

# SIVI



## SIVI AFS Magazine

**Voorwoord**

**Opstellen VNAB-berichten**  
met SIVI AFS

**Interview**  
Rob Habraken - Achmea

**6 vragen**

**nexxbiz**  
Schadeafhandeling in AFD 2.0

**Feedbackcorner**  
**SIVI AFS nu ook geschikt  
voor hypotheekdomein**

**De volgende stap**  
SIVI AFS Handboek versie 2

**Vooruitblik**  
**Nieuwtjes**

# Voorwoord

## SIVI AFS – Volop in beweging

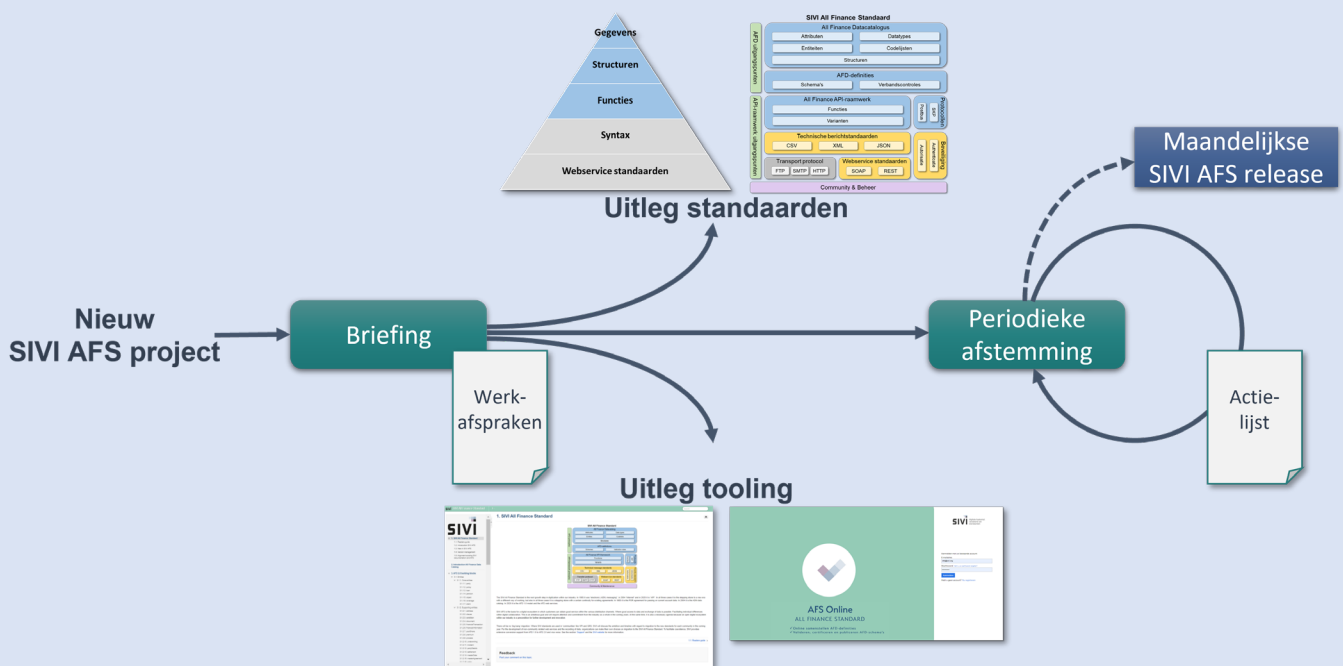
Herman Lenferink

**Met inmiddels 6 operationele toepassingen, 13 lopende projecten en een aantal organisaties bezig met een oriëntatie, timmert SIVI AFS aan de weg. In dit magazine de voorbeelden hiervan.**

Voordat ik in ga op de bijdragen in dit nummer een korte toelichting op de projectondersteuning die SIVI bij het gebruik van SIVI AFS geeft. Een deel van de organisaties vraagt op ad hoc-basis ondersteuning bij het gebruik van SIVI AFS. Andere organisaties maken liever een reguliere afspraak voor afstemming rond het gebruik van SIVI AFS. Deze afstemming gaat in principe via Teams en kan variëren van eenmaal per maand tot eenmaal per week. Bij de start van een traject krijg je een briefing over wat er aan

ondersteuning voor SIVI AFS is en maken we werkafspraken. Als nodig kunnen we – om je snel op weg te helpen – in aparte sessies ingaan op de details van AFD 2.0, het SIVI API-raamwerk en het gebruik van de online omgeving AOS. Voor zaken die SIVI verder moet uitwerken maken we specifiek voor het project een actielijst. Deze actielijst mailen we op vaste momenten naar alle betrokkenen zodat iedereen weet wat de laatste status is, wanneer men welke resultaten kan verwachten

of op welke aanvullende input SIVI wacht. Reguliere updates van het AFD gaan altijd via het SIVI-aanvraagformulier, waar nodig kunnen de SIVI-consultants je helpen, maar zij nemen deze taak niet over. Elke maand is er een nieuwe SIVI AFS-release. Met bovenstaande set aan eenvoudige afspraken zijn we goed in staat de vraag naar projectondersteuning in te vullen. Toch kan het altijd wel ergens beter; je ideeën of feedback vinden wij erg belangrijk en we horen die graag.





De vele projecten leveren ook veel feedback en nieuwe zaken voor de SIVI AFS-documentatie op. Net voor de zomer is Robert Akkerman gestart bij SIVI met als belangrijkste taak de redactie van het online SIVI AFS handboek. In zijn bijdrage licht Robert de nieuwe release van het handboek toe. Een belangrijke en wat ons betreft hoognodige stap. Ook voor 2023 voorziet Robert in uitbreidingen en verbeteringen van het online SIVI AFS handboek - laat het hem weten als je concrete ideeën hebt.

In vier bijdragen staan we stil bij partijen die SIVI AFS gebruiken. Het SIVI AFS-project voor de VNAB gaat over de mapping van berichten van VNAB-services naar AFD 2.0. Irene Deen-Tai en Robin Oostrum hebben Rob Habraken van Achmea geïnterviewd rond het gebruik van SIVI AFS voor services rond aanvragen en muteren. In onze vaste rubriek "Zes vragen aan" licht Warry van Arkel (Enterprise Architect bij De Goudse Verzekeringen) toe hoe men o.a. werkt aan een richtlijn om SIVI AFS te gebruiken voor alle externe koppelingen in het verzekeringsdomein. Met een toelichting rond de ontwikkeling van het Schadeportaal Nh1816 laat nexxbiz zien hoe zij SIVI AFS inzet voor schadeafhandeling.

Een van de doelstellingen voor AFD 2.0 is een consistent klantbeeld te ondersteunen. Voor een aantal SIVI AFS-projecten is dit de drijfveer. Hierbij speelt op het bureau van de financieel adviseur data rond hypotheek een belangrijke rol. We leggen nu de laatste hand aan de mapping tussen HDN en AFD 2.0. Begin volgend jaar zal deze mapping beschikbaar komen binnen de mapping-service in de SIVI AFS API. In dit nummer een bijdrage over deze mapping van Hans Fleurkens. Hierin zowel een meer functionele toelichting rond de mapping HDN - AFD 2.0 en vervolgens een meer technische toelichting hoe SIVI bij het ontwikkelen van zo'n mapping te werk gaat.



**Rest mij om namens SIVI iedereen nadrukkelijk te bedanken voor zijn/haar feedback en bijdrage bij de doorontwikkeling van SIVI AFS. Het maakt een groot verschil en is belangrijk bij de ontwikkeling van de branchestandaard SIVI AFS. Veel leesplezier!**

*Herman*

# Opstellen eerste VNAB-berichten mogelijk binnen SIVI AFS

## Gegevensuitwisseling tussen iDOSpl@tform VNAB en systeemhuizen wordt eenvoudiger

Robin Oostrum

Het iDOSpl@tform van de VNAB faciliteert een gebruiksvriendelijke en gestructureerde uitwisseling van gegevens zoals objectinformatie, mutaties en (BIPAR)premieconsequenties tussen partijen. Binnenkort is het mogelijk om zulke VNAB-berichten te mappen naar SIVI AFS. Gebruikers die berichten opstellen middels het iDOSpl@tform van de VNAB, kunnen deze dan vertalen naar een AFD 2.0-bericht binnen SIVI AFS. Dit is het gevolg van een wens van de VNAB, om data eenvoudig en gestandaardiseerd uit te kunnen wisselen tussen het iDOSpl@tform en systeemhuizen. AFD 2.0 biedt de flexibiliteit om de complexiteit van het iDOSpl@tform goed te modelleren. Onder meer ANVA zal hier als systeemhuis in 2023 mee van start gaan.



