**Notulen vergadering “kennisdeling RIO LOD DUO” 07-09-2020**

*Aanwezig* : Friso Snijder, Lex Postema, Dion Koolhaas, Brian Dommisse, Gerald Groot Roessink, Iris Saarloos, Jasper Ligthart, Jeffrey Hietbrink, Rob Smit, Johan de Lange, Kim Melissa Stael, Stef Neerken, Wiebe Buising, Machiel Pronk, Paul Gillijns, Edwin Kense, Pieter Bruring, Maarten de Niet, Wisse Voortman

*Afwezig* : Arno Bouwens, Rick Oostmeijer, Marjan Frijns, V. Tedjakusuma Don de Lange, Knut Olav Loite, Marloes Dijkstra, Jos Lim, Joost Verschuure, Willem Lodewijkx, Desiree Schipper, Jeroen Meijerink, Pieter Ratering, Jan-Willem van der Heide, Yvonne Lockhorst, Arnout Sprenger, Rick te Kloeze, Koen Stoevenbelt

*Notulist(en)* : Lex Postema

*Datum* : 07-09-2020

*Locatie* : Online meeting via Webex meetings

*Aanleiding* :Dit is een vervolgsessie op de kennisdelingssessie die heeft plaatsgevonden op 18-05-2020.

1. Opening

* Iedereen wordt welkom geheten door Friso.

1. Vaststelling van de agenda

* Er zijn geen extra agendapunten.

1. Mededelingen

* Jeffrey Hietbrink verlaat om 15.00 uur de vergadering.
* Wiebe Buising verlaat om 15.00 uur de vergadering.

1. Vorige notulen

* Aanpassing doorgekregen via de mail van Jeroen Meijerink op pagina 2.

-Daar staat: *Studiekeuze123 is bezig met het ontwikkelen van hun nieuwe informatiesysteem HOVI.*

-Dat moet zijn: *Studiekeuze ontwikkelt in opdracht van de stuurgroep HOVI een nieuw informatiesysteem voor het hoger onderwijs.*

1. Bespreekpunten
   1. **Nieuwe afnemers**

***Studiekeuze123, Iris Saarloos****:* We gebruiken veel informatie uit CROHO. Als RIO wordt gerealiseerd dan gaat RIO bij ons de basis vormen van onze database. Zodra RIO meer informatie bevat gaan we bij studiekeuze123 hier ook gebruik van maken.

***Edu-K, Paul Gillijns:*** Projectleider van de keten implementatie PO. We zijn toehoorder om uit te zoeken of RIO ook een rol kan spelen in de leermiddelenketen. We gebruiken nu BRIN en willen kijken of RIO de oplossing is voor sommige problemen die wij op dit moment ondervinden.

***Stagiar DUO, Wisse Voortman:*** Ik studeer ICT en loop stage bij het Gegevensmagazijn van DUO. Ik ga me bezig houden met de visualisatie van Linked Open Data.

***Kennisnet, Maarten de Niet:*** Ik ben informatiearchitect bij Kennisnet en ik ben op dit moment aan het kijken naar de impact die de invoering van RIO op een aantal van onze kennisnetdiensten heeft. Pieter Bruring heeft de uitnodiging aan mij doorgestuurd. Pieter is de eerste man maar we werken veel samen.

*Friso Snijder:* Er zijn nog een aantal nieuwe afnemers die er helaas niet bij konden zijn. Ik ga hun vragen om de volgende kennissessie zich voor te stellen.

* 1. **Voortgang DUO**

-Er is een service voor CAMBO gerealiseerd om gegevens te kunnen opvragen. Dit is een generiek stukje software, mochten er andere partijen zijn die daar behoefte aan hebben dan kunnen ze dit aangeven door contact met mij op te nemen.

-We hebben veel contact gehad met Johan de Lange en zijn team van het Inspectie van het Onderwijs. Hierbij hebben we veel vragen behandeld m.b.t. RIO en dan o.a. met betrekking tot wat zit er in en past het bij de werkelijkheid zoals we die zien bij ons. Hierbij is tevens een medewerker van RIO aangehaakt. Op dit moment wordt de gegevensbehoefte in kaart gebracht door de inspectie van onderwijs.

