



# Aansluitnotitie Infrastructuur

## SBR Nexus

Opgesteld en vastgesteld door:  
SBR Nexus  
[www.sbrnexus.nl](http://www.sbrnexus.nl)

### **Publicatie**

De aansluitnotitie Infrastructuur is een handleiding voor de softwarekoppeling voor softwareleveranciers en dienstverleners van SBR Nexus. Deze notitie wordt gepubliceerd op de website SBR Nexus (<https://www.sbrnexus.nl>), een initiatief van ABN AMRO, ING en Rabobank.

Amsterdam  
Laatst gewijzigd: november 2018, versie 3.3





# Inhoudsopgave

<b>Inhoudsopgave</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Inleiding</b> .....	<b>2</b>
1.1 Twee aanlevermethodes .....	2
<b>2 Autorisatie</b> .....	<b>3</b>
2.1 Autorisatie.....	3
2.2 Verschil tussen softwarekoppeling en online portal in de productie-omgeving.....	3
2.3 Url's naar productie- respectievelijk acceptatie-omgeving.....	3
<b>3 Waar gaan we van uit?</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Waar moet de software aan voldoen?</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Inrichten van de verzendfunctie voor sbr-rapportages</b> .....	<b>6</b>
5.1 Koppelvlakspecificaties .....	6
<b>6 Testen van het verzenden van kredietrapportages</b> .....	<b>7</b>
<b>7 Aansluiten op de productie-omgeving van SBR Nexus</b> .....	<b>8</b>
<b>8 Definities, begrippen en contactinformatie</b> .....	<b>9</b>



# 1 Inleiding

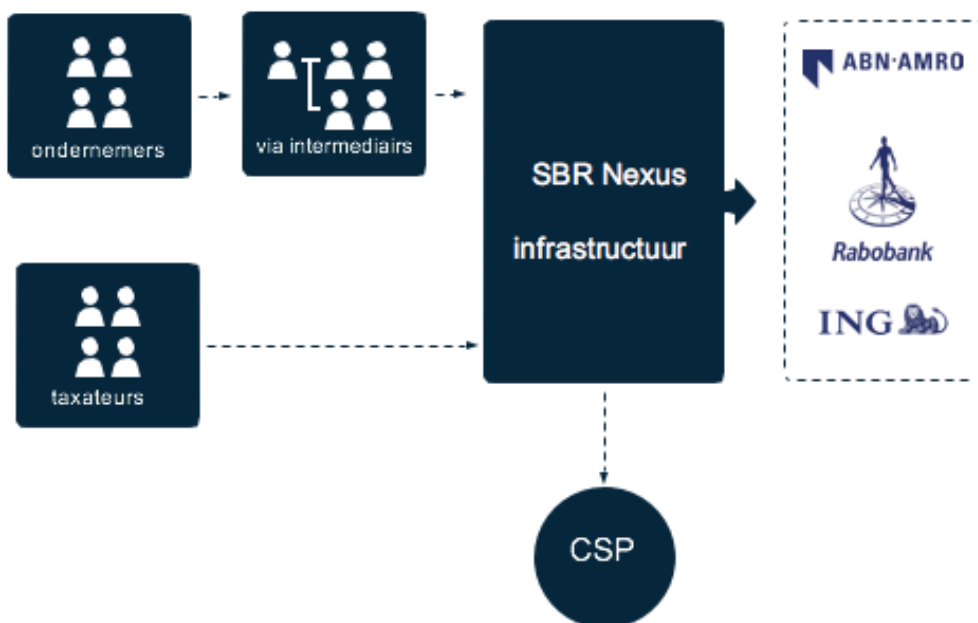
Dit is de 'Aansluitnotitie infrastructuur SBR Nexus, softwarekoppeling voor softwareleveranciers en dienstverleners' van SBR Nexus. SBR Nexus geeft hiermee softwareleveranciers en dienstverleners informatie voor het aanmaken en verzenden van SBR-rapportages aan de banken. SBR Nexus biedt intermediairs en taxateurs de mogelijkheid om SBR-rapportages (krediet- en vastgoedrapportages) te leveren aan de aangesloten banken. De infrastructuur van SBR Nexus (kortweg: BIV) is daarvoor het centrale platform.

