

Presentatie van het keteninitiatief: CompetentNL

Amir Westhoff, Janneke Voltman, Rijk Rijkse
UWV, SBB

3de Architectuurdag NGF-programma's
10 oktober 2024

Doel en toelichting vergelijkingsraamwerk

- **Doel:**
Het vergelijkingsraamwerk is een middel dat bijdraagt aan **inzicht** in een keteninitiatief, soms in de vorm van een groeifondstraject. Door bij verschillende initiatieven hetzelfde raamwerk te gebruiken kunnen ‘karakteristieken’ naast elkaar worden gelegd en zo een hulpmiddel zijn bij het creëren van **overzicht**. Op basis van overzicht kunnen onderdelen gerelateerd worden om zo de **samenhang** te bevorderen.
- **Rol van Edustandaard:**
Faciliteren van de totstandkoming van inzicht, overzicht en samenhang. Dit helpt onnodig dubbel architectuurwerk en tegenstrijdige standaarden of afspraken voorkomen, en bevordert hergebruik en wederzijdse inspiratie.
- **Rol van de invuller:**
De invuller is iemand die de karakteristieken van het initiatief of groeifondstraject kent, deze kan scoren en toelichten.
- **Inhoud van het raamwerk:**
Het vergelijkingsraamwerk kent een open en een meer gesloten deel.
Deels is het gebaseerd op de ROSA maar ook daarmee is niet ‘alles’ goed te profileren.
Er is daarom ook plaats voor meer open vragen.
- **Invullen:**
De dia’s met tabellen en open vragen kunnen direct worden ingevuld. Daarnaast is er tussen elke dia met vraag / toelichting, ook een dia toegevoegd waar het antwoord uitgebreider kan worden ingevuld. Verder de expliciete uitnodiging aan de invuller om aspecten die het raamwerk niet bevat, maar toch cruciaal zijn voor het profiel, te vermelden.
- **Publicatie:**
Vanwege de beoogde doelen van dit instrument (inzichtelijk maken samenhang en versterken van de samenwerking) is dit document na goedkeuring door de invuller open toegankelijk en wordt gepubliceerd op www.edustandaard.nl.

CompetentNL

Samenvatting

Om welk keteninitiatief gaat het?	CompetentNL. Het ontwikkelen van een landelijke standaard voor het beschrijven van skills. Skills worden gekoppeld aan beschrijvingen van beroepen en aan (in eerste instantie) de kwalificatiestructuur mbo. Ontsluiten via LOD van de skillsinformatie van bronpartijen (UWV en SBB in eerste instantie).	www.competentNL.nl
Strategische doelen van het keteninitiatief	De arbeidsmarkt verandert snel. Diploma's en cv's laten daardoor niet altijd meer goed zien wat iemand precies weet of kan. Of voor welk werk iemand geschikt is. Om dit wél te kunnen zien, is een betere beschrijving nodig van skills: de kennis, vaardigheden en competenties van mensen die werken en leren. <ul style="list-style-type: none">- Optimaal benutten van expertise op de arbeidsmarkt- Drempel verlagen voor LLO om expertise te vernieuwen	www.competentNL.nl
Aanleiding voor het keteninitiatief	<ul style="list-style-type: none">• Regeerakkoord Rutte IV (2021)• Brede Maatschappelijke Heroverweging (2020)• Kabinetsbeleid LLO (ongoing)	<ul style="list-style-type: none">• Coalitieakkoord 'Omzien naar elkaar, vooruitkijken naar de toekomst' (15 december 2021)• BMH 5 'Ongekend talent' (20 april 2020)• Kamerbrief Beleidslijnen Leven Lang Ontwikkelen (23 sep. 2022)