-Voor Linked Open Data hebben we de sectoren MBO en VAVO ontsloten. Voor de zomer is een opdracht afgegeven om ook de sector VO te gaan ontsluiten. Het lijkt er op dat we gezien de investeringen moeten aanbesteden en er wordt nu uitgezocht of dit juridisch echt noodzakelijk is. Kadaster juristen helpen mee met uitzoeken. Hier kunnen twee scenario’s uitrollen. We moeten aanbesteden en dan vraagt dit extra doorlooptijd of we kunnen los. Over twee weken is er iig een afspraak met de product manager van Kadaster om te kijken naar de planning.

-De ROSA scan is afgerond. De conclusie van deze scan was dat we op de goede weg zijn met hier en daar wat aandachtspunten.

-We zijn bezig met een opzet voor een generiek/specifiek Linked Open Data model. Voor MBO zijn we destijds namelijk vrij generiek begonnen. Dit bleek wat te generiek te zijn en toen is het project wat bijgesteld waarna het model specifieker is geworden. Echter werd dat model weer wat te specifiek en gaf het Kadaster aan dat er een betere combinatie tussen generiek en specifiek moest komen om de API beheersbaar te houden. We gaan het model binnenkort met het Kadaster delen en bespreken. Daarna willen we dit model ook aan de afnemers voorleggen.

-Het actiepunt rondom gemeenten en hun pakketten icm een overstap naar RIO is nog niet opgepakt. Hier hebben we nog geen gelegenheid voor gehad.

* 1. **Nieuws van gebruikers (iVHO/Cambo/SSB/UWV(STAP-regeling) en evt. anderen)**

***UWV (STAP-regeling), Wiebe Buising:*** De STAP-regeling is een subsidieregeling van het ministerie van sociale zaken en werkgelegenheid. Hierbij kan een natuurlijk persoon

€ 1.000 aan leer- en ontwikkelbudget per jaar aanvragen . In het kader van deze regeling moet een scholingsregister worden ingericht. Dit register bevat alle scholingsactiviteiten van instellingen en opleidingen die daarvoor in aanmerking komen. In overleg met sociale zaken, OCW en DUO is besloten om DUO dat scholingsregister te laten maken. Het register RIO zal de functie van scholingsregister gaan vervullen. Op dit moment wordt RIO klaar gemaakt voor deze functie. RIO is nu vooral gericht op bekostigd onderwijs maar zal voor dit register ook privaat onderwijs gaan opnemen. Tevens zal de prijs worden toegevoegd aan de opleiding in RIO. De STAP-regeling treedt in werking op 1 oktober 2022 en vanaf die datum moeten de scholen het scholingsaanbod dat zij in aanmerking willen brengen voor de STAP-subsidie in RIO kunnen registreren. Het UWV gaat het portaal voor de burgers voor deze regeling opzetten, wat betekent dat ze een nieuwe afnemer van RIO worden.

***Jasper Landingspagina:*** RIO heeft een website genaamd RIO-onderwijs.nl. Over deze website heerst het algemene gevoel dat dit anders en beter moet kunnen. Om dit te realiseren zijn we bezig met een analyse in samenwerking met een extern bureau. Op de vernieuwede website komt er ook een pagina die gewijd is aan ketenpatners/afnemers.

*Jasper Ligthart:* Friso heb jij hier nog contact over gehad met Irene Emaar?

*Friso Snijder:* Ja we hebben mailcontact gehad m.b.t. dit punt en tevens ook over de sobere vorm van de LOD pagina.

*Jasper Ligthart:* Misschien is het een goed idee om hier over om tafel te gaan zitten met elkaar?

*Friso Snijder:* Dat lijkt me een goed plan. Lex wil jij hier een meeting voor inplannen met Jasper Ligthart, Irene Emaar?

*Machiel Pronk:* Gaat het hier om de landingspagina voor LOD RIO of heel RIO?

*Jasper Ligthart:* Dit is de landingspagina voor heel RIO. Maar de bedoeling is dat gebruikers die geïnteresseerd zijn in specifieke onderdelen m.b.t. RIO worden door gelinkt naar de juiste locatie. Daarnaast is dit de website die eigenlijk de website van doorontwikkelen bron zou gaan vervangen.

