

Break-out sessie

'Architectuurraad', 'Doorgifte identiteiten & authenticatie' en 'Doorgifte administratie'

Online

23-6-2025



Welkom!



Piter Blom

Stelselarchitect, adviseur
werkgroep 'Doorgifte
identiteiten & authenticatie'
en 'Doorgifte administratie'



Lotte Baak

Community manager



Programma

15.55 Architectenraad

16.05 Werkgroep 'Doorgifte identiteiten & authenticatie'

16.15 Werkgroep 'Doorgifte administratie'

16.25 Vragen



Architectenraad



Architectenraad

De 'Architectenraad' speelt een essentiële rol in de doorontwikkeling en het beheer van de architectuur van de (voornamelijk) technische afspraken achter het Edu-V keurmerk. Zo ontwikkelt en beheert deze werkgroep onder meer het technisch en semantisch kader voor alle praktijksituaties. Dit zorgt ervoor dat de technische kwaliteit van het keurmerk is gewaarborgd en het aansluit bij andere initiatieven binnen het onderwijs.

Waar houden we ons mee bezig?

Binnen de werkgroep 'Architectenraad' werken we aan het (door)ontwikkelen en beheren van technische afspraken voor:

- Uitwisseling van gegevens tussen gegevensaanbieders en gegevensafnemers
- Het autoriseren van gegevensuitwisselingen als gegevenshouder
- Informatiebeveiliging en privacy

Ook ontwikkelen en beheren we semantische afspraken voor referentiecomponenten en gegevensdiensten, definities van informatieobjecten en voor het uitwisselen van gegevens over scholen, leerlingen en medewerkers.

Deze afspraken worden ontwikkeld in samenwerking met de werkgroepen Informatiebeveiliging en Privacy, Uniforme Beveiligingsvoorschriften en Edukoppeling van Edustandaard.

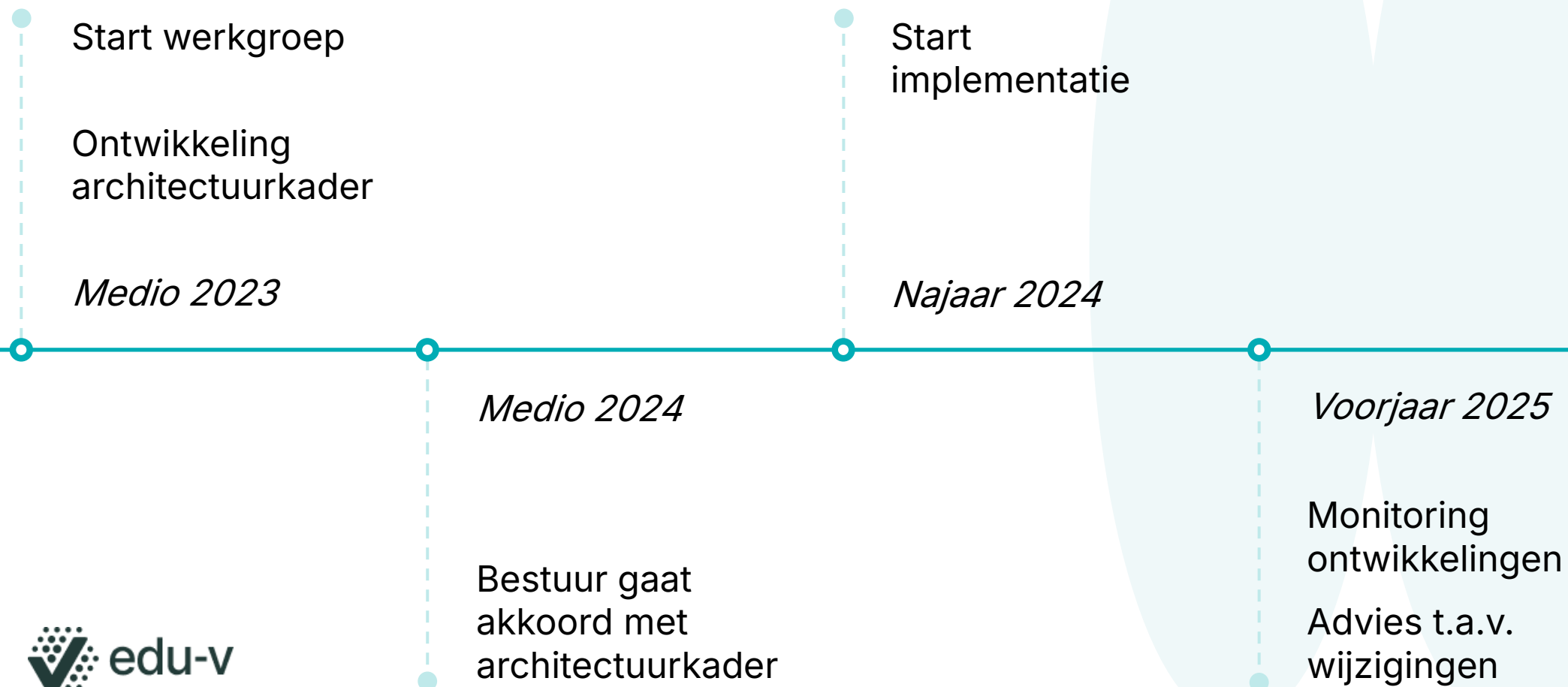
Wie?