CompetentNL

Samenvatting

Welke doelgroepen worden geraakt?	<p>CompetentNL wordt ontwikkeld voor de hele beroepsbevolking, maar klanten zijn professionele afnemers en dus geen eindgebruikers. Er zijn zes doelgroepen geïdentificeerd die samen een representatieve vertegenwoordiging van externe belangengroepen van CompetentNL vormen:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Toolbouwers (ontwikkelaars van e-portfolio's, assessments, matchingtools, websites)2. Data leveranciers (leveranciers van data gericht op onderwijs & arbeidsmarkt (vacatures), ESCO)3. Onderwijs (onderwijs professionals mbo (nfo, vo, hbo, wo))4. Gemeenten (werk & inkomen, sociale werkvoorziening, gemeentelijk beleid)5. Branches/bedrijfsleven (brancheorganisaties, sectorfondsen/O&O fondsen, beroepsverenigingen, werkgevers, vakbonden)6. Arbeidsmarktbemiddeling (uitzendbureaus, werkgeversservicepunten, mobiliteitsteams)
Welke tijdslijnen worden nagestreefd?	<ol style="list-style-type: none">1. Fase 1: marktreview (juli 2022 t/m maart 2023)2. Fase 2: proof of concept en pilots (april 2023 t/m juni 2024)3. Fase 3: Lancering MVP (juli 2024 t/m september 2025)4. Fase 4: MVP verbeteren en overdracht (oktober t/m december 2025)
Wat is de globale werkwijze zoals totstandkoming, implementatie en adoptie?	<p>De ministeries OCW en SZW zijn gezamenlijk opdrachtgever. UWV, SBB, TNO en CBS fungeren als opdrachtnemers. De stuurgroep VmV, voorgezeten door SZW, fungeert als besluitvormend overleg en is verantwoordelijk voor het waarborgen van de succesvolle realisatie van het programma. Op beleidsmatig niveau heeft een Klankbordgroep Skills een adviesrol.</p> <p>In scope van het programma VmV wordt een MVP ontwikkeld. Voor de structurele situatie na afloop van het programma wordt een gezamenlijke beheerorganisatie ingericht; UWV zorgt voor hosting van CompetentNL en UWV en SBB zijn de eerste bronpartijen. Onder leiding van SZW worden een overkoepelende informatiearchitectuur en een ketenarchitectuur ontwikkeld als basis voor datauitwisseling tussen CompetentNL en andere bronnen en diensten, zoals Leeroverzicht en de VUM voorziening.</p>

CompetentNL

Samenvatting

<p>Welke afsprakenkaders zijn nodig en op welke doelgroepen zijn deze gericht?</p> <p>Bijvoorbeeld techreuzen, startups, lerenden, instellingen, etc</p>	<p>Het beheer van CompetentNL zal initieel door UWV en SBB gezamenlijk worden gedaan. Momenteel is hiervoor een beheerplan in ontwikkeling.</p>
<p>Welke applicatieplatforms worden geïntroduceerd?</p> <p>Bijvoorbeeld portals, service bus, wallets, IAM, BI & Analytics, etc</p>	<p>Naast de website CompetentNL zal zowel een API Client als een LOD SPARQL Client beschikbaar worden gesteld.</p>
<p>Welke infrastructurele voorzieningen zijn nodig?</p> <p>Bijvoorbeeld ontwikkelstraten, datacenters, voorzieningen voor monitoring, etc</p>	<p>De hosting van CompetentNL door UWV, met mogelijkheden om data van bronpartijen in te lezen.</p>

