



notitie

FORUM STANDAARDISATIE 28 oktober 2014
 Agendapunt 04. Open standaarden, lijsten
 Stuk 04. Oplegnotitie

Bijlagen:	Bijlagen A) 1. Forumadvies CMIS 2. Aanvullende onderzoek CMIS B) Forumadvies SKIB0101 C) Forumadvies Geo-Standaarden D) Forumadvies VISI
Aan:	Forum Standaardisatie
Van:	Stuurgroep open standaarden

U wordt gevraagd in de stemmen met de volgende adviezen:

Opname van volgende standaarden op de 'pas toe of leg uit'-lijst:

1. Advies over opname van **CMIS** (*standaard voor Content en Document management systemen*);
2. Advies over het opnemen van **een nieuwe versie van de Geo-Standaarden** (*geografische informatie*) en het toekennen van uitstekend beheer voor deze standaarden aan Geonovum;
3. Advies over het opnemen van **een nieuwe versie van de SIKB0101** (*bodemkwaliteit*) en het toekennen van uitstekend beheer voor deze standaard aan SIKB;
4. Advies over het opnemen van **een nieuwe versie van de VISI** (*projecten in de bouwsector*) en het toekennen van uitstekend beheer voor deze standaard aan CROW.

1. Advies over opname van CMIS

CMIS is een open standaard die het makkelijker maakt om bestanden en documenten uit content management systemen of document management systemen uit te wisselen. Het Forum wordt geadviseerd om CMIS op te nemen op de 'pas toe of leg uit'- lijst.

Aanleiding en achtergrond

CMIS is een open standaard die een scheiding maakt tussen een database voor ongestructureerde data (zoals documenten en e-mails) en de applicatie die deze data ophaalt en presenteert. Hierdoor is het eenvoudig om informatie en de bijbehorende metadata (gegevens over data) uit verschillende databases over organisatiegrenzen heen uit te wisselen. Het bouwen van aparte koppelingen bij de informatie-uitwisseling tussen content management systemen of document management systemen of het aanschaffen van leverancierseigen oplossingen is door gebruik van deze standaard niet nodig. Er zijn geen alternatieve open standaarden op de markt en wereldwijd wordt CMIS veelvuldig toegepast en ondersteund. In Nederland groeit de toepassing van CMIS.

Betrokkenen en proces

CMIS is aangemeld door het Instituut Fysieke Veiligheid (IFV) voor opname op de 'pas toe of leg uit' lijst, waarna een intakegesprek, expertbijeenkomst en openbare consultatie hebben plaatsgevonden. Tijdens de openbare consultatie zijn een aantal vragen naar voren gekomen, die aanleiding hebben gegeven tot een aanvullend (expert)onderzoek. Het aanvullend onderzoek is voorgelegd aan en afgestemd met de betrokkenen uit de expertgroep en openbare consultatie. Uiteindelijk hebben de resultaten uit deze stappen geleid tot onderstaande Forumadvies.

Consequenties en vervolgstappen

Uit het expert- en het aanvullend onderzoek zijn geen specifieke risico's naar voren gekomen voor het opnemen van CMIS op de 'pas toe of leg uit'-lijst. Wel zijn er enkele adviezen om de adoptie van de standaard te bevorderen. Deze staan in het bijgevoegde advies beschreven.

Gevraagd besluit

Het Forum Standaardisatie wordt gevraagd om in te stemmen met:

- 1. de opname van CMIS 1.0 op de lijst voor 'pas toe of leg uit';*
- 2. het door de expertgroep gedefinieerde functionele toepassingsgebied en organisatorische werkingsgebied;*
- 3. de additionele adviezen ter bevordering van de adoptie van de standaard.*

Ad 2. Toepassings- en werkingsgebied

Als functionele toepassingsgebied wordt voorgesteld:

Het toegankelijk maken van ongestructureerde gegevens in content repositories van Content Management Systemen (CMS'en) en Document Management Systemen (DMS'en) met als doel deze gegevens uit te wisselen met andere CMS en DMS systemen.

