

Services kennen binnen het AFD een aantal specifieke uitgangspunten. Zo dient de entiteit `commonFunctional` altijd het attribuut `functionVariant` te bevatten. Dit attribuut is gekoppeld aan de codelijst `APIVAR`, die alle functievarianten binnen het SIVI AFS API-raamwerk omvat. Ook deze codelijst is vraaggedreven: als een gebruiker een nieuwe functievariant wenst, kan hij/zij deze op reguliere wijze bij SIVI aanvragen. Bij het selecteren van de `functionVariant` worden niet alleen de gekozen functie en onderliggende procesafspraken geïdentificeerd, maar ook de attributen en parameters die nodig zijn voor het uitvoeren van de functie.

Niet alleen functionele metadata (entiteit `commonFunctional`) zijn onderdeel van een bericht, maar ook technische metadata (entiteit `commonTechnical`). De `commonTechnical` is niet verplicht, maar bevat een aantal attributen die voor een service van belang kunnen zijn. Denk hierbij aan:

- `creationDateTime`: aanmaakdatum en -tijd als een timestamp
- `senderId`: identificatie van de aanroepende partij
- `accessCode`: code die de aanroepende partij toegang geeft tot het systeem
- `sessionId`: identificatie van de sessie vanaf login tot logout van de gebruiker

In de entiteit `process` kun je aangeven wat het proces-resultaat is van de aanroep. Zie onderstaande afbeelding voor een voorbeeld van de structuur van een AFD-definitie voor het resultaatbericht van een service.

```
commonFunctional (*)
commonTechnical
▼ policy - policyDetails
  ► coverage - thirdPartyLiability
  ► object - motorVehicle
  ► party - intermediary
  ► party - policyHolder
  ► party - regularDriver
  ► premium - premiumDetails
▼ process - transaction
  ► process - statusNotification
```

Voorbeeld van een AFD-definitie voor de resultaatfunctie van een service.

2. GEGEVENSOPSLAG

Sinds circa 2010 zien partijen ook de meerwaarde in het aanhaken bij het AFD voor de opslag van gegevens, om te voorkomen dat men zelf een model moet opstellen en om kosten te besparen. AFD-definities kan men inzetten om berichten te specificeren voor de opslag van gegevens in databases en (semi-)gestructureerde dataomgevingen (NoSQL). Voor de opslag van gegevens vormt de AFD-structuur de basis. Zo worden polisgegevens altijd opgeslagen in een `policyStructure` en partijgegevens in een `partyStructure`.

Een specifieke variant in relatie tot gegevensopslag is de **AFD-definitie Registratie Polis**. Hier gebruikt een aanbieder een AFD-definitie om de polisgegevens te specificeren die een softwareleverancier kan registreren, op basis van de door aanbieder verzonden ADN-boekingsberichten, SKP-transactieberichten en GRS-documentberichten. Softwareleveranciers kunnen deze specificaties (geautomatiseerd) verwerken, zodat de polisgegevens correct in de polisschermen en database terechtkomen. Een vergelijkbare bijzondere variant is de **AFD-definitie UIV**. Ook deze AFD-definitie is niet direct gekoppeld aan de opslag van gegevens. Volmachtverzekeraars specificeren o.a. welke gegevens een volmacht voor een polis moet kunnen aanleveren. Ook hier kunnen o.a. softwareleveranciers deze specificaties (geautomatiseerd) verwerken binnen de volmacht-productinrichting.

Tot slot gebruiken sommige partijen AFD-definities voor gegevensopslag ook voor **productmodellering**. Hierin bevatten de AFD-definities idealiter alle productgerelateerde gegevens: dus niet alleen dekkingen, objecten en partijen, maar ook alle condities, bm-tabellen, acceptatievragen en schermdialogen. Stapsgewijs vinden hier uitbreidingen plaats.

Een AFD-definitie voor gegevensopslag heeft geen speciale vereisten ten aanzien van structuur of verplichte attributen. Bij gegevensopslag – en voor het zoeken en terugvinden van opgeslagen data – zijn sleutels (keys) en verwijzingen essentieel, iets waarin AFD 2.0 volledige ondersteuning biedt. Vaak zijn ze ook duidelijk te herkennen aan 'database specifieke' attributen, procesgerelateerde attributen binnen de entiteit `commonTechnical`:

- `changedBy`: naam of identificatie van de degene die de wijziging in het bericht heeft doorgevoerd
- `creationDateTime`: aanmaakdatum en -tijd van het bericht (als een timestamp)

3. BERICHTSPECIFICATIES

AFD-definities kunnen ook gebruikt worden voor het specificeren van 'losse' berichten. Zo zijn de specificaties voor de berichten van het NVGA Protocol 1.0, 2.0 en Inkomen beschikbaar in AFD-definities. Dit maakt het eenvoudiger voor ontwikkelaars om de berichten (automatisch) op te stellen en te controleren op juistheid. Verwerkers (ontvangende partijen) kunnen op basis van de AFD-definitie binnenkomende berichten automatisch valideren en verwerken.

Een AFD-definitie voor een berichtspecificatie heeft geen speciale vereisten ten aanzien van structuur of verplichte attributen. Vaak zijn ze wel duidelijk te herkennen aan specifieke attributen. Het bericht bevat over het algemeen een afzender (senderId) en ontvanger (receiverId), zoals onderstaand voorbeeld laat zien.

```
...  
  "commonTechnical": [  
    {  
      "entityType": "default",  
      "creationDateTime": "2024-02-18 08:05:19",  
      "senderId": "S-HB350012",  
      "receiverId": "R-BB715400"  
    }  
  ],  
  ...
```

WERKMATERIEEL MODELLEREN IN AFD

Binnen het AFD (All Finance Datacatalogus) is het mogelijk om op verschillende manieren werkmaterieel-producten te modelleren. Dit leidt tot uiteenlopende productspecificaties bij verzekeraars, systeemhuizen en gevolmachtigden. Op verzoek van een aantal ketenpartijen heeft SIVI een analyse uitgevoerd om tot een uniforme modellering te komen van werkmaterieel-producten. In dit artikel bespreken we de huidige situatie en de voorgestelde verbeteringen.