<p>Over welke objecten gaat gegevensuitwisseling plaatsvinden en in welke patronen?</p>	<ul style="list-style-type: none"> - CNL Skills - UWV Beroepen en Taken - SBB Opleidingsnormen (kwalificaties, keuzedelen en mbo-certificaten) <p>Via API's die CNL implementeert, kunnen bovenstaande objecten worden opgevraagd. Onderhuids zal sprake zijn van data (van verschillende organisaties) die aan elkaar gerelateerd is op basis van Linked Data principes. Uiteindelijk is het de bedoeling dat CNL ook een SPARQL endpoint beschikbaar stelt.</p>
<p>Van welke soort architecturen maakt het initiatief gebruik en welke zijn dat dan?</p> <p>Bijvoorbeeld kaderstellende voor de sector, sectorale referentie, solutionarchitecturen etc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ten aanzien van de verbonden datasets van CNL, UWV, en SBB zijn ontologieën (informatiemodellen) ontwikkeld en gedeeld. - Voor de implementatie van opslag en ontsluiting - in de context van CNL bestempeld als 'hosting', waarvoor UWV verantwoordelijk is - is een solutionarchitectuur opgesteld en zijn processen geïdentificeerd op basis waarvan informatie wordt aangeleverd en gemetadateerd, waarmee CNL actueel wordt gehouden.
<p>Welke soort architecturen en standaarden worden tijdens/in het initiatief ontwikkeld?</p>	<p>CompetentNL moet de skills-standaard voor Nederland worden, met name gebruikt door partijen in het onderwijs en arbeidsbemiddelaars. Deze standaard zal bestaan uit een skills-ontologie (model) en skills-data, nl. de daadwerkelijke skills en andere data waarmee vanuit allerlei perspectieven kan worden gemetadateerd.</p>

CompetentNL

Samenvatting

<p>Wordt er verbonden met ketens <i>buiten</i> het onderwijs?</p>	<p>CompetentNL bedoelt de brug te slaan tussen onderwijs en arbeidsmarkt middels skills.</p>

Vergelijkingsraamwerk Overzicht

Projectfase	Afgerond / inbeheername	Al even op weg	Prille begin
Werkingsgebied	Eén werkingsgebied	Meerdere werkingsgebieden	Gehele onderwijsdomein
Ketendomeinen	Beperkt aantal ketenprocessen binnen één ketendomein	Meerdere ketenprocessen in meerdere ketendomeinen	(Vrijwel) alle ketenprocessen; raakt alle ketendomeinen
Privacy	Geen persoonsgegevens	Enkele persoonsgegevens	Veel / bijzondere persoonsgeg.
Informatiebeveiliging	Geen BIV-eisen	Enkele BIV-eisen	Strikte BIV-eisen
Interoperabiliteit	Technische interoperabiliteit	Technische + Semantische interoperabiliteit	Technische, Semantische & Procesinteroperabiliteit
IAA	Openbaar / publiek	Obv groepslidmaatschap / rol	Obv identiteit
M2M-interactie	Geen m2m-koppelingen	Enkele koppelingen, meerdere gelijksoortige partijen	Veel koppelingen, veel verschillende partijen
H2M-interactie	Geen gebruikersinteractie	Gebruikersinteractie door een beperkte/homogene groep mensen	Gebruikersinteractie door een grote/diverse groep mensen.
Realisatie / impl. / uitrol	Triviaal	Gemiddeld	Complex
Beheer	Beheer en doorontwikkeling is belegd	Beoogde beheerpartij bekend, nadere afspraken maken	Nog onduidelijk / onbekend
Governance	Alle belangen bekend & vertegenwoordigd; betrokkenheid alle belanghebbenden georganiseerd	Belangen voldoende bekend & vertegenwoordigd; betrokkenheid belanghebbenden voldoende georganiseerd.	Nog niet alle belangen in beeld / betrokkenheid belanghebbenden nog niet of onvoldoende georganiseerd.