## 1.1 Twee aanlevermethodes

SBR-rapportages kunnen via de softwarekoppeling op twee manieren worden aangeboden aan SBR Nexus:

- Intermediairs en taxateurs kunnen met de softwarekoppeling hun eigen software verbinden met de infrastructuur van SBR Nexus;
- Ondernemers, intermediairs en taxateurs kunnen een online portal gebruiken, als dat is gekoppeld aan SBR Nexus; vaak kan hier alleen een kant-en-klare SBR-rapportage (xbrl instance-document) worden opgeladen voor verzending naar SBR Nexus.

Deze aansluitnotitie beschrijft de softwarekoppeling en het online portal. Het aanleverproces van SBR-rapportages en de betrokken partijen in de keten ziet er schematisch als volgt uit:





## 2 Autorisatie

Het is allereerst belangrijk om de autorisatie van het ICT-platform en de intermediair of taxateur bij SBR Nexus te regelen. Daarbij is het verschil relevant tussen het gebruik van een softwarekoppeling en het gebruik van een online portal. Nadere details zijn in de volgende paragrafen beschreven.

### 2.1 Autorisatie

- Voor het mogen koppelen van een ICT-platform aan de infrastructuur van SBR Nexus, is een autorisatie (het zogenaamde 'whitelisten') nodig. Deze wordt geregeld door een PKIoverheid-Services Server certificaat. Voor de acceptatie-omgeving en voor de productieomgeving moet het PKIoverheid-certificaat apart worden ingestuurd. Als softwareleverancier of dienstverlener kun je hiervoor contact opnemen met de Servicedesk SBR Nexus.
- Voor het mogen aanleveren van SBR-rapportages moet een intermediair of taxateur ook zijn geautoriseerd. Een intermediair of taxateur kan zich eenvoudig registreren via het aansluitportaal van SBR Nexus en daar zijn PKIoverheid-certificaat uploaden.

### 2.2 Verschil tussen softwarekoppeling en online portal in de productie-omgeving

Bij een softwarekoppeling beschikt de intermediair of taxateur over software die gekoppeld moet zijn aan SBR Nexus. Om SBR- rapportages te kunnen aanleveren moet het PKIoverheid-certificaat van de intermediair of taxateur zijn ontvangen en geregistreerd door SBR Nexus. Bij een online portal kan zowel het PKIoverheid-certificaat van de dienstverlener als van de intermediair of taxateur zijn ontvangen door SBR Nexus: het ICT-platform van de dienstverlener én de intermediair of taxateur zijn dan geautoriseerd.

### 2.3 Url's naar productie- respectievelijk acceptatie-omgeving

SBR Nexus maakt onderscheidt tussen twee verschillende omgevingen:

#### Productie-omgeving

De URL's in de productie-omgeving hebben 'btp' als kenmerk. Verschil ten opzichte van de acceptatie-omgeving is de laatste letter hierin: p(roductie) in plaats van a(cceptatie). Het PI-kenmerk dat door de productie-omgeving wordt toegekend aan een aanlevering heeft eveneens als kenmerk **btp**.

Service	Endpoint	WSDL
Aanleverservice	<a href="https://btp-frcportaal.nl/biv-wus20v12/AanleverService">https://btp-frcportaal.nl/biv-wus20v12/AanleverService</a>	<a href="https://btp-frcportaal.nl/biv-wus20v12/AanleverService?wsdl">https://btp-frcportaal.nl/biv-wus20v12/AanleverService?wsdl</a>



Statusinformatieservice	<a href="https://btp-frcportaal.nl/biv-wus20v12/StatusInformatieService">https://btp-frcportaal.nl/biv-wus20v12/StatusInformatieService</a>	<a href="https://btp-frcportaal.nl/biv-wus20v12/StatusInformatieService?wsdl">https://btp-frcportaal.nl/biv-wus20v12/StatusInformatieService?wsdl</a>
Ophaalservice	<a href="https://btp-frcportaal.nl/biv-wus20v12/OphaalService">https://btp-frcportaal.nl/biv-wus20v12/OphaalService</a>	<a href="https://btp-frcportaal.nl/biv-wus20v12/OphaalService?wsdl">https://btp-frcportaal.nl/biv-wus20v12/OphaalService?wsdl</a>
Aanleverportaal	<a href="https://btp-frcportaal.nl/biv-portal/">https://btp-frcportaal.nl/biv-portal/</a>	

### Acceptatie-omgeving

De URL's in de acceptatie-omgeving hebben 'bta' als kenmerk. Verschil ten opzichte van de productieomgeving is de laatste letter hierin: a(acceptatie) in plaats van p(roductie). Het PI-kenmerk dat door de acceptatie-omgeving wordt toegekend aan een aanlevering heeft eveneens als kenmerk **bta**.