### Eerste drie functies

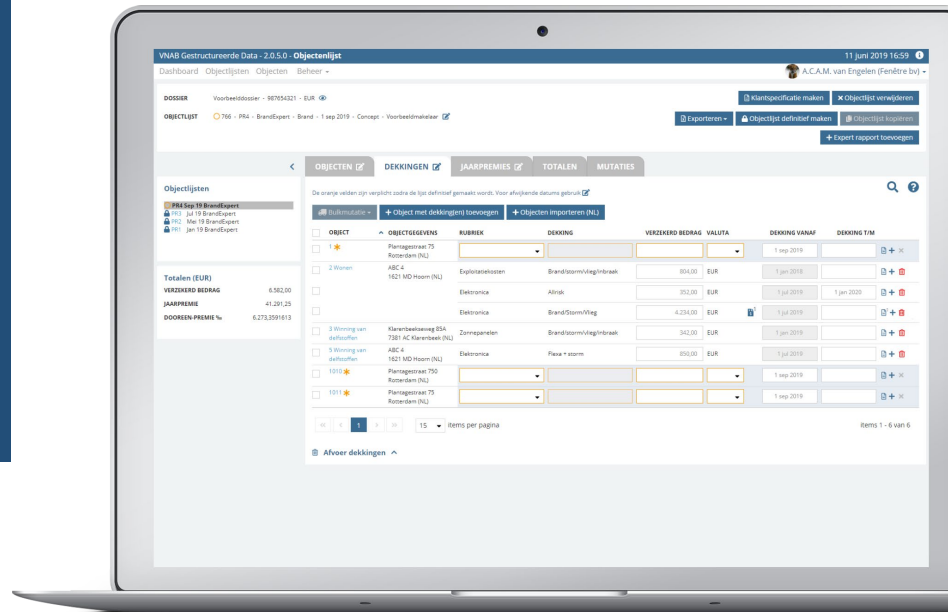
Het iDOSpl@tform kent niet één webservice die alle gegevens ophaalt op één moment/stand, maar deel- en micro-services die delen van gegevens ophalen op basis van criteria in de request. Daarom is na een inventarisatie gekozen om voor de mapping naar SIVI AFS met de volgende drie deelfuncties te beginnen:

1. **getDossierDetailsByCriteria**, onderdeel van de grotere webservice 'Dossier'. Een dossier bevat gegevens over één relatie met betrekking tot één of meer premieperiodes (te vergelijken met verzekeringsjaar), die weer bestaan uit premietermijnen (bijv. kwartalen).
2. **getBookableAmountsByPremiumPeriodId**, onderdeel van 'PremiumPeriod'. Over de premietermijnen en -periodes uit de deelservice bij (1) kunnen met deze functie boekingsgegevens worden opgehaald.
3. **getTotalAmountsByCriteria**, onderdeel van 'ObjectList'. Over een zogenaamde objectlijst (stand van zaken per jaar/premieperiode) met één of meerdere objecten, zijn de dekkings- en premiegegevens vastgelegd. Deze functie haalt per objectlijst de totalen op, tot op het niveau van de details per dekking-valuta-combinatie: dit zijn onder meer de totale premie en de verzekerde som.

Omdat gegevenselementen (entiteiten, attributen, codelijsten) uit deze drie functies ook in veel andere iDOS-berichten voorkomen, is met de mapping van deze drie functies direct een stap gezet naar de overige mappings, zoals de dekkingsgegevens per object, die op hun beurt onder dezelfde objectlijsten hangen als genoemd in de functie `getTotalAmountsByCriteria`.

## Mapping-aanbod SIVI

SIVI biedt al haar mappeningen aan als webservice via de mapping-API. Gebruikers, zoals in dit geval de VNAB, staat het vrij deze API op te nemen in hun eigen dienstverlening. Concreet kan VNAB de mapping-API met de VNAB-mapping straks dus integreren in het iDOSpl@tform. In het platform opgestelde berichten kunnen dan via de API worden geconverteerd naar SIVI AFS. Voor het gebruik gelden uiteraard fair use-regels: de limiet staat op 2 mb per API-request, en 40 API-requests per minuut. In overleg kunnen aparte afspraken gemaakt worden met SIVI en de leverancier voor structureel gebruik van de API buiten deze gebruiksgrenzen.



## Uitbreiding van AFD 2.0 met beurs-polissen

Een gevolg van het inrichten van de VNAB-mapping is dat we AFD 2.0 hebben uitgebreid met elementen uit genoemde iDOS-functies, die voorheen nog niet in het AFD 2.0 zaten. Denk hierbij aan entityTypes voor objectList, premiumTerm en userOrganization, en attributen als objectListDescription, vnabNumber en amountBasedOnSingleLossLimit. Inmiddels hebben we ook de policyStructure-VNAB-baseline toegevoegd aan AOS, waarmee het mogelijk is om AFD-definities op te stellen voor een VNAB-dossier of beurspolis. De drie gemapte functies (getDossierDetailsByCriteria, getBookableAmountsByPremiumPeriodId en getTotalAmountsByCriteria) komen ook allemaal beschikbaar als AFD-definitie.

## Next steps

Met het implementeren van de mapping VNAB – AFD 2.0 voor de drie genoemde services en het opnemen van de baseline en AFD-definities in SIVI AOS, heeft SIVI een flinke stap gezet in de mapping van VNAB-berichten naar SIVI AFS. Dit sluit aan bij de agenda van SIVI om – bij de ontwikkeling van AFD 2.0 binnen SIVI AFS – op data-niveau de vastlegging van het complete klant dossier te kunnen ondersteunen. In de komende periode zal SIVI ook mappeningen voor andere VNAB-services verzorgen.

Geïnteresseerden in de VNAB mapping of in mappeningen in het algemeen kunnen contact opnemen met [robin.oostrum@sivi.org](mailto:robin.oostrum@sivi.org). Meer informatie over het iDOSpl@tform vind je [hier](#).



# Interview

## Leercurve gebruik SIVI AFS

Irene Deen-Tai & Robin Oostrum



*Naam: Rob Habraken*

*Rol: Bedrijfsanalist Schade & Inkomen IT-keten Particulieren*

*Organisatie:*

**achmea**

*Achmea is een brede financiële dienstverlener met coöperatieve roots. Met ruim 16.000 werknemers en 10 miljoen klanten is Achmea een van de grootste verzekeringsmaatschappijen van Nederland met sterke merken als Centraal Beheer, Interpolis en Zilveren Kruis.*

**Interpolis**

SIVI AFS is nu ruim 2,5 jaar live. We zijn uiteraard erg benieuwd hoe gebruikers het werken met SIVI AFS ervaren. Rob Habraken is een gebruiker van het eerste uur. Als IT-ketenspecialist bij Achmea/Interpolis is hij betrokken bij het ontwerpen van de producten en services voor Schade en Inkomen bij particulieren. Rob is al betrokken bij modelleren in SIVI AFS vanaf het moment dat de eerste versie van SIVI AFS twee jaar geleden live ging.

Rob: "De overgang van modelleren in AFD 1.0 naar AFD 2.0 was vrij gemakkelijk. Door gebruik te maken van de masterTable die SIVI aanbiedt op haar website kan ik op basis van Engelse of Nederlandse steekwoorden de juiste attributen vinden in de Engelse of Nederlandse omschrijvingen."

### **Modelleren in SIVI AOS**

Voor de structuur van een product is de tooling AFD Online Samenstellen (AOS) beschikbaar. "De cursus AOS, die specifiek voor mijn team was aangepast, bleek heel behulpzaam," aldus Rob. De tool is vrij intuïtief in gebruik en ook de daarbij verstrekte documentatie was duidelijk. "Om je uiteindelijk het modelleren met behulp van AOS eigen te maken moet je er gewoon mee gaan werken." Rob heeft nog wel een paar wensen voor functionaliteiten in AOS, bijvoorbeeld het modelleren met een oneOf-constructie, of meerdere bundels met verschillende dekkingen in een product: deze features staan inmiddels op de ontwikkelbacklog van AOS.

Voor de ontwikkelwerkzaamheden binnen zijn team is gekozen om een volledig operationeel proces, bijvoorbeeld 'nieuwe polis', binnen één AFD-definitie te modelleren. Alle stappen die daarbij horen, zoals 'premie berekenen' of 'aanmaken documenten', zijn daarin als functies opgenomen. Rob: "In plaats van per functie losse AFD-definities op te stellen, bleek het veel overzichtelijker één AFD-definitie op te stellen die een proces dient, met alle functies die nodig zijn voor dat proces".