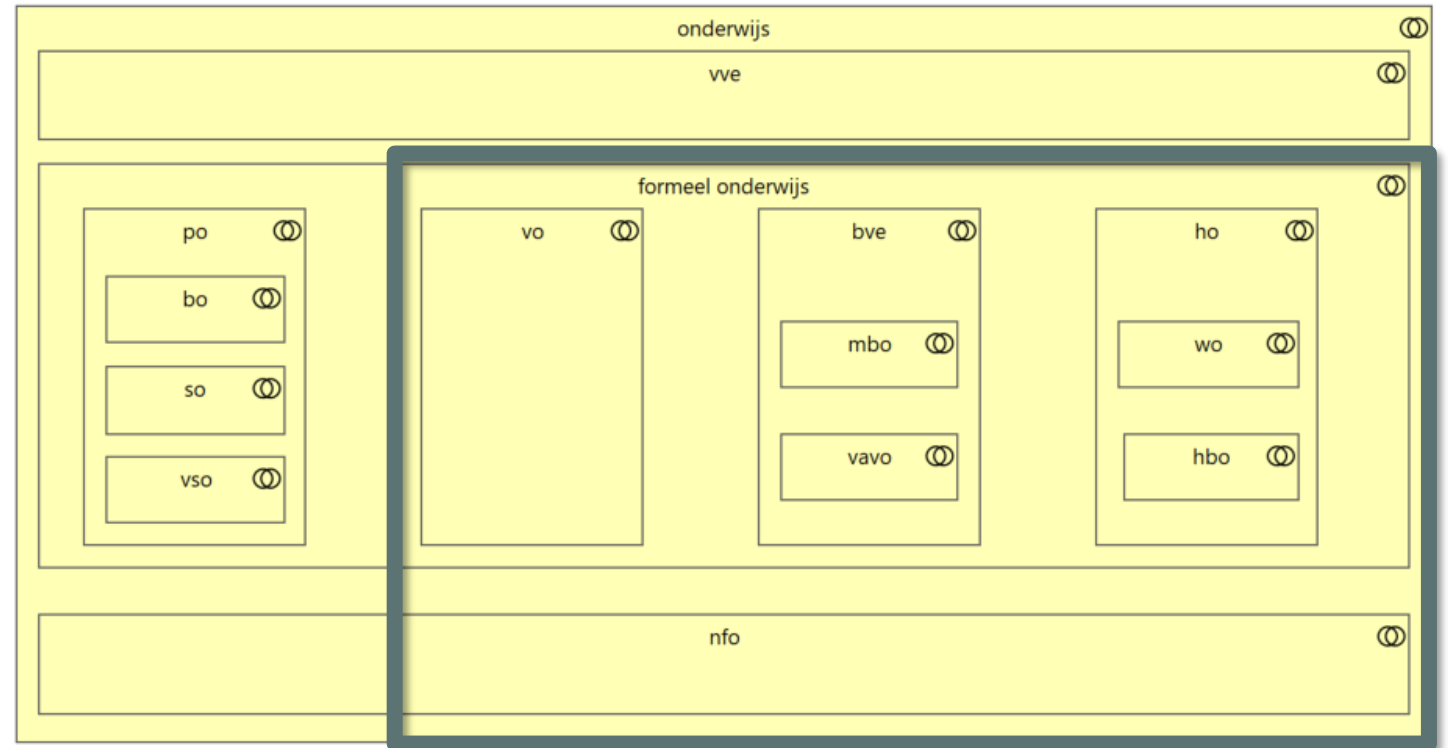
CompetentNL

Toelichting

Toelichting Werkingsgebied

Instructie:

- Geef aan op welk(e) werkingsgebied(en) het keteninitiatief zich richt
- Zie afbeelding hieronder voor mogelijke waarden, en <https://rosa.wikixl.nl/index.php/Werkingsgebieden> voor een toelichting.
- Geef evt. een toelichting op het werkingsgebied.

