



Oproep tot kandidaten voor deelname test- en validatie periode iteratie 2

Semantics@YourFingertips

1. SITUERING

1.1. INITIATIEFNEMERS

1.1.1. Programma Innovatieve Overheidsopdrachten

Het Programma Innovatieve Overheidsopdrachten (PIO) van het Departement Economie, Wetenschap en Innovatie (EWI) heeft als doel de omvangrijke koopkracht van de Vlaamse overheid (en de bredere publieke sector in Vlaanderen) meer strategisch in te zetten voor innovatie. Hiertoe wil het PIO overheidsorganisaties in Vlaanderen stimuleren en helpen om een deel van hun aankoopmiddelen te besteden aan innovatieve overheidsopdrachten, d.w.z. het (laten) ontwikkelen en/of aankopen van innovatieve producten en diensten waarmee ze hun eigen werking en publieke dienstverlening kunnen optimaliseren en beter kunnen inspelen op de vele maatschappelijke uitdagingen waarvoor ze staan.

Het PIO biedt aan overheidsorganisaties in Vlaanderen begeleiding en cofinanciering bij de ontwikkeling en validering van innovatieve oplossingen. Dit kunnen nieuwe of sterk verbeterde producten of diensten zijn maar ook nieuwe manieren van werken en organiseren.

Verdere informatie over het PIO is te vinden op de [PIO-website](#).

1.1.2. Agentschap Binnenlands Bestuur

Het Agentschap Binnenlands Bestuur (ABB) is een agentschap van de Vlaamse overheid dat zich onder andere inzet om goed functionerende lokale besturen te ondersteunen. Het ABB wil burgers en bestuur verbinden en versterken door in te zetten op het aanreiken van een beleidskader en van instrumenten die de relatie tussen burgers en bestuur bevorderen. Met deze oproep tot kandidaten voor deelname aan de testperiode wil het ABB lokale besturen ondersteunen door incentives te geven aan softwareleveranciers die voldoen aan wettelijke voorwaarden en die gebruiksvriendelijke software hebben.

1.2. PROJECT

1.2.1. LBLOD – Lokale Besluiten als Gelinkte Open Data

Om de waardevolle informatie die vervat zit in lokale besluiten vlot te ontsluiten en te laten doorstromen naar de verschillende relevante databanken, werd het programma Lokale Besluiten als Gelinkte Open Data ([LBLOD](#)) in het leven geroepen. Hierbij wordt voor verschillende domeinen ingezet op het ontwikkelen van semantische standaarden, die vervolgens kunnen gebruikt worden om gestructureerde, interpreteerbare en machine-leesbare metadata vast te hangen aan de verslagen van gemeenteraden, en de individuele besluiten die hierin vervat zitten, maar ook de inhoud van die besluiten te annoteren zodat deze informatie automatisch kan opgepikt en verwerkt worden door machines. De standaarden zijn opgesteld volgens de principes van [OSLO²](#) (Open Standaarden voor Linkende Organisaties).

De adoptie van die standaarden, is van essentieel belang om de vooropgestelde meerwaarde te bereiken. Met meer dan 300 steden en gemeenten in Vlaanderen met verschillende besturen, maturiteit, omvang, technische capaciteit... is het uiteraard niet evident om te rekenen op een vrijwillige adoptie. Op 20 juli 2018 verleende de

////////////////////////////////////

Vlaamse regering haar **principiële** goedkeuring aan twee besluiten^{1 2} die het verplichte gebruik van deze open standaarden voor het publiceren van besluiten, mandaten en bepaalde andere informatie opleggen aan lokale en provinciale besturen.

Er werd een semantische standaard ontwikkeld voor de thema’s “**Besluit**” en “**Mandaat**”:

- Het vocabularium “[Besluit](#)” beschrijft entiteiten en eigenschappen rond om het even welk besluit en regelgeving. Het is de bedoeling dat elke toepassing die rond besluitvorming werkt op dezelfde manier naar deze beschreven data-elementen verwijst.
- Het applicatieprofiel “[besluit publicatie](#)” geeft dan aan hoe een applicatie het model dient toe te passen specifiek voor het authentiek bewaren en ontsluiten van notulen en besluiten. Lokale besturen zijn nu verplicht bepaalde besluiten in te zenden naar het Agentschap Binnenlands Bestuur (ABB). Op deze manier kan de inzendplicht vervangen worden door de publicatieplicht en kunnen deze besluiten geautomatiseerd verzameld worden door het agentschap.
- Verder werd ook voor “[Mandaat](#)” een vocabularium ontwikkeld waarop diverse toepassingen rond mandaten zich moeten enten.
- Specifiek voor de [mandatendatabank](#) werd eveneens een applicatieprofiel ontwikkeld. Wanneer lokale besturen de gegevens over hun mandatarissen op de beschreven manier ontsluiten, zullen deze geautomatiseerd kunnen opgehaald en verwerkt worden in de mandatendatabank van ABB.