- H-P Köhler, Edu-V (voorzitter)
- Piter Blom, Edu-V (stelselarchitect)
- Joël de Bruijn, MBO digitaal
- Remco de Boer, Edustandaard
- Dirk Linden, Kennisnet
- Edwin Kense, Stichting Basispoort (implementatiepartner)
- Edwin Verwoerd, Stichting SEM (implementatiepartner)
- Robin van Rootsele, Vodix (uitgever)

Praktijkvoorbeeld

De architectuur van de huidige leermiddelenketen is gebaseerd op SOAP en XML. Het knagen van de tand des tijds begint inmiddels zichtbaar te worden. Daarom hebben we met Edu-V de kans gegrepen om voor de leermiddelen-keten een nieuwe moderne architectuur neer te zetten; op basis van REST en JSON, Event-Driven en in samenhang met generieke beveiligingsafspraken.

Terugblik



Gemaakte afspraken

Architectuurprincipes

1. Precompetitief
2. (Toekomst-)bestendig
3. Veilig
4. Regie op gegevens

- Architectuurkader
 - Technisch fundament van het Afsprakenstelsel
 - Aansluiting op nationale en internationale standaarden
 - Informatiebeveiliging
 - Regie op gegevens
 - Moderne transactiepatronen

Vooruitblik

- Maandelijks bijeenkomen
 - Adviseren over wijzigingsverzoeken
 - Bespreken van knelpunten
- Roadmap
 - Advies toepassing en gebruik primaire identifiers
 - Release beleid Edu-V
 - OO-API i.r.t. NPuls

Werkgroep 'Doorgifte identiteiten & authenticatie'



Doorgifte identiteiten & authenticatie

Binnen 'Doorgifte identiteiten en authenticatie' werken we aan afspraken die de basis vormen van het Edu-V keurmerk. Denk hierbij aan afspraken over single-sign-on toegang en beheerste toegangsbeheer voor alle applicaties van een school. Dit zorgt ervoor dat je als school meer grip krijgt op het beheer van identiteiten en het inrichten van je identiteiten en toegangsbeheer.

Waar houden we ons mee bezig?

- Een leerling, student of medewerker heeft al snel te maken met meerdere applicaties. We streven ernaar dat de eindgebruiker op een eenduidige manier toegang krijgt tot alle applicaties.
- Een medewerker van een school werkt in applicaties met persoonsgegevens van leerlingen of studenten. Het is van belang dat deze alleen toegang heeft tot persoonsgegevens waartoe de medewerker gerechtigd is.
- Er zijn veel toegangsketens tot applicaties. Denk bijvoorbeeld aan het schoolaccount, de Entree Federatie, Basispoort, SURFconext en nieuwe ontwikkelingen als eduID. Idealiter zijn deze toegangsketens flexibel te configureren op basis van de wensen van de school.

