



Dienst Uitvoering Onderwijs
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

CAMBO
Centraal Aanmelden MBO en VAVO

Gebruik van RIO-gegevens door CAMBO

Versie april 2023

Inleiding

CAMBO (Centraal Aanmelden MBO) is een applicatie waarmee aspirant-studenten zich kunnen aanmelden voor mbo- of vavo-opleidingen. Vaak gebeurt dit via de site van de school en een deeplink (met de code van de aangeboden opleiding). Na het inloggen krijgt de aspirant-student binnen CAMBO de gegevens van de instelling en gekozen opleiding te zien. Het is ook mogelijk om rechtstreeks in te loggen op CAMBO en vanuit daar naar opleidingen te zoeken.

Dit document geeft inzicht in de manier hoe CAMBO RIO-gegevens gebruikt. Voor de detaillering wordt verwezen naar de bijbehorende Excel-spreadsheet met de gegevensmapping (versie van 1 maart 2023).

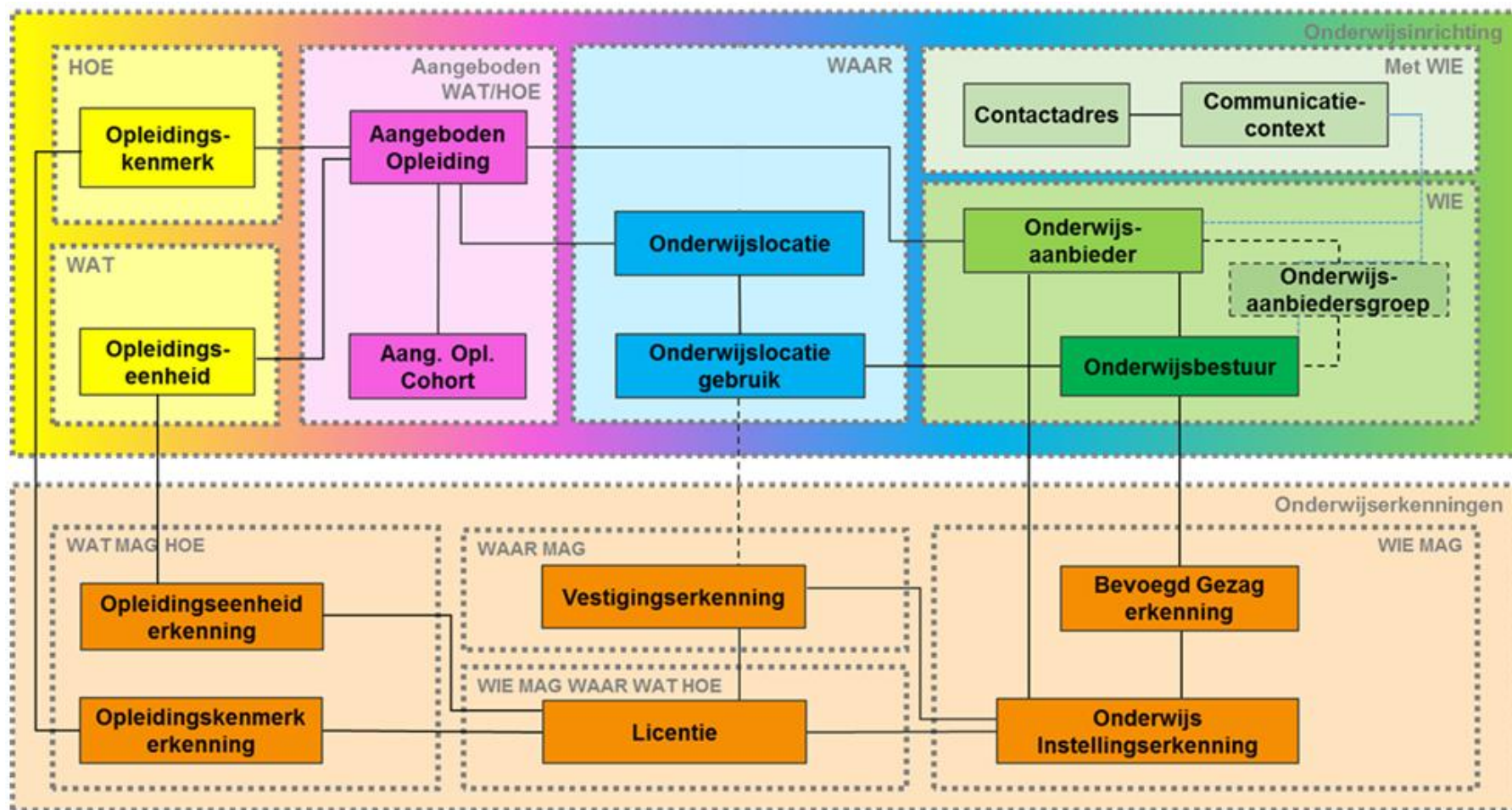
Leeswijzer

Het gebruik van de gegevens wordt in tabelvorm weergegeven. Iedere tabel bevat de volgende gegevens:

- De 1^e kolom bevat de naam zoals deze in RIO gehanteerd wordt. Tussen haken staat de entiteit waar dit gegeven in RIO te vinden is.
- De 2^e kolom geeft aan of dit veld door RIO verplicht is (ja of nee).
- De 3^e kolom geeft aan welke benaming CAMBO hanteert.
- De 4^e kolom geeft aan of dit veld door CAMBO verplicht is (ja of nee). Het kan dus zijn dat een gegeven voor CAMBO verplicht is, terwijl dit in RIO geen verplicht veld is.
- De 5^e kolom geeft een korte toelichting op de gegevens en hoe CAMBO dit gegeven gebruikt. Ook is aangegeven of het gegeven gebruikt wordt om gebruikers het aanbod te kunnen laten filteren. Niet óf verkeerd invullen van deze gegevens betekent mogelijk dat de desbetreffende opleiding niet gevonden wordt door bezoekers van CAMBO.

De tabellen zijn verdeeld volgens de structuur van het datamodel van RIO zoals hieronder weergegeven.