Toelichting op het toepassingsgebied bij opname:

- Het toepassingsgebied stelt aan CMS¹ en DMS² systemen de eis om CMIS te ondersteunen bij het uitwisselen van ongestructureerde gegevens over de organisatiegrens heen. Voor andere typen databases kan CMIS 1.0 ook worden gebruikt, maar dit wordt niet verplicht door de 'pas toe of leg uit'-status.
- CMIS is geen standaard om gegevens te beheren (recordmanagement). Een DMS of CMS systeem dat expliciet voor recordmanagement wordt gebruikt, valt dus buiten het toepassingsgebied en kan een 'leg uit' zijn voor het niet ondersteunen van de standaard.
- CMIS ondersteunt geen situaties waarin een uitgebreide structuur van het metadatamodel nodig is, zoals geneste data (subvelden van datavelden). In dat geval is een apart toepassingsprofiel nodig. Bij de ontwikkeling van een apart toepassingsprofiel moet CMIS wel worden overwogen als basis voor het toepassingsprofiel.

Als organisatorisch werkingsgebied wordt voorgesteld:

Overheden (Rijk, provincies, gemeenten en waterschappen) en overige instellingen uit de publieke sector.

Ad 3. De additionele adviezen ter bevordering van de adoptie van de standaard

Ten aanzien van de adoptie van de standaard worden de volgende additionele adviezen gedaan:

- Om tijdig op nieuwe ontwikkelingen rondom CMIS in te spelen is het belangrijk om op de hoogte te zijn van de ontwikkelingen rondom de standaard. DGOBR heeft toegezegd om namens de Nederlandse rijksoverheid de monitoring te organiseren voor ontwikkelingen rondom CMIS en waar nodig een standpunt (van de Nederlandse rijksoverheid) in te brengen in de technische commissie CMIS bij OASIS.
- Het programma Digitale Taken Rijksarchieven 2015 heeft toegezegd om CMIS te betrekken in haar onderzoek naar interoperabiliteitseisen voor het rijksarchief. Verder gaat het programma na in hoeverre CMIS in combinatie kan worden gebruikt met de Richtlijn Metagegevens Overheidsinformatie en het bijhorende Toepassingsprofiel Metagegevens Rijksoverheid. De resultaten hiervan dienen gedeeld te worden met het Forum.
- Organisaties die binnen hun sector of domein over organisatiegrenzen heen documenten en andere ongestructureerde gegevens willen uitwisselen met behulp van CMIS en die (bovenop CMIS) een toepassingsprofiel nodig hebben, worden opgeroepen om dit toepassingsprofiel gezamenlijk voor de gehele sector te definiëren, zoals is gebeurd voor en door gemeenten³.
- Het Forum Standaardisatie wordt opgeroepen om de gebruikservaringen met CMIS te verzamelen en te publiceren bij of na opname op de lijst. Denk hierbij in het bijzonder aan praktijkvoorbeelden, waarin CMIS en Digikoppeling en/of SAML gecombineerd worden toegepast.

¹ Een content management systeem (CMS) is een programma dat het mogelijk maakt om een website of intranet te beheren. Het maakt hierbij gebruik van een database waar de informatie wordt opgeslagen en een interface waarmee de informatie kan worden bewerkt.

² Een document management systeem (DMS) is een programma dat het mogelijk maakt om documenten overzichtelijk te beheren aan de hand van de metadata (naam, auteur, datum e.d.) die aan een document worden toegekend.

³ KING heeft de Standaard Zaak- en Documentservices 1.1 ontwikkeld wat gebruik maakt van CMIS. Voor de standaard zie: <https://new.kinggemeenten.nl/gemma/stuf/koppelvlakken/zs-dms>.

2. Advies over het opnemen van een nieuwe versie van de Geo-Standaarden en het toekennen van uitstekend beheer

Het Forum wordt geadviseerd om de nieuwe versie van de geo-standaarden op te nemen op de 'pas toe of leg uit'-lijst en de beheerorganisatie Geonovum de status van uitstekend beheer te verlenen voor de standaarden die het zelf direct in beheer heeft.

Aanleiding en achtergrond

De aangemelde Nederlandse metadataprofielen voor geografie (versie 1.3) en services (versie 1.2) maken onderdeel uit van een set geo-standaarden die waarborgen dat geo-informatie uitgewisseld kan worden. Metadata zorgt ervoor dat informatie snel door mens en machine kan worden gevonden. Eerdere versies staan al op de 'pas toe of leg uit'-lijst. De nieuwe versies zijn aangepast aan de Europese INSPIRE-richtlijn en wijzigingsvoorstellen uit het werkveld. Tegelijkertijd met het toetsen van de metadataprofielen is voor de gehele set van geo-standaarden op de 'pas toe of leg uit'-lijst getoetst of ze in aanmerking komen voor 'uitstekend beheer'.