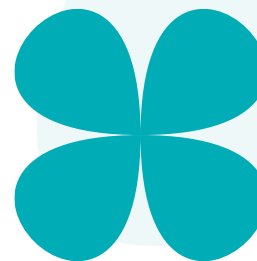
Bovenstaande onderwerpen gelden niet alleen voor het Edu-V keurmerk, maar zijn breder van toepassing in het onderwijs. De werkgroep werkt daarom intensief samen met de werkgroep Toegang van Edustandaard.

Wie?

- H-P Köhler, Edu-V (voorzitter)
- Piter Blom, Edu-V (adviseur)
- Jan Willem Besteman, Basispoort
- Richard Hagen, De Rolf Groep
- Michiel in 't Velt, Veldwerk
- Joost van Velzen, Schoologica
- Emmie Franke, Malmberg



- Marike Schrijver, BOOR
- Herrie Abbink, Cloudwise en Heutink ICT
- Paul de Wit, Aventus
- Boudewijn van der Plas, Biezonderwijs
- Mark van Reijn, IDFocus
- David van der Kooij, Kennisnet



Praktijkvoorbeeld

Als je voor de eerste keer als gebruiker bij een dienst inlogt, dan krijg je vaak de vraag om aanvullende persoonsgegevens op te geven. Daarmee wordt jouw gebruikersprofiel compleet gemaakt.

Zodoende ontstaan er verschillende profielen van je, die mogelijk met elkaar tegenstrijdig zijn. Bij de ene dienst heb je bijv. een privé-emailadres opgeven en bij de andere een organisatie-emailadres. Dit is onwenselijk.

Nu liggen er afspraken om persoonsgegevens d.m.v. koppelingen op te halen, waardoor alle diensten over dezelfde gegevens kunnen beschikken en waar de school de regie over houdt.

Terugblik

Start werkgroep

Medio 2023

Bestuur is akkoord met
het architectuurkader
H2M en de afspraak
doorgifte
identiteitsverklaring

Feb 2025

Medio 2024

Afspraken over toe te
passen identifiers en
gebruik OAuth2
definitief gemaakt.

Voorjaar 2025

Identiteitsverklaring is
onderdeel van het
afsprakenstelsel

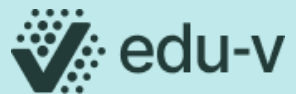
Gemaakte afspraken

- Conceptueel model IAM
- Beschrijving van de IAM referentie componenten
- Identiteitsverklaring met:
 - Primaire en secundaire afspraken over toepassing identifiers
 - ECK-iD voor Onderwijsdeelnemers
 - RIO voor Onderwijsbesturen, -organisaties en -locaties
- OAuth2 volgens NLGov Assurance Profile voor systemen

Vooruitblik

- Afspraken primaire identiteit voor Onderwijsmedewerkers
- Implementatie & kwalificatie identiteitsverklaring

Werkgroep 'Doorgifte administratie'

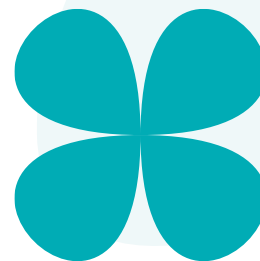


Doorgifte administratie

Binnen 'Doorgifte administratie' bundelen we de krachten om te zorgen dat de gegevensuitwisseling vanuit het administratiesysteem van een school goed verloopt. Het gaat hierbij om de uitwisseling van gegevens over leerlingen, studenten en medewerkers. Daarnaast bespreken we het doorgeven van de inrichting van de school, de vakken en opleidingen die een school aanbiedt en welke leerkracht of docent deze geeft.