*Friso Snijder:* Wiebe zijn er ook nog bijzondere ontwikkelingen binnen de werkgroep datakwaliteit?

*Wiebe Buising:* Ik zelf zit niet in de werkgroep. Johan de Lange, Jeffrey Hietbrink en Brian Dommisse zitten daar wel in. Misschien kunnen die hier beter wat over zeggen.

***Werkgroep datakwaliteit, Brian Dommisse:*** We zijn op dit moment aan het kijken naar de huidige datakwaliteit, met de vulling van MBO en VO. Aan de hand daarvan proberen we de datakwaliteit naar een hoger niveau te tillen. We gebruiken hierbij verschillende instrumenten en zijn aan het kijken hoe we het zo kunnen inrichten dat de gegevensverantwoordelijk(de scholen) kunnen acteren op hun fouten. D.m.v. instrumenten, procedures en afspraken proberen we te zorgen dat de afnemer ziet en wat de school invoert goed is. Daarnaast kunnen er controles worden inrichten die aangeven dat iets niet kan of mag worden ingevoerd. We proberen daarmee dus de voorkant al zo in te richten dat de datakwaliteit gaat verbeteren. We zijn hier vanaf voor de zomer mee bezig en zullen vanaf dit jaar een adviesdocument uitbrengen. Op basis van dat document zal een vervolg project met bijbehorende acties worden opgezet.

*Johan de Lange:* Daarnaast wordt er gekeken naar: tijdigheid, volledigheid en wie mag welke gegevensbewerkingen doen.

*Gerald Groot Roessink:* Mijn suggestie is om te kijken naar de NORA katern met het kwaliteitsraamwerk in opbouw en daarbij aan te sluiten.

*Brian Dommisse:* We zijn begonnen met de setup die in de vreemdelingenketen is opgezet. Dus we zijn niet vanaf 0 begonnen. Maar het is inderdaad interessant om te kijken hoe dat zich verhoudt met de NORA katern met het kwaliteitsraamwerk.

*Gerald Groot Roessink:* De Digitale omgevingswet en Rijkswaterstaat zitten daar ook in. Het is goed om Nationale afspraken hierover te maken.

*Johan de Lange:* Gerald zou jij een contactpersoon van … naar ons door kunnen sturen?

*Friso Snijder:* Stel wij komen gebruikers tegen die gekke dingen zien sturen we die dan door naar jullie of is dat nog te vroeg?

*Brian Dommisse:* Precies wat jij zegt Friso is van belang. Stel gebruikers zien rare dingen waar moeten ze zich dan melden…. We kijken of we dit kunnen centraal kunnen faciliteren met behulp van een loket o.i.d. . Op dit moment is het dus nog moeilijk om daar eenduidig antwoord op te geven. We zijn er als werkgroep wel in geïnteresseerd dus mocht dat het geval zijn dan graag melden bij de werkgroep datakwaliteit.

*Friso Snijder:* Vorige week hadden we namelijk zo’n constatering vanuit SBB. SBB heeft zelf een eigen DB waarbij ze kijken naar de data/datakwaliteit en zijn daarvoor nu in contact gebracht met het Noorderpoort.

*Brian Dommisse:* Wat betreft de vulling is er voor Mbo CAMBO waardoor de instellingen de opleidingen wel moeten invullen. Voor VO hebben we nog niet zo’n killer app. Hoe meer afnemers er zijn, hoe strakker dat bij scholen erin gaat zitten.

*Gerald Groot Roessink:* Misschien is het goed 5 jaar terug in de tijd te gaan en te kijken waarom doorontwikkelen bron is gemaakt. Een van de redenen voor VO was namelijk dat ze zich niet erkenden in BRIN. Daarom lijkt het me goed om te kijken naar de VO en PO raad en wat ze doen met vensters. Volgens mij hebben zij zelf de onderwijskundig werkelijkheid voor VO en PO in kaart gebracht.

*Brian Dommisse:* Klopt dit wordt ondersteund door de sector. Maar de individuele scholen, 280, die denken wat is dit nou weer van de overheid. Juist die zijn er bij gebaat dat ze zien bij de invoeren van de gegevens wat eruit komt. Sta je er niet met het juiste onderwijsaanbod in dan kan er niet op worden ingeschreven. Dat motiveert wel om het er goed in te zetten.