Service	Endpoint	WSDL
Aanleverservice	<a href="https://bta-frcportaal.nl/biv-wus20v12/AanleverService">https://bta-frcportaal.nl/biv-wus20v12/AanleverService</a>	<a href="https://bta-frcportaal.nl/biv-wus20v12/AanleverService?wsdl">https://bta-frcportaal.nl/biv-wus20v12/AanleverService?wsdl</a>
Statusinformatieservice	<a href="https://bta-frcportaal.nl/biv-wus20v12/StatusInformatieService">https://bta-frcportaal.nl/biv-wus20v12/StatusInformatieService</a>	<a href="https://bta-frcportaal.nl/biv-wus20v12/StatusInformatieService?wsdl">https://bta-frcportaal.nl/biv-wus20v12/StatusInformatieService?wsdl</a>
Ophaalservice	<a href="https://bta-frcportaal.nl/biv-wus20v12/OphaalService">https://bta-frcportaal.nl/biv-wus20v12/OphaalService</a>	<a href="https://bta-frcportaal.nl/biv-wus20v12/OphaalService?wsdl">https://bta-frcportaal.nl/biv-wus20v12/OphaalService?wsdl</a>
Aanleverportaal	<a href="https://bta-frcportaal.nl/biv-portal/">https://bta-frcportaal.nl/biv-portal/</a>	
Test AuSP endpoints	<a href="http://localhost:8080/ode/processes/CSPService-NotOK">http://localhost:8080/ode/processes/CSPService-NotOK</a>	
	<a href="http://localhost:8080/ode/processes/CSPService-OK">http://localhost:8080/ode/processes/CSPService-OK</a>	
	<a href="http://localhost:8080/ode/processes/CSPService-Expired">http://localhost:8080/ode/processes/CSPService-Expired</a>	



### 3 Waar gaan we van uit?

In deze aansluitnotitie houden we met het volgende rekening:

- De software is geïmplementeerd in de volgende ICT-omgevingen:
  - Voor testen door de softwareleverancier en door de dienstverlener:  
In de testomgeving van de softwareleverancier dan wel van de dienstverlener;
  - Voor testen door de intermediair:
    - van software geleverd door een softwareleverancier: in de testomgeving van de intermediair;
    - van software bij een dienstverlener: in de testomgeving van de dienstverlener.
- Het is op dit moment niet mogelijk om statusinformatie en mededelingen over ingestuurde kredietrapportages op te vragen. Deze services in de koppelvlakken worden door SBR Nexus niet gebruikt. Dit is ook niet per se nodig aangezien:
  - Het verzenden van de SBR-rapportage gebeurt in één sessie. Deze sessie wordt afgesloten met statusinformatie over het resultaat. Dat resultaat is uitsluitend goed als de SBR-rapportage met succes bij de geselecteerde bank is afgeleverd (status 'OK'). In alle overige gevallen is het resultaat fout.
  - Voor de afhandeling van de SBR-rapportage door de betreffende bank, worden de bij die bank ingerichte kanalen gebruikt, zoals bijvoorbeeld internetbankieren of persoonlijk contact.
- In het aansluitproces wordt gesproken over een acceptatie-omgeving en een productie-omgeving. Bij SBR Nexus is dit gescheiden. Hoewel de intermediair of taxateur wordt aangeraden dit ook te scheiden, controleert SBR Nexus daar niet op.
- De volgende organisaties moeten beschikken over een geldig PKI-overheid-certificaat.
  - De softwareleverancier als deze wil testen vanuit zijn testomgeving;
  - De dienstverlener;
  - De intermediair of taxateur.
- Voor het verkrijgen van goedkeuring op de software en het online portal is het noodzakelijk om samen te werken met een intermediair of taxateur. In de laatste stappen moet namelijk een testrapportage worden ingestuurd.

Het proces om aan te sluiten op SBR Nexus vereist samenwerking tussen de softwareleverancier, dan wel de dienstverlener, en de intermediair of taxateur en SBR Nexus. Die samenwerking staat beschreven in de paragraaf 'Testen van het verzenden van kredietrapportages'.

Voor functionele- en technische vragen, kun je terecht bij de Servicedesk SBR Nexus.