Een en ander moet ook samen gelezen worden met de vernieuwde en uitgebreide publicatieverplichtingen n.a.v. het nieuw Decreet Lokaal Bestuur ([DLB](#)). Het DLB trad in werking op 1 januari 2019 en verving de inzendingsplicht door een publicatieplicht of bekendmakingsplicht op de webtoepassing van de gemeente. Lokale besturen moeten bijvoorbeeld de besluitenlijsten van de gemeenteraad, van het college of van de raad voor maatschappelijk welzijn, de notulen van de gemeenteraad en integrale teksten van bepaalde besluiten zoals reglementen publiceren op de webtoepassing van de gemeente.

De artikelen 285-286 en 466-467 van het DLB bepalen samen met art. 1 van het BVR Bekendmaking en raadpleegbaarheid van besluiten en stukken van het lokaal bestuur welke documenten onder de publicatieplicht vallen.

Wat is linked data?

Linked Data is een methode om data te structureren, publiceren en te verbinden met andere data waarbij ook de betekenis wordt vastgelegd. De data zijn gemakkelijk op te vragen en uit te wisselen omdat een unieke http-link, een zogenaamde 'URI' (Uniform Resource Identifier), ze weergeeft.

Linked Data voorziet de informatie ook van een context die internationale standaarden volgt. Het koppelt de informatie eenduidig met andere informatie. Zo kunnen machines (bijvoorbeeld computers) de gegevens niet verkeerd verstaan.

Bijvoorbeeld: Als een begrip meerdere betekenissen heeft, kunnen mensen dankzij de context afleiden wat iemand precies bedoelt. Voor een machine is de locatie niet eenvoudig te achterhalen als iemand zegt: 'Ik sta op het Sint-Pietersplein.' Het Sint-Pietersplein komt in veel steden voor. Maar URI's kunnen unieke informatie meegeven aan een "bron" van informatie. Zo weet ook een machine exact naar welke locatie die persoon uit het voorbeeld verwijst. (ABB, 2018³)

¹ <https://nieuwsberichten.vlaanderen.be/api/nbwa/document/090135578025cd32>

² <https://nieuwsberichten.vlaanderen.be/api/nbwa/document/090135578025cd36>

³ <https://lokaalbestuur.vlaanderen.be/lokale-besluiten-als-gelinkte-open-data/gemeente-lokaal-bestuur>

////////////////////////////////////

Er werd een marktconsultatie uitgevoerd met als doel een nauwkeurig antwoord te bekomen op de volgende vragen m.b.t. linked data:

- Waar liggen de pijnpunten voor implementatie en interoperabiliteit?
- Welke innovaties moeten verder onderzocht worden?
- Hoe moet een implementatie geëvalueerd worden?

Deze vragen werden beantwoord aan de hand van een set use cases, die representatief waren voor interacties met de gewenste oplossingen. Deze use cases werden gescoord op zowel technologische innovatie (vanuit gebruikersstandpunt) als op technologisch risico (vanuit leveranciersstandpunt). Het volledige rapport is te raadplegen op de website van het Programma Innovatieve Overheidsopdrachten: <http://www.innovatieveoverheidsopdrachten.be/sites/default/files/verslag Marktconsultatie 14 juni 2018.pdf>.

In het eindverslag van de marktconsultatie is een iteratief plan van aanpak gedefinieerd: dit plan definieert vijf groepen van use cases die in volgorde moeten aangepakt worden teneinde een volwaardig geïntegreerde oplossing af te leveren.

1.3. ITERATIE 1

In het voortraject werden enkele use cases geselecteerd om uit te voeren tijdens iteratie 1. Op basis van deze use cases werden voor deze eerste iteratie drie criteria opgesteld en uitgewerkt: de uitrolbaarheid van de softwareoplossing, de online publicatie als Linked Open Data en de overeenstemming met de OSLO-standaarden.

Voor iteratie 1 werd de test- en validatieperiode aangekondigd met een [oproep tot deelname](#). De deelnemers kregen vanaf dat moment (21/12/2019) tot 31/01/2020 de tijd om testbestanden in te zenden.

Na het aflopen van de test- en validatieperiode, kregen de deelnemers (die één of meer maturiteitsniveaus hadden bereikt) de kans om een demo van de tool te vertonen tijdens een live webvergadering. Dit had tot doel om de uitrolbaarheid van de tool aan te tonen (criterium 1). Dit was mogelijk tot het einde van Q1 2020.