Waar houden we ons mee bezig?

- We bespreken de afspraken die met het uitwisselen van gegevens rondom administratie te maken hebben.
- We reflecteren op de implementatie van deze afspraken bij leveranciers en kijken wat voor aanpassingen nodig zijn.
- We beheren de gemaakte afspraken over administratie en zorgen dat dit actueel blijft.

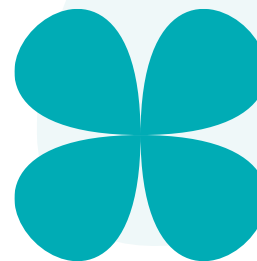


Wie?

- H-P Köhler, Edu-V (voorzitter)
- Piter Blom, Edu-V (adviseur)
- Joost van Velzen, Schoologica
- Jeroen Reinink, Schoologica
- Jan Weggemans, Topicus
- Pieter Tanja, Topicus



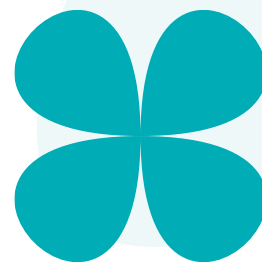
- Joshua Boon, Visma
- Tim Doorduijn, Rovict
- Edwin Kense, st. Basispoort
- Edwin Verwoerd, st. SEM



Praktijkvoorbeeld

Tot nu toe werden leerlinggegevens vaak met Excel-lijsten heen en weer gestuurd of op basis van koppelvlak specificaties ontwikkeld door de aanbieder zelf. Dit resulteerde in hoge koppelkosten en/of onveilige en foutgevoelige situaties.

Nu liggen er afspraken over veilige, geautomatiseerde koppelingen. Denk aan wie toegang krijgt tot welke gegevens, en hoe scholen zelf expliciet toestemming geven voor het delen ervan.



Terugblik

Start werkgroep

December 2024

Meerdere PO en
VO LAS leveranciers
ontwikkelen de
gegevensdiensten

Najaar 2025

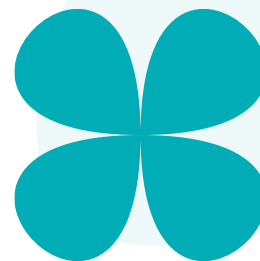
Voorjaar 2025

Wijzigingen ten
aanzien van
voorjaarsrelease

Eerste
implementatie

Gemaakte afspraken

- Beschikbaar stellen van gegevensdiensten:
 - Student (Students API)
 - Medewerker (Employees API)
 - Onderwijsaanbod (Education API)
 - Onderwijsinrichting (Association API)