HUIDIGE SITUATIE: DRIE MANIEREN

Op dit moment is er geen aparte entiteit voor het object werkmaterieel opgenomen in het AFD en zijn er drie verschillende manieren om werkmaterieel-producten te modelleren binnen het AFD:

1. De entiteiten Object Motorrijtuig (OB) en/of Object Machine (MA) combineren met de entiteit Dekking Werkmaterieel (WK). Dit stelt partijen in staat om specifieke dekkingen zoals Werkmaterieel Casco of Werkmaterieel Aansprakelijkheid vast te leggen.
2. De entiteiten OB of MA combineren met standaard dekkingen zoals de entiteiten Dekking Aansprakelijkheid (WA) of Dekking Casco (CA), zonder gebruik te maken van de specifieke entiteit Dekking Werkmaterieel (WK).
3. De entiteit Dekking Werkmaterieel (WK) gebruiken als een de facto object (in plaats van de entiteiten OB of MA) in combinatie met entiteiten als WA, CA of Dekking Transport (TR).

Momenteel zijn de soorten werkmaterieel verspreid over de volgende codelijsten:

- ADNLBT (Soort landbouw/werktuig): voor zelfrijdend werkmaterieel, gekoppeld aan OB_SRTLBTW (Soort landbouwtractor/werktuig, code).
- ADNMCH (Machines): voor niet-zelfrijdend werkmaterieel, gekoppeld aan MA_SRTMACC (Soort machine, code).
- ADNEAP (Soort elektrische/elektronische apparatuur): voor bepaalde soorten werkmaterieel, gekoppeld aan HE_SRTAPPC (Soort apparatuur, code).

Er is een historisch gegroeide indeling in codelijsten voor zelfrijdend en niet-zelfrijdend werkmaterieel. De scheiding tussen deze lijsten is in de praktijk niet strikt doorgevoerd, waardoor sommige codes in beide lijsten voorkomen of onduidelijk zijn ingedeeld. Ook gebruikt men de codelijst ADNEAP (Soort elektrische/elektronische apparatuur) wanneer de apparatuur specifieke taken of werkzaamheden ondersteunt die normaal gesproken machines of voertuigen uitvoeren.

In de huidige situatie kiezen partijen zelf hoe zij werkmaterieel modelleren, waarbij geen enkele oplossing "goed" of "fout" is volgens het AFD. Dit leidt echter tot verschillende interpretaties, meer complexe inrichting bij volmachten en vragen over de juiste aanpak.



OPLOSSING: NIEUWE ENTITEIT OBJECT WERKMATERIEEL (WT) EN CODELIJST WERKMATERIEEL (AFDWMA)

Om een uniforme AFD-inrichting voor werkmaterieel polissen mogelijk te maken, gaat SIVI de entiteit Object Werkmaterieel (WT) toevoegen aan het AFD inclusief een nieuwe codelijst Soort werkmaterieel (AFDWMA).

Voor de analyse hebben we gekeken naar soortgelijke situaties binnen het AFD. Voor caravans bijvoorbeeld worden de entiteiten Object Caravan (CR) en Dekking Casco Caravan (CD) gebruikt, en voor aanhangwagens zijn de entiteiten Object Aanhanger/ Boottrailer (AA) en Dekking Casco Aanhanger (AH) beschikbaar. Een cascoverzekering voor de caravan wordt logisch gemodelleerd als een combinatie van entiteiten CR en CD, terwijl voor een aansprakelijkheidsverzekering de reguliere entiteit Dekking Wettelijke Aansprakelijkheid (WA), in combinatie met de entiteit voor het object van het trekkend voertuig (OB) wordt gebruikt.



Met deze blik ontbrak tot op heden een entiteit voor Object Werkmaterieel. Door dit Object toe te voegen aan het AFD maken we de volgende modelleringen mogelijk:

- **Casco werkmaterieel: WT + WK**
Voor een cascodekking van werkmaterieel combineer je Object Werkmaterieel (WT) met de bestaande entiteit Dekking Casco Werkmaterieel (WK).
- **Aansprakelijkheid werkmaterieel: WT + WA**
Voor een aansprakelijkheidsdekking van werkmaterieel (te gebruiken wanneer een kenteken wordt ingevuld) combineer je Object Werkmaterieel (WT) met de entiteit Dekking Aansprakelijkheid (WA).

Daarnaast heeft SIVI een nieuwe codelijst Soort werkmaterieel (AFDWMA) samengesteld met op werkmaterieel van toepassing zijnde coderingen uit de drie codelijsten ADNLBT, ADNMCN en ADNEAP.

VERVOLG

Met de voorgestelde toevoegingen biedt SIVI vanaf januari 2025 een gestandaardiseerde methode voor het modelleren van werkmaterieel-producten binnen het AFD. Deze aanpak bevordert consistentie tussen ketenpartijen en biedt duidelijke richtlijnen voor de modellering van verschillende verzekeringsproducten. Een big-bang migratie is niet realistisch, daarom zal het nog wel enige tijd duren voordat dit de breedgedragen werkwijze is. SIVI zal voorzien in een werkinstructie en deze ook publiceren op de SIVI-website. Tevens benaderen we alle bij ons bekende verzekeraars met producten rond werkmaterieel met het verzoek bij de eerstvolgende inhoudelijke aanpassing van het product de nieuwe structuur te volgen.

Heb je vragen naar aanleiding van dit artikel, neem dan contact op met [Astrid Brouwer](#)

VRAGEN?



NEEM DEEL AAN KOPGROEP RAADPLEEG POLIS

Ruud van Bommel

Als logisch vervolg op de introductie van het API-raamwerk binnen SIVI AFS en n.a.v. de vele signalen uit de markt is door SIVI een traject gestart om op sectorniveau voor provinciale polissen het brede gebruik van eenduidige API's te stimuleren.

Waar verzekeraars en gevolmachtigd agenten bij de afhandeling van volmachtpolissen al breed services voor o.a. premieberekening en acceptatie inzetten (meer dan 60.000.000 transacties op jaarbasis), is dit voor de afhandeling van provinciale polissen nog nadrukkelijk niet het geval. Er is anno 2024 geen of geen goede aansluiting bij de processen van adviseurs en serviceproviders met postenbank rond o.a. het gebruik van adviessoftware, vergelijkers en sluitstraten.