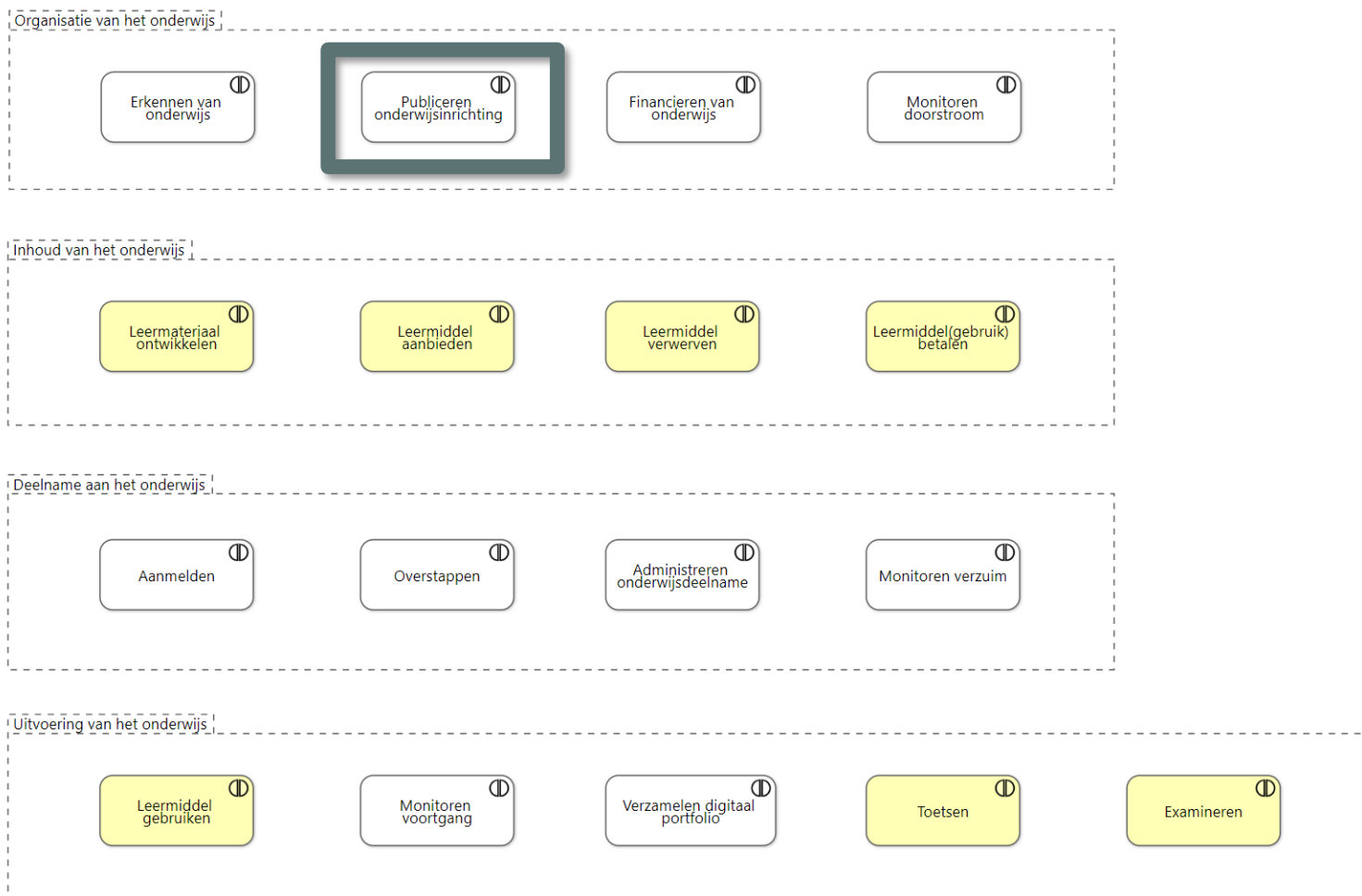


Huidige scope	Naast de arbeidsmarkt, het formele mbo-onderwijs.
Verkenning	Binnen het programma wordt verkend hoe het ho-onderwijs alsook het non-formele onderwijs gerelateerd kan worden (zowel infrastructureel als op toepasbaarheid van de reeds ontwikkelde skillstaal).

