

Functionele beschrijving RIO voor mbo en vavo



Use cases en koppelvlakken voor RIO in het
mbo en vavo

1.1, 30 augustus 2018

Versiebeheer

Versie	Datum	Opmerkingen
0.1	11-04-2018	Initiële versie (template) Bas Kruiswijk
0.2	3-05-2018	Eerste uitwerking use cases en koppelvlakken, Bas Kruiswijk
0.3	10-05-2018	Aangepast na bespreking met Henk-Jan van Ginkel, Wiebe Busing, Brian Dommissie en Gido de Koff door Bas Kruiswijk tbv werkgroep RIO op 15 mei 2018
0.4	6-06-2018	Herziene versie door Bas Kruiswijk, na bespreking in de werkgroep van 15 mei, het overleg met DUO op 1 en 4 juni 2018 en overig aangeleverd commentaar.
0.5	22-06-2018	Herziene versie door Bas Kruiswijk, ter voorbereiding op de bespreking vanuit vavo-perspectief op 28 juni 2018
0.6	3-07-2018	Herziene versie door Bas Kruiswijk, na de werkgroep van 12 juni en afstemming met vavo, ter voorbereiding op de werkgroep van 10 juli
0.7	17-07-2018	Herziene versie door Bas Kruiswijk, na de werkgroep van 10 juli 2018
1.0	19-07-2018	Definitieve versie na laatste review
1.1	30-08-2018	Kleine correcties

Inhoudsopgave

1. Inleiding	5
2. Functionele eisen SIS	9
3. Functionele eisen Portaal RIO Register	18
4. Koppelvlak SIS – RIO Register	25
5. Koppelvlak SIS – BRON	28

Samenvatting

Dit document is de functionele beschrijving van RIO voor het mbo en vavo. RIO is de Registratie Instellingen en Opleidingen op basis waarvan instellingen hun organisatiestructuur en onderwijsaanbod kunnen registreren en beschikbaar stellen aan andere partijen.

RIO omvat een centraal RIO Register, waarin de organisatiestructuur en het onderwijsaanbod van alle instellingen is samengebracht. De organisatiestructuur en het onderwijsaanbod omvat de onderwijsaanbieders, onderwijslocaties en aangeboden opleidingen. Daarnaast omvat het RIO Register de contactinformatie bij de onderwijsaanbieders, de formele structuur van opleidingen (de kwalificatiestructuur in het mbo en de opleidingsstructuur met elementcodes in het vo). Naast deze onderwijskundige werkelijkheid omvat het RIO Register ook de juridische werkelijkheid met de erkenningen voor instellingen en opleidingen.

De basis voor dit RIO Register is het Informatiemodel RIO, waarin is beschreven uit welke gegevensobjecten het RIO Register bestaat. Dit Informatiemodel is ook van belang voor degenen die deze informatie aanleveren.

Deze functionele beschrijving beschrijft de functionele behoefte met betrekking tot het beheer en de uitwisseling van deze gegevens, vanuit het perspectief van de onderwijsinstellingen. Dit is het eenduidige vertrekpunt voor de verdere uitwerking in programma's van eisen voor de koppelingen met het RIO Register en BRON, het RIO Portaal en de aanpassingen van de SIS-en.

Deze functionele beschrijving bestaat uit vier onderdelen.

Functionele eisen SIS

Binnen het SIS van een instelling moeten de onderwijsaanbieders, onderwijslocaties en aangeboden opleidingen kunnen worden geregistreerd en beheerd conform het Informatiemodel RIO.

Functionele eisen Portaal RIO Register

Binnen het RIO Portaal moet het RIO Register kunnen worden geraadpleegd, en moet er aan de onderwijsaanbieders contactinformatie kunnen worden toegevoegd. Het RIO Register moet zowel interactief (in het portaal) kunnen worden geraadpleegd, als ook middels een geautomatiseerd (M2M) koppelvlak.

Koppelvlak SIS – RIO Register

De in het SIS vastgelegde gegevens van de onderwijsaanbieders, onderwijslocaties en aangeboden opleidingen moet kunnen worden uitgewisseld met het RIO-Register.

Koppelvlak SIS – BRON

In aanvulling op de bestaande BRON-uitwisseling moet de onderwijsaanbieder en onderwijslocatie in de BRON-uitwisseling worden meegenomen.

1. Inleiding

RIO is de Registratie Instellingen en Opleidingen op basis waarvan instellingen hun organisatiestructuur en onderwijsaanbod kunnen registreren en beschikbaar stellen aan andere partijen.

Dit document is de functionele beschrijving van RIO voor het mbo en vavo.

1.1. Achtergrond

RIO is de nieuwe registratie voor het onderwijs waarin de onderwijsinstellingen hun organisatiestructuur registreren evenals de opleidingen die ze aanbieden. RIO wordt als eerste geïmplementeerd in een centraal registratiesysteem en in de studentadministratiesystemen (SIS) van instellingen, die implementaties zijn randvoorwaardelijk. De RIO-registratie omvat zowel de juridische werkelijkheid (de wereld van licenties en erkenningen) als de onderwijskundige werkelijkheid (de wereld van de onderwijsuitvoering) en is dus breder qua scope dan het BRIN-register. Door de onderwijskundige werkelijkheid ook te registreren komt er meer flexibiliteit en gelaagdheid in het registreren van de eigen schoolorganisatie wat weer gebruikt kan worden voor allerlei interne en externe processen waaronder het opstellen van controle-overzichten en (management)rapportages, publiceren van het aanbod via aanbodsites van gemeenten en andere partijen, centraal aanmelden, horizontale en verticale verantwoording en inspectieonderzoek. Informatie over aanbod, organisatie en locaties hoeft maar op één plek te worden bijgehouden. RIO zelf is qua opzet zo procesneutraal mogelijk.

De huidige juridische onderwijsstructuur biedt onvoldoende ruimte om de administratie in veel gevallen juist uit te voeren, waardoor scholen zich geremd voelen in het inrichten van het onderwijs op een wijze die aansluit bij de behoefte van de student. De behoefte aan een nieuw register dat beter aansluit bij de onderwijsuitvoering neemt de komende jaren toe, vanwege de trend om onderwijs op maat te bieden en de student meer vrijheid in studiekeuzes bieden. Hierdoor treedt meer differentiatie in aanbod (soorten en vormen van onderwijs) en convergentie van organisaties (samenwerkingsvormen) op in het huidige onderwijslandschap. RIO biedt randvoorwaarden om objecten vast te leggen die beter aansluiten op de onderwijsuitvoering, zodat er ruimte kan worden gegeven aan onderwijsvernieuwing.

De realisatie van het centrale RIO register en de implementatie van RIO in het SIS is een deelproject van het programma Doorontwikkelen BRON. In dit deelproject wordt samengewerkt tussen OCW, DUO en de onderwijsraden. Het RIO model dat ten grondslag ligt aan de implementaties komt in beheer bij bureau Edustandaard.

Voor het mbo en vavo is in samenspraak met de leveranciers van studentadministratiesystemen besloten dat de realisatie inclusief testen plaatsvindt in 2019, aangezien er in 2018 te weinig tijd was voor de realisatie. Deze realisatie gaat gelijk op met die in het vo. De exacte planning is nog niet vastgesteld, maar het is wel duidelijk dat in de eerste helft van 2018 de voorbereiding (opstellen use cases, user stories, nadere analyses en impactanalyses) moet worden afgerond en eind 2018 de specificaties en PvE's moeten zijn opgesteld. Bij de realisatie van RIO voor het mbo en vavo wordt aansluiting gezocht bij de realisatie voor het vo, waarbij gestreefd wordt naar uniformiteit in wensen, eisen en implementatiebeslissingen in zoverre dat mogelijk is.

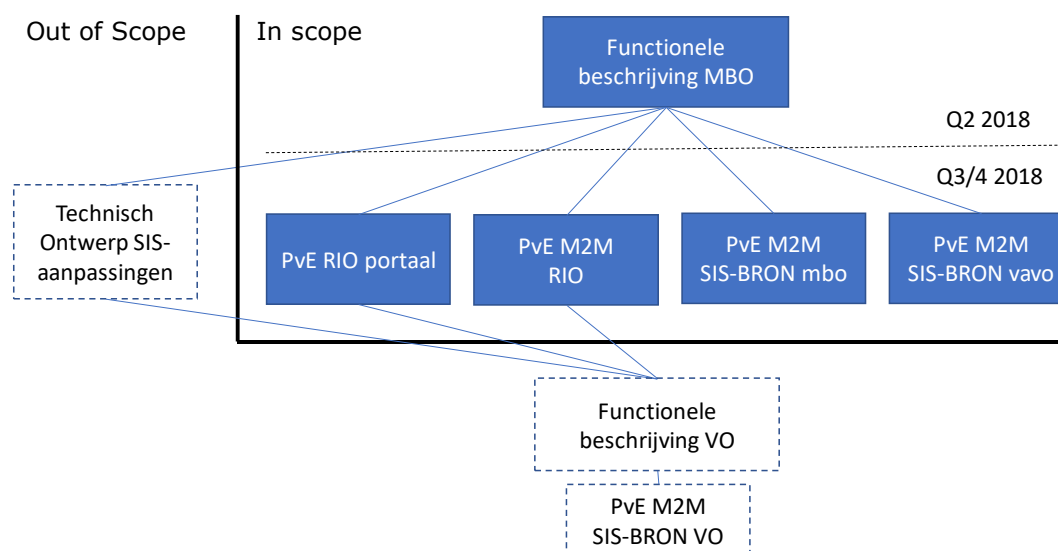
Een eerste stap in de voorbereiding is een beschrijving van de benodigde functionaliteit in het SIS. Dit document is daar de weerslag van.