Het doel van het project Kopgroep Raadpleeg Polis is met voldoende marktpartijen (verzekeraars, serviceproviders en leveranciers) een duidelijke eerste stap te zetten in het structureel gebruik van API's voor provinciale polissen door het collectief aanbieden van een service voor het raadplegen van polisgegevens. De collectieve uitdaging is het bereiken van voldoende breedte van aanbod en gebruik zodat de Service Raadpleeg Polis relevant wordt binnen de werkprocessen van adviseurs en serviceproviders met postenbank.



De uiteindelijke stip op de horizon is (1) dat verzekeraars en serviceproviders voor provinciale polissen standaard voorzien in de service Raadpleeg Polis en waar van toepassing aanvullend voorzien in services voor o.a. schademelden, premieberekening en acceptatie. De (2) leveranciers van software goed aanhaken bij het gebruik van deze services. Zodat (3) adviseurs en serviceproviders met postenbank op een efficiënte wijze provinciale polissen kunnen afhandelen binnen hun eigen software en/of sluitstraten.

Het doel is in de breedte partijen aan te haken: verzekeraars, serviceproviders, adviseurs en leveranciers. De scope betreft alle branches, zowel Particulier als Zakelijk.

De eerste stap is de service Raadpleeg Polis. Het gebruik is op verschillende momenten relevant:

- Bij het raadplegen van polisschermen voor bijvoorbeeld de afhandeling van klantvragen
- Bij het invullen van selfservice vanuit klantmappen
- Actualiseren van polisgegevens n.a.v.
 - Aanvraag
 - Mutatie
 - Prolongatie

Adviseurs en serviceproviders met postenbank kunnen met de service Raadpleeg Polis naar eigen keuze data actualiseren of raadplegen vanuit de eigen software zoals administratie of klantmap. Het voorkomt het onnodig dupliceren van data en stelt adviseurs en serviceproviders met postenbank in staat de dienstverlening voor de klant naar een hoger niveau te brengen en/of tegen lagere kosten in te richten.

Adfiz, NVGA en het Verbond van Verzekeraars hebben hun steun uitgesproken voor dit initiatief. SIVI zal in de komende maanden met Adfiz, NVGA en het Verbond van Verzekeraars de communicatie binnen de keten verder invullen.

Kip-ei probleem: zonder aanbieders van services is er geen animo bij de beoogde afnemers van deze services en zonder afnemers is er geen animo bij aanbieders. Daarom formeert SIVI een kopgroep van partijen die concrete resultaten willen bereiken in 2025. Zo is het voor alle deelnemers zichtbaar wie het gebruik van de service Raadpleeg Polis mogelijk gaat maken.

Er is geen planning met concrete collectieve mijlpalen, wel zijn er tijdsvakken waarvoor SIVI van de deelnemers commitment vraagt.

- 2025**
 1. Oplevering van eerste pilot voor het aanbieden van een service of de aanroep van een service.
 2. Eerste concrete resultaten voor het breed in productie brengen van de service Raadpleeg Polis voor de courante (selling) provinciale polissen.
- 2026** Verdere uitrol van de service Raadpleeg Polis voor de courante (selling) provinciale polissen.
- 2027** De service Raadpleeg Polis is onderdeel van de standaard ondersteuning voor de actuele provinciale polissen.

Tot en met juni 2025 kunnen partijen aanhaken en meeliften. In geheel 2025 verzorgt SIVI de projectondersteuning voor het project Kopgroep Raadpleeg Polis. In 2026 en 2027 zal SIVI de verdere voortgang bij kopgroep-deelnemers monitoren en waar nodig ondersteuning verlenen.

Medio 2025 moet blijken of dit project genoeg tractie genereert rond de distributie van provinciale polissen om betrouwbaar vervolgstappen rond de ontwikkeling van API's te formuleren. Indien dit het geval is, dan is het doel in de tweede helft van 2025 een nieuwe kopgroep te formeren die in 2026 moet fungeren als wegbereider voor de volgende (nader te definiëren) stap in het gebruik van API's voor provinciale polissen.

SIVI nodigt verzekeraars, serviceproviders en leveranciers uit om op basis van dit plan deel te nemen aan het project Kopgroep Raadpleeg Polis en in 2025 het gebruik van de eerste service(s) voor het raadplegen van polis informatie aan de markt aan te bieden.

BELANGSTELLING?

De eerste belangstellenden voor de kopgroep melden zich al. Om daadwerkelijk een breed bereik van de service te halen, is de inzet om zo veel mogelijk marktpartijen die daadwerkelijk meters willen maken aan te haken. Belangstellenden kunnen contact opnemen met [Ruud van Bommel](#), ketenmanager Intermediaire Distributie.



SIVI AFS FOUNDATION

Eerste stap naar compleet curriculum voor SIVI-trainingen

Dimitri van den Broek

De financiële dienstverlening digitaliseert snel. Hierbij zijn betrouwbare, breed geaccepteerde standaarden steeds belangrijker voor een efficiënte samenwerking en klantgerichtheid. Naast goede documentatie ziet SIVI hierbij een belangrijke rol voor trainingen. De lancering van SIVI AFS Foundation markeert een belangrijke mijlpaal in de ontwikkeling van een curriculum voor SIVI-trainingen dat waarde creëert door gebruikers te ondersteunen bij het effectief toepassen van SIVI-standaarden in hun dagelijkse praktijk.

HET BELANG VAN TRAININGEN

Documentatie en training zijn bedoeld om gebruikers praktisch inzicht te geven in de SIVI-standaarden en SIVI-protocollen en hen te helpen deze optimaal in te zetten. Waar de documentatie de normen beschrijft, bieden de trainingen extra waarde met hands-on kennis, concrete toepassingen en praktijkvoorbeelden. Voor de deelnemers betekent dit een snellere adoptie van de standaarden en protocollen, minder fouten en een betere samenwerking binnen de keten.