1.3.1. Resultaten

Zeven verschillende softwareleveranciers namen deel aan iteratie 1. De algemene bevindingen met betrekking tot de verschillende criteria zijn hieronder weergegeven voor elk maturiteitsniveau. Indien een deelnemer een criterium had behaald, betekent dit dat de validator een positief advies gaf voor dat criterium. Wanneer de deelnemer voldeed aan alle criteria, kwam hij in aanmerking voor een vergoeding. Het behaalde maturiteitsniveau bij het derde criterium bepaalde de grootte van de vergoeding. Op dinsdag 7 mei gaf een jury haar formeel akkoord over alle adviezen en kende deze jury een vergoeding toe per softwareleverancier. De jury bestond uit een vertegenwoordigster van het PIO, Veerle Lories, een vertegenwoordigster van het ABB, Veronique Volders, en een onafhankelijke expert, Raf buyle.



2. ORGANISATIE VAN EEN TESTPERIODE: ITERATIE 2

2.1. DOEL

ABB en PIO stelden een onafhankelijke partij aan die de validatie-methodologie (test-scenario's, criteria) definieert, infrastructuur opzet en beheert, de validatieperiode organiseert, de validatie zelf begeleidt, inschrijvers evalueert en rapporteert over de resultaten. PwC Enterprise Advisory zal ABB en PIO hier verder in begeleiden.

De onafhankelijke validator heeft een louter adviserende rol omtrent de overeenstemming met de test- en validatiecriteria. De mogelijke vergoedingen die tegenover het slagen van de validatie staan, worden toegekend door een jury die samengesteld wordt door het Agentschap Binnenlands Bestuur.

Er zijn drie maturiteitsniveaus gedefinieerd en de bedoeling is dat de softwareleveranciers een zo hoog mogelijk niveau van compliance bereiken. Hoe hoger het niveau, hoe meer toepassingen er mogelijk zijn met de tool en hoe hoger het geldbedrag dat de kandidaten zullen ontvangen. De test- en validatiecriteria zijn voor elk niveau beschreven in sectie 3. Tevens wordt er vanaf iteratie 2 een extra niveau toegevoegd, namelijk het bonusniveau. Dit wordt verder verduidelijkt in sectie 3.

2.2. TIMING

De validatieperiode loopt vanaf 18 december 2019 tot 17 juli 2020, waarbij de test- en validatieperiode voor criteria 2 en 3 reeds zal eindigen op **17 juni 2020**. De uitrolbaarheid, criterium 1, kan aangetoond worden door middel van een demossessie die kan ingepland worden tot **17 juli 2020**.

2.3. CONTACTMOMENT ITERATIE 2

Aan alle deelnemers vragen wij om één korte meeting in te plannen. Deze meeting zal doorgaan met zowel het ABB als met PwC. Tijdens deze meeting dient u uw visie op het einddoel te verduidelijken, hoe u de evolutie in dit proces inschat en hoe u de implementatie op langere termijn ziet. Bij het inplannen van deze meeting dient de softwareleverancier alle technische vragen mee te geven.

Het is niet verplicht of vereist om deel te nemen aan elke iteratie, de softwareleverancier heeft de keuze om iteraties over te slaan en zich te focussen op het einddoel.



2.4. VERGOEDING

Maturiteitsniveau	Korte toelichting	Prijs (excl. BTW)
Niveau 1	Niveau 1 omschrijft het minimum scenario waaraan leveranciers moeten voldoen om besluiten als Linked Open Data te publiceren. Het omvat de basiselementen waaruit notulen bestaan, zoals algemene gegevens over de zitting, de agendapunten, de behandeling van agendapunten en stemmingen.	€4 000
Niveau 2	In niveau 2 toont de leverancier aan dat zij in staat zijn om andere gelinkte data te hergebruiken. Concreet betekent dit dat zij naar mandatarissen uit de Mandatendatabank moeten kunnen refereren met hun unieke identicator (URI).	€8 000
Niveau 3	"Best of class": dit niveau omschrijft de technologische mogelijkheden van de LBLOD "Gelinkt Notuleren" toepassing. Het grootste verschil met de lagere niveaus is dat niveau 3 de inhoud van besluiten annoteert volgens de vastgelegde Vlaamse (OSLO) en internationale (ELI) standaarden, waardoor er bijvoorbeeld op granulair niveau verwezen kan worden naar (artikels uit) andere besluiten.	€12 000
Bonusniveau	<p>Het bonusniveau omschrijft bijkomende elementen die het ABB wel wil belonen vanwege de voordelen die het biedt voor de lokale besturen en andere stakeholders. In het bonusniveau zullen elementen van verschillende criteria worden opgenomen. Deze elementen krijgen een aantal bonussen toegekend op basis van de relevantie en de moeilijkheidsgraad om te implementeren. Hoe meer bonussen hoe relevanter en/of moeilijker het is om de vereiste functionaliteit te implementeren. *</p> <p>In tegenstelling tot niveaus 1 t.e.m. 3 moet niet elk element behaald worden om een bepaald bedrag te krijgen, maar hangt er een vergoeding vast aan elk element. Aan elke bonus die een vereiste krijgt hangt hetzelfde bedrag vast.</p> <p>Deze bonussen zijn optioneel wat betekent dat de softwareleverancier de vrije keuze heeft om deze te implementeren. Sommige van deze vereisten zullen later wel verplicht worden, zoals de delen van het</p>	€150 per bonus



applicatieprofiel Besluit Publicatie.