### AFD-definitie als bron van externe communicatie

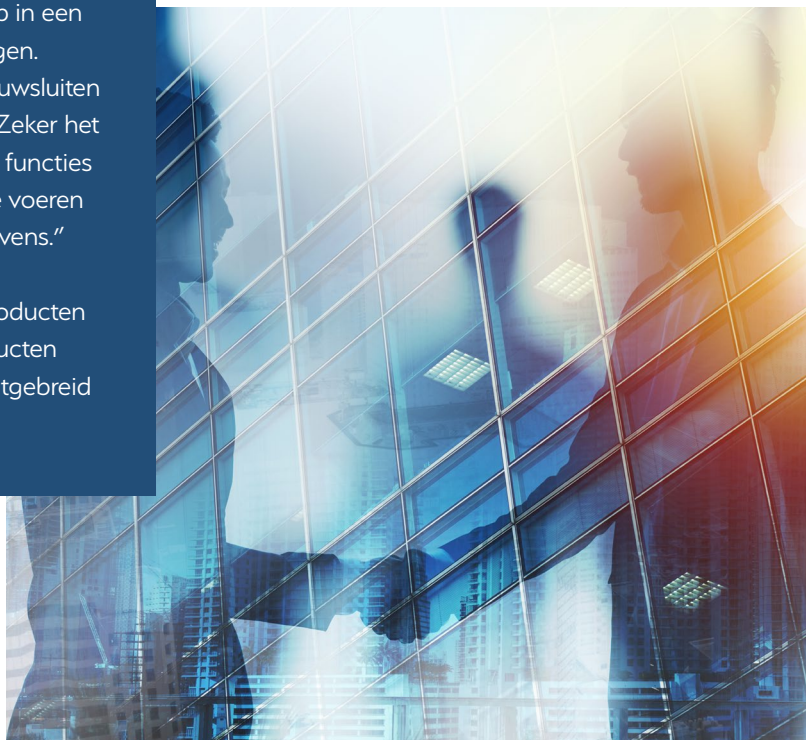
“De SIVI AOS-omgeving is de basis van het hele ontwikkeltraject,” vertelt Rob. “Modellering gebeurt volledig in AOS. In de loop der tijd is er een standaard AFD-definitie ontstaan, inclusief binnen de entiteit commonFunctional alle benodigde metadata voor processing van een product.” Deze AFD-definitie dient als basis voor elk nieuw product, per product is er een AFD-definitie. De verzamelde productspecificaties zijn dan te modelleren in AOS. Als elementen (van hele baselines tot entiteiten, attributen of codelijsten) ontbreken in AOS, voegt SIVI ze na aanvraag aan AOS toe. “Zodra de AFD-definitie gereed is, vormt dat de bron voor de externe communicatie.”

### Support vanuit SIVI

De ondersteuning vanuit SIVI is over het algemeen prima geregeld, vindt Rob. “Dankzij het structurele tweewekelijks overleg blijven we continu in gesprek.” Alleen het aanvragen van een geheel nieuw product, dat nog niet gemodelleerd is binnen SIVI AFS, kan soms even duren. “Ik snap dat dit te maken heeft met de analyse en het ontwerp van AFD 2.0, het API-raamwerk en de baseline in AOS. Ik houd daar in mijn planning rekening mee, maar volgens mij moet SIVI dit proces nog wel wat sneller kunnen krijgen.” Het aanvragen van entiteiten, attributen en codewaarden wordt volgens Rob altijd snel opgepakt en binnen de daaropvolgende maandelijkse release uitgegeven.

Mede dankzij SIVI AFS is het mogelijk om via een app in een paar minuten een verzekering af te sluiten of te wijzigen. “Ondertussen kunnen we een volledige lifecycle (nieuwsluiten en wijzigen) modelleren met SIVI AFS,” vertelt Rob. “Zeker het proces van ‘wijzigen’ bevat veel meer en complexere functies in de AFD-definities dan ‘nieuwsluiten’, door de uit te voeren controles en de oorsprong van de op te nemen gegevens.”

Achmea verwacht de komende jaren steeds meer producten in SIVI AFS te modelleren, waardoor het pakket producten ondersteund door services nog verder kan worden uitgebreid en verbeterd.



# 6 vragen aan...



*Naam: Warry van Arkel*

*Rol: Enterprise Architect*

*Organisatie:*



## 1 Binnen welk project of onderzoek werken jullie met SIVI AFS?

In het kader van het programma "Uniforme Inrichting Volmachtketen" is de eerste kennismaking met SIVI AFS tot stand gekomen. Dit was voornamelijk een papieren exercitie, maar daaruit is wel de overtuiging ontstaan om SIVI AFS breder in te zetten.

We zetten nu de eerste stappen bij een interne integratie tussen twee onderdelen in ons applicatielandschap, een verzekeringsapplicatie en een online module. Nadat we dit initiatief gestart zijn zien we ook op andere plekken adoptie van SIVI AFS ontstaan.

## 2 Wat zijn de belangrijkste redenen dat jullie binnen dit project kiezen voor SIVI AFS?

Vanuit architectuur werken we aan een richtlijn om SIVI AFS te gebruiken voor alle externe koppelingen in het verzekeringsdomein. Samenwerken in de keten gaat alleen werken als we allemaal dezelfde taal spreken.

We zien nu dat de eerste stappen gezet worden om te komen tot een uniforme polisinzage-service bij alle verzekeraars. Vanuit mijn rol als enterprise architect werk ik daar graag aan mee.

## 3 Waar staan jullie nu?

Een klein clubje betrokkenen dat er mee aan de slag is gegaan, ziet nu het belang en de toegevoegde waarde. De volgende stap is om dit enthousiasme over te brengen op de rest van de organisatie (management en ontwikkelaars).

## 4 Wat zijn de twee belangrijkste uitdagingen waar jullie (tot nu toe) tegenaan gelopen zijn?

AFD 1.0 had niet altijd een goede reputatie bij ontwikkelaars en besluitvormers. Het werd ervaren als ingewikkeld, de toegevoegde waarde werd lang niet altijd onderkend. AFD 2.0 heeft in potentie een aantal knelpunten weggenomen, maar moet dat in de praktijk nog wel bewijzen. Gelukkig biedt SIVI een goede ondersteuning bij de introductie ervan.

SIVI AFS heeft best een steile leercurve: in de praktijk loop je snel tegen allerlei vragen aan. We hebben daarom iedere maand een uurtje afstemming met SIVI om deze vragen te bespreken: dat helpt enorm.

## 5 Wat zijn jouw belangrijkste drie tips voor organisaties die overwegen om trajecten met SIVI AFS te starten?

- Begin met het maken van afspraken t.a.v. governance: wie verzorgt de contacten met SIVI, wie bewaakt de kwaliteit, etc.
- Begin met een interne toepassing, dat geeft iets meer vrijheden.
- Begin met het gebruiken van de All Finance Datacatalog (AFD 2.0), begin pas daarna met het All Finance API-raamwerk.

## 6 Heb je nog een tip voor SIVI?

We hebben ondertussen een aantal sessies met SIVI gehad en de vragen en antwoorden worden door SIVI goed gedocumenteerd. Misschien kan SIVI hier inmiddels (en uit gesprekken met andere verzekeraars) een publiek beschikbare FAQ uit samenstellen.



# Schadeafhandeling door nexxbiz in AFD 2.0

Wouter Foolen



*Naam: Wouter Foolen*

*Functie: Business process engineer*

*Organisatie:*



## **nexxbiz**

nexxbiz biedt als bedrijf een breed scala aan IT-adviesdiensten aan en richt zich op in Nederland gevestigde verzekeraars en gevolmachtigden. nexxbiz wil een impactvolle bijdrage leveren aan de ontwikkeling van de verzekeringsbranche door het leveren van een configureerbaar platform dat de belangrijkste verzekeringsprocessen inclusief financiële verwerking ondersteunt. In nauwe samenwerking met verzekeraars en gevolmachtigden maakt nexxbiz het mogelijk om door de inzet van haar platform verzekeringsprocessen inzichtelijk te maken, optimaal te automatiseren en continu te verbeteren. Het nexxbiz-platform heeft een moderne en open architectuur, in dienst van de ontsluiting van data en processen.