Administratiesysteem onderwijsdeelnemer

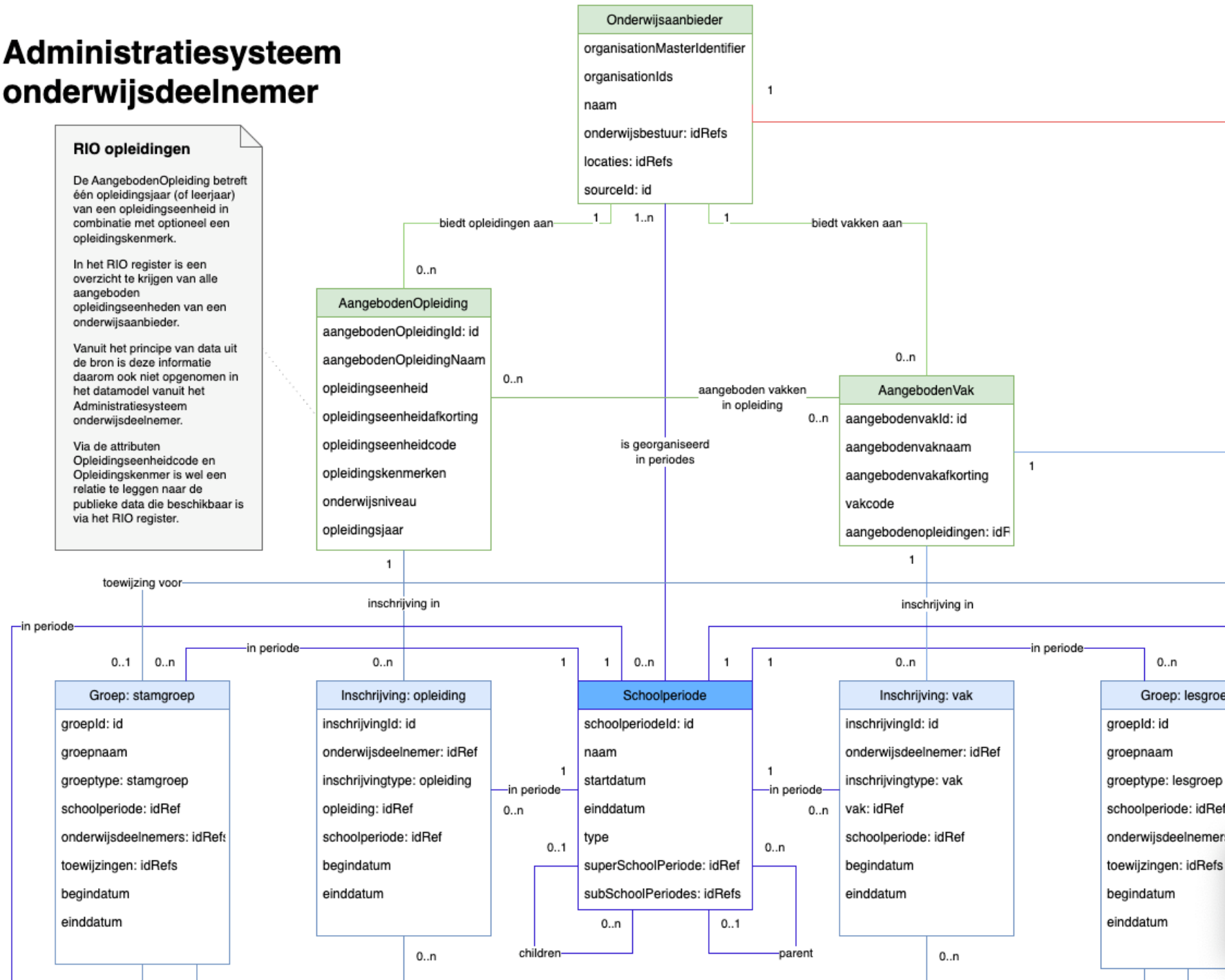
RIO opleidingen

De AangebodenOpleiding betreft één opleidingsjaar (of leerjaar) van een opleidingseenheid in combinatie met optioneel een opleidingskenmerk.

In het RIO register is een overzicht te krijgen van alle aangeboden opleidingseenheden van een onderwijsaanbieder.

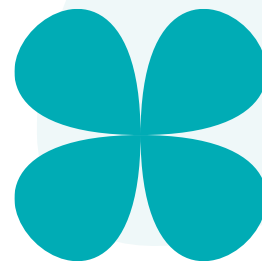
Vanuit het principe van data uit de bron is deze informatie daarom ook niet opgenomen in het datamodel vanuit het Administratiesysteem onderwijsdeelnemer.

Via de attributen Opleidingseenheidcode en Opleidingskenmerk is wel een relatie te leggen naar de publieke data die beschikbaar is via het RIO register.



Vooruitblik

- Beheer van de afspraken
- Monitoren ontwikkelingen van andere werkgroepen



Tot slot

Hebben jullie vragen?

Bedankt voor het meebouwen en meedenken aan deze afspraken en de interesse vandaag!

Samen bouwen aan veilig, flexibel en toekomstbestendig onderwijs!



**Eenvoudige, veilige en
betrouwbare
gegevensuitwisseling voor het
onderwijs**