Een softwareleverancier komt pas in aanmerkingen voor het krijgen van vergoedingen voor het bonusniveau als hij op zijn minst maturiteitsniveau 1 heeft bereikt.

***Bijvoorbeeld:** Het implementeren van publicatiedatum is belangrijk en krijgt daarom een waarde van drie bonussen (elk ter waarde van €150). Indien de softwareleverancier dit correct implementeert komt hij in aanmerkingen voor het krijgen van een totaalbedrag van €450, onafhankelijk of hij andere elementen van het bonusniveau of maturiteitsniveaus 2 en 3 implementeert.

***Bijvoorbeeld:** Een softwareleverancier behaalt het tweede maturiteitsniveau en beslist om voor criterium 2 het RDFa formaat toe te passen, hier zijn twee bonussen aan toegewezen. Bovenop de vergoeding die vasthangt aan maturiteitsniveau 2, krijgt deze softwareleverancier ook tweemaal €150. In criterium 3 zorgen ze voor publicatiedatum van de besluiten als linked open data, hier zijn ook twee bonussen aan toegewezen. De softwareleverancier ontvangt €8.000 voor het behalen van twee maturiteitsniveaus en krijgt tevens €600 toegekend voor het behalen van de 4 bonussen.

***Bijvoorbeeld:** Een softwareleverancier behaalt drie maturiteitsniveaus en bepaald om geen enkel bonusniveau toe te voegen aan de software. De softwareleverancier zal €12.000 toegekend krijgen. Dit omdat het behalen van bonussen in het bonusniveau optioneel is en pas in een latere iteratie verplicht kan worden.

3. TEST- EN VALIDATIECRITERIA ITERATIE TWEE

Voor de validatie van de test-bestanden zijn 3 niveaus van maturiteit gedefinieerd zoals reeds het geval was bij iteratie 1. In de omschrijving hieronder is steeds aangegeven op welk niveau de criteria van toepassing zijn. Nieuwe vereisten worden in een nieuw niveau ondergebracht, het bonusniveau. Hierin zullen elementen van verschillende criteria worden opgenomen. Deze elementen krijgen dan een aantal bonussen toegekend op basis van relevantie en de moeilijkheidsgraad om te implementeren. Hoe meer bonussen hoe relevanter en moeilijker de vereiste functionaliteit. In sectie 2.4 zijn drie voorbeelden weergegeven omtrent de werking van deze bonusniveaus.

In tegenstelling tot niveaus 1 t.e.m. 3 moet niet elk element van het bonusniveau behaald worden om een bepaald bedrag te krijgen, maar hangt er een vergoeding vast aan elk element. Aan elke bonus die een vereiste krijgt hangt hetzelfde bedrag vast. Deze bonussen zijn optioneel en de softwareleverancier heeft de keuze om deze te implementeren. Echter zullen deze bonussen later verplicht worden.

De kandidaat kan zijn test-bestanden indienen door ze op te sturen naar digitaalABB@vlaanderen.be. De kandidaat mag ook een URL indienen waarop de test-data beschikbaar zijn.

1. Uitrolbaarheid

De deelnemer moet aantonen dat de toepassing op grote schaal uitrolbaar is, na de implementatie van iteratie 2. Aan dit criterium kan voldaan worden wanneer:

////////////////////////////////////

- Persistente URI's

De deelnemer kan besluiten onderbouwen met persistente URI's. De deelnemer mag zelf de URI opmaken, maar deze moet persistent zijn en de [Vlaamse URI-standaard](#) volgen. De URI mag bijvoorbeeld niet de domeinnaam zijn van de leverancier. Een bijkomende vereiste is dat alle URI's van het formaat 'http' moeten zijn.

DEELCRITERIA	AANTAL BONUSSEN
ARTIKEL 1 & 3 VAN DE VLAAMSE URI-STANDAARD	2
ARTIKEL 1 T.E.M. 7 VAN DE VLAAMSE URI-STANDAARD	2
MOETEN DEREFERENCABLE* URI'S ZIJN	3

*Dereferencable betekent dat de URI uitkomt op een webpagina die leesbaar is voor een mens. Bij voorkeur gepubliceerd in het RDFa formaat, opdat het ook machine leesbaar wordt.