## 4 Waar moet de software aan voldoen?

De software moet het volgende kunnen om aan te kunnen sluiten op de infrastructuur van SBR Nexus:

1. XBRL ondersteunen. De specificaties zijn internationaal en niet specifiek voor SBR Nexus, en zijn gepubliceerd op <https://www.xbrl.org/>.
2. De betreffende taxonomie ondersteunen. De actuele versie van de taxonomieën en bijbehorende documentatie zijn gepubliceerd op <https://www.sbrnexus.nl/> onder het kopje 'taxonomie'.
3. SBR-rapportages kunnen aanmaken. In het Bancair Kwaliteitsraamwerk voor kredietrapportages zijn de kwaliteitsnormen en standaarden vastgelegd. Dit is gepubliceerd op <http://www.sbrnexus.nl/kwaliteit>.
4. SBR-rapportages kunnen verzenden via SBR Nexus. Dit wordt in de volgende paragraaf in detail uitgewerkt.

## 5 Inrichten van de verzendfunctie voor SBR-rapportages

De dienstverlener kan de intermediair of taxateur in staat stellen om uitsluitend een export te maken van krediet- of vastgoedrapportages in SBR. Dat betekent dat het exportbestand (XBRL) handmatig verstuurd zal moeten worden naar SBR Nexus. Hiervoor is het aanleverportaal van SBR Nexus beschikbaar: <http://bta-frcportaal.nl/> (acceptatie-omgeving) of <http://btp-frcportaal.nl/> (productie-omgeving).

In deze aansluitnotitie gaan we ervan uit dat de software geschikt wordt gemaakt voor een softwarekoppeling met SBR Nexus om SBR-rapportages direct aan te leveren.

### 5.1 Koppelvlakspecificaties

De infrastructuur van SBR Nexus gebruikt de koppelvlakstandaard WUS 2.0 voor Bedrijven versie 1.2 om berichten tussen aanleverende partijen en de BIV mogelijk te maken. De koppelvlakbeschrijving WUS 2.0 voor Bedrijven versie 1.2 beschrijft hoe de services van de BIV moeten worden aangeroepen. Voor meer informatie en de koppelvlakbeschrijvingen zie: <https://sbrnexus.nl/softwareleveranciers/>.



De koppelvlakspecificaties volgens de WUS (Web Services met WSDL, UDDI en SOAP), is hier beschikbaar: WUS 2.0 voor bedrijven v1.2 (ZIP | 10.4 MB). Hiervoor is ook een FAQ beschikbaar: Technische FAQ (PDF | 91,5 kB).

### AUSP

SBR Nexus maakt in specifieke gevallen gebruik van de in de koppelvlak specificatie genoemde <http://geenausp.nl>. Indien gevraagd kun je de volgende (alternatieve) AuSP service gebruiken: <http://localhost:8080/ode/processes/CSPService-Alternate>.

## 6 Testen van het verzenden van kredietrapportages

We onderscheiden de volgende stappen om te komen tot geschikte software voor de softwarekoppeling met SBR Nexus:

1. Als softwareleverancier testen op de acceptatie omgeving voor SBR Nexus.
2. Met een intermediair testen vanuit zijn omgeving op de acceptatie-omgeving van SBR Nexus. Deze test heeft als doel vast te stellen of de SBR-rapportages in technisch opzicht van voldoende kwaliteit zijn.
3. De intermediair of taxateur sluit aan op de productie-omgeving van SBR Nexus en kan SBR-rapportages insturen.

### **Als softwareleverancier of dienstverlener testen op de acceptatie-omgeving van SBR Nexus**

1. Je hebt een PKIoverheid-certificaat nodig.
2. Neem contact op met de Servicedesk van SBR Nexus. Hier wordt de softwareleverancier of dienstverlener gevraagd het publieke deel van je PKIoverheid-certificaat op te sturen. Je moet in deze stap duidelijk aangeven, dat je hier zelf als softwareleverancier of dienstverlener wilt testen.
3. De Servicedesk van SBR Nexus informeert je als het publieke deel van je PKIoverheid-certificaat is ontvangen en juist is geregistreerd (opgenomen op de 'whitelist').
4. Voor het testen van een online portal heb je het publieke deel van het PKIoverheid-certificaat van SBR Nexus nodig. Deze kun je opvragen via de Servicedesk van SBR Nexus. Voor het opzetten van een verbinding met de acceptatie-omgeving moet je het publieke deel opnemen in de online portal.
5. SBR Nexus maakt geen gebruik van AuSP. Hiervoor gebruik je het alternatieve AuSP-endpoint zoals hierboven beschreven.
6. Je stuurt een testrapportage in en constateert of dit succesvol verloopt.