Betrokkenen en proces

Om tot dit forumadvies te komen, hebben een intakegesprek, experttoetsing en openbare consultatie plaatsgevonden. Naar aanleiding van de intake is besloten om de nieuwe versies van de geo-standaarden in behandeling te nemen en Geonovum te toetsen op uitstekend beheer. Aan de experttoetsing hebben eindgebruikers, adviseurs en vertegenwoordigers van de standaardisatieorganisatie deelgenomen. De conclusie van de expertgroep was om de nieuwe versies van de Nederlandse metadataprofielen op te nemen op de lijst van 'pas toe of leg uit' en om Geonovum onder voorwaarden het predicaat 'uitstekend beheerproces' toe te kennen voor de gehele set geo-standaarden. Aan deze voorwaarden in voldaan. De vragen die hierover zijn gesteld, zijn beantwoord in het bijgevoegde forumadvies.

Consequenties en vervolgstappen

Er worden geen specifieke beveiligingsrisico's en privacyrisico's voorzien. Er zijn geen wijzigingen in het toepassingsgebied en de Nederlandse metadataprofielen worden al een aantal jaren toegepast. Wel zijn er enkele adviezen om de adoptie van de standaard te bevorderen. Deze staan in onderstaande advies.

Gevraagd besluit

Het Forum Standaardisatie wordt gevraagd om in te stemmen met:

1. *de opname van versie 1.3 van het Nederlands metadataprofiel op ISO 19115 voor geografie op de lijst voor 'pas toe of leg uit';*
2. *de opname van versie 1.2 van het Nederlands metadataeprofiel op ISO 19119 voor services op de lijst voor 'pas toe of leg uit';*
3. *de toekenning van het predicaat 'uitstekend beheerproces' aan Geonovum voor de Nederlandse (metadata)profielen op ISO 19115, ISO 19119, ISO 19142 en ISO 19128;*
4. *de additionele adviezen ten aanzien van de adoptie van de standaard.*

Ad 1 en 2) Opname op de lijst voor 'pas toe of leg uit'

De Nederlandse metadataprofielen voor geografie en services maken onderdeel uit van de set geo-standaarden, die staan al op de 'pas toe of leg uit'-lijst. De nieuwe versies van de metadataprofielen zijn aangepast aan de Europese INSPIRE-richtlijn en wijzigingsvoorstellen uit het werkveld. Deze bieden meerwaarde boven de momenteel opgenomen versies op de lijst voor 'pas toe of leg uit'. De oude versies zullen dus worden vervangen.

Het functioneel toepassingsgebied van de set geo-standaarden blijft ongewijzigd:
Uitwisseling van geografische informatie tussen organisaties, waarbij de ruimtelijke dimensie van significant belang is.

Het organisatorisch werkingsgebied van de set geo-standaarden blijft ongewijzigd:
Overheden (Rijk, provincies, gemeenten en waterschappen) en overige instellingen uit de publieke sector.

Ad 3) Toekenning van 'uitstekend beheerproces'

Geonovum heeft zich aangemeld voor het predicaat 'uitstekend beheerproces'. Dit betekent dat het beheer en versiebeheer van de standaardisatieorganisatie zodanig open en structureel is, dat versiewijzigingen doorgegeven kunnen worden zonder de toetsingsprocedure te doorlopen. Zowel de harde als de zachte toetsingsvragen van het criterium "Open standaardisatieproces" zijn positief beantwoord. Het advies is om uitstekend beheer toe te kennen aan de Nederlandse (metadata)profielen (ISO 19115, ISO 19119, ISO 19142 en ISO 19128) die Geonovum beheert. De andere geo-standaarden (ISO 19136:2007 NEN 3610:2011) worden beheerd door ISO en NEN en vallen buiten het 'uitstekend beheerproces'.