- Exporteren/importeren van een besluit

Besluiten kunnen geïmporteerd worden en geëxporteerd met alle bijbehorende metadata. Dit wil zeggen dat de semantische kennis moet worden behouden bij het exporteren/importeren. De opmaak waarin dit geëxporteerd wordt zal niet mee geëvalueerd in deze iteratie.

DEELCRITERIA	AANTAL BONUSSEN
IMPORTEREN VAN EEN BESLUIT MET BIJHORENDE SEMANTIEK	10
EXPORTEREN & PUBLICEREN VAN EEN BESLUIT MET BIJHORENDE SEMANTIEK	14

Tijdens de eerste maanden van de validatieperiode zal het ABB drie voorbeeldbesluiten publiceren die door de softwareleverancier correct geïmporteerd en/of geëxporteerd zullen moeten worden indien ze in aanmerking willen komen voor een bonus.

Dit criterium is van toepassing onder de bonusniveaus. In sectie 2.4 worden drie voorbeelden getoond omtrent de werking van deze bonusniveaus.

3. Overeenstemming met de OSLO standaarden

Dit criterium valideert de mate van overeenstemming met de OSLO Applicatieprofielen "Besluit Publicatie" en "Mandatendatabank" zoals gepubliceerd op <https://data.vlaanderen.be> en zoals gevalideerd door het Ministerieel Besluit houdende *bepaling en beheer van de open standaarden en de technische voorwaarden voor de akten en documenten, voor de mandatendatabank en voor de databank van de leidend ambtenaren van de lokale en de provinciale besturen*.

Maturiteitsniveaus

De criteria die gebruikt worden om de overeenstemming met de OSLO standaarden te valideren, verschillen per niveau van overeenstemming. Er zijn drie maturiteitsniveaus waarvan u de criteria kan terugvinden in de

////////////////////////////////////

/// Agentschap Binnenlands Bestuur / PIO

onderstaande tabellen. Deze tabellen geven weer welke aanwezig moeten zijn in de testbestanden en met welke URIs en datatypes zij omschreven moeten zijn. Daarboven kan de softwareleverancier kiezen om extra criteria te behalen waar een bepaalde bonus aan vasthangt.

Bonusniveau

- Visie document

De softwareleverancier dient een document aan te leveren dat verduidelijkt hoe hij het einddoel van LBL0D interpreteert en hoe hij denkt dit te bereiken. Volgende aspecten dienen zeker opgenomen te worden in dit document:

- Impact van de software op de lokale besturen (bv. Wat is de impact nu, wat zal de impact zijn?).
- Duurzaamheid van de software (bv. Waarom is de oplossing van de softwareleverancier duurzaam voor de lokale besturen?).
- Voorziene technische evolutie van de software met mogelijke mijlpalen (bv. Tegen welke datum wil de softwareleverancier de volledige standaard implementeren?).
- Mate waarin de software zal voldoen aan het doel⁴ van LBL0D.

DEELCRITERIA

AANTAL BONUSSEN

DEELCRITERIA	AANTAL BONUSSEN
VISIE DOCUMENT	4

- Overeenstemming met de OSLO standaarden

Bij de onderstaande tabellen is een nieuwe tabel toegevoegd die extra klassen en eigenschappen bevat in een nieuw bonusniveau. Deze klassen en eigenschappen zijn niet verplicht maar zullen in een volgende iteratie verplicht en opgelegd worden conform het ministerieel besluit.

- Codelijsten

Bij criterium 3 wordt voldaan aan het bonusniveau van zodra de softwareleverancier codelijsten correct implementeert. Wanneer het type 'code' of 'taalcode' wordt gebruikt bij een eigenschap, wordt het gebruik van codelijsten verwacht. Bij volgende eigenschappen (klassen) is een codelijst verplicht te gebruiken:

- classificatie (Bestuursorgaan); en
- taal (Legale verschijningsvorm).

DEELCRITERIA

AANTAL BONUSSEN

DEELCRITERIA	AANTAL BONUSSEN
BESTUURSORGaan, CLASSIFICATIE	2
LEGALE VERSCHIJNINGSVORM, TAAL	2

Dit criterium is van toepassing onder het bonusniveau. In sectie 2.4 worden drie voorbeelden getoond omtrent de werking van deze bonusniveaus.