## **Waarom de SIVI AFS-standaard**

Vanuit het nexxbiz-platform kunnen organisaties binnen hun applicatielandschap een gecontroleerde samenwerking inrichten tussen eigen applicaties en met applicaties van derden. Koppelen met en aansluiten op andere applicaties betekent per definitie data-uitwisseling. In onze samenwerking met partners in de verzekeringsmarkt zien wij dat het gebruik van het AFD als berichtdefiniestandaard breed wordt gedragen. Nagenoeg alle marktpartijen zien de voordelen van het werken op basis van een gestandaardiseerd datamodel. Dit betekent uiteraard niet dat AFD 2.0 al overal in gebruik is. Veel applicaties dateren uit een tijd dat het huidige AFD 2.0 nog niet ontwikkeld was. Het ondersteunen van AFD 2.0 betekent echter wel dat er ook bij partijen die zelf nog niet met AFD 2.0 werken, acceptatie is van het model bij de ontwikkeling van koppelingen.

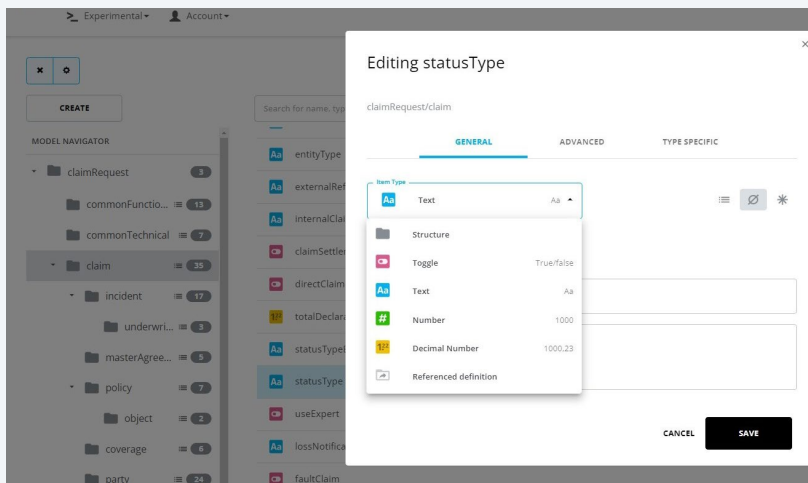
Omdat de inzet van het AFD breed wordt gedragen en daarom partijen bekend zijn met de standaard, is het proces voor integratie al direct een stuk vereenvoudigd. Vooral omdat de structuur van het bericht en gebruikte attributen met mogelijke datatypes, weinig toelichting vereisen. We zien ook andere voordelen in SIVI AFS. Allereerst de ondersteuning van REST en JSON: dit zijn vereisten voor moderne front-end omgevingen. Overigens ondersteunde nexxbiz ook al REST en JSON voor AFD 1.0, voor partners die aansloten op het nexxbiz-platform. Daarnaast hebben de nieuwe (Engelstalige, uitgeschreven) benamingen van de attributen in AFD 2.0 voor ons een groot voordeel in gebruiksgemak. nexxbiz bestaat namelijk uit een internationaal team van professionals. Engelse uitgeschreven attribuutnamen in plaats van afgekorte Nederlandse attributen maken de ontwikkeling en configuratie van de software een stuk eenvoudiger.

## **Claimportaal Nh1816**

In samenwerking met Nh1816 is in het eerste kwartaal van 2022 gestart met de ontwikkeling van een nieuw claimportaal. Een claimportaal dat geheel aan de nieuwste standaarden voldoet en klaar is voor de toekomst. Externe partijen kunnen met services eenvoudig aansluiten, zoals schade-experts of schadeherstellers. Tijdens de eerste uitwerking was snel duidelijk dat het uitwisselen van data tussen de verschillende toepassingen in de keten op basis van de SIVI AFS standaard moest plaatsvinden. Per saldo betekende dat voor nexxbiz vooral het overschakelen van AFD 1.0 naar AFD 2.0.

Met SIVI samen is de SIVI AFS claimStructure verder uitgewerkt. Bij het opstellen van de verschillende AFD 2.0-berichten zijn nexxbiz en het claimteam van Nh1816 veelvuldig ondersteund door SIVI. Met name in het begin was het lastig om de juiste keuze te maken tussen de verschillende manieren waarop dezelfde informatie kan worden uitgewisseld. Bijvoorbeeld de onderlinge relaties van partijen en de bijbehorende rollen op een contract/polis, en rollen op de claim. Het SIVI AFS handboek en masterTable om AFD 1.0-attributen om te zetten naar AFD 2.0-attributen heeft ons goed geholpen tijdens de ontwikkeling van deze claim-berichten. De SIVI mapping-API die sinds kort live is, is daar een welkome, logische en efficiënte aanvulling op. Dat zorgt zeker voor tijdswinst.

Intussen is het claimportaal van Nh1816 live. Daarmee heeft SIVI AFS zijn intrede gedaan in de nieuwste processen die nexxbiz in samenwerking met innovatieve partners als Nh1816 ontwikkelt.



Afbeelding: Datamodeler van nexxbiz om rekenkernen en API's in AFD 2.0 te definiëren.

## Een standaard is een levend organisme

Hoewel er in het AFD een goede en inmiddels jarenlange basis ligt, blijft het van belang dat SIVI signalen en vragen uit de markt omzet naar uitbreidingen of aanpassingen van het AFD. Een standaard is een levend organisme. Binnen ons project was het fijn dat dit uitwisselingsproces professioneel en coöperatief plaatsvond. SIVI is een fijne organisatie om contact mee te hebben en is gedreven om als standaardisatie-instituut de branche vooruit te helpen met de doorontwikkeling van o.a. het AFD. De veelal snelle reactietijd van SIVI maakt dat je als team weinig tot geen tijd verliest bij het invullen van nieuwe wensen.

## Doorontwikkeling AFD

Huidige en komende wetgeving sorteert voor op een intensivering van data-uitwisseling. Het recente Discussion paper DNB/AFM "[Datamobility and the Financial sector](#)" laat zien welke ontwikkelingen de toezichthouders gezamenlijk verwachten, en op welke wijze wetgeving wordt voorbereid. Data-uitwisseling tussen sectoren wordt een belangrijk uitgangspunt. Naar onze mening zal het AFD daarbij de leidende rol gaan spelen. Naast een nieuwe rol voor de opslag van data, een rol voor de uitwisseling van data.

*"Leidende rol voor AFD voor data-uitwisseling tussen sectoren"*

Waar veel marktpartijen het AFD vooral zien als efficiënt voor data-uitwisseling binnen de sector, zien wij nu ook een mogelijke leidende rol voor data-uitwisseling tussen sectoren. Om ook met andere sectoren gestandaardiseerd data te kunnen uitwisselen is uniformiteit binnen de financiële sector een belangrijke stap. Dit zal in de komende jaren een steeds belangrijkere rol gaan spelen bij nieuw te ontwikkelen verzekeringsproducten die afhankelijk zijn van externe data, zoals bijvoorbeeld autoverzekeringen op basis van rijgedrag, opstalverzekeringen op basis van rookmelders en energiemeters, levens- en zorgverzekeringen op basis van life-style, efficiënte hypotheekaanvragen op basis van brondata-ontsluiting, etc. Waar anders de inefficiëntie van data-uitwisseling tot hoge investeringen leidt, komt met een gestandaardiseerde data-uitwisseling de ontwikkeling van deze nieuwe producten binnen handbereik. Op deze wijze bereiden we de financiële dienstverlening voor op de toekomst.



# Feedbackcorner

## 1 Berichten AFD 2.0 proof

SIVI biedt de AFD 2.0-datalogus al langere tijd aan op de SIVI AFS-pagina in verschillende formaten: de AFD 2.0 Master Table (Excel), als datalogus (een zip met zowel JSON als XML) en natuurlijk online te raadplegen via het [AFD 2.0 Online](#).

Een gebruiker wilde graag berichten automatisch valideren tegen de datalogus, en deed een aanvraag om AFD 2.0 ook als JSON Schema beschikbaar te stellen. SIVI ondersteunt gebruikers waar nodig: sinds juni 2022 is het AFD 2.0 daarom ook in Schema-vorm te downloaden via de [SIVI AFS-website](#).