Canonieke datamodel RIO



Dit document hanteert de RIO-naamgeving zoals die in de Edustandaard is vastgelegd. Meer informatie over de canonieke RIO-modellen uit de Edustandaard is te vinden op:

https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/registratie-instellingen-en-opleidingen-rio/registratie-instellingen-en-opleidingen-november-2022/.

Gegevensgebruik

Selectie en verrijking van RIO-gegevens

CAMBO gebruikt van RIO alleen aangeboden opleidingen die voldoen aan de onderstaande criteria:

- de instelling maakt gebruik van CAMBO;
- het betreft een mbo- of een vavo-opleiding.

Daarnaast zijn er voor de aspirant-student nog een aantal filters. De aspirant-student ziet alleen de volgende aangeboden opleidingen:

- De status van de aangeboden opleiding is open (Status = O, uit AangebodenopleidingCohort).
- De huidige datum ligt na de Beginaanmeldperiode en wanneer ingevuld, voor de Eindeaanmeldperiode (uit AangebodenOpleidingCohort).
- Toegankelijkheid staat open voor iedereen (toegankelijkheid = ALL, uit Aangebodenopleiding).
- Er zit geen geheime code op (Toegangscodet Cohort is niet gevuld, uit AangebodenopleidingCohort). De code wordt ingevuld op cohortniveau, maar geldt binnen CAMBO voor de gehele aangeboden opleiding. Wanneer deze is ingevuld, is de gehele aangeboden opleiding niet zichtbaar.

Het is voor instellingen ook mogelijk om whitelisting binnen CAMBO te gebruiken. Daarmee kunnen zij zelf aangeven welke aangeboden opleidingen getoond moeten worden aan de aspirant-student. De bovenstaande selectie geldt nog wel voor de aspirant-student.

CAMBO is van plan gebruik te maken van de aangeboden mbo-opleidingsonderdelen. Deze gegevens zijn nog niet in dit document verwerkt, omdat ze niet in de mapping van 1 maart zaten.