Ad 4) Additionele adviezen ten aanzien van de adoptie van de standaard

Ten aanzien van de adoptie van de standaard worden de volgende oproepen gedaan:

- Het Bureau Forum Standaardisatie en Geonovum worden opgeroepen om gezamenlijk te kijken hoe ze kunnen samenwerken om de adoptie van de geo-standaarden te bevorderen.
- Het ministerie van Infrastructuur en Milieu wordt opgeroepen om de semantische knelpunten, waarnaar Geonovum momenteel onderzoek doet, te zijner tijd voortvarend aan te pakken via nieuwe wetsontwerpen.
- Geonovum wordt opgeroepen om de beheerders van sectorale informatiemodellen, de modellen van de geografische basisregistraties en de dataspecificaties van de Europese richtlijn INSPIRE uit te nodigen om semantiek (begrippen en definities) te publiceren in het geo-conceptenregister van Geonovum (of ander centraal register) om zo te werken aan één stelsel van geografische informatiemodellen.

De opgeroepen partijen worden gevraagd om één jaar na opname van de standaard over de voortgang op deze punten te rapporteren aan het Forum Standaardisatie.

3. Advies over het opnemen van een nieuwe versie van de SIKB0101 en het toekennen van uitstekend beheer

Het Forum wordt geadviseerd om de nieuwe versie van de SIKB0101 op te nemen op de 'pas toe of leg uit'-lijst en de beheerorganisatie SIKB de status van uitstekend beheer te verlenen voor SIKB0101.

Aanleiding en achtergrond

SIKB0101 is een open standaard die het mogelijk maakt om op een eenduidige wijze gegevens over de (milieu)kwaliteit van de bodem uit te wisselen binnen de keten van het bodembeheer. Schadelijke gevolgen door bodemvervuiling voor de volksgezondheid en het milieu kunnen hierdoor worden vastgesteld en voorkomen. Versie 10 staat op de 'pas toe of leg uit'-lijst en met het verschijnen van versie 11 is de standaard grondig herzien. Tegelijkertijd met het toetsen van de standaard is getoetst of SIKB voor SIKB0101 in aanmerking komt voor het predicaat 'uitstekend beheerproces'.

Betrokkenen en proces

Om tot dit forumadvies te komen hebben een intakegesprek, experttoetsing en openbare consultatie plaatsgevonden. Naar aanleiding van de intake is besloten om de nieuwe versie in behandeling te nemen en SIKB te toetsen op uitstekend beheer. Aan de experttoetsing hebben eindgebruikers, IT-leveranciers, adviseurs en vertegenwoordigers van de standaardisatieorganisatie deelgenomen. De conclusie uit de expertgroep was om de nieuwe versie van de standaard op te nemen op de lijst voor 'pas toe of leg uit' en om SIKB onder voorwaarden het predicaat 'uitstekend beheerproces' toe te kennen. Aan deze voorwaarden is in voldoende mate voldoen. Uit de openbare consultatie zijn nog een aantal aandachtspunten naar voren gekomen die zijn uitgewerkt in het forumadvies.

Consequenties en vervolgstappen

Er worden geen specifieke beveiligingsrisico's gezien. Ook introduceert SIKB0101 geen nieuwe privacyrisico's. Een aandachtspunt is dat versie 11 door de grondige herziening niet backwards compatible is met versie 10. Hiervoor zijn hulpmiddelen ontwikkeld en er is ondersteuning voor de verschillende versies. Verder zijn er enkele adviezen om de adoptie van de standaard te bevorderen. Deze staan in onderstaande advies.

Gevraagd besluit

Het Forum Standaardisatie wordt gevraagd in te stemmen met:

1. *de opname van SIKB0101 versie 11 op de lijst voor 'pas toe of leg uit';*
2. *de toekenning van het predicaat 'uitstekend beheerproces' aan SIKB voor SIKB0101;*
3. *de additionele adviezen ten aanzien van de adoptie van de standaard.*

Ad 1) Opname van SIKB0101 versie 11 op de lijst voor 'pas toe of leg uit'
 SIKB0101 versie 10 is al opgenomen op de 'pas toe of leg uit'-lijst. Met het verschijnen van versie 11 is de standaard grondig herzien. De standaard biedt zodoende meerwaarde boven de momenteel opgenomen standaard op de lijst voor 'pas toe of leg uit'. Bij opname van versie 11 zal versie 10 worden vervangen.