1.2. Afbakening

Deze functionele beschrijving richt zich op de functionele eisen en wensen met betrekking tot RIO voor het mbo en vavo. Deze functionele beschrijving is daarmee het vertrekpunt voor de uitwerking van programma's van eisen op de verschillende deelgebieden: de koppelingen met het RIO Register en BRON, het RIO Portaal en de aanpassingen van de SIS-en. Het idee is dat deze functionele beschrijving een éénduidig vertrekpunt is voor al deze programma's van eisen.

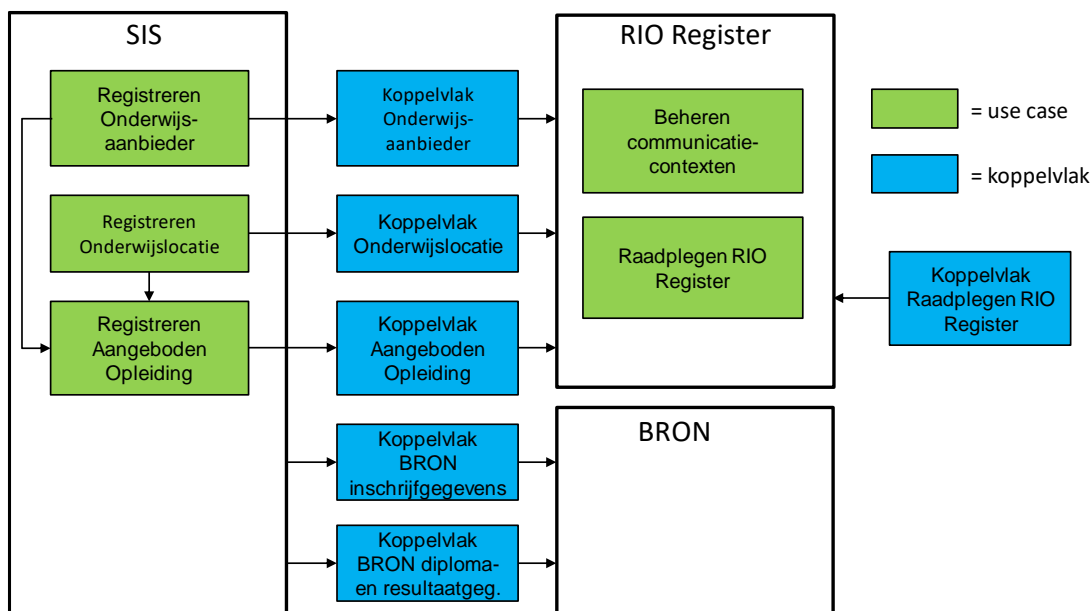
Naast deze functionele beschrijving voor het mbo en vavo wordt er parallel gewerkt aan een functionele beschrijving voor het vo. Deze scheiding is er vooral om praktische redenen, zodat we de afstemming met mbo-instellingen en vo-instellingen scheiden. Beide functionele beschrijvingen hebben wel dezelfde structuur en worden inhoudelijk tussen beide werkgroepen afgestemd.

In onderstaand schema is dit weergegeven. De blauwe blokjes geven aan wat in scope is van de werkgroep RIO voor het mbo en vavo. De in dit schema genoemde PvE's zullen door DUO worden opgesteld op basis van deze functionele beschrijving voor mbo en vavo, en de functionele beschrijving voor het vo.



1.3. Opbouw van deze functionele beschrijving

Deze functionele beschrijving bestaat uit de volgende onderdelen.



De interactieve functionaliteit wordt beschreven in de vorm van use cases. Daarin wordt vanuit het perspectief van de gebruiker beschreven hoe de registratie plaatsvindt. Het betreft enerzijds de registratiefunctie in het SIS voor het registreren en wijzigen van de onderwijsaanbieder, onderwijslocatie en aangeboden opleiding. Anderzijds gaat het om de functionaliteit voor het beheren van communicatiecontexten en het raadplegen van het register in het portaal van het RIO Register.

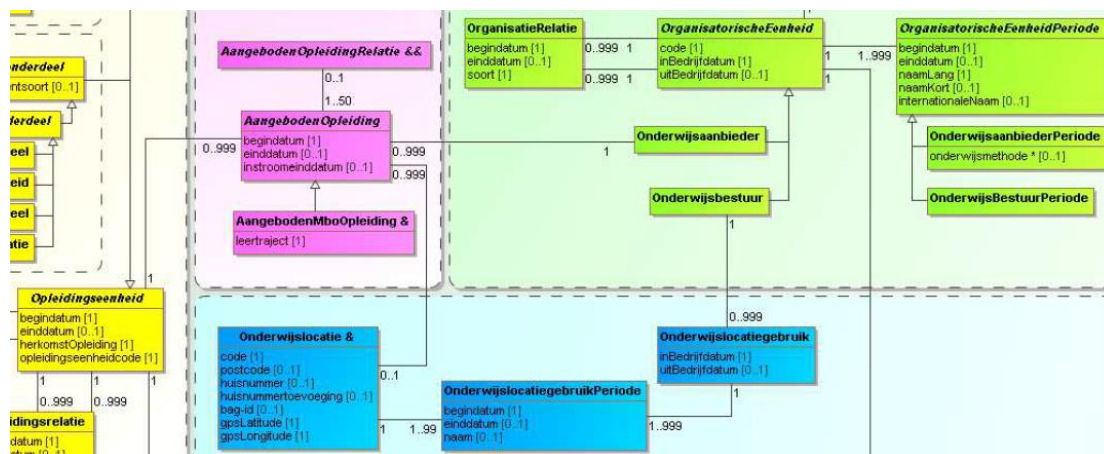
De koppelvlakken worden beschreven in de vorm van een koppelvlakdefinitie. Dit is nog geen uitgewerkte specificatie, maar een beschrijving van welke gegevens er op welke moment worden uitgewisseld. Het koppelvlak met BRON wordt niet volledig beschreven, alleen de aanvullingen met betrekking tot RIO in het kader van de uitwisseling van inschrijfgegevens en de diploma- en resultaatgegevens.

1.4. Informatiemodel RIO

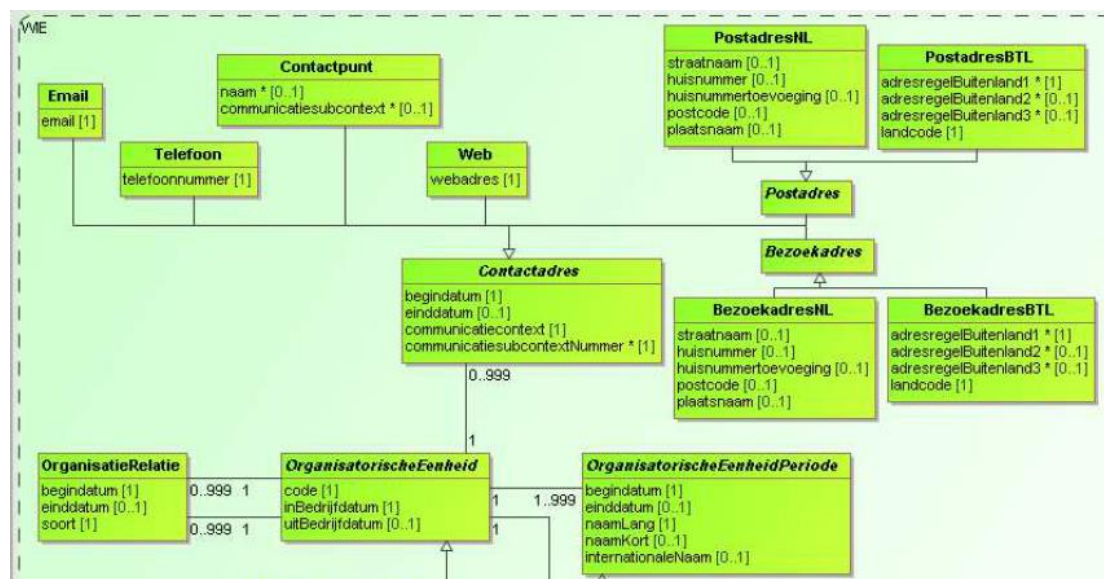
Deze functionele beschrijving is gebaseerd op het Informatiemodel RIO, versie 201803 van 13 april 2018, zoals vastgelegd bij EduStandaard.

In de verschillende use cases en beschrijvingen van de koppelvlakken wordt verwezen naar de gegevensobjecten in dit informatiemodel. De meeste relevante onderdelen uit dit informatiemodel zijn de Onderwijsaanbieder, Onderwijslocatie, Aangeboden Opleiding en Communicatiecontext. Elk van deze onderdelen beslaat een aantal gegevensobjecten waarnaar in deze functionele beschrijving steeds wordt verwezen. Deze onderdelen worden hieronder kort (overgenomen uit het Informatiemodel RIO) weergegeven.

Onderwijsaanbieder (groen), Aangeboden Opleiding (paars) en Onderwijslocatie (blauw)



Communicatiecontext



Aanpassingen aan het Informatiemodel RIO

Het informatiemodel RIO is nog aan verandering onderhevig. Er zijn twee belangrijke wijzigingen, die in de tekst van dit document al zijn doorgevoerd.