*Gerald Groot Roessink:* Kunnen we niet iets verzinnen om de vensters bij de scholen binnen te brengen?

*Brain Dommisse:* Dit is al gedaan in de communicatie. Maar daarnaast zitten er een aantal onderdelen in de vensters die niet goed zijn dus vandaar dat we daarmee uit moeten kijken.

*Friso Snijder:* Het is wel belangrijk dat we naar 1 werkelijkheid kijken en zoeken naar een goede manier om instellingen te activeren het goed in te vullen?

***Inspectie van onderwijs, Johan de Lange:*** Voor het aansluiten op de LOD API hebben we in de maanden mei en juni een POC gedraaid. De API staat live en kunnen we benaderen. We hebben één van onze ontwikkelaars gevraagd een service te ontwikkelen die de API aanspreekt.

De POC ging verbazingwekkend goed en leverde mooie resultaten op. Wel hebben we ervaren dat de API erg op de sector MBO gericht is. Het VO gedeelte van de POC lukte niet.

*Kim Melissa Stael:* Dat het VO gedeelte van de POC nog niet wou lukken is te wijten aan het feit dat VO nog niet wordt ontsloten in de API.

Daarnaast was de performance van de POC al snel traag. Als je bijvoorbeeld van een ROC wou weten welke opleidingen ze geven en op welke locatie, dan werd de response tijd plus minus 5 minuten. Als we dus aan willen sluiten op de LOD API dan zullen daar wel performance eisen aan gesteld gaan worden.

*Dion Koolhaas:* Ik heb dit gemeld bij het Kadaster. Bij het Kadaster zitten ze net op een nieuwe stack en qua performance gaan er nog wel stappen gezet worden. In het vervolg LOD VO, is dit één van de eerste punten die we op willen pakken.

*Gerald Groot Roessink:* Dit was ook één van de belangrijkste resultaten uit de ROSA scan. Kortom ken je gebruikers en pas je daar op aan. Deze sessie is eigenlijk een invulling van de ROSA scan.

*Dion Koolhaas:* Wel mooi dat de POC geslaagd is zonder dat ik heb hoeven te communiceren met jullie developer.

*Johan de Lange:* Ja er is goede documentatie en we hadden een slimme developer die aan de slag ging met het ontwikkelen van de service.

*Kim Melissa Stael:* Ja het was goed te doen, rechtuit en recht aan.

*Johan de Lange:* Tevens hebben we veel voortgangsoverleggen gehad met Friso en zijn team bij DUO. Voor de inspectie is het op dit moment de vraag hoe we op stoom gaan komen. Daarbij spelen twee vragen een belangrijke rol.

Vraag één is: We hebben een inspectiesysteem dat uitgefaseerd en vervangen moet worden. Gaan we eerst dat systeem vervangen en dan pas aansluiten op RIO of gaan we in één keer over? Hierbij is er voor gekozen om het vervangen van het inspectiesysteem een paar jaar uit te stellen en de huidige koppeling met BRIN te vervangen door de koppeling met RIO. Hierbij willen we eerst starten met de juridische werkelijkheid van RIO.

Vraag twee is: Hoe willen we omgaan met de onderwijskundige werkelijkheid? De focus ligt dus eerst voor ons op het juridisch deel van RIO en niet op het onderwijskundige deel omdat dat een beetje een grijs gebied is. Daarbij speelt o.a. de vraag: hoe waardevol is dat voor inspectie? Om dit te bepalen zijn we met een FIT GAP analyse om te kijken welke andere gegevens we uit RIO krijgen die nu uit BRIN komen. We kijken naar oplossingen hiervoor.

*Gerald Groot Roessink:* Johan kun jij een voorbeeld geven van zo’n verschil want dit verast mij?

*Johan de Lange:* BRIN heeft bijvoorbeeld adressen die in RIO aan de onderwijskundige kant zijn opgenomen met verschillende contexten, dat kennen we niet in BRIN en is dus een vrij stevig rafelrand. Maar zo gebeuren er nog meer dingen. Over terugmeld-faciliteit gesproken. We hebben destijds met VZP een schaduwtabel opgesteld om bepaalde adres- en naamgegevens goed te laten zetten. Daar voegde wij een stukje onderwijskundige informatie aan toe. Die tabel gaan we kwijt raken en dat is dus ook zo’n rafelrand.