Het functioneel toepassingsgebied blijft ongewijzigd:

Uitwisselen van onderzoeksgegevens over de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en de specifieke gegevens die direct voortkomen uit (of vooruitlopen op) de besluiten die het bevoegd gezag naar aanleiding daarvan heeft genomen.

Het organisatorisch werkingsgebied blijft ongewijzigd:

Overheden (Rijk, provincies, gemeenten en waterschappen) en overige instellingen uit de publieke sector.

Ad 2) Toekenning van uitstekend beheerproces

SIKB heeft zich aangemeld voor het predicaat 'uitstekend beheerproces'. Dit betekent dat het beheer en versiebeheer van de standaardisatieorganisatie zodanig open en structureel is, dat versiewijzigingen doorgegeven kunnen worden zonder de toetsingsprocedure te doorlopen. Zowel de harde als de zachte toetsingsvragen van het criterium "Open standaardisatieproces" zijn positief beantwoord. Ook aan de aanvullende voorwaarden van de expertgroep is voldaan. Geadviseerd wordt aan SIKB het predicaat 'uitstekend beheerproces' voor SIKB0101 toe te kennen.

Ad 3) Additionele adviezen ten aanzien van de adoptie van de standaard

Ten aanzien van de adoptie van de standaard worden de volgende oproepen gedaan:

- Het ministerie van Infrastructuur en Milieu wordt opgeroepen om te onderzoeken of het mogelijk is om het gebruik van SIKB0101 verplicht te

stellen voor de elektronische uitwisseling van (milieuhygiënische) bodemgegevens tussen bedrijven en overheden, tussen burgers en overheden en tussen overheden onderling. De digitale levering van gegevens uit door derden uitgevoerd onderzoek zou bijvoorbeeld kunnen worden geborgd in toekomstige wet- en regelgeving, zoals de herziene Wet bodembescherming en de Omgevingswet.

- Het ministerie van Infrastructuur en Milieu wordt opgeroepen om ervoor te zorgen dat XML-bestanden worden geaccepteerd in het digitale berichtenverkeer in verband met vergunningsprocessen en Omgevingsloket Online en Activiteitenbesluit Internet Module hierop aan te passen (deze ondersteunen nu alleen PDF-bestanden).
- VNG en IPO worden opgeroepen om gemeenten en provincies aan te sporen om onderling afspraken te maken over het aanleveren – conform SIKB0101 – van informatie voor het Bodemloket en zo het Bodemloket een impuls te geven.
- Het Bureau Forum Standaardisatie en SIKB worden opgeroepen om gezamenlijk te kijken hoe ze kunnen samenwerken om SIKB0101 onder de aandacht te brengen en adoptie van de standaard te bevorderen.

De opgeroepen partijen worden gevraagd om één jaar na opname van de standaard over de voortgang op deze punten te rapporteren aan het Forum Standaardisatie.

4. Advies over het opnemen van een nieuwe versie van de VISI en het toekennen van uitstekend beheer

Het Forum wordt geadviseerd om de nieuwe versie van de VISI op te nemen op de 'pas toe of leg uit'-lijst en de beheerorganisatie CROW de status van uitstekend beheer te verlenen voor VISI.

Aanleiding en achtergrond

VISI versie 1.4 is een open standaard, die zich richt op digitale communicatie tussen partijen in een bouwproject. Het doel van VISI is om de transparantie en traceerbaarheid van het bouwproces te vergroten en hiermee de kwaliteit en efficiency te verhogen, en de doorlooptijd te verkorten. Uiteindelijk draagt dit bij aan de kosten- en procesbeheersing van bouwprojecten. Tegelijkertijd met het toetsen van de standaard is getoetst of CROW voor de VISI-standaard in aanmerking komt voor het predicaat 'uitstekend beheerproces'.

Betrokkenen en proces

Op basis van de intake is besloten de aanmelding in procedure te nemen voor opname op de lijst voor 'pas toe of leg uit'. VISI versie 1.4 is een kleine wijziging ten opzichte van versie 1.3 daarom is gekozen om de procedure met name te richten op de status uitstekend beheer. De conclusie uit de expertgroep was om de nieuwe versie van de standaard op te nemen op de lijst voor 'pas toe of leg uit' en om CROW onder voorwaarden het predicaat 'uitstekend beheerproces' toe te kennen. Tijdens de openbare consultatie van het expertadvies zijn geen reacties ontvangen. De status van de adviezen in het kader van het predicaat 'uitstekend beheerproces' die voort zijn gekomen uit de expertbijeenkomst zijn voor dit Forumadvies opnieuw inhoudelijk getoetst aan de hand van de toetsingscriteria.