- **Onderwijsbestuur en Bevoegd Gezag**
In het huidige Informatiemodel RIO wordt nog gesproken van een Onderwijsbestuur. Deze term is voor het mbo niet passend en zal nog worden gewijzigd. Vooruitlopend daarop hanteren we in plaats daarvan de term Bevoegd Gezag. In de juridische werkelijkheid van het Informatiemodel RIO hanteren we de term Erkend Bevoegd Gezag voor de Instellingserkenning
- **Onderwijsaanbieder**
In het huidige Informatiemodel RIO heeft de Aangeboden Opleiding maar een beperkt aantal attributen en is er geen aparte AangebodenOpleidingPeriode onderscheiden. Dit zal nog worden gewijzigd. In dit document gaan we van die gewijzigde situatie uit.

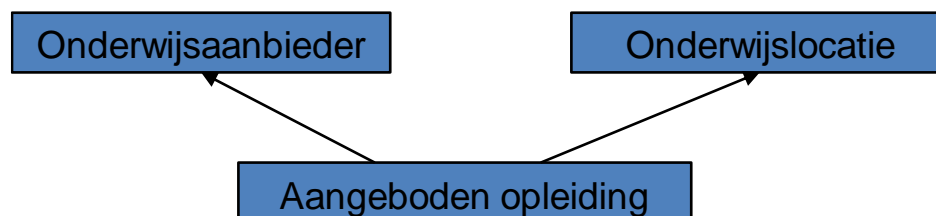
2. Functionele eisen SIS

De functionele eisen en wensen aan het SIS worden beschreven vanuit het perspectief van de gebruiker (onderwijsinstelling) in de vorm van een use case. Elke use case is een afgebakend stuk functionaliteit, met een concreet resultaat voor de gebruiker.

We onderscheiden de volgende use cases.

- Registreren en wijzigen Onderwijsaanbieder
- Registreren en wijzigen Onderwijslocatie
- Registreren en wijzigen Aangeboden opleiding

De logica in de registratie is dat de onderwijsaanbieders en locaties als 'losstaande' gegevensobjecten worden geregistreerd. Vervolgens worden de aangeboden opleidingen geregistreerd, waarbij elke aangeboden opleiding wordt gekoppeld aan de bijbehorende onderwijsaanbieder en locatie.



De drie hieronder beschreven use cases betreffen uitsluitend de aanpassingen op de RIO-gegevens, dus Onderwijsaanbieder, Onderwijslocatie en Aangeboden Opleiding. Het kan zijn dat een aanpassing aan deze gegevens ook een aanpassing van lopende inschrijvingen of BPV Overeenkomsten noodzakelijk maakt, met een bijbehorende uitwisseling met BRON. We gaan er in deze functionele beschrijving vanuit dat de eventuele aanpassingen aan inschrijvingen en BPV-overeenkomsten apart worden verwerkt. Alleen in het geval van een beëindiging van een Onderwijsaanbieder, Onderwijslocatie of Aangeboden Opleiding beschrijven we expliciet de controle op actieve inschrijvingen.

2.1. Registreren en wijzigen Onderwijsaanbieder

Deze use case betreft het registreren en wijzigen van een Onderwijsaanbieder. Hoewel het RIO Register de mogelijkheid biedt om een complexere organisatorische structuur uit te wisselen, beperken we ons hier alleen tot het uitwisselen van de Onderwijsaanbieder.

Elke Onderwijsaanbieder is gekoppeld aan een Erkend Bevoegd Gezag, door middel van een verwijzing naar de unieke code van de Instellingserkenning.

Daarnaast kent het RIO Register nog het Bevoegd Gezag¹ als overkoepelende Organisatorische Eenheid voor de instelling als geheel. Het bevoegd wordt niet in het SIS

¹ In het huidige Informatiemodel RIO wordt nog gesproken van een Onderwijsbestuur. Deze term is voor het mbo niet passend en zal nog worden gewijzigd. Vooruitlopend daarop hanteren we de term

onderhouden. Elk Erkend Bevoegd Gezag dat op basis van een Instellingserkenning in de juridische werkelijkheid aanwezig is, is ook als Organisatorische Eenheid van het type Bevoegd Gezag aanwezig.

Registreren en wijzigen Onderwijsaanbieder	
Actoren	Administratief medewerker Onderwijsinstelling, Bevoegd gezag
Aanleiding	<p>Er is een besluit genomen om een bepaalde onderwijsaanbieder te gaan voeren, te beëindigen of van naam te wijzigen. Een mogelijke aanleiding kan zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorming van een nieuwe onderwijsaanbieder binnen de onderwijsinstelling, die apart herkenbaar is met een eigen (commerciële) naam, als aanbieder van een aantal aangeboden opleidingen - Vorming van een samenwerkingscollege die als aparte onderwijsaanbieder herkenbaar is - Wijziging van de commerciële naam van de aanbieder van een aantal aangeboden opleidingen - Wijziging van de onderscheiden onderwijsaanbieders als gevolg van een reorganisatie, fusie of splitsing - Beëindiging van een bepaalde onderwijsaanbieder
Resultaat	<p>De onderwijsaanbieder is geregistreerd zodat er aangeboden opleidingen aan gekoppeld kunnen worden.</p> <p>De onderwijsaanbieder is klaargezet voor uitwisseling met het RIO Register.</p>
Gegevensset	<p>Onderwijsaanbieder (specialisatie van Organisatorische Eenheid)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Code (unieke identifier uitgegeven door DUO) - inBedrijfsdatum - uitBedrijfsdatum - Relatie met Juridische Relatie (unieke code van de Instellingserkenning van het type Bevoegd Gezag) <p>Onderwijsaanbieder Periode (specialisatie van Organisatorische Eenheid Periode)</p> <ul style="list-style-type: none"> - begin datum - naamLang - naamKort - internationaleNaamKort - internationaleNaamLang <p>Het attribuut onderwijsmethode is optioneel en niet relevant voor mbo en vavo.</p>
Toelichting / Beschrijving acties	

Bevoegd Gezag. In de juridische werkelijkheid van het Informatiemodel RIO hanteren we de term Erkend Bevoegd Gezag

We onderscheiden verschillende typen wijzigingen die hieronder apart worden beschreven.

Registreren van een nieuwe onderwijsaanbieder

- Er wordt een nieuwe Onderwijsaanbieder geregistreerd, zonder de unieke code, met een inBedrijfsdatum en optioneel een uitBedrijfsdatum
- Er wordt een nieuwe OnderwijsaanbiederPeriode geregistreerd met een begindatum, een korte naam, lange naam en internationale naam. Deze wordt gekoppeld aan de nieuwe Onderwijsaanbieder
- De Onderwijsaanbieder en alle bijbehorende OnderwijsaanbiederPeriode-gegevens worden uitgewisseld met het RIO-register middels het koppelvlak SIS – RIO-Register. De van het RIO Register terugontvangen unieke code wordt geregistreerd bij de geregistreeerde Onderwijsaanbieder.

Wijziging van een bestaande Onderwijsaanbieder met ingang van een bepaalde datum

- Er wordt een nieuwe OnderwijsaanbiederPeriode geregistreerd met een bepaalde begindatum. Dit is daarmee de impliciete einddatum van de bestaande OnderwijsaanbiederPeriode. De korte naam, lange naam en internationale naam worden van de bestaande onderwijsaanbieder overgenomen en kunnen vervolgens door de gebruiker worden gewijzigd.
- De gewijzigde Onderwijsaanbieder en alle bijbehorende OnderwijsaanbiederPeriode-gegevens worden uitgewisseld met het RIO-register middels het koppelvlak SIS – RIO-Register.

Op deze manier gaan de wijzigingen in bij de start van de nieuwe periode, maar gaat het nog wel om dezelfde onderwijsaanbieder.

Correctie van een fout

- Een bestaande OnderwijsaanbiederPeriode kan worden gewijzigd. Alle velden van de OnderwijsaanbiederPeriode kunnen gewijzigd worden. De begindatum kan alleen worden gewijzigd als het de eerste en enige periode is, gelijktijdig met de wijziging van de InBedrijfsdatum van de Onderwijsaanbieder.
- Van een bestaande Onderwijsaanbieder kan alleen de inBedrijfsdatum worden gewijzigd, gelijktijdig met de wijziging van de begindatum van de eerste OnderwijsaanbiederPeriode
- De eventueel gewijzigde Onderwijsaanbieder en alle bijbehorende OnderwijsaanbiederPeriode-gegevens worden uitgewisseld met het RIO-register middels het koppelvlak SIS – RIO-Register.

Op deze manier vindt de wijziging met terugwerkende kracht plaats, vanaf het begin van de periode.

Beëindigen van een onderwijsaanbieder

- Een onderwijsaanbieder kan worden beëindigd door een uitBedrijfsdatum van de Onderwijsaanbieder te registreren
- Een onderwijsaanbieder kan alleen worden beëindigd als er geen actuele deelnames (inschrijvingen) voor deze onderwijsaanbieder zijn geregistreerd, en geen actieve AangebodenOpleiding gekoppeld is aan deze onderwijsaanbieder
- De gewijzigde Onderwijsaanbieder en de gewijzigde OnderwijsaanbiederPeriode worden uitgewisseld met het RIO-register middels het koppelvlak SIS – RIO-Register.

Gerelateerde user stories / Functionele eisen		
Nr	User story	Eis / Wens
RIO-1237	Als Onderwijsinstelling wil ik het Samenwerkingscollege op kunnen nemen	
RIO-1537	Als Onderwijsinstelling wil ik mijn volledige commerciële naam kunnen opvoeren	
RIO-798	Als bevoegd gezag wil ik fusie/defusie van een Onderwijsaanbieder in RIO registreren.	