SUCCESSVOLLE LANCERING VAN SIVI AFS FOUNDATION (AFD 1.0)

De training SIVI AFS Foundation (AFD 1.0) werd in oktober 2024 met enthousiasme ontvangen. Deelnemers waardeerden de praktijkgerichte aanpak, waarbij ze zowel het gebruik van AFD 1.0 leerden als een toelichting kregen op de belangrijkste toepassingen zoals boekingsberichten en NVGA-rapportages. Naast een uitleg over de bouwstenen van AFD bevat deze vernieuwde versie nieuwe onderwerpen. Zo biedt de training nu extra modules over contractsoorten, dekkingen en financiële boekingen, en de module 'AFD 1.0 in de praktijk', die concrete toepassingen voor zowel Volmacht- als Intermediaire Distributie behandelt. De training richt zich doorlopend op het overbrengen van praktische vaardigheden en het gebruik van de beschikbare tools, wat het waardevol maakt voor de deelnemers.

Een deelnemer benadrukte de waarde van de training: 'Het goede is dat vrijwel alle functionaliteiten van AFD aan bod komen, waardoor deze dag training een waardevolle investering is.' Dit bevestigt dat de nieuwe training niet alleen theoretische kennis biedt, maar ook de inzichten om standaarden direct in de praktijk toe te passen.



NOVEMBER 2024: OPSTELLEN AFD-DEFINITIES MET AOS (AFD 1.0)

In november 2024 hebben we de vernieuwde training 'Opstellen AFD-definities met AOS (AFD 1.0)' gelanceerd. De training volgt de stappen in de levenscyclus van een AFD-definitie, met extra aandacht voor het gebruik van verbandscontroles. Naast het opstellen van AFD-definities staan we stil bij het functioneel beheer van AFD-definities en de afspraken rond het inrichten van gebruikers en machtigingen binnen AOS. Verder staan we stil bij de specifieke toepassingen van AFD-definities voor AFD 1.0 voor Volmacht- en Intermediaire Distributie. Dit alles met als doel de deelnemers optimaal voor te bereiden om AFD-definities aan te maken in hun werkpraktijk.

WAT BIEDT DE TOEKOMST? NIEUWE TRAININGEN DIE INSPELEN OP SPECIFIEKE BEHOEFTE

Voorjaar 2025: SIVI AFS Foundation (AFD 2.0): *blended learning ervaring*

In het voorjaar van 2025 introduceren we SIVI AFS Foundation voor AFD 2.0. Deze versie introduceert een blended learning-opzet, waarbij introductieonderdelen worden aangeboden als e-learningmodules. Dit maakt het mogelijk om de AFD 2.0 training te volgen als vervolg op de AFD 1.0 training zonder in herhalingen te vallen. Daarnaast sluit deze opzet aan bij de wens van gebruikers om onderdelen in eigen tempo en op eigen locatie te leren, zonder concessies te doen aan de diepgang van de inhoud. De deelnemers die SIVI AFS Foundation (AFD 1.0) hebben afgerond kunnen door deze opzet in een halve dag de SIVI AFS Foundation (AFD 2.0) doorlopen.

Voorjaar 2025: Opstellen AFD-definities met AOS (AFD 2.0)

Met dezelfde uitgangspunten wat aanpak betreft als 'Opstellen AFD-definities met AOS (AFD 1.0)' introduceren we 'Opstellen AFD-definities met AOS (AFD 2.0)'.

PLANNING 2025: CERTIFIED SIVI AFS EXPERT, EEN DOORLOPENDE LEERLIJN VOOR PROFESSIONELE GROEI

Zodra de SIVI AFS Foundation trainingen en vernieuwde AOS-trainingen volledig zijn geïmplementeerd, zal de focus verschuiven naar het ontwikkelen van e-learningmodules en masterclasses voor specifieke onderwerpen. De eerste volledig zelfstandige e-learningmodule zal zich richten op het opstellen van AFD-definities in het kader van de Uniforme Inrichting Volmachtketen. De agenda voor de masterclasses wordt nog opgesteld.

Uiteindelijk is het doel de introductie van de **Certified SIVI AFS Expert-certificering**. Zo krijgen professionals de kans om hun expertise formeel te valideren. De certificering brengt deelnemers op het hoogste kennisniveau en helpt hen zich te profileren als experts op het gebied van de SIVI-standaarden. Voor organisaties biedt deze certificering een extra waarborg: medewerkers met de titel 'Certified SIVI AFS Expert' beschikken over actuele kennis en inzichten om SIVI-standaarden effectief te implementeren en te borgen. Met de certificering bevordert SIVI niet alleen de professionele groei van individuen, maar versterkt ook de adoptie en implementatie van standaarden op organisatieniveau.

Voorbeeld van een slide uit de training SIVI AFS Foundation

Module 3-2: bouwstenen AFD: objecten en dekkingen

1 Meeverzekerden J/N vragen

Voorbeeld toepassing Meeverzekerden J/N vragen: een caravanverzekering

Caravanverzekering

Bij een caravanverzekering zijn veel zaken standaard meeverzekerd

Voor zaken die bij een caravan **standaard meeverzekerd** zijn, worden **geen** J/N vragen gebruikt. Als voorbeeld:

- Beschermdak
- Vaste voor-/aanbouw
- Vloer
- Permanent opgestelde tent
- Tuinhuisje
- Gereedschap schuur/apparatuur loods
- Satelliet-installaties

Als echter de inboedel of de carport optioneel meeverzekerd kan worden en dit tot **premieverhoging** leidt, dan kunnen hiervoor J/N vragen gebruikt worden

- Meeverzekerden carport J/N?
- Meeverzekerden Inboedel J/N?



TRAININGSAANBOD

Wij geven onze trainingen live op kantoor bij SIVI. Een overzicht van ons trainingsaanbod tref je aan op de [SIVI-website](#). Het is ook mogelijk om trainingen in-house te doen. Hiervoor geldt een minimumaantal van 5 deelnemers. Neem hiervoor contact op met [Robert Akkerman](#)

AFD-CODELIJSTEN IN BEWEGING

Valentijn Peute

Het AFD bevat ruim 500 codelijsten. Alle codelijsten uit AFD 1.0 zijn ook 1 op 1 opgenomen in AFD 2.0. Wel bevat AFD 2.0 extra codelijsten die niet in de scope van AFD 1.0 zitten, zoals de codelijst 'Function variants' (APIVAR) om de API-functies te duiden. Lees in [SIVI AFS Magazine nummer 7](#) meer over verschillen tussen AFD 1.0 en AFD 2.0.