*Gerald Groot Roessink:* Hoe kunnen we dat aanpakken in het project afhankelijkheid RIO?

*Johan de Lange:* Misschien door de API te gaan inzetten voor die rafelranden. Op korte termijn hebben we ook uitdagingen m.b.t. de ontsluitingen. We zien dat de ontsluiting nu alleen sectorgewijs verloopt en dat willen we eigenlijk sector overstijgend hebben. Voor de analyse hebben we echt goed inzicht in de RIO data nodig. Daarom hebben we om een set van RIO gevraagd en die ook gekregen. Daarnaast is er dus nog een uitdaging m.b.t. een passende technische oplossing. We zitten nu met het performance probleem dus daar moeten we ook een andere oplossing voor gaan zoeken. De onderwijskundige werkelijkheid verwachten we vooral te gebruiken voor onderzoek en verdiepende informatie, ook deze heeft dus onze volle aandacht.

*Brian Dommisse:* Het helpt als je de verrijkte gegevens meekrijgt in die dataset.

*Stef Neerken:* Vorige week kregen we de 1 cijfer bestanden binnen. Alleen had ik geen goed bestand met alle MBO aanbieders en locaties om deze te koppelen. We hebben alleen maar codes binnen gekregen. IP heeft aangeboden hier een hulptabel voor te maken maar die moeten we eigenlijk direct uit RIO kunnen halen.

*Johan de Lange:* We hebben dus een aantal randvoorwaarden die moeten worden ingevuld voordat de koppeling er komt.

*Friso Snijder:* Erg goed om te weten. Tot voor kort was het bij jullie nog niet duidelijk, zet je in op de juridisch of onderwijskundig werkelijkheid. Heel goed dat dit beeld op tafel wordt gelegd. Zo is er een duidelijke behoeft vanuit jullie. Als we dus zo door gaan en het aan onze kant niet aanpassen dan lukt het niet om jullie aan te sluiten. Wij moeten aan onze kant gaan kijken naar de performance en het juridische stuk, om daar goed invulling aan te geven. Jullie hebben een vraag en wij proberen daarin te faciliteren. Ik ben erg blij met deze informatie.

*Brian Dommisse:* Fragmentarisch kunnen bevragen is een beperking aangezien je dan niet in één keer een goed beeld kunt krijgen.

*Friso Snijder:* Het klopt dat we ze sector voor sector gaan toevoegen. We kunnen alleen ontsluiten wat er in RIO zit natuurlijk maar als afnemers aangeven dat het juridische deel met alle sectoren van groot belang is kunnen we daarop reageren en waar mogelijk bijsturen. RIO wordt ook steeds groter en er komt steeds meer bij dus dat blijft alleen maar groeien Brian.***Centraal Aanmelden MBO, Rob Smit:*** Met centraal aanmelden gaat het best goed. Er zitten nog wel wat kantjes aan. We maken al gebruik van RIO en zijn erg blij met de nieuwe realtime koppeling.

(Rob laat een filmpje van Centraal aanmelden MBO zien)

We maken aan de ene kant gebruik van BRON voor de vooropleidingen en aan de andere kant van RIO om de aangeboden opleidingen op te halen. Het is een aanmeldomgeving om de student de mogelijkheid te geven op een eenduidige manier zich aan te melden voor een opleiding bij een bepaalde instelling. Hiermee dwingen we de instellingen om RIO goed te vullen omdat via RIO hun opleidingsaanbod in de regio wordt weergegeven.

Van de vier instellingen lopen er drie instellingen die in de trial zitten. Daarna hopen we nog met twee andere instellingen uit de startblokken te komen die magister gebruiken. Tevens zijn er nog een aantal andere systemen genaamd eduction Online en Osiris. RIO wordt gevuld vanuit de Student administratie systemen. Het lijkt de goeie kant op te gaan. De streef datum was 01/12/2020 en ik kan nu wel zeggen dat we deze datum gaan halen. Dit wil niet zeggen dat dan alle instellingen er gebruik van maken, maar dat zou wel kunnen wel.