2.2. Registreren en wijzigen Onderwijslocatie

Registreren en wijzigen Onderwijslocatie	
Actoren	Administratief medewerker Onderwijsinstelling, Bevoegd gezag
Aanleiding	<p>Er is een besluit genomen om een bepaalde locatie als onderwijslocatie te gaan voeren, te beëindigen of van naam te wijzigen. Een mogelijke aanleiding kan zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Er wordt een nieuwe locatie in gebruik genomen, die als locatie voor een aangeboden opleiding gebruikt moet kunnen worden - Wijziging van de naam van een bestaande locatie - Wijziging van het Bevoegd Gezag waaraan een locatie is gekoppeld - Beëindiging van het gebruik van een locatie
Resultaat	<p>De onderwijslocatie is geregistreerd zodat er aangeboden opleidingen aan gekoppeld kunnen worden.</p> <p>De onderwijslocatie is klaargezet voor uitwisseling met het RIO Register.</p>
Gegevensset	<p>Onderwijslocatie (fysieke plek op de kaart)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Code (unieke identifier die door DUO wordt uitgegeven) - Postcode - Huisnummer - Huisnummertoevoeging - BAG-id (wordt indien beschikbaar aangeleverd door DUO) - GPS-coördinaten (gpsLatitude en gpsLongitude) (wordt indien beschikbaar aangeleverd door DUO) <p>OnderwijslocatiegebruikPeriode (de door de instelling aan de locatie gegeven naam)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Begindatum - Naam <p>Onderwijslocatiegebruik (de koppeling van de locatie aan het bevoegd gezag)</p> <ul style="list-style-type: none"> - inBedrijfsdatum - uitBedrijfsdatum - Relatie met het Bevoegd Gezag door middel van de unieke code van de OrganisatorischeEenheid die correspondeert met het Bevoegd Gezag

	<p>In het huidige Informatiemodel RIO is Onderwijslocatiegebruik gekoppeld aan Onderwijsbestuur. Hiermee wordt de overkoepelende organisatorische eenheid voor de instelling als geheel bedoeld. Voor het mbo is deze term minder passend. In dit document kan in plaats van Onderwijsbestuur ook Bevoegd Gezag gelezen worden.</p>
Toelichting / Beschrijving acties	
<p>We onderscheiden verschillende typen wijzigingen die hieronder apart worden beschreven.</p>	
<p><u>Registreren van een nieuwe onderwijslocatie</u></p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Er wordt een nieuwe Onderwijslocatie geregistreerd, zonder de unieke code, met de gegevens die de fysieke locatie op de kaart definiëren (Postcode, Huisnummer, Huisnummertoevoeging) - Er wordt een nieuwe Onderwijslocatiegebruik geregistreerd met een inBedrijfdatum en optionele uitBedrijfdatum. Deze wordt gekoppeld aan het bevoegd gezag - Er wordt een nieuwe OnderwijslocatiegebruikPeriode geregistreerd met een begindatum en een naam. Deze wordt gekoppeld aan de nieuwe Onderwijslocatie en de nieuwe Onderwijslocatiegebruik. De begindatum moet liggen tussen inBedrijfdatum en uitBedrijfdatum van de Onderwijslocatiegebruik - De Onderwijslocatie, Onderwijslocatiegebruik en alle bijbehorende OnderwijslocatiegebruikPeriode-gegevens worden uitgewisseld met het RIO-register middels het koppelvlak SIS – RIO-Register. De van het RIO Register terugontvangen unieke code, en eventueel ook de BAG-id en GPS-locatie (gpsLatitude, gpsLongitude) van de Onderwijslocatie wordt geregistreerd bij de geregistreeerde Onderwijslocatie. 	
<p><u>Wijziging van een bestaande Onderwijslocatie met ingang van een bepaalde datum</u></p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Er wordt een nieuwe OnderwijslocatiegebruikPeriode geregistreerd met een begindatum. Dit is daarmee de impliciete einddatum van de bestaande OnderwijslocatiegebruikPeriode. De naam wordt van de bestaande OnderwijslocatiegebruikPeriode overgenomen en kan vervolgens door de gebruiker worden gewijzigd. - Het Onderwijslocatiegebruik en alle bijbehorende OnderwijslocatiegebruikPeriode-gegevens worden uitgewisseld met het RIO-register middels het koppelvlak SIS – RIO-Register. 	
<p>Op deze manier gaat de wijziging van de naam van de onderwijslocatie in bij de start van de nieuwe periode, maar gaat het nog wel om dezelfde onderwijslocatie.</p>	
<p><u>Correctie van een fout</u></p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Een bestaande OnderwijslocatiegebruikPeriode kan worden gewijzigd. Alle velden van de OnderwijslocatiegebruikPeriode kunnen gewijzigd worden. De begindatum kan alleen worden gewijzigd als het de eerste en enige periode is, gelijktijdig met de wijziging van de InBedrijfdatum van Onderwijslocatiegebruik. - Van een bestaande Onderwijslocatiegebruik kan alleen de inBedrijfdatum worden gewijzigd, gelijktijdig met de wijziging van de begindatum van de OnderwijslocatiegebruikPeriode - Een onderwijslocatie (de plek op de kaart) kan niet meer gewijzigd worden als er een unieke code aan is toegekend 	

<ul style="list-style-type: none"> - De eventueel gewijzigde Onderwijslocatiegebruik en alle bijbehorende OnderwijslocatiegebruikPeriode-gegevens worden uitgewisseld met het RIO-register middels het koppelvlak SIS – RIO-Register. <p>Op deze manier vindt de wijziging met terugwerkende kracht plaats, vanaf het begin van de periode die gewijzigd is.</p> <p><u>Beëindigen van een onderwijslocatie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Een onderwijslocatie kan worden beëindigd door een uitBedrijfdatum van de Onderwijslocatiegebruik te registreren - Een onderwijslocatie kan alleen worden beëindigd als er geen actuele deelnames (inschrijvingen) voor deze onderwijslocatie zijn geregistreerd en er geen actieve AangebodenOpleiding gekoppeld is aan deze onderwijslocatie - De gewijzigde Onderwijslocatiegebruik en alle bijbehorende OnderwijslocatiegebruikPeriode-gegevens worden uitgewisseld met het RIO-register middels het koppelvlak SIS – RIO-Register. 		
Gerelateerde user stories / Functionele eisen		
Nr	User story	Eis / Wens
RIO-1108	Als instelling wil ik niet verplicht zijn een onderwijslocatiennaam in te voeren zodat ik geen fictieve namen hoeft te verzinnen (identificatie op adres)	
RIO-261	Als Rechtspersoon Onderwijs wil ik mijn onderwijslocaties beheren zodat deelnames kunnen worden aangeleverd.	

2.3. Registreren en wijzigen Aangeboden Opleiding

Onder een Aangeboden Opleiding wordt een opleiding verstaan die door de instelling extern wordt gecommuniceerd en waarvoor je je zou kunnen aanmelden. Dat staat overigens los van het feit dat de student uiteindelijk anders ingeschreven zou kunnen worden, bijvoorbeeld op een kwalificatiedossier.

Een Aangeboden Opleiding wordt gedefinieerd als een combinatie van Opleidingseenheid (in het mbo een crebo-code, in het vavo een Elementcode) aangeboden door een bepaalde Onderwijsaanbieder op een bepaalde Onderwijslocatie, in het mbo aangevuld met het leertraject (BOL, BBL, OVO (=Overig Onderwijs)). Elke combinatie van deze gegevens is dus een andere Aangeboden Opleiding.

Het ligt voor de hand om een aangeboden opleiding te koppelen aan een Opleidingseenheid op het laagste niveau, dus een kwalificatie in het mbo of een elementcode van een specifiek vo-profiel in het vavo. Maar dat hoeft niet. Een aangeboden opleiding kan worden gekoppeld aan elke Opleidingseenheid, dus ook aan een crebo-code of elementcode op een hoger niveau (bijvoorbeeld een kwalificatiedossier in het mbo, of de elementcode voor vmbo, havo, vwo of gymnasium in het vavo) of aan een keuzedeel in het mbo of een vak in het vavo. Met name in het vavo is het denkbaar dat een aangeboden opleiding op een niveau hoger wordt gedefinieerd, dus gekoppeld aan de Elementcode voor vmbo, havo, vwo of gymnasium zonder de specifieke profielen. Het gaat erom hoe de instelling deze opleidingen presenteert, de instelling kan daar zelf een keuze in maken. Dit staat los van de uiteindelijke inschrijving die wel op een specifiekere Elementcode kan plaatsvinden.