Om te testen kun je de volgende services gebruiken:

- <http://localhost:8080/ode/processes/CSPService-NotOK>
- <http://localhost:8080/ode/processes/CSPService-OK>
- <http://localhost:8080/ode/processes/CSPService-Expired>





## 7 Aansluiten op de productie-omgeving van SBR Nexus

Als je dienstverlener bent, moet jouw online portal worden aangesloten op de productie-omgeving van SBR Nexus. Je kunt daarvoor contact opnemen met de Servicedesk SBR Nexus. Zij moeten het publieke deel van je PKloverheid-certificaat toevoegen aan de productie-omgeving van SBR Nexus.

Het is aan de intermediair om aan te sluiten op de productie-omgeving van SBR Nexus:

- Met gecertificeerde software, geleverd door een softwareleverancier.
- In de laatste stap voegt de intermediair het publieke deel van zijn PKloverheid-certificaat toe aan de productie-omgeving van SBR Nexus. Dit kan eenvoudig via het aansluitportaal.

Je software is nu gekoppeld aan SBR Nexus. Je kunt eventueel contact opnemen via [support@sbrnexus.nl](mailto:support@sbrnexus.nl) om jouw logo te laten toevoegen op [www.sbrnexus.nl](http://www.sbrnexus.nl). SBR Nexus behoudt zich het recht voor deze publicatie op ieder gewenst moment te stoppen.

Meer informatie en technische documentatie kun je vinden op: <https://sbrnexus.nl/>.



## 8 Definities, begrippen en contactinformatie

### Acceptatie-omgeving

De infrastructuur die SBR Nexus beschikbaar stelt aan intermediairs, softwareleveranciers en dienstverleners, om de kwaliteit van software te testen. De omgeving is niet gekoppeld aan de omgevingen van de banken. SBR Nexus controleert de ingezonden test- kredietrapportages en geeft feedback aan de inzender. Het is de bedoeling om test-kredietrapportages met testgegevens in te sturen en geen productiegegevens te gebruiken. De inzender is daarvoor verantwoordelijk.

### Bancair Kwaliteitsraamwerk

Het raamwerk dat de kwaliteitsnormen en -standaarden voor kredietrapportages biedt. Dit is gepubliceerd op <http://www.sbrnexus.nl/kwaliteit>. De aangeleverde kredietrapportages vormen de basis voor het proces van risicobeoordeling door de banken van nieuwe of – bij revisies – bestaande kredieten. Deze risicobeoordeling betreft de kredietwaardigheid van een bedrijf. De inhoudelijke kwaliteit van de kredietrapportage is voorwaardelijk voor een goede verwerking van de (financiële) gegevens. Kredietrapportages die niet voldoen aan de kwaliteitsnormen en standaarden worden door SBR Nexus afgekeurd en worden niet afgeleverd bij de betreffende bank.

### Infrastructuur SBR Nexus

De infrastructuur (BIV) voor SBR Nexus. Deze structuur:

- controleert de authenticiteit van de intermediair,
- controleert de kredietrapportage op het bestandsformaat: de kredietrapportage is technisch verwerkbaar en voldoet aan de bankentaxonomie en de hiervoor geldende validatieregels,
- biedt kredietrapportages aan bij de bank waarnaar de kredietrapportage is verzonden.  
N.B. De ontvangende bank controleert en verwerkt de inhoud van de kredietrapportage en neemt waar nodig contact op met de ondernemer of de intermediair.

### BT (Bankentaxonomie)

De extensie op de Nederlandse Taxonomie (NT) - [www.nltaxonomie.nl](http://www.nltaxonomie.nl) – die ontwikkeld is door de banken. Op basis van deze bankentaxonomie dienen de kredietrapportages te worden opgesteld. Jouw software dient dusdanig ingericht te zijn, dat deze de bankentaxonomie kan hanteren. Deze kun je vinden op <https://sbrnexus.nl/bankentaxonomie/>. De intermediair kan deze kredietrapportages opstellen met de meest recente BT. Een definitieve BT wordt gedurende drie jaar ondersteund.

### CSP (Certificate Service Provider)

Verstrekt certificaten en controleert tevens of een certificaat dat gebruikt wordt voor de communicatie (nog) geldig is. SBR Nexus maakt gebruik van deze controle om vast te stellen of het certificaat geldig is.