Toelichting Ketendomeinen

Instructie:

- Geef aan op welk(e) ketendomein(en) het keteninitiatief zich richt
 - De mogelijke ketendomeinen zijn: Organisatie van het onderwijs, Inhoud van het onderwijs, Deelname aan het onderwijs, Uitvoering van het onderwijs (zie afbeelding hiernaast)
 - Geef desgewenst in meer detail aan op welke ketenprocessen het initiatief zich richt
 - Zie de afbeelding hiernaast voor het overzicht van ketenprocessen uit ROSA, ingedeeld in de vier ketendomeinen
- Geef een toelichting wat de relatie is tussen het initiatief en de genoemde ketendomeinen resp. Ketenprocessen
- Zie <https://rosa.wikixl.nl/index.php/Ketenprocessen> voor meer detailinformatie bij de ketenprocessen



Archivarisatie: 03-05-2023 10:34:49 CEST

CompetentNL

Toelichting

Instructie:

- Welke persoonsgegevens worden verwerkt?
- Wie is/zijn de betrokkene(n)? (Leerling/student, ouder, medewerker)
- Wat zijn de belangrijkste ontwerpbeslissingen die zijn genomen om deze persoonsgegevens te beschermen?
- Welke belangrijke uitdagingen en design issues staan nog open?

CompetentNL

Toelichting

Toelichting Informatiebeveiliging

Beschikbaarheid:

- <Geef een korte toelichting over de belangrijkste beschikbaarheidseisen en –risico's voor het initiatief>

Integriteit:

- <Geef een korte toelichting over de belangrijkste integriteitseisen en –risico's voor het initiatief>

Vertrouwelijkheid:

- <Geef een korte toelichting over de belangrijkste vertrouwelijkheidseisen en –risico's voor het initiatief>

CompetentNL

Toelichting

Beschikbaarheid	Op basis van de aard van de data die via CNL kan worden afgenomen, zijn geen kritische beschikbaarheidseisen en -risico's onderkend. Wel wordt een stabiele performance beoogd zodat afnemers, waar zij de data van CNL toepassen, hun dienstverlening ongestoord kunnen uitvoeren.
Integriteit	De integriteit van CNL valt en staat met het gezamenlijke beheer op de CNL-skills, alsook het beheer door bronpartijen op de relevante brondata die zij in de context van CNL aanbieden, inclusief de metadateringen daarvan met CNL-skills. Daarnaast gelden algemene overwegingen, zoals dat buitenstaanders niet onterecht invloed mogen hebben op wat via CNL wordt aangeboden.
Vertrouwelijkheid	Op basis van de aard van de data die via CNL kan worden afgenomen, zijn geen vertrouwelijkheidsrisico's onderkend. Op geen wijze is informatie terug te voeren op een individu.

Toelichting Informatiebeveiliging

Maatregelen:

- Wat zijn de belangrijkste ontwerpbeslissingen die zijn genomen om de eerder genoemde risico's af te dekken?
- Welke belangrijke uitdagingen en design issues staan nog open?

<Naam initiatief>

Toelichting

Toelichting Interoperabiliteit

- Technische interoperabiliteit
 - Licht toe hoe technische interoperabiliteit wordt gewaarborgd (m.a.w. of en hoe het transport en de uitwisseling van berichten en gegevens op afspraken en standaarden wordt gebaseerd)
- Semantische interoperabiliteit
 - Licht toe hoe semantische interoperabiliteit wordt gewaarborgd (m.a.w. of en hoe een gemeenschappelijke taal in processen, berichten en gegevens wordt gehanteerd, ook in relatie tot andere afspraken en initiatieven)
- Procesinteroperabiliteit
 - Licht toe hoe procesinteroperabiliteit wordt gewaarborgd (m.a.w. of en hoe ketenpartijen hun deel van een ketenproces zo invullen dat die invulling aansluit op de rest van het ketenproces / andere partijen).