### Downloads

- ❖ Paper - Toelichting SIVI AFS - v1 (pdf)
- ❖ AFD 2.0 Master table (xls)
- ❖ Mappingtabel AFD 1.0 - AFD 2.0 (zip met json en xml)
- ❖ Datalogus (zip met jsons)
- ❖ Datalogus als JSON Schema (zip met schema's)
- ❖ AFS Release Note 1-11-2022 (xls)

## 2 Kun je mij helpen bij het vinden van een geschikt attribuut?

Een gebruiker kwam met de volgende aanvraag: *'Bij het opmaken van een claim in de front-end willen we graag een tijdelijk claim/ referentienummer aanmaken. Dit nummer is dan leidend in de communicatie/matching totdat het schadenummer in de back-office is aangemaakt en terug gecommuniceerd wordt naar de front-end. Voor polis zou, volgens mij, externalIndicative het geschikte attribuut zijn. Voor claim kan ik nog niet de geschikte kandidaat vinden. Mogelijk externalIndicative bij claim toevoegen?'*

Ons antwoord vanuit SIVI hierop was als volgt:

*Het extern indicatief is voor hele specifieke doeleinden. Uit het AFD-handboek: Het extern indicatief (externalIndicative) moet gezien worden als een unieke tijdelijke identificatie bij een nieuwe aanvraag van een contract of offerte. Het definitieve contract- of offertenummer is dan immers nog niet bekend. Het is van belang dat deze identificatie bij een bevestiging of correspondentie over de nieuwe aanvraag altijd in het bericht gevuld en ongewijzigd aanwezig is, zodat de aanvrager deze berichten elektronisch kan koppelen aan de aanvraag zelf.*

Het attribuut externalIndicative is hierdoor niet geschikt voor het opmaken van een nieuwe claim. Onder claim komt een nieuw attribuut. Het attribuut temporaryReference is hiervoor toegevoegd aan de datalogus AFD 2.0.



### 3 Continuïteit gewaarborgd in gebruik AFD 2.0

Een gebruiker meldde dat het attribuut 'genderOrLegalPersonCode' plots niet meer beschikbaar was in AFD 2.0. Dit attribuut laten vervallen had grote impact op de webservices binnen hun organisatie die met SIVI AFS waren ontwikkeld.

Situatie vorig jaar:

genderOrLegalPersonCode	Gender /legal person. (NL: Geslacht/rechtspersoon,code)	string	ADNGES
-------------------------	---	--------	--------

Nieuwe situatie:

gender	Gender. (NL: Geslacht, code)	string	ADNGES
legalPerson	Party is a legal person. (NL: Indicatie of deze partij een rechtspersoon is.)	boolean	



Toch gaan we deze wijziging niet terugdraaien. We staan achter het besluit dat de beschrijving van geslacht en aangeven of het een rechtspersoon is, niet in hetzelfde attribuut thuishoren. De betreffende gebruiker heeft inmiddels voor de webservices een workaround gevonden.

Wel hebben we hiervan geleerd: een dergelijke situatie willen we natuurlijk in de toekomst voorkomen. Om de continuïteit in gebruik van AFD 2.0 te waarborgen gaan we **geen** naamswijzigingen (behalve bij nadrukkelijke fouten) meer doorvoeren in de attributen. Mocht het nodig zijn om een attribuut niet meer beschikbaar te stellen dan zetten we het attribuut op 'vervallen' en is het niet meer beschikbaar in AOS voor nieuwe AFD-definities. Alle bestaande AFD-definities en de daarop gebaseerde webservices kunnen dan zonder problemen blijven draaien.

# SIVI AFS nu ook geschikt voor modellering hypotheekdomein

## Mapping van HDN AX-bericht inmiddels voltooid

Hans Fleurkens

Met de SIVI All Finance Standaard (SIVI AFS) kun je vanaf nu de eerste facetten van het hypotheekdomein modelleren. Dat is het gevolg van de mapping die we ontwikkelen van HDN naar SIVI AFS / AFD 2.0. De agenda van SIVI, bij de ontwikkeling van AFD 2.0, is immers om op data-niveau de vastlegging van het complete klantdossier te kunnen ondersteunen. In dit artikel gaan we zowel in op hoe we dit invullen voor het HDN AX-bericht, als op de technische totstandkoming en onderdelen van deze mapping.

De mapping van het AX-bericht is de eerste stap in een reeks van mappings die SIVI ontwikkelt tussen de verschillende HDN-berichten en AFD 2.0. HDN kent een aantal berichtsoorten die gebruikt worden voor aanvraag- en beheerprocessen rond hypotheek. De berichtsoort voor een offerte-aanvraag, AX, is hiervan de meest uitgebreide en de eerste die we hebben vertaald naar SIVI AFS / AFD 2.0.

Het HDN AX-bericht ondersteunt een zeer diverse set aan data-elementen die alle aspecten van een aanvraag afdekken. Denk hierbij aan de betrokken partijen, het onroerend goed en de financiële aspecten rondom de aanvraag. Dit betekent dat deze specificatie vele data types, attributen en enumeraties bevat die in een complexe hiërarchische structuur zitten: het datamodel. Deze structuur is nodig om aan te geven welke data aan elkaar gerelateerd is en hoe vaak elementen kunnen voorkomen. Bijvoorbeeld: er is meer dan één hypotheekgever in de aanvraag en elke hypotheekgever heeft andere gegevens die van belang zijn voor de aanvraag.

### Van HDN AX-bericht naar loanStructure in SIVI AFS

Met de AFD 2.0-mapping kan men elk willekeurig AX-bericht, met alle in dat bericht voorkomende data-elementen, omzetten naar AFD 2.0-entiteiten, -attributen en -codelijsten in een AFD-structuur: de loanStructure. Hierbij nemen we de verbanden van het originele datamodel in acht, zodat geen informatie verloren gaat.

Het onderliggende datamodel van het AX-bericht is erg uitgebreid. Naast het mappen van elementen is er ook een transformatie van de structuur. Het proces is opgebroken in een aantal stappen (zie inzet). De mapping is uitgebreid getest op correctheid en volledigheid.

Het AFD ondersteunt al vele jaren het hypotheekdomein. Daarom was het mogelijk snel het overgrote deel van de elementen in het HDN AX-bericht op bestaande entiteiten, attributen en codelijsten in AFD 2.0 te mappen. Waar nodig zijn toevoegingen aan AFD 2.0 gedaan om een volledige mapping van alle HDN-elementen mogelijk te maken.



### Wat is er nodig voor het omzetten van een HDN-bericht...

- Het maken van een mapping file inclusief de beoogde AFD-structuur. Dit beschrijft hoe de structuur en alle data-elementen van een HDN-bericht (inclusief de gebruikte enumeraties voor waardes) worden omgezet in AFD 2.0.
- Het creëren en controleren van de benodigde lijsten die gebruikt worden door de mapping software. Deze lijsten bevatten o.a. de relatie tussen de gebruikte HDN-namen en hun equivalent in AFD 2.0, maar ook de relatie tussen alle waardes van HDN-codelijsten en AFD 2.0-codelijsten.
- Het omzetten van de structuur van een HDN-bericht naar een AFD-structuur. Het tussenresultaat is een bericht dat de originele HDN-namen bevat, maar is geconverteerd naar de beoogde AFD-structuur.
- Het omzetten van zowel de namen van HDN-entiteiten en attributen als de waardes van attributen naar de in de mapping file gespecificeerde AFD 2.0-entiteiten en -attributen, gebruikmakend van de lijsten die afgeleid zijn van de mapping file.

### AFD 2.0 is uitermate geschikt voor vastlegging gegevens voor het hypotheekdomein

De AFD 2.0-mapping voor het HDN AX-bericht ondersteunt de volledige omzetting van een AX-bericht naar AFD 2.0. Zowel de structuur van het HDN-bericht als alle HDN-elementen die voorkomen in het bericht (data types, attributen en enumeraties) worden omgezet naar entiteiten, entiteitstypes, attributen en codelijsten in de SIVI AFS loanStructure. De mapping HDN AX – AFD 2.0 laat zien dat AFD 2.0 uitermate geschikt is voor registratie van data binnen het financiële domein.

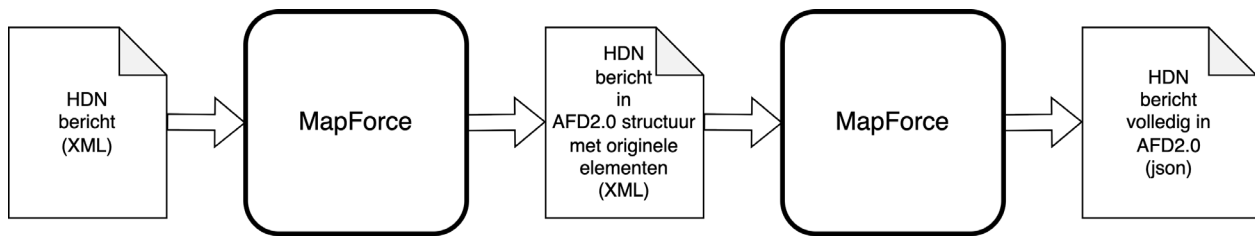
### Complexiteit van de mapping

Om een beeld te geven: de specificatie van een AX-bericht bevat meer dan 60 complexe types (voor elementen die data groeperen), die in totaal meer dan 600 data-elementen (attributen) bevatten. Verder bevat de specificatie een groot aantal enumeraties: iedere enumeratie beschrijft de mogelijke waarden die een bepaald attribuut kan hebben, vergelijkbaar met codelijsten in het AFD. De uitdaging is niet alleen om dit volledig en zonder fouten om te zetten naar AFD 2.0, maar ook om het zo te regelen dat wij toekomstige aanpassingen aan het schema eenvoudig kunnen verwerken.