Registreren en wijzigen Aangeboden Opleiding	
Actoren	Administratief medewerker Onderwijsinstelling, Bevoegd gezag
Aanleiding	<p>Er is een besluit genomen om een bepaalde aangeboden opleiding te gaan voeren, te beëindigen of van naam te wijzigen. Een mogelijke aanleiding kan zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Er wordt een nieuwe opleiding aangeboden die apart herkenbaar is in het opleidingsaanbod van een specifieke onderwijsaanbieder - Wijziging van de opleidingsnaam, internationale naam of begindatum van een bestaande aangeboden opleiding - Wijziging van de onderwijsaanbieder die een opleiding aanbiedt; dit kan een andere onderwijsaanbieder binnen de instelling zijn of een samenwerkingscolleges waarin de instelling deelneemt. - Wijziging van de Onderwijslocatie waarop een opleiding wordt aangeboden - Beëindiging van een aangeboden opleiding
Resultaat	<p>De aangeboden opleiding is geregistreerd en gekoppeld aan een onderwijsaanbieder, Onderwijslocatie en Opleidingseenheid (de crebo-code voor het mbo, of Elementcode voor het vavo)</p> <p>De aangeboden opleiding is klaargezet voor uitwisseling met het RIO Register.</p>
Gegevensset	<p>AangebodenOpleiding</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uniek-id (unieke identifier uitgegeven door de instelling) - Aanbod begindatum - Aanbod einddatum - Leertraject (alleen bij mbo) - Opleidingsprogramma kenmerken (Aanduiding van de vorm waarin een opleidingsprogramma wordt gegeven, op basis van een door het onderwijsveld vastgestelde lijst; er kunnen meerdere kenmerken op een aangeboden opleiding van toepassing zijn; bijvoorbeeld Technasium, tweetalig, ondernemend, verkort etc.) - Relatie met Opleidingseenheid (bijvoorbeeld in het geval van het mbo de Crebo-code, en in het geval van het vavo de Elementcode) - Relatie met Onderwijsaanbieder (unieke code van de Onderwijsaanbieder) - Relatie met Onderwijslocatie (unieke code van de Onderwijslocatie) <p>AangebodenOpleidingPeriode</p> <ul style="list-style-type: none"> - Begindatum - Eigen aangeboden opleidingsnaam - Internationale naam
Toelichting / Beschrijving acties	
<p>We onderscheiden verschillende typen wijzigingen die hieronder apart worden beschreven.</p> <p><u>Registreren van een nieuwe aangeboden opleiding</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Er wordt een nieuwe AangebodenOpleiding geregistreerd met een Aanbod begindatum en optioneel een Aanbod einddatum 	

- Het SIS genereert een unieke code (uniek-id), zodanig dat deze landelijk uniek is. Dat kan op basis van aanvullende afspraken over de samenstelling van deze code, of op basis van een UU-id.
- De AangebodenOpleiding wordt gekoppeld aan één Opleidingseenheid (bijvoorbeeld een crebo code of Elementcode), in het geval van het mbo aangevuld met het Leertraject.
- Bij de AangebodenOpleiding worden optioneel een of meerdere opleidingsprogramma kenmerken vastgelegd
- De AangebodenOpleiding wordt gekoppeld aan
 - o Een bestaande Onderwijsaanbieder
 - o Een bestaande Onderwijslocatie (optioneel)
- Er wordt een nieuwe AangebodenOpleidingPeriode geregistreerd met een begindatum, Eigen aangeboden opleidingsnaam, internationale naam. Deze wordt gekoppeld aan de nieuwe AangebodenOpleiding
- De AangebodenOpleiding en alle bijbehorende AangebodenOpleidingPeriode-gegevens worden uitgewisseld met het RIO-register middels het koppelvlak SIS – RIO-Register.

Wijziging van een bestaande AangebodenOpleiding met ingang van een bepaalde datum

- Er wordt een nieuwe AangebodenOpleidingPeriode geregistreerd met een begindatum. Dit is daarmee de impliciete einddatum van de bestaande AangebodenOpleidingPeriode. De Eigen aangeboden opleidingsnaam en commerciële naam worden van de bestaande aangeboden opleiding overgenomen en kunnen vervolgens door de gebruiker worden gewijzigd.
- De gewijzigde AangebodenOpleiding en alle bijbehorende AangebodenOpleidingPeriode-gegevens worden uitgewisseld met het RIO-register middels het koppelvlak SIS – RIO-Register.

Op deze manier gaan de wijzigingen in bij de start van de nieuwe periode, maar gaat het nog wel om dezelfde aangeboden opleiding.

Correctie van een fout

- Een bestaande AangebodenOpleidingPeriode kan worden gewijzigd. Alle velden van de AangebodenOpleidingPeriode kunnen gewijzigd worden. De begindatum kan alleen worden gewijzigd als het de eerste en enige periode is, gelijktijdig met de wijziging van de Aanbod begindatum van de AangebodenOpleiding.
- Van een bestaande AangebodenOpleiding kan alleen de Aanbod begindatum worden gewijzigd, gelijktijdig met de wijziging van de begindatum van de AangebodenOpleidingPeriode
- De AangebodenOpleiding en alle bijbehorende AangebodenOpleidingPeriode-gegevens worden uitgewisseld met het RIO-register middels het koppelvlak SIS – RIO-Register.

Op deze manier vindt de wijziging met terugwerkende kracht plaats, vanaf het begin van de periode.

Beëindigen van een aangeboden opleiding

- Een aangeboden opleiding kan worden beëindigd door een Aanbod einddatum van de AangebodenOpleiding te registreren
- De AangebodenOpleiding en alle bijbehorende AangebodenOpleidingPeriode-gegevens worden uitgewisseld met het RIO-register middels het koppelvlak SIS – RIO-Register.

Gerelateerde user stories / Functionele eisen		
Nr	User story	Eis / Wens
RIO-298	Als Rechtspersoon Onderwijs wil ik aangeboden onderwijs op locatie kunnen beheren, zodat een burger kan inzien op welke locatie welke opleiding aangeboden wordt	

Opmerking:

- De registratie van aangeboden opleidingen zou ook gebruikt kunnen worden voor de voorzieningenplanning bij DUO, waar instellingen kenbaar maken welke opleidingen zij aanbieden. Hiervoor is nu nog een aparte gegevensuitwisseling ingericht, die dan kan komen te vervallen.

3. Functionele eisen Portaal RIO Register

Ten aanzien van de functionele eisen aan het Portaal van het RIO Register beperken we ons hier tot dat wat relevant is vanuit het perspectief van de instellingen. Wat er verder binnen DUO nog aan functionaliteit nodig is om het register te beheren wordt hier niet beschreven.

We gaan er in deze beschrijving vanuit dat de Onderwijsaanbieders, Onderwijslocaties en Aangeboden Opleidingen worden aangeleverd vanuit het SIS. Het is echter denkbaar dat kleine instellingen, zoals bepaalde vakscholen, dit niet kunnen of willen doen omdat zij een minder gangbaar of zelf ontwikkeld SIS hebben. Bovendien is het aantal Onderwijsaanbieders en Onderwijslocaties bij hen vaak beperkt tot één of twee en hun opleidingsaanbod is vaak beperkt, waardoor het maar om een hele kleine set gegevens gaat. Voor die scholen zou het portaal ook kunnen voorzien in onderhoudsfuncties voor Onderwijsaanbieders, Onderwijslocaties en Aangebode Opleidingen. Het uitgangspunt is daarbij wel, dat onderhoud plaatsvindt via het SIS of op het Portaal, combineren kan niet.

De functionele eisen aan het Portaal van het RIO Register worden hier op dezelfde manier beschreven als de eisen aan het SIS.

3.1. Beheren communicatiecontexten

Beheren communicatiecontexten	
Actoren	Vertegenwoordiger van het Bevoegd Gezag
Aanleiding	De instelling wil contactinformatie beschikbaar maken in het RIO Register. Dat kan gaan om het volgende: <ul style="list-style-type: none"> - Het registreren van contactinformatie van het Bevoegd Gezag - Het toevoegen van contactinformatie aan een (vanuit het SIS aangeleverde) onderwijsaanbieder
Resultaat	Communicatiecontexten en de daarbij behorende bereikbaarheidsgegevens gekoppeld aan Organisatorische Eenheden (zijnde Onderwijsaanbieder of Bevoegd Gezag)
Gegevensset	<p><u>De volgende gegevensobjecten zijn randvoorwaardelijk, en worden in het SIS onderhouden:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Onderwijsaanbieder (Organisatorische Eenheid) - OnderwijsaanbiederPeriode (OrganisatorischeEenheidPeriode) <p><u>De volgende gegevensobjecten worden in deze case onderhouden:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Een verzameling contactgegevens per OrganisatorischeEenheid, bestaande uit <ul style="list-style-type: none"> o Postadres (PostadresNL of PostadresBTL) o Bezoekadres (BezoekadresNL of BezoekadresBTL) o Web o Telefoon o Email - Waarbij elk van deze contactgegevens wordt gekenmerkt door <ul style="list-style-type: none"> o Communicatiecontext (Het kader waarbinnen men in contact treedt). Mogelijke communicatiecontexten zijn: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Algemeen, Toezicht, Verzuim