***Kennisnet, Pieter Bruring:*** Wij, Maarten en ik, zijn bezig met een analyse m.b.t. RIO en de impact die RIO gaat hebben op onze diensten. We zien dat overgang op RIO eigenlijk al onze diensten wel raakt. We willen de onderwijskundige werkelijkheid hebben. Met behulp van het datamodel van RIO hebben we gekeken hoe dit in ons datamodel past. Hier komen nog al wat vragen uit en o.b.v. daarvan willen we een roadmap instellen. Onder kennisnet valt ook SIVON, SIVON levert internetdiensten voor het onderwijs zoals wifi as a service. Daarvoor is die onderwijskundige werkelijkheid weer handiger. Één van de grootst vraagtekens voor ons is, wanneer wordt welke sector ontsloten? Wij kunnen eigenlijk pas beginnen als alles af is. Dit is van belang om onze roadmap in te plannen.

*Friso Snijder:* Jullie zitten nog in de analysefase toch? Jij hebt destijds een userstory aan ons meegegeven maar jullie zitten nog niet in de doe/realiseerfase als ik het goed begrijp?

*Pieter Bruring:* We zijn nog geen pilot aan het doen maar de conclusie is wel dat we data gaan cachen. Wij zitten op de lijn dat we een snapshot gaan maken en deze vervolgens gaan syncen aan allerlei diensten.

*Johan de Lange:* Inspectie gaat waarschijnlijk ook met een caching mechanisme aan de slag. Maar dat laat ik verder aan de techneuten over.

*Pieter Bruring:* Wij zitten met onze analyse op een periodiek, de werkelijkheid ophalen en dat bij ons op diverse plekken gaan verwerken.

*Johan de Lange:* Wij verwachten een hybride situatie. Het is namelijk wel van belang om realtime te weten wat de statussen van bepaalde instellingen zijn. Dan zouden we de onderwijskundig werkelijkheid kunnen ophalen via API en de gegevens over een betreffende instellingen terug kunnen geven aan onze medewerker.

*Pieter Bruring:* Wij zitten daar hetzelfde in. Sommige vraagstukken zijn nog niet helemaal duidelijk. Zoals waar kun je wat ophalen in RIO en daarvoor komen we terug bij Friso.

*Friso Snijder:* Caching kunnen we dan zien als een kopietrekken/synchroniseren?

*Gerald Groot Roessink:* Nee caching is een technische implementatie en een kopie kun je aanpassen en dat moeten we niet willen.

*Friso Snijder:* Pieter trek me aan mijn jasjes als je meer informatie nodig hebt. Dan probeer ik je aan de inhoudelijke mensen te koppelen.

*Friso Snijder:* Jasper heb jij nog algemene bijzonderheden?

*Jasper Ligthart:* We zijn op dit moment met PO en VO bezig.

*Brian Dommisse:* Anders dan in het VO en MBO wordt deze niet in de LAS of SIS verwerkt maar in RIO zelf. De hele organisatiestructuur wordt vastgelegd in RIO. Voor een kleine partij is dit goed te doen maar voor een groter bestuur is dat complexer. Die gegevens worden eerst gesynchroniseerd en daarna worden de juiste gegevens klaargezet. Vanuit het bestuur krijg je dan je aanbod en daar moet je dan op verder borduren. Uiteindelijk moet de LAS aangekoppeld worden op het RIO register en de schermen. Vanaf 1 januari zouden ze dan al hun structuur kunnen invullen. Er is een half jaar om RIO te vullen voor het PO.

*Friso Snijder:* bedankt Jasper en Brian. Machiel we hebben een uitnodiging uitgezet aan jullie om samen te gaan zitten, dat klopt toch?

*Machiel Pronk:* Klopt we hebben een uitnodiging gehad en we denken dat dit een goed startmoment is voor zo’n meeting.

1. Rondvraag

* Er waren geen vragen.

1. Sluiting

Friso dankt iedereen voor de aanwezigheid en wil graag een follow up inplannen in november. Daarnaast wil hij nog het één en ander via de mail uit zetten omtrent de volgende kennissessie.