AFD-codelijsten worden breed gebruikt voor het uniform vastleggen en communiceren van diverse aspecten van o.a. verzekeringsproducten. Zo kun je via het attribuut 'Soort object, code' (SRTOBJC) met de codelijst 'Soort object' (ADNOBJ) verzekerde objecten op een hoog abstractieniveau onderscheiden met codes voor auto, reis, opstal, etc. Waar meer objectspecificatie nodig is, zijn codelijsten beschikbaar zoals 'Soort object motorrijtuig' (ADNSOM) met codes voor personenauto, kampeerauto, motorfiets, etc. Het AFD bevat ook codelijsten voor processturing zoals de codelijsten 'Soort bijlage' (ADNBYL) en 'Proces aanduiding' (ADNPRO) waarmee partijen hun systemen dusdanig inrichten dat (bijvoorbeeld) elektronische bijlagen automatisch in de goede klantmap worden gezet.

AFD-codelijsten zijn continu in beweging. Partijen vragen maandelijks nieuwe codes aan wanneer productontwikkeling of procesinrichting daarom vraagt. Een recent voorbeeld is de fatbike die aan de codelijst 'Soort bromfiets/rijwiel' (ADNSBF) is toegevoegd. Naast deze reguliere beweging is met de komst van de codelijst voor 'Schadeclassificaties' (AFDSCL) vorig jaar ook een ander soort beweging in gang gezet, namelijk die van de hiërarchische codelijsten. Een hiërarchische codelijst biedt, naast de gebruikelijke platte lijst met coderingen en omschrijvingen (de 'standaard codelijst'), ook hulptabellen met een indeling van de codes op hoofd- en subniveaus, en waar nodig ook mappen naar/van andere codelijsten. Lees hier meer over op de [SIVI-website](#).



SANERING EN UPGRADES

Veel AFD-codelijsten zijn al erg lang in gebruik. Sommige AFD-codelijsten kennen een historie van ruim 30 jaar. Omdat gebruikers van SIVI AFS toenemend geautomatiseerde workflows gebruiken, is het van belang dat codelijsten geen onduidelijke of niet meer relevante coderingen bevatten.

SIVI heeft in kaart gebracht welke codelijsten in aanmerking komen voor opschoning. Voorbeeld is de opschoning van de AFD-codelijst voor Branchecodes (ADNBRA). Naast dat een indeling (hiërarchie) is aangebracht zijn ook vele nieuwe subbranches toegevoegd die recht doen aan de huidige wensen van de markt. Zulke aanpassingen worden door SIVI in afstemming met de branche uitgewerkt en doorgevoerd. Belangrijk uitgangspunt hierbij is dat bestaande codes niet worden verwijderd, om bestaande ketenprocessen niet te verstoren. Soms kan het gewenst zijn dat bepaalde coderingen niet meer gebruikt worden. Vanaf volgend jaar zullen wij binnen AFD Online Raadplegen duidelijk markeren welke codewaarden (of eventueel codelijsten) bij voorkeur bij groot onderhoud vervangen moeten worden of niet meer in nieuwe trajecten gebruikt moeten worden.

Bij enkele AFD-codelijsten merkt SIVI op, dat partijen momenteel meer vragen stellen en/of wijzigingsverzoeken indienen dan normaal. Hieronder een overzicht van deze codelijsten voorzien van een korte beschrijving van deze 'bewegingen':

- ADNBRA (ADN branchecode): de nieuwe indeling met nieuwe subbranches leidt ertoe dat partijen hun producten en AFD-definities meer gedetailleerd inrichten.
- ADNBRZ (Beroepcode zelfstandige): in december wordt een update verwacht met een aantal nieuwe codes voor zelfstandige beroepen.
- AFDSCL (AFD Schade classificatie): voor Q1 2025 wordt een update verwacht met nieuwe codes voor schade classificaties en nieuwe mappen op CIS-codes.
- SBIAFD (Codering SBI-AFD): in november is een nieuwe release gepubliceerd met enkele nieuwe codes voor de hoedanigheid van een bedrijf. Het CBS heeft een nieuwe versie van de SBI-codes gepubliceerd. De wijzigingen daaruit verwerkt SIVI de komende maanden in een nieuwe release, waarin ook de mappen van/naar ADNABS (de voormalige hoedanigheidscodes) worden aangescherpt.



GEBRUIKERSFEEDBACK

Gebruikersfeedback speelt een belangrijke rol bij de doorontwikkeling en de kwaliteitsverbetering van SIVI AFS. Deze rubriek bevat een aantal voorbeelden inclusief onze acties. We hopen dat deze voorbeelden jou inspireren om als nodig ook zelf feedback te geven!

VERSCHIL FUNCTIES RATE NEW/CHANGE IN API-RAAMWERK

Een verzekeraar wees ons op het volgende. In de functietabel van het API-raamwerk staan premieberekeningen voor nieuwe contracten (new) en voor wijzigende contracten (change). Wat echter opviel is dat de method (en omschrijving) afwijkt.

Voor nieuwe contracten:

contract	new	rate	masterAgreementStructure	Calculate rate for a masterAgreement	POST	master-agreements/ rates/ application
----------	-----	------	--------------------------	--------------------------------------	------	---------------------------------------

Voor wijzigende contracten:

contract	change	rate	masterAgreementStructure	Calculation based on changed master agreement data	PUT	master-agreements/ {masterAgreementId}/ rates/application
----------	--------	------	--------------------------	--	-----	---

Bij nieuwe contracten is het gebruikelijk om in het API-raamwerk de method POST te gebruiken, terwijl bij wijzigingen op het contract de method PUT wordt gebruikt. Maar in deze situatie was sprake van een vrijblijvende premieberekening op een aanvraag, dit kan zijn voor een nieuw contract maar ook voor een wijziging op een bestaand contract. De gebruiker vond het verschil tussen de methods POST en PUT niet logisch. Ook was niet duidelijk waarom de omschrijving verschilde ('Calculate' vs. 'Calculation').