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alleen op het niveau van het Bevoegd Gezag: Bekostiging ▪ Specifiek voor het mbo: BPV Beleid, BPV Uitvoering ▪ Specifiek voor het vavo: Contactpersoon uitbestedende scholen (ten behoeve van de zgn. Rutte leerlingen), Examinering <ul style="list-style-type: none"> ○ Begindatum ○ Einddatum <p>Het is mogelijk om binnen een bepaalde communicatiecontext verschillende contactpunten te onderscheiden, bijvoorbeeld een apart contactpunt BPV per locatie. In dat geval wordt gebruik gemaakt van</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contactpunt <ul style="list-style-type: none"> ○ Naam (Naam van het contactpunt) ○ Communicatiesubcontext (Omschrijving van het type contactpunt) - Alle contactgegevens bevatten in dit geval een CommunicatiesubcontextNummer, waarmee alle bij dit Contactpunt behorende contactgegevens bij elkaar worden gehouden.
Toelichting / Beschrijving acties	
<p>Het registratieproces gaat uit van hergebruik van de bestaande Organisatorische eenheden (Onderwijsaanbieders en Bevoegd Gezag).</p> <p><u>Relateren aan bestaande onderwijsaanbieder</u></p> <p>Als er in het Register een onderwijsaanbieder of Bevoegd Gezag aanwezig is dan kunnen er contactgegevens aan gekoppeld worden. Het wijzigen van Onderwijsaanbieders en het Bevoegd Gezag zelf is niet toegestaan binnen het onderhouden van Communicatiecontexten.</p> <p><u>Toevoegen of wijzigen van contactgegevens bij een organisatorische eenheid</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Er wordt een bestaande OrganisatorischeEenheid geselecteerd. Dit is een Onderwijsaanbieder of Bevoegd Gezag - Bij de OrganisatorischeEenheid kan een aantal Contactadres gegevens worden geregistreerd, te weten <ul style="list-style-type: none"> ○ Postadres (PostadresNL of PostadresBTL) ○ Bezoekadres (BezoekadresNL of BezoekadresBTL) ○ Web ○ Telefoon ○ Email - Bij elke van die contactgegevens wordt vastgelegd in welke context dit contactgegeven relevant is, en in welke periode het geldig is. <ul style="list-style-type: none"> ○ Communicatiecontext (Het kader waarbinnen men in contact treedt; Algemeen, BPV Beleid (alleen bij mbo), BPV Uitvoering (alleen bij mbo), Toezicht, Bekostiging (alleen bij Bevoegd Gezag), Verzuim, Examinering (alleen bij vavo) of contactpersoon uitbestedende scholen (alleen bij vavo)) ○ Begindatum ○ Einddatum - Indien er binnen een bepaalde context verschillende contactpunten te onderscheiden zijn, bijvoorbeeld een apart contactpunt BPV per locatie, dan kan er een contactpunt worden geregistreerd, waaraan de eerder genoemde contactadresgegevens gekoppeld kunnen worden. In dat geval wordt het volgende geregistreerd 	

<ul style="list-style-type: none"> ○ Contactpunt <ul style="list-style-type: none"> ▪ Naam (Naam van het contactpunt) ▪ Communicatiesubcontext (Omschrijving van het type contactpunt) 		
Gerelateerde user stories / Functionele eisen		
Nr	User story	Eis / Wens
RIO-1663	Als medewerker van een onderwijsorganisatie wil ik meerdere contactgegevens kunnen registreren bij 1 communicatiecontext zodat ik ook onderwerpen die anders of fijnmaziger dan onderwijsaanbieders zijn georganiseerd kwijt kan in RIO	
RIO-1675	Als MBO organisatie wil ik 2 communicatiecontexten ten behoeve voor de SBB, zodat ik onderscheid kan maken tussen Beleid en Uitvoering	
RIO-1768	Als medewerker van een onderwijsorganisatie wil ik onderscheid kunnen maken in verschillende soorten contactgegevens (beleid en uitvoering) tbv de SBB zodat ik voor deze verschillende onderwerpen op de juiste plek bereikt kan worden	
RIO-2095	Als Analysegroep RIO wil ik dat de communicatiecontext Bekostiging alleen bij de stichting te gebruiken is omdat bekostiging formeel geen communicatie kan hebben met onderwijsbestuur of onderwijsaanbieder	
RIO-255	Als Rechtspersoon Onderwijs wil ik verhuizing(en) van mijn onderdelen van mijn onderwijsorganisaties kunnen vastleggen	
RIO-805	Als bevoegd gezag wil ik onder specifieke Communicatiecontexten relevante bereikbaarheidsgegevens van mijzelf registreren	
RIO-806	Als bevoegd gezag wil ik onder een Communicatiecontext Algemeen beschikbare bereikbaarheidsgegevens (bezoekadres, postadres, e-mail) van het bevoegd gezag en mijn onderwijsaanbieders delen	
RIO-807	Als bevoegd gezag wil ik in het kader van verzuim bereikbaarheidsgegevens beheren in RIO	
RIO-808	Als bevoegd gezag wil ik in het kader van bekostiging bereikbaarheidsgegevens beheren in RIO, zodat we aan DUO eenduidig duidelijk kunnen maken hoe zij in het kader van hun bekostigingsproces contact met ons op kunnen nemen.	
RIO-810	Als SBB wil ik de bereikbaarheidsgegevens van een aanspreekpunt over stagetekorten uit RIO kunnen afleiden, zodat ik in overleg kan treden hierover met de door de instelling hiervoor aangewezen "afdeling".	
RIO-811	Als SBB wil ik de bereikbaarheidsgegevens van de verantwoordelijke voor communicatie over thema's waar SBB mee te maken heeft (BPV, K&E, Doelmatigheid en Sectorkamers) uit RIO kunnen afleiden	
RIO-812	Als SBB wil ik de bereikbaarheidsgegevens van een aanspreekpunt voor leerbedrijven uit RIO kunnen afleiden	
RIO-813	Als IvHO wil ik in het kader van 4 specifieke toezichtcontexten (onderwijskwaliteit, financiële continuïteit, (vavo) examens en verzuim) bereikbaarheidsgegevens uit RIO kunnen afleiden	

RIO-814	Als bevoegd gezag wil ik in het kader van een of meerdere toezichtscontexten bereikbaarheidsgegevens beheren in RIO	
RIO-819	Als MBO Instelling wil ik de bereikbaarheidsgegevens van één aanspreekpunt over dubbele aanmeldingen uit RIO kunnen afleiden	

3.2. Raadplegen RIO Register

Het RIO Register is een openbaar register, met uitzondering van de communicatiecontext die alleen beschikbaar is voor specifieke doelgroepen. Dat betekent dat er geen groot onderscheid is tussen het raadplegen van de eigen gegevens door een instelling en het raadplegen door derden. Dat neemt niet weg dat er voor veel doelgroepen ook andere kanalen zijn die meer voor de hand liggen, zoals MBO Stad of de sites van de instellingen zelf.

Allerlei afnemende partijen, inclusief de instellingen zelf, kunnen het RIO Register ook raadplegen middels een koppelvlak (M2M).

3.2.1 Raadplegen RIO Register

Onderstaande use case betreft het raadplegen van het RIO Register zowel door de instelling zelf als door derden. Hierbij wordt verondersteld dat dit niet via de instelling loopt, maar via het portaal van het RIO-register.

Raadplegen RIO Register door de instelling		
Actoren	Ieder belanghebbende die een informatievraag heeft met betrekking tot de in het RIO-Register opgenomen gegevens. Met betrekking tot de communicatiecontexten gaat het om belanghebbenden die op grond van hun rol bij een instelling, DUO, SBB, de Inspectie, het ministerie van OCW of een andere (keten)partij toegang hebben tot specifieke communicatiecontext(en)	
Aanleiding	Een informatievraag van een betrokkene	
Resultaat	Verstreckte informatie uit het RIO-Register	
Gegevensset	Alle in het RIO-Register vastgelegde gegevens (Informatiemodel RIO)	
Toelichting / Beschrijving acties		
<p>Alle informatie in het RIO-Register is voor iedereen beschikbaar, met uitzondering van specifieke communicatiecontexten. Voor specifieke communicatiecontexten hebben uitsluitend gebruikers toegang waarvoor die context bedoeld c.q. relevant is.</p> <p>We onderscheiden de volgende raadpleegfuncties. Elk van deze functies biedt de mogelijkheid om te raadplegen binnen één bepaald Bevoegd Gezag als geheel, of één specifieke Onderwijsaanbieder. Daarbinnen is er vervolgens de mogelijkheid om te zoeken of te filteren.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raadplegen Onderwijsaanbieders en Bevoegd Gezag - Raadplegen Onderwijslocaties - Raadplegen Aangeboden Opleidingen - Raadplegen Aangeboden Opleidingen per Onderwijsaanbieder - Raadplegen Aangeboden Opleidingen per Onderwijslocatie - Raadplegen Communicatiecontexten per Onderwijsaanbieder of het Bevoegd Gezag als geheel, voor zover de gebruiker tot de betreffende communicatiecontext toegang heeft 		
Gerelateerde user stories / Functionele eisen		
Nr	User story	Eis / Wens

RIO-733	Als Bevoegd Gezag wil ik mijn organisatiestructuur op een plaatje afgebeeld zien zodat ik een goed overzicht heb van de organisatie	
RIO-734	Als Bevoegd Gezag wil ik mijn overgangen (fusies en splitsingen) op een plaatje afgebeeld zien zodat ik een goed overzicht heb over de tijd heen van mijn organisatie	
RIO-820	Als bevoegd gezag wil ik een samenwerkingsinstituut kunnen herkennen in selfservice	
RIO-852	Als bevoegd gezag wil ik mijn onderwijsaanbieders kunnen bekijken	
RIO-263	Als Rechtspersoon Onderwijs wil ik een overzichtsscherm kunnen zien van 1 aanbieder	
RIO-836	Als geautoriseerd medewerker wil ik in het kader van mijn functie RVE informatie kunnen raadplegen	
RIO-832	Als Belanghebbende wil ik Bevoegd Gezag informatie kunnen raadplegen	
RIO-833	Als geïnteresseerde wil ik Onderwijsaanbieder informatie kunnen raadplegen	
RIO-834	Als geïnteresseerde wil ik Opleiding informatie kunnen raadplegen	
RIO-835	Als ketenpartij wil ik OWRinstellingserkenning informatie kunnen raadplegen	
RIO-836	Als geautoriseerd medewerker wil ik in het kader van mijn functie RVE informatie kunnen raadplegen	
RIO-837	Als ketenpartij wil ik Onderwijslocatie informatie kunnen zoeken en raadplegen	
RIO-838	Als ketenpartij wil ik Aangeboden Opleiding informatie kunnen zoeken en raadplegen	
RIO-802	Als SBB wil ik Aangeboden opleidingen uit RIO kunnen ontvangen	

3.2.2 Koppelvlak Raadplegen RIO Register

Het koppelvlak voor het Raadplegen van het RIO Register is bedoeld om vanuit een applicatie van een instelling of betrokken ketenpartij gegevens via een M2M-koppeling direct uit het RIO Register te kunnen opvragen. Het gaat hier om dezelfde partijen die via het RIO Portaal online toegang hebben tot het register, met dezelfde autorisaties.