Consequenties en vervolgstappen

Er zijn geen specifieke risico's verbonden aan de keuze. Wel is nog geen ervaring opgedaan met de nieuwe versie van de standaard. Een voorwaarde voor opname op de lijst voor 'pas toe of leg uit' is dat voor 1 november 2014 tenminste twee gebruikers de standaard succesvol in gebruik hebben genomen. Verder zijn er

enkele adviezen om de adoptie van de standaard te bevorderen. Deze staan in onderstaande advies.

Gevraagd besluit

Het Forum Standaardisatie wordt gevraagd om in te stemmen met:

1. *de opname van VISI versie 1.4 op de lijst voor 'pas toe of leg uit';*
2. *de toekenning van het predicaat 'uitstekend beheerproces' aan CROW voor VISI;*
3. *de additionele adviezen ten aanzien van de adoptie van de standaard.*

Ad 1 Opname van VISI versie 1.4 op de lijst voor 'pas toe of leg uit'

VISI versie 1.3 is al opgenomen op de 'pas toe of leg uit'-lijst. VISI versie 1.4 kent een aantal technische- en functionele verbeteringen ten opzichte van VISI versie 1.3. De standaard biedt zodoende meerwaarde boven de momenteel opgenomen standaard op de lijst voor 'pas toe of leg uit'. Bij succesvolle implementatie van versie 1.4 zal versie 1.3 worden vervangen. De voorwaarde is dat voor 1 november 2014 tenminste twee gebruikers VISI versie 1.4 succesvol gebruiken.

Het functioneel toepassingsgebied blijft ongewijzigd:

Formele communicatie tussen partijen in de bouwsector, zowel grond-, weg-, en waterbouw, de burger & utiliteitsbouw als de installatiebranche.

Ook het organisatorisch werkingsgebied blijft ongewijzigd:

Overheden (Rijk, provincies, gemeenten en waterschappen) en instellingen uit de (semi-) publieke sector.

Ad 2 Toekenning van 'uitstekend beheerproces'

Zowel de harde als de zachte toetsingsvragen van het criterium zijn positief beoordeeld. Ook zijn in het expertadvies van VISI versie 1.4 drie aanvullende adviezen aan CROW gegeven gericht op het verkrijgen van de status 'uitstekend beheerproces'. CROW heeft deze aanvullende adviezen doorgevoerd. Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat CROW in aanmerking komt voor 'uitstekend beheer'.

Ad 3 Additionele adviezen ten aanzien van de adoptie van de standaard

Ten aanzien van de adoptie van de standaard worden de volgende oproepen gedaan:

1. CROW wordt opgeroepen om VISI versie 1.4 aan te melden bij KING voor opname in de GEMMA Softwarecatalogus. De opname van VISI versie 1.2 in deze catalogus vervalt hiermee.
2. Brancheondernemingen en -vertegenwoordigers⁴ worden opgeroepen om het gebruik van VISI in de burger en utiliteitsbouw (B&U)-sector een impuls te geven door VISI meer te promoten in deze sector. Bijvoorbeeld door het inzichtelijk maken van de status van adoptie van VISI. Zie punt 5.
3. CROW wordt opgeroepen om het VISI-netwerk te mobiliseren om de toegevoegde waarde van VISI te benadrukken, VISI aan te bevelen en het gebruik van de standaard te stimuleren.
4. Het Forum Standaardisatie wordt opgeroepen om met name bij gemeenten en provincies het gebruik van VISI (en bouwstandaarden) onder de aandacht te brengen via de leden van het Forum.
5. CROW en Bouw Informatie Raad (BIR) worden aanbevolen om de voortgang van de inzet van de adoptie-instrumenten en de mate van adoptie inzichtelijk te maken.

De opgeroepen partijen worden gevraagd om één jaar na opname van de standaard over de voortgang op deze punten te rapporteren aan het Forum Standaardisatie.

⁴ Zoals de Bouw Informatie Raad, Bouwend Nederland en Vereniging voor ontwikkelaars & bouwondernemers.