Actie SIVI

Functie rate new heeft als method POST en functie rate change heeft als method PUT. Eigenlijk hoort bij de functies rate geen van beide methods. Het is namelijk niet gewenst dat gegevens achterblijven. De gekozen oplossing is om aan de functie rate change ook de method POST te koppelen voor de eenduidigheid en een opmerking bij beide functies toe te voegen dat er geen gegevens achterblijven.

MEER DETAILLERING IN ENDPOINTS

Een verzekeraar wilde advies over het volgende. Deze verzekeraar biedt naast het ophalen van voertuiggegevens op kenteken ook een service aan die voertuiggegevens ophaalt o.b.v. een merk / model / type selectie. Daarvoor wil deze partij de SIVI AFS API-raamwerk functie retrieveObject gebruiken.

Het endpoint daarvoor ziet er als volgt uit: `{ uri } /objects/{objectName}/retrieve` waarbij `{objectName}` staat voor `entityType`. Hierdoor is geen onderscheid te maken op merk / model / type.

Antwoord SIVI

In het SIVI API-raamwerk zijn alleen functies opgenomen die een volledige processtap weergeven. Het ophalen van voertuiggegevens op basis van merk, model, type zijn voorbeelden van microservices. Deze services worden niet vanuit het SIVI AFS API-raamwerk ondersteund.

Om toch tegemoet te komen aan de wens om onderscheid te maken tussen verschillende endpoints binnen een `entityType`, heeft SIVI besloten om dit op te nemen onder `{objectName}`. De opzet is als volgt: `{objectName} = entityType.[attribuutnaam]`.

In een concreet voorbeeld ziet dat er als volgt uit: `{ uri } /objects/motorVehicle.make/retrieve`.



UPDATE TEMPLATE AOS VOOR AFD 2.0

Een gebruiker die JMESPath-verbandcontroles opstelt, vindt de AOS-template hiervoor niet intuïtief in gebruik. De volgorde van de kolommen gedefinieerd in het tabblad 'Verbandscontrole' sluit niet aan bij de volgorde van de velden in het AOS-scherm JMESPath-verbandcontrole. In de oude AOS-template krijg je namelijk eerst de omschrijving, dan de JMESPath-verbandscontrole, daarna de foutmelding en vervolgens de bron. De naam is niet eens opgenomen. Het invoerscherm voor JMESPath-verbandscontrole bevat achtereenvolgens de velden: naam, bron, JMESPath-verbandcontrole en foutmelding.

Oud AOS-template tabblad JMESPath-verbandscontrole:

Conditie	Voorbeeld verbandscontrole	Voorbeeld JMESPath	Voorbeeld foutmelding	Bron
If	WA dekkingscode = 2001	!(Bij aanwezigheid WA-dekkingscode 2001 moet object.motorVehicle aanwezig zijn	Rekenbox
Then	moet object.motorVehicle aanwezig zijn	(policy[].coverage[? entityType == 'thirdpartyLiability' && coverageCode == '2001'])[] != []`) ((policy[].object[? entityType == 'motorVehicle'])[] != []`)		
Conditie	Verbandscontrole 1	JMESPath Verbandscontrole 1	Foutmelding	Bron
If	<Vul hier de conditie waaraan voldaan moet worden>	<Vul hier de JMESPath code in die bij validatie uitgevoerd moet worden >	<Vermeld hier welke foutmelding de volmacht krijgt bij een onjuiste validatie>	
Then	<Vul hier de validatie die moet worden uitgevoerd als de conditie waar is>			

Invoerscherm JMESPath-verbandscontrole:

BR1

Naam Bron

BR1 Bron

JMESPath

Conditie

Foutmelding

Foutmelding

Actie SIVI

SIVI heeft de kolommen van het tabblad voor JMESPath-verbandscontrole in de AFD 2.0 AOS-templates aangepast aan de velden van het invoerscherm voor JMESPath-verbandscontroles:

Huidig AOS-template tabblad JMESPath-verbandscontrole:

Voorbeeld verbandscontrole	Naam	Bron	Voorbeeld JMESPath code	Voorbeeld foutmelding
Als WA dekkingscode = 2001 dan moet object.motorVehicle aanwezig zijn	Object motorrijtuig aanwezig bij WA-dekking	Rekenbox	<pre>!((policy[].coverage[? entityType == 'thirdpartyLiability' && coverageCode == '2001'])[] != []) ((policy[].object[? entityType == 'motorVehicle'])[] != [])</pre>	Bij aanwezigheid WA-dekkingscode 2001 moet object.motorVehicle aanwezig zijn
Verbandscontrole 1	Naam	Bron	JMESPath Verbandscontrole 1	Foutmelding
<Vul hier de omschrijving in>	<Vul hier de titel in>	<Vul hier de referentie in >	<Vul hier de JMESPath code in die bij validatie uitgevoerd moet worden >	<Vermeld hier welke foutmelding de volmacht krijgt bij een onjuiste validatie>

In de nieuwe release van de AOS-templates voor AFD 1.0 (december 2024) is de opzet van het tabblad voor XPath-verbandscontroles ook aangepast aan de invoervolgorde van het invoerscherm voor XPATH-verbandscontroles.

ATTRIBUUT NIET HERNOEMD

SIVI heeft de constructie rond noAFD-segmenten een update gegeven. Hierbij is de entity afsElement vervangen door customEntity met de entityType noAFD en anyJSON. Een gebruiker wees ons erop dat daarbij het verwijzingsattribuut afsElementRef onterecht niet is verwijderd. Dit is verwarrend.

Actie SIVI

Per 1 november heeft SIVI dit gecorrigeerd.

ADN BRANCHECODE VERKEERD

Een gebruiker meldde dat in de hiërarchische codelijst ADN BrancheCode (ADNBRA) code 255 (eigen vervoer) onterecht genest was onder 260 (Sta)caravans of mobiele verblijfplaatsen. Deze hoort echter thuis onder code 030 (Scheepvaart en Transport).