⁴ <https://lokaalbestuur.vlaanderen.be/lokale-besluiten-als-gelinkte-open-data>

////////////////////////////////////



/// Agentschap Binnenlands Bestuur / PIO

Niveau 1

Entiteit	URI	Eigenschap	Verwacht type	Verwacht type link	Opmerkingen
Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Agendapunt	beschrijving	string	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string	
Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Agendapunt	geplandOpenbaar	boolean	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#boolean	
Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Agendapunt	titel	string	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string	
Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Agendapunt	aangebrachtNa	Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Agendapunt	
Agent	http://purl.org/dc/terms/Agent				
Behandeling van Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	openbaar	boolean	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#boolean	
Behandeling van Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	gebeurt na	BehandelingVanAgendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	
Behandeling van Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	geeftAanleidingTot	Besluit	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Besluit	Verwijzing naar besluit moet naar URI zijn
Behandeling van Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	heeftAanwezige	Mandataris		Mandataris mag string zijn of eigen identifier
Behandeling van Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	heeftOnderwerp	Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Agendapunt	
Behandeling van Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	heeftStemming	Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	
Behandeling van Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	heeftSecretaris	Mandataris		Mandataris mag string zijn of eigen identifier
Behandeling van Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	heeftVoorzitter	Mandataris		Mandataris mag string zijn of eigen identifier

////////////////////////////////////

/// Agentschap Binnenlands Bestuur / PIO

Besluit	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Besluit	beschrijving	string	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string	Korte beschrijving is optioneel veld, maar de mogelijkheid om dit toe te voegen moet aangetoond worden.
Legale Verschijningsvorm	http://data.europa.eu/eli/ontology#LegalExpression	inhoud	GetypeerdeString	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Literal	
Legale Verschijningsvorm	http://data.europa.eu/eli/ontology#LegalExpression	taal	Taalcode	http://www.w3.org/2004/02/skos/core#Concept	Codelijst: http://publications.europa.eu/mdr/authority/language/index.html
Legale Verschijningsvorm	http://data.europa.eu/eli/ontology#LegalExpression	titel	string	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string	
Mandataris	http://data.vlaanderen.be/ns/mandaat#Mandataris				In dit scenario is verwijzing naar Mandataris via string of eigen identifiër voldoende
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	aantalOnthouders	integer	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer	
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	aantalTegenstanders	integer	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer	
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	aantalVoorstanders	integer	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer	
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	geheim	boolean	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#boolean	
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	heeftAanwezige	Mandataris	http://data.vlaanderen.be/ns/mandaat#Mandataris	Mandataris mag string zijn of eigen identifiër
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	heeftOnthouder	Mandataris	http://data.vlaanderen.be/ns/mandaat#Mandataris	Mandataris mag string zijn of eigen identifiër
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	heeftStemmer	Mandataris	http://data.vlaanderen.be/ns/mandaat#Mandataris	Mandataris mag string zijn of eigen identifiër
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	heeftTegenstander	Mandataris	http://data.vlaanderen.be/ns/mandaat#Mandataris	Mandataris mag string zijn of eigen identifiër

////////////////////////////////////

/// Agentschap Binnenlands Bestuur / PIO

Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/ besluit#Stemming	heeftVoorstander	Mandataris	http://data.vlaanderen.be/ns/ mandaat#Mandataris	Mandataris mag string zijn of eigen identifier
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/ besluit#Stemming	Onderwerp	Taalstring	http://www.w3.org/1999/ 02/22-rdf-syntax-ns#langString	
Zitting	http://data.vlaanderen.be/ns/ besluit#Zitting	behandelt	Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/ besluit#Agendapunt	
Zitting	http://data.vlaanderen.be/ns/ besluit#Zitting	geplandeStart	DateTime	http://www.w3.org/2001/ XMLSchema#dateTime	
Zitting	http://data.vlaanderen.be/ns/ besluit#Zitting	gestartOpTijdstip	DateTime	http://www.w3.org/2001/ XMLSchema#dateTime	
Zitting	http://data.vlaanderen.be/ns/ besluit#Zitting	geëindigdOpTijdstip	DateTime	http://www.w3.org/2001/ XMLSchema#dateTime	
Zitting	http://data.vlaanderen.be/ns/ besluit#Zitting	heeftNotulen	Document	http://xmlns.com/foaf/0.1/ Document	Link naar notulendocument via URI
Zitting	http://data.vlaanderen.be/ns/ besluit#Zitting	isGehoudenDoor	Bestuursorgaan	https://data.vlaanderen.be/ns/ bestuur#Bestuursorgaan	Link naar bestuursorgaan d.m.v. URI
Zitting	http://data.vlaanderen.be/ns/ besluit#Zitting	opLocatie	Locatie	http://www.w3.org/ns/ prov#Location	Dit mag als string omschreven zijn.