#### Aanpak

Om tot een AFD 2.0-bericht te komen, moeten we zowel de structuur van het bronbericht als alle data-elementen omzetten naar AFD 2.0-entiteiten, -attributen en -codelijsten. Voor de implementatie hebben we gekozen om de mapping van de structuur onafhankelijk te doen van de mapping van alle data-elementen (zie figuur hieronder). De achterliggende reden is dat als de structuur al voldoet aan het gewenste eindresultaat, we de mapping van de data-elementen door middel van een algemene functie kunnen doen. Deze functie maakt gebruik van een aantal lijsten die de relatie tussen bronelementen en AFD 2.0-elementen beschrijven. Dit maakt het mogelijk om alle elementen op dezelfde wijze te verwerken in plaats van elk element apart te modelleren in MapForce. Dit is efficiënter, robuuster en voorkomt fouten.





Om het HDN-bericht te kunnen omzetten naar een SIVI AFS-structuur, hebben we eerst een schema van de nieuwe structuur afgeleid van het originele bronschema. Dit doen we met de schema editor Altova XMLSpy, maar dit kan eventueel ook met een gratis tekstverwerker als notepad++.

### Implementatie van de mapping in MapForce

*De eerste stap* van de implementatie is het bepalen van structuurwijzigingen. Bij de implementatie van een mapping in MapForce geeft men structuurveranderingen tussen het bronschema en het nieuwe schema aan, met een verbinding (lijn van links naar rechts, zie screenshot) per element. MapForce verbindt de onderliggende elementen daarna automatisch. Dit maakt het implementeren van dit soort structuurveranderingen relatief eenvoudig.

*De tweede stap* in de mapping is de omzetting van de namen en waarden van alle elementen in een bronbericht naar AFD 2.0-entiteiten, -entityTypes, -attributen en -codelijsten. De basis van deze stap is een recursieve functie (binnen MapForce) die gebruik maakt van generieke input en output. Om deze functie te kunnen aansturen, maken we gebruik van het schema van de vorige stap. Tijdens de recursie zet de software alle namen en waarden van de elementen in het bronbericht om.



Het grote voordeel van de splitsing in een mapping voor structuur en een mapping voor elementen, is dat het elementgedeelte generiek is voor alle types HDN-berichten en in principe dezelfde lijsten kan gebruiken (die alle elementen van alle berichtsoorten tegelijk bevatten): dit garandeert ook consistentie van de mapping voor de verschillende berichtsoorten. Omdat ieder berichtsoort in HDN een ander schema en dus een andere structuur heeft, wordt voor de structuurverandering van iedere berichtsoort wel een specifieke conversie gebruikt.

De omzetting van een HDN XML-bericht in twee stappen levert uiteindelijk een bericht op in JSON dat voldoet aan SIVI AFS. Naast het interactief mappen van een bronbericht genereert MapForce ook code voor de geïmplementeerde mapping zodat andere software – zoals de SIVI mapping-API – gebruik kan maken van de mapping.

## Generieke processtappen t.b.v. herbruikbaarheid

Waar mogelijk hebben wij implementatiestappen geautomatiseerd. Voor ieder nieuw HDN-bericht moet we uiteraard eenmalig een mapping file, een SIVI AFS-structure en een implementatie van de structuromzetting aanmaken. Alle andere stappen in het proces kunnen wij hergebruiken. Dit is ook een voordeel wanneer een van de berichtsoorten een update van het schema krijgt. In dat geval kunnen wij eenvoudig controleren waar de nieuwe elementen en veranderingen in het datamodel zijn om de implementatie waar nodig aan te passen.

De mapping van HDN AX laat zien dat het mogelijk is om complexe datamodellen om te zetten naar SIVI AFS / AFD 2.0 die volledig, controleerbaar en onderhoudbaar zijn. Het toont eens te meer aan dat SIVI AFS breed toepasbaar is in het financiële domein, waaronder dus het hypotheekdomein. Geïnteresseerden in deze mapping of in andere mappings kunnen contact opnemen met [robin.oostrum@sivi.org](mailto:robin.oostrum@sivi.org).

### Voorbeeld in Altova Mapforce

In onderstaand screenshot zie je stap 2 van de implementatie. Hierin zetten we de elementen van het HDN-bericht (in dit voorbeeld AX) om naar de elementen van SIVI AFS. Dit is een generieke functie die voor alle HDN-berichten, als ze eenmaal stap 1 hebben doorlopen, werkt. De recursieve functie 'mapEntitiesAttributes' in het midden van het venster loopt recursief door het bericht en mapt met behulp van aangeleverde tabellen (csv's) iedere entiteit, entityType, attribuut en codelijst.

The screenshot shows the Altova MapForce interface for a project named 'Altova MapForce - HDN\_AFS\_v0.7'. The main workspace displays a complex data transformation workflow. The workflow starts with a 'mapEntitiesAttributes' step, which is highlighted. This step is connected to various other steps, including 'concat', 'remove folder', and 'substring before'. The 'mapEntitiesAttributes' step is configured to map HDN AX data to SIVI AFS structures. The configuration shows a list of entities and their attributes, such as 'Entiteit', 'Entiteitsnaam', and 'Attribuut'. The workflow also includes steps for file path manipulation, such as 'main-mid-filename' and 'get-folder'. The bottom status bar indicates 'MapForce Enterprise Edition v2023 (x64) Registered to Hans (Siching SIVI) ©1998-2022 Altova GmbH'.

# De volgende stap - SIVI AFS Handboek versie 2

Robert Akkerman

Met de doorontwikkeling van SIVI AFS neemt ook de behoefte aan een nieuwe versie van het handboek toe. Niet alleen op basis van feedback van gebruikers, maar ook door eigen nieuwe en verbeterde inzichten vanuit SIVI. Deze feedback en inzichten verwerken wij in de nieuwe versie van het handboek, dat begin volgend jaar zal verschijnen.

In deze nieuwe versie leggen we de nadruk op twee zaken. Ten eerste introduceren we een vernieuwde opzet van het SIVI AFS API-raamwerk. Ten tweede brengen we verbeteringen aan in de uitleg van de verschillende onderdelen en bouwstenen van SIVI AFS: entiteiten, attributen, structuren, API-functies en de relatie tussen dit alles. Hoofddoel van deze wijzigingen is zowel het begrip als gebruik van SIVI AFS intuïtiever te maken voor analisten en ontwikkelaars.

## Wijzigingen in de opzet

De meest opvallende wijzigingen in het SIVI AFS Handboek zitten in de onderdelen die de functies van het API-raamwerk beschrijven. De nieuwe hoofdstukken 5 (Domain specific functions), 6 (Technical functions) en 8 (Proprietary APIs) beschrijven elk een specifiek onderdeel van het API-raamwerk en geven zo inzicht in de verschillende aspecten ervan. Deze hoofdstukken zijn een vervanging van het voormalige hoofdstuk 7.

## Uitleg hoofdstukken 5 en 6 sluit beter aan bij functieoverzicht

Zoals in het mei 2022 nummer van SIVI AFS Magazine beschreven, heeft SIVI de inrichting van het SIVI API-raamwerk en daarmee ook het functieoverzicht vernieuwd.