Actie SIVI

SIVI heeft de nesting aangepast, zodat code 255 hiërarchisch onder code 030 valt.

Nieuwtjes...

BEZOEKERS OVERZICHTSPAGINA SIVI AFS

Voor het gebruik van SIVI AFS is het belangrijk dat geïnteresseerden en gebruikers hun weg naar onze informatie weten te vinden. Ook dit jaar is dat gelukt: veel geïnteresseerden en gebruikers wisten de SIVI AFS-overzichtspagina te vinden. Hieronder de aantallen unieke bezoekers voor de afgelopen 12 maanden op een rijtje (per 1 november 2024):

- 10.296 bezoeken op de overzichtspagina van SIVI AFS
- 27.197 werd AFD 1.0 Online geraadpleegd
- 7.233 keer werd AFD 2.0 Online geraadpleegd
- 25.009 keer werd het SIVI AFS Online Handboek geraadpleegd

AFD 2.0-DATACATALOGUS

Iedere maand breiden we de AFD 2.0-Datatalogus uit met nieuwe gegevenselementen. Op 1 januari hadden we de beschikking over 36 entiteiten, 376 entityTypes, 9.276 attributen, 587 codelijsten en 22.189 codewaarden. Dit jaar is de datatalogus dankzij onze gebruikers uitgebreid met de volgende elementen:

- 2 entities: signal en action
- 9 entityTypes
 - Bij entiteit action: default
 - Bij entiteit customEntity: noAFD en anyJSON
 - Bij entiteit financialInformation: tax, partialAmount
 - Bij entiteit financialTransaction: partialBooking
 - Bij entiteit partyDetails: svjCertificate
 - Bij entiteit signal: event
 - Bij entiteit underwriting: uniformedAcceptanceQuestions
- 462 attributen
- 20 codelijsten
- 903 codewaarden, over verschillende codelijsten.



AFD 1.0-DATACATALOGUS

Ook de AFD 1.0-Datatalogus groeit door. Op 1 januari 2024 stond de teller op 345 entiteiten, 9.138 unieke attributen (totaal aantal attributen 31.655), 540 codelijsten met 21.219 codewaarden. Daar zijn de volgende elementen bijgekomen:

- 1 entiteit: Uniforme Slotvragen (US)
- 318 attributen (uniek)
- 576 attributen (totaal)
- 14 codelijsten
- 792 codewaarden, over verschillende codelijsten

UNIFORME SLOTVRAGEN

Het Verbond van Verzekeraars heeft samen met de Werkgroep Model Slotvragen Volmacht (Schade en Inkomen) en SIVI een nieuwe werkmethode ontwikkeld voor uniforme slotvragen binnen de verzekeringssector. Deze aanpak komt voort uit de noodzaak voor gestandaardiseerde procedures, met name gezien de variatie in slotvragen tussen de verschillende partijen en de inconsistenties en discussies die daarvan het gevolg kunnen zijn.

Om deze uitdaging aan te pakken, heeft SIVI in samenwerking met relevante belanghebbenden in de Werkgroep Model Slotvragen een functionele uitwerking van uniforme slotvragen opgesteld.

Het AFD bevat sinds 1 november 2024 een nieuwe entiteit voor Uniforme Slotvragen. In AFD 1.0 is dat de entiteit US (Uniforme Slotvragen) en in AFD 2.0 is dat het entityType 'uniformedAcceptanceQuestions' binnen de underwriting-entiteit. SIVI heeft, in zowel AFD 1.0 als AFD 2.0, voor de uniforme slotvragen nieuwe labels aangemaakt, elk voorzien van een (optioneel) toelichtingsveld. Meer informatie vind je op de [website van SIVI](#).

BASELINES IN AOS

Het aantal beschikbare baselines in AOS voor AFD 1.0 bedraagt 11 en voor AFD 2.0 21. Inmiddels zijn de volgende baselines beschikbaar in AOS:

AFD 2.0

- afsStructure Algemeen
- afsTableStructure Custom Table
- claimStructure Algemeen
- masterAgreementStructure Inkomen
- masterAgreementStructure Motorrijtuigen
- objectStructure Algemeen
- partyStructure Algemeen
- partyStructure Customer
- personalDataStore Algemeen
- policyStructure Aansprakelijkheid
- policyStructure Brand
- policyStructure Cyber
- policyStructure Inkomen
- policyStructure Leven
- policyStructure Motorrijtuigen
- policyStructure Ongevallen & Ziektekosten
- policyStructure Reis
- policyStructure VNAB
- profileQuestionsStructure Algemeen
- Protocol PUO Vermogensbeheer Algemeen
- ticketStructure Algemeen

AFD 1.0

- Contractdocument Aansprakelijkheid
- Contractdocument Brand
- Contractdocument Cyber
- Contractdocument Inkomen
- Contractdocument Motorrijtuigen
- Contractdocument Ongevallen en Ziektekosten
- Contractdocument Overige varia
- Contractdocument Rechtsbijstand
- Contractdocument Reis
- Contractdocument Transport
- Mantel Algemeen

Mocht de baseline die je nodig hebt, ontbreken, dan kun je altijd een AFD-definitie aanmaken met de baseline afsStructure Algemeen. Je kunt ook aan SIVI vragen een baseline aan te maken.



SIVI AFS-WEBINARS

Het is nog steeds mogelijk om een SIVI AFS-webinar bij te wonen. Het SIVI AFS-webinar staat maandelijks ingeroosterd. De teller staat inmiddels op 35 SIVI AFS-webinars, met in totaal 324 deelnemers. Houd de website van SIVI in de gaten voor [geplande webinars](#).

TRAININGEN

SIVI geeft op zeer regelmatige basis trainingen voor SIVI AFS. Ruim 300 personen hebben inmiddels hieraan deelgenomen. Wil je een training volgen, [klik dan hier](#). Voor in-house trainingen neem contact op met [Robert Akkerman](#).