////////////////////////////////////

/// Agentschap Binnenlands Bestuur / PIO

Niveau 2

Entiteit	URI	Eigenschap	Verwacht type	Verwacht type link	Opmerkingen
Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Agendapunt	beschrijving	string	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string	
Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Agendapunt	geplandOpenbaar	boolean	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#boolean	
Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Agendapunt	titel	string	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string	
Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Agendapunt	aangebrachtNa	Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Agendapunt	
Agent	http://purl.org/dc/terms/Agent				
Behandeling Agendapunt	van http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	openbaar	boolean	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#boolean	
Behandeling Agendapunt	van http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	gebeurt na	BehandelingVanAgendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	
Behandeling Agendapunt	van http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	geeftAanleidingTot	Besluit	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Besluit	Verwijzing naar besluit moet naar URI zijn
Behandeling Agendapunt	van http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	heeftAanwezige	Mandataris		Link naar een URI uit de huidige mandatendatabank
Behandeling Agendapunt	van http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	heeftOnderwerp	Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Agendapunt	
Behandeling Agendapunt	van http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	heeftStemming	Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	
Behandeling Agendapunt	van http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	heeftSecretaris	Mandataris		
Behandeling Agendapunt	van http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	heeftVoorzitter	Mandataris		Link naar een URI uit de huidige mandatendatabank

////////////////////////////////////

/// Agentschap Binnenlands Bestuur / PIO

Besluit	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Besluit	beschrijving	string	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string	Korte beschrijving is optioneel veld, maar de mogelijkheid om dit toe te voegen moet aangetoond worden.
Legale Verschijningsvorm	http://data.europa.eu/eli/ontology#LegalExpression	inhoud	GetypeerdeString	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Literal	
Legale Verschijningsvorm	http://data.europa.eu/eli/ontology#LegalExpression	taal	Taalcode	http://www.w3.org/2004/02/skos/core#Concept	Codelijst: http://publications.europa.eu/mdr/authority/language/index.html
Legale Verschijningsvorm	http://data.europa.eu/eli/ontology#LegalExpression	titel	string	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string	
Mandataris	http://data.vlaanderen.be/ns/mandaat#Mandataris				Link naar een URI uit de huidige mandatendatabank
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	aantalOnthouders	integer	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer	
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	aantalTegenstanders	integer	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer	
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	aantalVoorstanders	integer	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer	
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	geheim	boolean	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#boolean	
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	heeftAanwezige	Mandataris	http://data.vlaanderen.be/ns/mandaat#Mandataris	Link naar een URI uit de huidige mandatendatabank
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	heeftOnthouder	Mandataris	http://data.vlaanderen.be/ns/mandaat#Mandataris	Link naar een URI uit de huidige mandatendatabank
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	heeftStemmer	Mandataris	http://data.vlaanderen.be/ns/mandaat#Mandataris	Link naar een URI uit de huidige mandatendatabank
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	heeftTegenstander	Mandataris	http://data.vlaanderen.be/ns/mandaat#Mandataris	Link naar een URI uit de huidige mandatendatabank
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	heeftVoorstand	Mandataris	http://data.vlaanderen.be/ns/mandaat#Mandataris	Link naar een URI uit de huidige mandatendatabank

////////////////////////////////////

/// Agentschap Binnenlands Bestuur / PIO

Niveau 3

Entiteit	URI	Eigenschap	Verwacht type	Verwacht type link	Opmerkingen
Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Agendapunt	beschrijving	string	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string	
Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Agendapunt	geplandOpenbaar	boolean	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#boolean	
Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Agendapunt	titel	string	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string	
Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Agendapunt	aangebrachtNa	Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Agendapunt	
Agent	http://purl.org/dc/terms/Agent				
Artikel	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Artikel	nummer	string	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string	
Behandeling Agendapunt	van http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	openbaar	boolean	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#boolean	
Behandeling Agendapunt	van http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	gebeurt na	BehandelingVanAgendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	
Behandeling Agendapunt	van http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	geeftAanleidingTot	Besluit	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Besluit	Verwijzing naar besluit moet naar URI zijn
Behandeling Agendapunt	van http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	heeftAanwezig	Mandataris		Link naar een URI uit de huidige mandatendatabank
Behandeling Agendapunt	van http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	heeftOnderwerp	Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Agendapunt	
Behandeling Agendapunt	van http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	heeftStemming	Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	
Behandeling Agendapunt	van http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	heeftSecretaris	Mandataris		