## API-raamwerk

Categorie

Cluster

Operatie

Variant

AFD Structuur

Schematische weergave van SIVI API-raamwerk

- 5. Domain specific functions
  - 5.1. Introduction to domain specific functions
    - 5.1.1. Overview of the API-framework
    - 5.1.2. Design principles
    - 5.1.3. Operation and variant description: reading guide
  - 5.2. Overview of all functions
  - 5.3. Claim
    - 5.3.1. new
    - 5.3.2. change
    - 5.3.3. retrieve

Voorbeeld van de onderverdeling in category, cluster en operation

In de nieuwe opzet van de hoofdstukken 5 en 6 zijn de structuur van het API-raamwerk en het nieuwe functieoverzicht terug te vinden. De titel van ieder hoofdstuk start steeds met de hoofdingeling of 'category'. In het geval van hoofdstuk 5 is dat 'Domain specific functions (functional)' en bij hoofdstuk 6 'Technical functions'. Vervolgens vindt een nadere onderverdeling plaats per 'cluster' (bijv. paragraaf '5.3 Claim'). Tot slot is de specifieke 'operation' terug te vinden als subparagraaf (bijv. '5.3.1 new' onder claim). Zie ook hiernaast het voorbeeld.



Naast bovengenoemde onderverdeling zijn de betreffende functievarianten ('variant' in SIVI AFS-termen) als apart item opgenomen in elke subparagraaf. Via een uitklapmenu vind je nu per variant en structure, de definitie van het endpoint en een overzicht van verplichte attributen. Onderstaand een voorbeeld voor de functie newContract met variant 'default':

**<default>** – Application for a contract to be underwritten and processed

The default variant is the most common variant and is used to add a new contract or contracts.

**policyStructure**  
The **policyStructure** is used to add a new **policy**. The mandatory attributes (in a generic way) are listed in the table Mandatory input and/or output (I/O) attributes.

**Endpoint definition**

Method	Endpoint	Payload	Query parameter(s)	Response	Remarks
POST	{ uri }/policies/new	policyStructure	N/A	policyStructure	

**Mandatory input and/or output (I/O) attributes**

Entity	Attribute	I/O	Remarks
commonFunctional	dataCatalogVersion	I/O	Version of the data catalog on which the message is based.
commonFunctional	functionVariant	I/O	The function variant is used to determine the additional set of required and optional input and output data.
commonFunctional	businessLine	I/O	Classification of the type of contract. E.g. to be used for addressing within an company.
commonFunctional	porCompany	I/O	The identification of the insurer is necessary to find the correct product and rate combination.
commonFunctional	afdDefinitionName	I/O	Name of the AFD-definition.
commonFunctional	afdDefinitionVersion	I/O	Version of the AFD-definition.
proces	statusType	O	The status of the proces (codelist <b>ADNISTS</b> ) within the <b>entityType</b> transaction.
policy	externalIndicative	I	Identifying mark assigned by the agent. Can also be used as a temporary contract number.
policy	contractNumber	O	If the request can be processed immediately (straight through processing), the <b>contractNumber</b> is required. If the request is redirected to an internal workflow, for instance for manual underwriting, the <b>referralNumber</b> is required in order to enable the client application to inquire about the status.
policy	referralNumber	O	The assigned reference number. The insurer / underwriting agent can determine the attribute to be used. See also <b>contractNumber</b>
policy	effectiveDate	I/O	Date on which the data of this entity takes/took effect.
policy	paymentTermsInMonths	I/O	The payment term is necessary to calculate the premium amount for the given term; monthly, bimonthly, quarterly, semesterly.
party		I/O	With <b>entityType</b> policyHolder.
coverage	coverageCode	I/O	Standardized code to indicate the type of coverage and the (group of) risk(s) against which the coverage has been / will be taken out.

Note: since the attribute "entityType" is mandatory for all used structures, it is not mentioned in this table for clarity reasons.

Afbeelding functie newContract variant 'default'

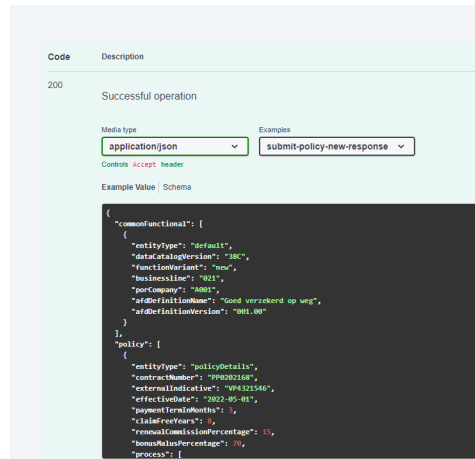
Een functie is gedefinieerd in de context van een category, cluster, operation en variant, waarbij elke combinatie weer gekoppeld is aan één of meerdere AFD-structuren uit SIVI AFS. Een voorbeeld ter verduidelijking: het aanvragen van een standaard nieuwe polis beschrijven we met category 'functional', cluster 'contract', operation 'new' en variant 'default'. Omdat het om een polis gaat gebruiken we de policyStructure voor de payload en de response. De verplichte attributen en entiteiten voor deze combinatie staan vermeld in de betreffende paragraaf in het handboek.

Cluster	Operation	Variant	Function		Method	Path / Endpoint
			AFDstructure	Meaning		
contract	new	<default>	loanStructure	Application for a loan to be underwritten and processed.	POST	/loans/new
contract	new	<default>	masterAgreementStructure	Application for a masterAgreement to be underwritten and processed.	POST	/master-agreements/new
contract	new	<default>	pensionStructure	Application for a pension to be underwritten and processed.	POST	/pensions/new
contract	new	<default>	policyStructure	Application for a policy to be underwritten and processed.	POST	/policies/new

Deel van het hernieuwde functieoverzicht

## Voorbeeld-API's van volledig lifecycle-product

Dankzij feedback van gebruikers merkten we dat een veelheid aan kleine voorbeelden niet tot extra inzicht in het SIVI AFS API-raamwerk en bijbehorend functieoverzicht leidde. Daarom hebben we in de komende release van het handboek een lifecycle van een volledig product – newContract en changeContract – met bijbehorende voorbeelden beschikbaar gesteld in SwaggerHub. Deze voorbeelden bevatten functies van begin tot eind. Daarnaast zijn ook voorbeelden te vinden van een aantal mogelijke foutmeldingen die kunnen optreden tijdens uitvoeren van de functies.



The screenshot shows a SwaggerHub interface for a REST API. The status is '200 Successful operation'. The media type is 'application/json' and the example is 'submit-policy-new-response'. Below this, there is a JSON response body:

```
{
  "commonFunctional": [
    {
      "entityType": "default",
      "dataStageVersion": "38",
      "functionName": "new",
      "businessLine": "021",
      "portCompany": "A001",
      "afDefinitionName": "Goed verzekerd op weg",
      "afDefinitionVersion": "001.00"
    }
  ],
  "policy": [
    {
      "entityType": "policyDetails",
      "contractNumber": "PP0002108",
      "externalIndicative": "WPS321546",
      "effectiveDate": "2022-05-01",
      "parentFromMonths": 1,
      "claimFreeYears": 1,
      "renewalCommissionPercentage": 15,
      "bonusMilyPercentage": 0,
      "process": [

```

Deel van een succesvolle response in SwaggerHub (policies/new)



Foutmeldingen kunnen op diverse momenten optreden en om diverse redenen. Zo kan een bericht worden geweigerd vanwege ontbrekende autorisatie. Maar het is ook mogelijk dat het bericht wel wordt geaccepteerd, maar een functionele foutmelding volgt, omdat de gebruiker bijvoorbeeld niet alle gegevens heeft ingevuld die noodzakelijk zijn voor acceptatie. Ook dit onderscheid in foutmeldingen krijgt meer aandacht in de nieuwe versie van het handboek.

## Mapping-API

Met de livegang van de mapping-API kunnen gebruikers nu geautomatiseerd berichten mappen van AFD 1.0 naar 2.0. In een later stadium volgt de mapping van AFD 2.0 naar 1.0 en vanuit andere domeinen. Een soepele mapping is belangrijk om de communicatie in de keten in stand te houden.

In het handboek is een beschrijving opgenomen om gebruikers te ondersteunen die de mapping-API willen gebruiken.

## Andere wijzigingen

Een overzicht van de andere wijzigingen aan het handboek met ingang van de volgende versie:

- De beschrijving van AFD-structuren is verder uitgebreid en bevat een voorbeeld met een policyStructure voor de aanvraag van een nieuwe verzekering.
- De beschrijving van entiteiten is uitgebreid met afsElement, afsTable, contactDetails, profileQuestions, task (ter vervanging van order) en ticket.

## Wat volgt?

Met de nieuwe versie van het handboek willen we een belangrijke bijdrage leveren aan het gebruik van SIVI AFS. Maar we zijn er nog niet. Er is nog veel bestaande SIVI documentatie die wij in het handboek gaan verwerken. Daarnaast zullen wij het komende jaar een deel van de SIVI protocollen migreren naar SIVI AFS en uiteindelijk een plek in het handboek geven. Verder blijven wij het handboek voortdurend verbeteren op basis van feedback en staan daarom altijd open voor suggesties. Neem hiervoor contact op via [robert.akkerman@sivi.org](mailto:robert.akkerman@sivi.org).