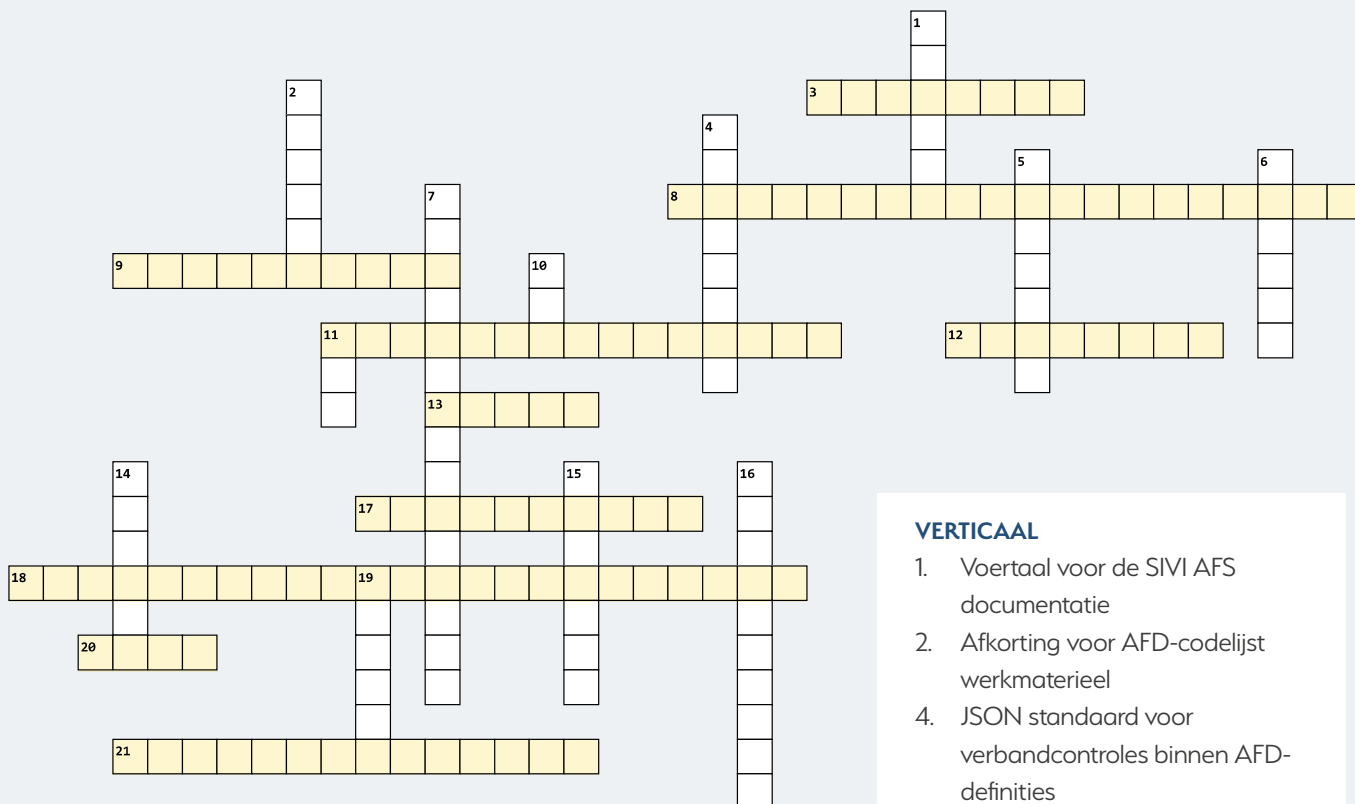
ONDERSTEUNING KLANTIMPLEMENTATIES

SIVI ondersteunt op dit moment 28 projecten voor 16 organisaties. In het totaal hebben we 25 organisaties ondersteund. Ondersteund door SIVI zijn 14 projecten succesvol live gegaan met SIVI AFS. Voor meer informatie over de ondersteuning bij klantimplementaties neem contact op met [Irene Deen-Tai](#)



KRUISWOORDPUZZEL

Wat weet je over SIVI AFS? Doe de puzzel en test je kennis. De oplossing vind je op de [website van SIVI](#)



HORIZONTAAL

3. Naam voor project dat eerste implementaties voor de service Raadpleeg Polis moet vormgeven
8. BNaast services en gegevensopslag de derde reden waarom men AFD-definities gebruikt
9. Nieuwe training voor AFD 1.0 en AFD 2.0
11. Hiermee wordt in AFD 2.0 de structuur van een polis beschreven
12. Standaardoperatie Raadpleeg Polis
13. Niet-AFD segmenten in AFD-bericht
17. Soort vragen bij aanvragen waarvoor een nieuwe standaard is opgeleverd
18. Centrale plaats om open source broncode vast te leggen
20. Syntax voor AFD 2.0
21. Software voor het onderhoud van het ADF

VERTICAAL

1. Voertaal voor de SIVI AFS documentatie
2. Afkorting voor AFD-codelijst werkmaterieel
4. JSON standaard voor verbandcontroles binnen AFD-definities
5. Vorm van software die SIVI nu naast tools gebruik voor het beheer van het AFD
6. Tool voor versiebeheer en distributie van versies
7. Entity type voor pensioenuitvoerder in AFD 2.0
10. Online tool om AFD-definities op te stellen
11. Administratieve organisatie voor beheer pensioenregelingen
14. Levensveranderingen
15. Andere naam voor request- en response-berichten van een service
16. Andere naam voor de structuur die aan AFD-codelijsten toegevoegd kan worden
19. Onderdeel van AOS waarin men AFD-definities aanmaakt

A modern office interior with glass walls and large windows. The office is bright and airy, with a white desk, a black office chair, and a potted plant. In the background, a meeting room with a long white table and several people sitting around it is visible through the glass wall. The ceiling has recessed circular lights.

WIL JIJ EEN BIJDRAGE LEVEREN AAN HET SIVI AFS MAGAZINE?

Werk jij met SIVI AFS en wil je jouw inzichten rondom het gebruik van SIVI AFS delen, dan maken we graag plaats in SIVI AFS Magazine. Neem contact op met [Herman Lenferink](#) om dit verder af te stemmen.

The SIVI logo consists of the word "SIVI" in a bold, black, sans-serif font. Above the letter "I" is a small graphic element consisting of a square divided into four smaller squares, with the top-right square being a different color (light blue or grey).

SIVI