De gegevens van aangeboden opleidingen worden vervolgens verrijkt met andere gegevens uit RIO. Denk hierbij aan gegevens over de opleidingseenheid, opleidings- en instellingserkenningen, onderwijsaanbieders en onderwijslocaties. Opleiders kunnen de gegevens van de aangeboden opleiding en onderwijslocaties zelf wijzigen.

CAMBO gebruikt ook een aangeboden opleiding waarbij één of meerdere verplichte gegevens missen. Het ontbrekende gegeven wordt alleen niet getoond en is ook niet te gebruiken in zoekfilters. Als het ontbreken van een verplicht veld ertoe leidt dat de hele aangeboden opleiding niet meer gebruikt wordt, zal dit bij het betreffende gegeven beschreven worden.

Gegevens die door opleider geregistreerd worden t.b.v. de aangeboden opleidingen

Hieronder staan de gegevens van een aangeboden opleiding die CAMBO gebruikt. Opleiders leveren deze gegevens zelf aan.

Gegevens over het scholingsaanbod		Gegevens CAMBO		Toelichting
Naam RIO	Verplicht (Ja/Nee)	Naam CAMBO	Verplicht (Ja/Nee)	
eigenNaam (uit <i>AangebodenOpleiding</i>)	<i>Nee</i>	<i>Formele naam</i>	<i>Nee</i>	Naam waaronder de opleiding wordt aangeboden door een onderwijsaanbieder. Als deze niet gevuld is, wordt de volledigeNaam uit de Opleidingseenheid gebruikt.
volledigeNaam (uit <i>Opleidingseenheid</i>)	<i>Ja</i>	<i>Formele naam</i>	<i>Ja</i>	Naam van een opleidingseenheid die wordt gebruikt als de eigenNaam bij de aangeboden opleiding niet gevuld is.
code (uit <i>AangebodenOpleiding</i>)	<i>Ja</i>	<i>(Wordt niet getoond)</i>	<i>Ja</i>	Code van de aangeboden opleiding. Wordt gebruikt voor deeplinks en export van opleidingen en voor terugmelding aan SIS.
code (uit <i>AangebodenOpleidingCohort</i>)	<i>Ja</i>	<i>(Wordt niet getoond)</i>	<i>Ja</i>	Code van het aangeboden opleidingen cohort. Wordt gebruikt voor het koppelen van Cohortgegevens en voor terugmelding aan SIS.
code (uit <i>Opleidingseenheid</i>)	<i>Ja</i>	<i>(Wordt niet getoond)</i>	<i>Ja</i>	Code van de opleidingseenheid. Wordt gebruikt voor het koppelen van aangeboden opleidingen aan de erkende opleidingscode.
status	<i>Ja</i>	<i>(Wordt niet getoond)</i>	<i>Ja</i>	Status geeft weer of een opleiding Open (O) of gesloten (G) is voor aanmelding.

<i>(uit AangebodenOpleidingCoh ort)</i>				De aspirant-student ziet in CAMBO alleen opleidingen die op 'open' staan.
instroommoment	<i>Nee</i>	<i>Instroommoment</i>	<i>Nee</i>	De dag waarop het cohort begint. Wordt door CAMBO getoond als 1 datum. Als beginInstroomperiode en eindeInstroomperiode gebruikt worden, wordt de periode getoond.
beginInstroomperiode <i>(uit AangebodenOpleidingCoh ort)</i>	<i>Nee</i>	<i>Instroommoment van</i>	<i>Nee</i>	Eerste dag vanaf wanneer de instroomperiode begint.
eindeInstroomperiode <i>(uit AangebodenOpleidingCoh ort)</i>	<i>Nee</i>	<i>Instroommoment t/m</i>	<i>Nee</i>	Laatste dag dat een student kan beginnen met de opleiding.
beginAanmeldperiode <i>(uit AangebodenOpleidingCoh ort)</i>	<i>Ja</i>	<i>Begindatum aanmeldperiode Cohort</i>	<i>Ja</i>	De eerste dag waarop een aspirant-student zich aan kan melden voor het betreffende cohort van een aangeboden opleiding. Wordt binnen CAMBO gebruikt om te filteren of de aangeboden opleiding zichtbaar is voor de aspirant-student.
eindeAanmeldperiode <i>(uit AangebodenOpleidingCoh ort)</i>	<i>Nee</i>	<i>Einddatum aanmeldperiode Cohort</i>	<i>Nee</i>	De laatste dag waarop een aspirant-student zich aan kan melden voor het betreffende cohort van een aangeboden opleiding.