Specifiek voor de communicatiecontexten dient er met elke instelling of ketenpartij een afspraak gemaakt te worden welke communicatiecontext(en) relevant is/zijn en kan/kunnen worden opgevraagd.

We onderscheiden vier typen vragen. Voor elke van deze vragen beschrijven we functioneel de vraag en het antwoord. Het ligt voor de hand dat deze koppeling als een webservice wordt geïmplementeerd, maar deze technische invulling is geen onderdeel van deze specificatie.

Het vraagbericht bevat uitsluitend de parameters zoals genoemd in de kolom Parameters. Het antwoordbericht heeft dezelfde structuur als de berichten die worden gebruikt in het koppelvlak SIS – RIO Register.

Vraag	Parameters	Antwoord
Onderwijsaanbieders	Unieke code van de Organisatorische Eenheid die	Alle Onderwijsaanbieders, optioneel bij een bepaald

	correspondeert met een Bevoegd Gezag of een specifieke Onderwijsaanbieder	Bevoegd Gezag of een specifieke Onderwijsaanbieder
Onderwijslocaties	Unieke code van de Organisatorische Eenheid die correspondeert met een Bevoegd Gezag of een specifieke Onderwijsaanbieder Unieke code van de Onderwijslocatie	Alle Onderwijslocaties, optioneel bij een bepaald Bevoegd Gezag, of een specifieke Onderwijslocatie
Aangeboden Opleiding	Unieke code van de Organisatorische Eenheid die correspondeert met een Bevoegd Gezag of een specifieke Onderwijsaanbieder Unieke code van de Aangeboden Opleiding	Alle aangeboden Opleidingen, optioneel bij een bepaald Bevoegd Gezag, of een specifieke Aangeboden Opleiding. Bij elke Aangeboden Opleiding wordt ook de bijbehorende Onderwijsaanbieder en Onderwijslocatie meegeleverd
Contactinformatie	Unieke code van de Organisatorische Eenheid die correspondeert met een Bevoegd Gezag of een specifieke Onderwijsaanbieder Communicatiecontext	Alle contactinformatie, optioneel bij een bepaald Bevoegd Gezag of bij een specifieke Onderwijsaanbieder, eventueel beperkt tot een specifieke communicatiecontext. Voor zover de betreffende gebruiker geautoriseerd is voor het raadplegen van de betreffende communicatiecontext.

4. Koppelvlak SIS – RIO Register

We beperken ons hier tot een functionele specificatie van het koppelvlak, dus zonder technische protocollen en berichtformaten. Er wordt functioneel gespecificeerd wanneer de uitwisseling plaatsvindt, wat er als direct gevolg wordt teruggeleverd, wat er als vervolgacties bij de ontvanger wordt verwacht en wat de betrokken gegevensset is.

4.1. Koppelvlak Onderwijsaanbieder

In de use case 'Registreren en onderhouden Onderwijsaanbieder' is aangegeven, wanneer er uitwisseling met het RIO Register plaatsvindt. Als gevolg van die registratie vindt uitwisseling met het RIO register plaats middels het Koppelvlak Onderwijsaanbieder.

Koppelvlak Onderwijsaanbieder	
Doel	Uitwisseling van de Onderwijsaanbieder tussen het SIS van de instelling en het RIO Register, zodat de Onderwijsaanbieder in het RIO Register bekend is
Voorwaarde	De Onderwijsaanbieder is in het SIS geregistreerd en voldoet aan de gegevensdefinities van het Informatiemodel RIO. Een Onderwijsaanbieder kan niet worden beëindigd als er nog actuele deelnames in BRON staan, of als er nog een Aangeboden Opleiding aan is gekoppeld. Dit dient in het SIS te worden gecontroleerd voordat deze uitwisseling plaatsvindt.
Trigger	Er heeft een correcte registratie of wijziging van een Onderwijsaanbieder of OnderwijsaanbiederPeriode in het SIS plaatsgevonden. Elke wijziging op een Onderwijsaanbieder en bijbehorende OnderwijsaanbiederPeriode-gegevens is samen één trigger voor uitwisseling
Direct gevolg	Wanneer de code (unieke identifier van de Onderwijsaanbieder) leeg is, genereert het RIO Register een unieke code voor deze Onderwijsaanbieder, die als reactie op het aangeleverde bericht wordt teruggeleverd. Deze identifier is in het SIS niet muteerbaar.
Vervolgactie	<ul style="list-style-type: none"> - In het geval van een nieuwe registratie is er geen code (unieke identifier) meegegeven. Het RIO Register genereert een code en registreert de nieuw Onderwijsaanbieder met bijbehorende OnderwijsaanbiederPeriode-gegevens - In het geval van een wijziging of correctie is er een bestaande code (unieke identifier) meegegeven. Het RIO Register vervangt de bestaande Onderwijsaanbieder en alle bijbehorende OnderwijsaanbiederPeriode-gegevens. Alle relaties met Aangeboden Opleiding en Contactadres blijven intact.
Bijzonderheden	
Gegevensset	Onderwijsaanbieder (specialisatie van OrganisatorischeEenheid) <ul style="list-style-type: none"> - Code (unieke identiefier uitgegeven door DUO) - inBedrijfsdatum - uitBedrijfsdatum

	<ul style="list-style-type: none"> - Relatie met de Instellingserkenning (Bevoegd Gezag) door middel van de unieke code van de Instellingserkenning <p>OnderwijsaanbiederPeriode (specialisatie van OrganisatorischeEenheidPeriode)</p> <ul style="list-style-type: none"> - begindatum - naamLang - naamKort - internationaleNaamKort - internationaleNaamLang <p>Het attribuut onderwijsmethode is optioneel en niet relevant voor mbo en vavo.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.2. Koppelvlak Onderwijslocatie

In de use case 'Registreren en onderhouden Onderwijslocatie' is aangegeven, wanneer er uitwisseling met het RIO-Register plaatsvindt. Als gevolg van die registratie vindt uitwisseling met het RIO-register plaats middels het Koppelvlak Onderwijslocatie.

Koppelvlak Onderwijslocatie	
Doel	Uitwisseling van de Onderwijslocatie tussen het SIS van de instelling en het RIO Register, zodat de Onderwijslocatie in het RIO Register bekend is
Voorwaarde	<p>De Onderwijslocatie is in het SIS geregistreerd en voldoet aan de gegevensdefinities van het Informatiemodel RIO</p> <p>Het Onderwijslocatiegebruik kan niet worden beëindigd als er nog actuele deelnames in BRON staan en/of er een actuele Aangeboden Opleiding aan is gekoppeld. Dit dient in het SIS te worden gecontroleerd voordat deze uitwisseling plaatsvindt.</p>
Trigger	Er heeft een correcte registratie of wijziging van een Onderwijslocatie, Onderwijslocatiegebruik of OnderwijslocatiegebruikPeriode in het SIS plaatsgevonden. Elke wijziging op een combinatie van Onderwijslocatie, Onderwijslocatiegebruik en OnderwijslocatiegebruikPeriode-gegevens is samen één trigger voor uitwisseling
Direct gevolg	<p>Wanneer de code (unieke identifier) van de Onderwijslocatie leeg is, genereert het RIO Register een unieke code voor deze Onderwijslocatie, die als reactie op het aangeleverde bericht wordt teruggeleverd. Deze code correspondeert met een fysieke plek op de kaart, en kan dus ook al in gebruik zijn door een ander Bevoegd Gezag. Doordat het RIO Register hier dezelfde code uitgeeft, kunnen meerdere bevoegd gezagen gebruik maken van dezelfde Onderwijslocatie.</p> <p>Als de BAG-id en de GPS-locatie (gpsLatitude, gpsLongitude) in het RIO-register bekend zijn, dan worden deze gegevens gelijktijdig met de unieke code teruggeleverd aan het SIS.</p>

Vervolgactie	<ul style="list-style-type: none"> - In het geval van een nieuwe registratie is er geen code (unieke identifier) meegegeven. Het RIO Register genereert een code en registreert de nieuw Onderwijslocatie, Onderwijslocatiegebruik met bijbehorende OnderwijslocatiegebruikPeriode-gegevens - In het geval van een wijziging of correctie is er een bestaande code (unieke identifier) meegegeven. Het RIO Register vervangt de bestaande Onderwijslocatie, Onderwijslocatiegebruik en alle bijbehorende nieuwe OnderwijslocatiegebruikPeriode-gegevens. Alle relaties met het Bevoegd gezag en Aangeboden Opleiding blijven intact.
Bijzonderheden	
Gegevensset	<p>Onderwijslocatie (fysieke plek op de kaart)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Code (unieke identifier die door DUO wordt uitgegeven) - Postcode - Huisnummer - Huisnummertoevoeging - BAG-id (wordt indien beschikbaar aangeleverd door DUO) - GPS-coördinaten (gpsLatitude en gpsLongitude) (wordt indien beschikbaar aangeleverd door DUO) <p>OnderwijslocatiegebruikPeriode (de door de instelling aan de locatie gegeven naam)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Begindatum - Naam <p>Onderwijslocatiegebruik (de koppeling van de locatie aan een Bevoegd Gezag)</p> <ul style="list-style-type: none"> - inBedrijfsdatum - uitBedrijfsdatum - Relatie met het Bevoegd Gezag door middel van de unieke code van de OrganisatorischeEenheid die correspondeert met het Bevoegd Gezag

4.3. Koppelvlak Aangeboden opleiding

In de use case 'Registreren en onderhouden Aangeboden opleiding' is aangegeven, wanneer er uitwisseling met het RIO Register plaatsvindt. Als gevolg van die registratie vindt uitwisseling met het RIO register plaats middels het Koppelvlak Aangeboden opleiding.