### Dienstverlener

De partij die software als een dienst aanbiedt. Dit gebeurt meestal op basis van interactieve en op internet gebaseerde diensten: online portals. Intermediairs en/of ondernemers kunnen zo kredietrapportages opstellen en verzenden.

### FRC (Financiële Rapportages Coöperatief)

De organisatie waarin banken samenwerken om SBR Nexus beschikbaar te stellen als platform voor de aanlevering van kredietrapportages.

### Intermediair

De accountant, de boekhouder, het administratiekantoor of de belastingadviseur, die namens ondernemers kredietrapportages aanlevert bij één of meerdere banken via SBR Nexus.

### Kredietrapportage

De ingezonden set van gegevens betreffende bijvoorbeeld jaarcijfers of een jaarprognose, ter ondersteuning van een (aanvraag voor een) financiering.

### Online portal

Een faciliteit op internet, waarmee een dienstverlener software online beschikbaar stelt voor het aanmaken en verzenden van SBR-rapportages.

### PKIoverheid-certificaat

Het certificaat, dat beschikbaar is gesteld door een CSP, waarmee de identiteit (en daarmee indirect de authenticiteit van een bericht) van een afzender kan worden vastgesteld. Het is een X.509-certificaat dat voldoet aan het kwaliteitskader zoals dat geldt voor PKI-Overheid. Meer informatie is te vinden op <http://www.pki-overheid-certificaat.nl/>. Er is ook een handleiding PKIoverheid-certificaat opgesteld door SBR Nexus.

### Productie-omgeving

De infrastructuur die SBR Nexus beschikbaar stelt aan intermediairs, softwareleveranciers en dienstverleners, om kredietrapportages in te sturen voor banken. Deze omgeving is gekoppeld aan banken. De kredietrapportages worden op vorm gecontroleerd door SBR Nexus en als deze correct is, wordt de kredietrapportage doorgestuurd aan de opgegeven bank. De bank controleert inhoudelijk, verwerkt de resultaten en neemt langs de geëigende kanalen van die bank contact op met de afzender.

### SBR Nexus

Een handelsmerk van het FRC (Financiële Rapportages Coöperatief) en staat voor het platform en de ondersteuning die het FRC biedt aan ondernemers en intermediairs om kredietrapportages aan te leveren bij de banken die zijn aangesloten bij het FRC. Het staat ook voor de ondersteuning aan softwareleveranciers en dienstverleners om de software te ontwikkelen om kredietrapportages op te stellen en aan te leveren aan de banken.



### [Servicedesk SBR Nexus](#)

Het algemene contactpunt voor informatie en specifieke vragen over de aanlevering via SBR Nexus en de BIV aan banken en is op werkdagen bereikbaar van 09:00 tot 17:00 uur. Het telefoonnummer is 085-1307282. Contact is mogelijk via de contactpagina van SBR Nexus: <https://sbrnexus.nl/contact/>.

### [Taxateur](#)

Een taxateur is iemand die bevoegd is om een professionele taxatiedienst, gedefinieerd volgens het NRVt, uit te voeren. Een taxateur kan zowel uitvoerend als controlerend zijn (plausibiliteitstoets).

### [Test-rapportages](#)

SBR-rapportages voor testdoeleinden, met hetzelfde format als SBR-rapportages, maar met testgegevens. Het is niet de bedoeling om hier productiegegevens te gebruiken. De inzender van de test-rapportage is daarvoor verantwoordelijk.

### [Vastgoedtaxonomie \(VT\)](#)

Een taxonomie van een, door de banken vastgestelde, gegevens-set met vastgoed-gerelateerde data die met input van de marktpartijen is vastgesteld. Vastgoedrapportages moeten worden opgesteld op basis van deze VT. Taxateurs kunnen deze vastgoedrapportages opstellen met de meest recente VT. Een definitieve VT wordt gedurende drie jaar ondersteund.

### [Vastgoedrapportage](#)

Een rapportage die een set gegevens representeert over vastgoed, inclusief toelichtingen en verklaringen. De vastgoedrapportage ondersteunt in algemene zin de aanvraag voor een financiering, alsmede de oordeelsvorming, kwaliteitscontrole en het beheer van een hypothecaire lening of een lease.

### [Aangesloten taxateurs \(ook wel: whitelist\)](#)

In deze lijst voor de acceptatie-omgeving of productie- omgeving wordt vastgelegd welke organisatie - met welke certificaten - is geautoriseerd om vastgoedrapportages in te sturen via SBR Nexus. Het gaat hier om de autorisatie van de taxateur.