				Wordt binnen CAMBO gebruikt om te filteren of de aangeboden opleiding zichtbaar is voor de aspirant-student.
leertraject (uit AangebodenMboOpleiding)	Ja	Leerweg	Nee	De manier waarop het onderwijsprogramma is ingericht.
mboNiveau (uit AangebodenOpleiding)	Nee	Niveau	Nee	De aanduiding van het niveau van beroepsuitoefening.
toegankelijkheid (uit AangebodenOpleiding)	Ja	Toegankelijkheid	Nee	Bepaalt of het cohort beschikbaar is voor iedereen of voor specifieke gevallen. Als het cohort voor specifieke gevallen beschikbaar is, moet het toegangscodeCohort gevuld worden met een code. Wordt gebruikt voor de filtering om Aangeboden opleidingen te tonen.
toegangscodeCohort (uit AangebodenOpleidingcoh ort)	Nee	Bedrijfsprogrammamacode	Nee	Code die bepaald is door de onderwijsaanbieder. De aspirant-student moet deze code gebruiken om zich aan te kunnen melden voor een cohort van een aangeboden opleiding die alleen toegankelijk is voor een specifieke doelgroep. Wordt ingevuld op cohortniveau, maar geldt binnen CAMBO voor de gehele aangeboden opleiding. Indien gevuld is de gehele aangeboden opleiding niet zichtbaar.

Gegevens die door opleiders geregistreerd worden t.b.v. de onderwijsaanbieder

Hieronder staan de gegevens van de onderwijsaanbieder die CAMBO gebruikt. Opleiders kunnen deze gegevens zelf aanleveren door een onderwijsaanbieder te registreren en te koppelen aan de desbetreffende aangeboden opleidingen.

Gegevens over het scholingsaanbod		Gegevens CAMBO		Toelichting
Naam RIO	Verplicht (Ja/Nee)	Naam CAMBO	Verplicht (Ja/Nee)	
onderwijsaanbiederID (uit Onderwijsaanbieder)	Ja	<i>Onderwijsaanbiedercode</i>	Ja	
naam (uit Onderwijsaanbieder)	Ja	<i>Onderwijsaanbieder</i>	Ja	De naam die de onderwijsorganisatie in het maatschappelijk verkeer hanteert

Gegevens die de opleider registreert t.b.v. de onderwijslocatie

In onderstaande tabel staan de gegevens van de onderwijslocatie die CAMBO gebruikt. Opleiders kunnen deze gegevens zelf aanleveren door in RIO een onderwijslocatie te registreren en die te koppelen aan de betreffende aangeboden opleidingen.

Gegevens RIO		Gegevens CAMBO		Toelichting
Naam RIO	Verplicht (Ja/Nee)	Naam CAMBO	Verplicht (Ja/Nee)	
code (uit onderwijslocatie)	<i>Nee</i>	<i>Onderwijslocatiecode</i>	<i>Nee</i>	Code om een onderwijslocatie aan te duiden

straatnaam (uit onderwijslocatie)	<i>Nee</i>	<i>Straatnaam</i>	<i>Nee</i>	De straatnaam waar de opleiding gegeven wordt.
huisnummer (uit onderwijslocatie)	<i>Nee</i>	<i>Huisnummer</i>	<i>Nee</i>	Het huisnummer van het adres waar de opleiding gegeven wordt.
huisnummertoevoeging (uit onderwijslocatie)	<i>Nee</i>	<i>Huisnummer toevoeging</i>	<i>Nee</i>	De toevoeging op het huisnummer van het adres waar de opleiding gegeven wordt.
postcode (uit onderwijslocatie)	<i>Nee</i>	<i>Postcode</i>	<i>Nee</i>	De postcode van de plek waar de opleiding gegeven wordt.
plaatsnaam (uit onderwijslocatie)	<i>Nee</i>	<i>Plaatsnaam</i>	<i>Nee</i>	De plaatsnaam waar de opleiding gegeven wordt.