Koppelvlak Aangeboden opleiding	
Doel	Uitwisseling van de Aangeboden Opleiding tussen het SIS van de instelling en het RIO Register, zodat de Aangeboden Opleiding in het RIO Register bekend is
Voorwaarde	De Aangeboden Opleiding is in het SIS geregistreerd en voldoet aan de gegevensdefinities van het Informatiemodel RIO. Dit betekent ondermeer dat de Aangeboden Opleiding moet zijn gekoppeld aan een Opleidingseenheid, een Onderwijsaanbieder en

	een Onderwijslocatie. De Onderwijslocatie is bijvoorbeeld ten behoeve van afstandsonderwijs optioneel, maar in het geval van bekostigd onderwijs doorgaans verplicht.
Trigger	Er heeft een correcte registratie of wijziging van een AangebodenOpleiding of AangebodenOpleidingPeriode in het SIS plaatsgevonden. Elke wijziging op een combinatie van AangebodenOpleiding en AangebodenOpleidingPeriode-gegevens is samen één trigger voor uitwisseling
Direct gevolg	Ook bij een nieuwe Aangeboden Opleiding wordt de code (uniek-id) aangeleverd; het RIO Register levert geen gegevens terug.
Vervolgactie	Zowel bij een nieuwe als bij een bestaande registratie wordt een code (uniek-id) meegegeven. Als de code nog niet in het RIO Register bekend is wordt de nieuwe AangebodenOpleiding met bijbehorende AangebodenOpleidingPeriode-gegevens geregistreerd. Als de code al bekend is, vervangt het RIO Register de bestaande AangebodenOpleiding en alle bijbehorende AangebodenOpleidingPeriode-gegevens. Alle relaties met Opleidingseenheid, Onderwijsaanbieder en Onderwijslocatie blijven intact.
Bijzonderheden	
Gegevensset	<p>AangebodenOpleiding</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uniek-id (unieke identifier uitgegeven door de instelling) - Aanbod begindatum - Aanbod einddatum - Leertraject (alleen bij mbo) - Opleidingsprogramma kenmerken (Aanduiding van de vorm waarin een opleidingsprogramma wordt gegeven, op basis van een door het onderwijsveld vastgestelde lijst; er kunnen meerdere kenmerken op een aangeboden opleiding van toepassing zijn; bijvoorbeeld Technasium, tweetalig, ondernemend, verkort etc.) - Relatie met Opleidingseenheid (bijvoorbeeld in het geval van het mbo de Crebo-code, en in het geval van het vavo de Elementcode) - Relatie met Onderwijsaanbieder (unieke code van de Onderwijsaanbieder) - Relatie met Onderwijslocatie (unieke code van de Onderwijslocatie) <p>AangebodenOpleidingPeriode</p> <ul style="list-style-type: none"> - Begindatum - Eigen aangeboden opleidingsnaam - Internationale naam

5. Koppelvlak SIS – BRON

De functionele eisen aan het koppelvlak SIS - BRON worden op dezelfde manier beschreven als het koppelvlak met het RIO Register. We beschrijven hier echter niet het

volledige koppelvak met BRON, maar alleen de specifieke levering die daarbinnen plaatsvindt ten behoeve van RIO.

De Onderwijsaanbieder en Onderwijslocatie worden uitgewisseld met BRON, als onderdeel van de bestaande gegevenslevering. Deze gegevenslevering is gespecificeerd in het PvE BRON mbo en het PvE BRON vavo. De aanvulling daarop die ten behoeve van RIO nodig is, is overgenomen uit de notitie 'RIO aansluiten op BRON MBO van DUO.

Het gaat hier nadrukkelijk om een aanvulling op de bestaande BRON-uitwisseling. Aan de triggers voor deze uitwisseling verandert niets ten opzichte van de huidige situatie. Een aanpassing aan een Onderwijsaanbieder, Onderwijslocatie of Aangeboden Opleiding triggert op zichzelf dus geen BRON-uitwisseling. Dat gebeurt pas, als er aan de inschrijving van studenten wat wijzigt.

5.1. Koppelvak BRON Inschrijfgegevens

De bestaande gegevenslevering aan BRON met betrekking tot inschrijfgegevens wordt aangevuld met de Onderwijsaanbieder en de Onderwijslocatie.

Koppelvak BRON Inschrijfgegevens	
Aanvulling ten behoeve van RIO	
Doel	Uitwisselen van de Onderwijsaanbieder en Onderwijslocatie als onderdeel van de uitwisseling van de inschrijfgegevens met BRON
Voorwaarde	De Onderwijsaanbieder en Onderwijslocatie zijn in het SIS vastgelegd.
Trigger	Wijziging van de Onderwijsaanbieder en/of Onderwijslocatie in de inschrijving van een student, meer specifiek <ul style="list-style-type: none"> - Als een student naar een andere Onderwijsaanbieder en/of een andere Onderwijslocatie gaat dan wordt er een inschrijvingsperiode toegevoegd met daarin de nieuwe Onderwijsaanbieder en/of Onderwijslocatie - Als de student is ingeschreven bij een samenwerkingscollege (een bepaald type Onderwijsaanbieder) en de student gaat naar een andere onderwijsaanbieder, dan wordt de inschrijving beëindigd en wordt er een nieuwe inschrijving geregistreerd (omdat een samenwerkingscollege een eigen onderwijs- en examenregeling (OER) kent)
Direct gevolg	BRON controleert de aangeleverde gegevens, waaronder de Onderwijsaanbieder en de Onderwijslocatie. De precieze controles zullen worden uitgewerkt in het PvE M2M SIS-BRON en het invoerscenario. Als gevolg van die controle wordt het aangeleverde bericht goed- of afgekeurd. De goed- of afkeuring van de levering aan BRON wordt aan het SIS teruggekoppeld
Vervolgactie	De nieuwe inschrijving en/of inschrijvingsperiode wordt opgenomen in BRON.

	Achteraf controleert DUO of er inschrijvingsperiodes bij een inschrijving zijn met een Onderwijsaanbieder of Onderwijslocatie die al is beëindigd. Deze informatie kan de instelling raadplegen via de controles achteraf (bestaand proces). De instelling moet vervolgens de inschrijving aanpassen
Bijzonderheden	
Gegevensset	In aanvulling op de standaardgegevensset die met BRON wordt uitgewisseld, worden de volgende extra attributen uitgewisseld <ul style="list-style-type: none"> - Code Onderwijsaanbieder (unieke identifier van de Onderwijsaanbieder conform Informatiemodel RIO) - Code Onderwijslocatie (unieke identifier van de Onderwijslocaties conform Informatiemodel RIO) <p>Met de komst van RIO (met name de communicatiecontext Verzuim en Onderwijslocatie) komt het attribuut VSV locatie in de BRON-uitwisseling te vervallen.</p>

In bovenstaande en onderstaande tabel wordt uitgegaan van de situatie waarin de levering van deze gegevens verplicht is. Dit zal mogelijk nog voorafgegaan worden door een periode waarin de levering van deze gegevens optioneel is. De invoerdata voor de optionele en verplichte levering worden bekend als onderdeel van het invoeringsscenario.

5.2. Koppelvlak BRON Diploma- en resultaatgegevens

De bestaande gegevenslevering aan BRON met betrekking tot diploma- en resultaatgegevens wordt aangevuld met de Onderwijsaanbieder.

Koppelvlak BRON Diploma- en resultaatgegevens	
Aanvulling ten behoeve van RIO	
Doel	Uitwisselen van de Onderwijsaanbieder als onderdeel van de uitwisseling van de diploma- en resultaatgegevens met BRON
Voorwaarde	De Onderwijsaanbieder is in het SIS vastgelegd als onderdeel van de inschrijving waarop het diploma c.q. de resultaten betrekking hebben.
Trigger	Uitwisseling van een diploma met resultaten, of 'losse' resultaten.
Direct gevolg	BRON controleert de aangeleverde gegevens, waaronder de Onderwijsaanbieder. De precieze controles zullen worden uitgewerkt in het PvE M2M SIS-BRON en het invoerscenario. Als gevolg van die controle wordt het aangeleverde bericht goed- of afgekeurd. De goed- of afkeuring van de uitwisseling van diploma of resultaat wordt aan het SIS teruggekoppeld

Vervolgactie	Het diploma met resultaten, of de 'losse' resultaten worden opgenomen in BRON.
Bijzonderheden	
Gegevensset	In aanvulling op de standaardgegevensset die met BRON wordt uitgewisseld, wordt het volgende extra attribuut uitgewisseld <ul style="list-style-type: none">- Code Onderwijsaanbieder (unieke identifier van de Onderwijsaanbieder conform Informatiemodel RIO)