# Vooruitblik

Irene Deen-Tai

De livegang van de Mapping-API brengt de werelden van AFD 1.0 en SIVI AFS dichterbij elkaar. Voor partijen die SIVI AFS willen gebruiken is het belangrijk dat de communicatie tussen de verschillende ketenpartners intact blijft, ongeacht of men AFD 1.0 of AFD 2.0 gebruikt. Door de mapping-API is het mogelijk berichten geautomatiseerd om te zetten van AFD 1.0 naar AFD 2.0, en spoedig ook van AFD 2.0 naar AFD 1.0.

Maar SIVI heeft een bredere agenda. Om met name klantmappen, advies- en aanvraagprocessen te faciliteren is het belangrijk dat een vertaling bestaat tussen data uit andere domeinen en AFD 2.0. Naast de al beschikbare mapping Ockto - AFD 2.0 zal SIVI de komende periode o.a. voorzien in: Pensioenregister - AFD 2.0, HDN - AFD 2.0, VNAB - AFD 2.0 en VIA - AFD 2.0. Ook op andere fronten wordt hard gewerkt om SIVI AFS verder te ontwikkelen. Hieronder een overzicht van lopende en geplande activiteiten.

## SIVI AFS Handboek

Op dit moment leggen we de laatste hand aan de tweede release van het SIVI AFS Handboek. Deze uitgave is vooral gericht op het herschikken van SIVI AFS-onderwerpen als de AFD 2.0-entiteiten, de AFD 2.0-attributen, de AFD-structuren en de functies binnen het SIVI AFS API-Raamwerk. Daarnaast is in het handboek meer tekst opgenomen over de relatie tussen en het toepassen van de hiervoor genoemde SIVI AFS-onderdelen. De livegang van de nieuwe release staat gepland voor begin volgend jaar. Meer informatie over de nieuwe release vind je in het artikel over dit onderwerp op pagina 17.

## Mappings

De mapping van de HDN-berichten naar SIVI AFS is in een ver gevorderde stadium. De mapping van de AX- en OX-berichten is al gereed en de andere HDN-berichten zullen spoedig volgen. Begin 2023 zal de HDN-mapping naar verwachting volledig zijn afgerond. We zijn op dit moment op zoek naar partijen die met ons een pilot willen uitvoeren voor de mapping van het HDN AX-bericht met de mappingservice uit onze API. Laat het vooral weten als je interesse hebt!

In dit magazine vind je een artikel over mapping HDN AX-bericht op pagina 13.

Voor de mappingservice staat in de komende periode naast HDN-berichten ook de mapping van AFD 2.0 naar AFD 1.0 op de agenda. Verder zijn gepland de mapping van het pensioenregister en de voringevulde belastingaangifte. Daarnaast komt er een update van de Ockto-mapping.

## AFD 2.0

VNAB heeft SIVI AFS omarmd voor de communicatie voor het ophalen van gegevens van hun nieuwe platform iDOS. VNAB ontwikkelt de services ook op basis van SIVI AFS AFD 2.0. Hiervoor heeft SIVI een aparte VNAB-baseline ontwikkeld. In dit magazine is een artikel hierover te vinden op pagina 4.

De komende periode werken we ook aan de verdere detaillering van verschillende AFD-structuren zoals loanStructure en pensionStructure.

## AFD Online Samenstellen (AOS)

Er zijn steeds meer gebruikers die AFD-definities opstellen met AFD 2.0. Om hen hierin te

ondersteunen komen in de volgende AOS-releases deze functionaliteiten beschikbaar:

- Mogelijkheid om een selectie van een attribuut uit een aantal attributen af te dwingen middels een oneOf-constructie.
- Mogelijkheid om aan bundels verschillende dekkingen te koppelen binnen een AFD-definitie.
- Mogelijkheid om binnen een AFD-structure een andere AFD-structure op te nemen.

De komende periode breiden we het aantal baselines in AOS verder uit op basis van aanvragen, met de objectStructure en partyStructure.

Onze doelstelling blijft jullie optimaal te ondersteunen bij het werken en ontwikkelen met SIVI AFS. Feedback is daarvoor erg belangrijk. We zijn heel benieuwd naar jullie reacties op de SIVI AFS releases. Voor tips om SIVI AFS nóg beter en toegankelijker te maken, zijn we bereikbaar via [support@sivi.org](mailto:support@sivi.org) of via **030-6988096**



# Nieuwtjes

## SIVI AFS-overzichtspagina bezoekers

Ook dit jaar hebben geïnteresseerden en gebruikers de SIVI AFS-overzichtspagina druk bezocht. Hieronder de aantallen voor dit jaar op een rijtje (per 1-11-2022):

- 1941 bezoekers bezochten de overzichtspagina;
- 3546 bezoekers bekeken AFD 2.0 Online Raadplegen;
- 2736 bezoekers raadpleegden het SIVI AFS Online Handboek;
- 605 bezoekers downloadden één of meer van de beschikbare downloads.

## AFD 2.0-Datacatalogus

De AFD 2.0-datacatalogus begon het jaar 2022 met 29 entiteiten, 344 entityTypes, 8159 attributen, 549 codelijsten en 19273 codewaarden. Dit jaar is de datacatalogus uitgebreid met de volgende aantallen:

- **2 entiteiten.** De entiteit contactDetails is toegevoegd om gegevens zoals emailadressen en telefoonnummers van een partij te registreren. Daarnaast is de entiteit profileQuestions toegevoegd om profielvragen te modelleren (vooral veel profielvragen voor domein Hypotheek opgenomen).
- **11 entityTypes.**
  - Bij entiteit contactDetails: email en telephone
  - Bij entiteit coverage: workEquipment en flooding
  - Bij entiteit profileQuestions: knowledgeAndExperience, riskAppetite en objective
  - Bij entiteit afsTable: tableColumn
  - Bij entiteit premium: premiumTerm
  - Bij entiteit policy: objectList
  - Bij entiteit party: userOrganization
- **386 attributen.** Naast generieke attribuut-aanvragen uit AFD 1.0 zijn met name attributen toegevoegd voor het hypotheekdomein, kortingen, profielvragen, referenties naar andere entiteiten en tickets.
- **9 codelijsten en 1091 codewaarden.** Naast aanvragen voor codewaarden zijn codelijsten voor hypotheeken, contactgegevens, nationaliteiten, schadeoorzaken en hoedanigheid toegevoegd.

## AFD 2.0-baselines

Het aantal beschikbare baselines in AOS voor AFD 2.0 is gestegen naar 14:

- policyStructure Motorrijtuigen
- masterAgreementStructure Motorrijtuigen
- policyStructure Reis
- policyStructure Inkomen
- policyStructure Ongevallen & Ziektekosten
- afsStructure Algemeen
- personalDataStore Algemeen
- ticketStructure Algemeen
- claimStructure Algemeen
- afsTableStructure Algemeen
- profileQuestionsStructure Algemeen
- masterAgreementStructure Inkomen
- partyStructure Customer
- policyStructure VNAB

## Uitbreiding AFS-team

Ons AFS-team is versterkt met Robert Akkerman. Hij is verantwoordelijk voor het beheer van het SIVI AFS Handboek. Hij begeleidt onder andere de huidige herindeling en restyling van het Handboek.

## SIVI AFS-webinars

De SIVI AFS-webinars staan nog steeds maandelijks ingeroosterd. De teller staat inmiddels op 24 SIVI AFS-webinars, met in totaal 200 deelnemers. Houd [deze pagina](#) in de gaten voor geplande webinars.

## Mapping-API's

De mapping-API om berichten om te zetten van en naar AFD 2.0 staat live! Het is nu mogelijk om AFD 1.0 naar AFD 2.0-bericht te mappen. In Q1 2023 staan de mappen van AFD 2.0 naar AFD 1.0-bericht en HDN naar AFD 2.0-bericht op de agenda. Neem voor meer informatie over de mapping-API contact op met [support@sivi.org](mailto:support@sivi.org).

## AOS workshop/demo AFD 2.0

Om beter bekend te worden met AFD Online Samenstellen (AOS) voor AFD 2.0 is het mogelijk om een in-house workshop/demo aan te vragen. Informeer hiervoor bij [support@sivi.org](mailto:support@sivi.org).





## 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 via [herman.lenferink@sivi.org](mailto:herman.lenferink@sivi.org) om dit verder af te stemmen.