Gegevens die de opleider registreert t.b.v. de Communicatiecontext

Om gebruik te maken van de communicatiecontext Aanmelden in RIO, moet dit specifiek aangegeven te worden in CAMBO. Vervolgens worden de gegevens per Onderwijsaanbieder uit RIO getoond. Hieronder staan de gegevens van de Communicatiecontext Aanmelden die CAMBO. Opleiders kunnen deze gegevens zelf aanleveren door in RIO de Communicatiecontext Aanmelden in te vullen.

Gegevens over het scholingsaanbod		Gegevens CAMBO		Toelichting
Naam RIO	Verplicht (Ja/Nee)	Naam CAMBO	Verplicht (Ja/Nee)	
context	<i>Nee</i>	<i>Contact</i>	<i>Nee</i>	CAMBO gebruikt alleen de communicatiecontext Aanmelden op Onderwijsaanbiederniveau. Er wordt geen gebruik gemaakt van de context op

<i>(uit communicatiecontext)</i>				Bestuursniveau en er wordt ook geen gebruik gemaakt van overerving. Als gegevens niet gevuld zijn, dan wordt er teruggevallen op de ingevulde gegevens onder “Algemene instellingen” binnen de CAMBO omgeving.
emailadres <i>(uit communicatiecontext)</i>	<i>Nee</i>	<i>E-mailadres</i>	<i>Nee</i>	Het e-mailadres voor de betreffende communicatiecontext.
telefoonnummer <i>(uit communicatiecontext)</i>	<i>Nee</i>	<i>Telefoonnummer</i>	<i>Nee</i>	Het telefoonnummer voor de betreffende communicatiecontext.
website <i>(uit communicatiecontext)</i>	<i>Nee</i>	<i>De website</i>	<i>Nee</i>	De website voor de betreffende communicatiecontext.

Gegevens die door derden geregistreerd zijn t.b.v. de erkenningen

Erkende organisaties (OCW of andere erkenners) registreren de gegevens. Opleiders kunnen deze niet zelf wijzigen.

Gegevens over het scholingsaanbod		Gegevens CAMBO		Toelichting
Naam RIO	Verplicht (Ja/Nee)	Naam CAMBO	Verplicht (Ja/Nee)	
erkendeopleidingscode <i>(uit Opleidingserkenning)</i>	<i>Ja</i>	<i>Opleidingscode</i>	<i>Ja</i>	Erkende opleidingscode.

instellingscode <i>(uit Onderwijsinstellingserken ning)</i>	<i>Ja</i>	<i>BRIN-code</i>	<i>Ja</i>	De erkende code van de instelling.
-------------------------------------------------------------------------------	-----------	------------------	-----------	------------------------------------

Aanvullende aandachtspunten

De volgende punten zijn van belang bij het vullen van de gegevens:

- Op openonderwijsdata.duo.nl wordt iedere nacht een dump vanuit RIO neergezet. CAMBO leest deze bestanden iedere dag om 07:30 in. Dit betekent dat de meeste wijzigingen die vandaag in RIO geregistreerd zijn, op zijn vroegst morgen zichtbaar zijn in CAMBO.
- CAMBO maakt gebruik van de opleidingWijzigingService waardoor wijzigingen met betrekking tot de al bekende opleidingen binnen CAMBO wel dezelfde dag zichtbaar zijn.

Dit zijn wijzigingen binnen de cohorten van de aangeboden opleiding of van de aangeboden opleiding zelf. Toevoegingen van opleidingen en verwijderingen van opleidingen worden in deze service niet meegenomen. Die komen pas met de dagelijkse verversing mee zoals hierboven beschreven. De volgende gegevens worden, indien aangepast, bij de aangeboden opleiding ververst:

- Alle cohortgegevens
- eigenNaam (uit aangeboden opleiding)
- leertraject (uit aangeboden opleiding)
- toegankelijkheid (uit aangeboden opleiding)
- Locatie of Onderwijsaanbieder (al bestaand in CAMBO). (Nieuwe locaties of onderwijsaanbieders komen in de nachtelijke dump mee.)