////////////////////////////////////

/// Agentschap Binnenlands Bestuur / PIO

Behandeling van Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#BehandelingVanAgendapunt	heeftVoorzitter	Mandataris		Link naar een URI uit de huidige mandatendatabank
Besluit	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Besluit	beschrijving	string	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string	korte beschrijving is optioneel veld maar wel in scope voor minimumscenario
Besluit	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Besluit	citeeropschrift	string	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string	
Besluit	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Besluit	motivering	TaalString	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#langString	
Legale Verschijningsvorm	http://data.europa.eu/eli/ontology#LegalExpression	citeert	LegaleVerschijningsvorm	http://data.europa.eu/eli/ontology#LegalExpression	
Legale Verschijningsvorm	http://data.europa.eu/eli/ontology#LegalExpression	inhoud	GetypeerdeString	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Literal	
Legale Verschijningsvorm	http://data.europa.eu/eli/ontology#LegalExpression	taal	Taalcode	http://www.w3.org/2004/02/skos/core#Concept	Codelijst: http://publications.europa.eu/mdr/authority/language/index.html
Legale Verschijningsvorm	http://data.europa.eu/eli/ontology#LegalExpression	titel	string	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string	
Mandataris	http://data.vlaanderen.be/ns/mandaat#Mandataris				Link naar een URI uit de huidige mandatendatabank
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	aantalOnthouders	integer	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer	
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	aantalTegenstanders	integer	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer	
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	aantalVoorstanders	integer	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer	
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	geheim	boolean	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#boolean	
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	gevolg	taalstring	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#langString	

////////////////////////////////////

/// Agentschap Binnenlands Bestuur / PIO

Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	heeftAanwezige	Mandataris	http://data.vlaanderen.be/ns/mandaat#Mandataris	Link naar een URI uit de huidige mandatendatabank
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	heeftOnthouder	Mandataris	http://data.vlaanderen.be/ns/mandaat#Mandataris	Link naar een URI uit de huidige mandatendatabank
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	heeftStemmer	Mandataris	http://data.vlaanderen.be/ns/mandaat#Mandataris	Link naar een URI uit de huidige mandatendatabank
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	heeftTegenstander	Mandataris	http://data.vlaanderen.be/ns/mandaat#Mandataris	Link naar een URI uit de huidige mandatendatabank
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	heeftVoorstander	Mandataris	http://data.vlaanderen.be/ns/mandaat#Mandataris	Link naar een URI uit de huidige mandatendatabank
Stemming	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Stemming	Onderwerp	Taalstring	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#langString	
Zitting	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Zitting	behandelt	Agendapunt	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Agendapunt	
Zitting	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Zitting	geplandeStart	DateTime	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime	
Zitting	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Zitting	gestartOpTijdstip	DateTime	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime	
Zitting	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Zitting	geëindigdOpTijdstip	DateTime	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime	
Zitting	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Zitting	heeftaanwezigebijstart	Mandataris	http://data.vlaanderen.be/ns/mandaat#Mandataris	
Zitting	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Zitting	heeftNotulen	Document	http://xmlns.com/foaf/0.1/Document	Link naar notulendocument via URI
Zitting	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Zitting	heeftSecretaris	Mandataris	http://data.vlaanderen.be/ns/mandaat#Mandataris	
Zitting	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Zitting	heeftVoorzitter	Mandataris	http://data.vlaanderen.be/ns/mandaat#Mandataris	
Zitting	http://data.vlaanderen.be/ns/	isGehoudenD	Bestuursorgaan	https://data.vlaanderen.be/ns/	Link naar bestuursorgaan d.m.v.

////////////////////////////////////

/// Agentschap Binnenlands Bestuur / PIO

	besluit#Zitting	oor	n	bestuur#Bestuursorgaan	URI
Zitting	http://data.vlaanderen.be/ns/ besluit#Zitting	opLocatie	Locatie	http://www.w3.org/ns/prov#Location	Dit mag als string omschreven zijn.

////////////////////////////////////

/// Agentschap Binnenlands Bestuur / PIO

	0.1/Document			
Rechtsgrond	http://data.europa.eu/eli/ontology#cites	heeft bijlage	Document	http://xmlns.com/foaf/0.1/Document
Rechtsgrond (besluit)	http://data.europa.eu/eli/ontology#passed_by	aangenomen door	Bestuursorgaan	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#Bestuursorgaan
Vergaderactiviteit	http://data.vlaanderen.be/ns/besluit#heeftAanwezige	heeftAanwezige	Mandataris	http://data.vlaanderen.be/ns/mandaat#Mandataris

*Om deze bonussen te verdienen moeten alle entiteiten en eigenschappen gelinkt aan de cel geïmplementeerd worden.

////////////////////////////////////

4. RESULTATEN VAN DE TEST

De resultaten van de test- en validatieperiode worden gerapporteerd aan een jury die samengesteld wordt door het ABB. Op basis van de resultaten, kent de jury financiële tegemoetkomingen toe, conform de bedragen in sectie 2.3.

Het Agentschap Binnenlands Bestuur en PIO zullen op basis van de testresultaten bijkomende mogelijkheden bekijken om softwareleveranciers te stimuleren om verder te innoveren in het kader van gelinkte data.

5. MEER INFO

Eventuele bijkomende inlichtingen of antwoorden op inhoudelijke vragen kunt u verkrijgen bij:

Agentschap Binnenlands Bestuur: digitaalABB@vlaanderen.be