CompetentNL

Toelichting

<p>Technische interoperabiliteit</p>	<p>Door toepassing van de open W3C-standaard genaamd RDF (Resource Description Framework), ontstaat interoperabiliteit van data die door de betrokken partijen van CNL (op dit moment CNL, UWV en SBB) wordt aangeboden. Alle data heeft dezelfde structuur en kan dus direct worden samengevoegd.</p>
<p>Semantische interoperabiliteit</p>	<p>Doordat de betrokken partijen hun data aanbieden als RDF, waarbij vanuit de data kan worden getraceerd welk modelement wordt geïnstantieerd (uit hun eigen model of dat van CNL), is de semantiek van data op dataniveau geborgd.</p>
<p>Procesinteroperabiliteit</p>	<p>Voor het actueel houden van CNL zullen bronpartijen hun (voor CNL relevante) brondata metadateren met CNL-skills. Daarnaast is er een beheerproces afgestemd waarin de CNL-skills gezamenlijk worden beheerd.</p>

Toelichting IAA

- Wat zijn de belangrijkste ontwerpbeslissingen die zijn genomen t.a.v. Identificatie, Authenticatie en Autorisatie? Licht daarbij (in ieder geval) toe:
 - Hoe entiteiten (personen, organisaties) worden geïdentificeerd
 - In bericht- en gegevensuitwisselingen (M2M)
 - In toegang tot systemen en informatie (H2M)
 - Hoe toegang (tot systemen en informatie) binnen het initiatief wordt georganiseerd
 - M2M
 - Bijv. Toepassing van een bepaald Edukoppeling-profiel
 - H2M
 - Bijv. Aansluiting op Entree, SURFConext
- Welke belangrijke uitdagingen en design issues t.a.v. IAA staan nog open?

Open en besloten data

De Nederlandse overheid stelt met betrekking tot Open Data dat die voor hergebruik beschikbaar zijn *'zonder beperkingen als kosten of verplichte registratie'*. Een uitweg uit dit dilemma is het aanbieden van *twee verschillende versies van de API voor externe afnemers*:

- Een echt 'open' versie met anoniem gebruik maar ook strikt beperkt in capaciteit;
- Een 'besloten' versie met gebruiksvoorwaarden en de mogelijkheid van leveringsafspraken.

Met name voor het S2S-gebruik maken we dus een onderscheid tussen enerzijds anonieme gebruikers van de open API en anderzijds geregistreerde afnemers waarmee service-contracten worden afgesloten, vergelijkbaar met die voor interne afnemers. Ketenbeheer vindt plaats onder regie van de opdrachtgevende ministeries SZW/OCW en omvat de afspraken en het beheer door bronpartijen en de hostingpartij. SZW/OCW regisseren en ondersteunen toekomstige uitbreidingen van CompetentNL met aanvullende bronpartijen.

Toelichting M2M-interactie

- Wat zijn de belangrijkste ontwerpbeslissingen die zijn genomen t.a.v. M2M-interactie? Licht daarbij (in ieder geval) toe:
 - Wat de belangrijkste transactiepatronen zijn (request-response, events, hub-spoke, etc.)
- Welke belangrijke uitdagingen en design issues t.a.v. M2M-interactie staan nog open?

<Naam initiatief>

Toelichting

Toelichting H2M-interactie

- Wat zijn de belangrijkste ontwerpbeslissingen die zijn genomen t.a.v. H2M-interactie?
Licht daarbij (in ieder geval) toe:
 - Wat de belangrijkste gebruikersinteracties zijn
- Welke belangrijke uitdagingen en design issues t.a.v. H2M-interactie staan nog open?

<Naam initiatief>

Toelichting

Toelichting Governance

- Wat zijn de belangrijkste (ontwerp)beslissingen die zijn genomen t.a.v. Governance?
Licht daarbij (in ieder geval) toe:
 - Hoe de governancestructuur er (op hoofdlijnen) uitziet
 - Hoe de aansluiting met andere keteninitiatieven, werkgroepen en afspraken is georganiseerd
- Welke belangrijke uitdagingen en design issues t.a.v. Governance staan nog open?

CompetentNL Toelichting

