



Handleiding CAMBO

Auteur	Datum	Versie	Aanpassing
IM	25-11-2021	Versie 1.1	Aangepast nav laatste kleine wijzigingen
IM	18-1-2023	Versie 1.2	Toegevoegd aanmelden zonder Digid en wat kleine aanpassingen.
IM	20-12-2023	Versie 1.3	Review nav diverse aanpassingen

Inhoud

Algemeen.....	4
Algemene instellingen.....	5
Naam en BRIN code.....	6
Uuid en deeplink	6
Laatste RIO synchronisatie	6
Vertrouwde Terugkeerlinks.....	7
Telefoonnummer.....	7
Registratiecode.....	7
Opleidingen Whitelist.....	8
Gebruik RIO gegevens per onderwijsaanbieder.....	8
Succesvol redirect vertraging	8
Importeer NFO opleidingen	8
Opleidingen	8
Opleidingen Controleren.....	8
Opleiding Zoeken.....	9
Opleidingen downloaden	9
Opleiding Details	10
Gebruik contact gegevens RIO per onderwijs aanbieder.....	10
Koppelpunten.....	10
Koppeling met SIS.....	11
Toegestane domeinen.....	13
Statistieken.....	14
Aanmeldingen	15
Logbestanden voor Fouten bij Aanmeldingen	15
Aanmelden zonder DigID.....	16
Bijlage 1: De dataset.....	20
Geanonimiseerde Dataset.....	20
Anonimiseren van de Student	20
Bijwerken Geanonimiseerde Dataset.....	20
Velden Geanonimiseerde Dataset.....	21
Geaggregeerde Datasets	21
Geaggregeerd Dataset op Instellingsniveau.....	21
Geaggregeerd Dataset op Onderwijsaanbiederniveau	22
Geaggregeerd Dataset op Onderwijslocatie	24

Algemeen

De Beheeromgeving van CAMBO is het portaal waarop (applicatie)beheerders van aangesloten instellingen kunnen inloggen. Binnen dit portaal kunnen de beheerders:

- Controleren welke opleidingen getoond worden in de voorziening, en de deeplinks van de opleidingen die gebruikt kunnen worden voor de eigen website ophalen.
- De lijst met toegestane terugkeerlinks beheren.
- De logbestanden met betrekking tot aanmeldingen en de berichten die naar het SIS zijn verstuurd inzien.
- Medewerkers van de student administratie een CAMBO deel account geven zodat deze uitnodigingen kunnen maken voor aspirant studenten zonder DigID.

Voor elke Instelling is er een aparte Instellingsbeheeromgeving waarop applicatiebeheerders in kunnen loggen.

Mocht je nog vragen hebben kijk even op de site bij de FAQ's <https://mbovoorzieningen.nl/faq/> . Staat daar je vraag niet bij start daar dan een chat of stuur een mailtje naar info@mbovoorzieningen.nl of ca_servicedesk@topicus.nl

Algemene instellingen

Instelling	
Naam	Topicus College
BRIN-code	99XX BRIN4 of BRIN0, gescheiden door spaties bij samenwerkingsverbanden.
Uuid	87d6c49d-bfd1-46a3-906b-417f0e682265 
Deeplink	https://inschrijvenmbo.nl/login/aanmelden/INSTITUTION-87d6c49d-bfd1-46a3-906b-417f0e682265 
Laatste RIO productiedata van	vandaag om 04:32
Website	https://topicus.nl Wordt getoond bij instelling zoeken en selectie. Indien er geen RIO gegevens beschikbaar zijn of gebruikt mogen worden op onderwijsaanbieder niveau dient het als fallback tijdens de PDF generatie en tonen van informatie over een gebruikte deeplink.
Telefoonnummer	0570-662662 Wordt getoond bij instelling zoeken en selectie. Indien er geen RIO gegevens beschikbaar zijn of gebruikt mogen worden op onderwijsaanbieder niveau dient het als fallback tijdens de PDF generatie.
Email	 Wordt getoond bij instelling zoeken en selectie. Indien er geen RIO gegevens beschikbaar zijn of gebruikt mogen worden op onderwijsaanbieder niveau dient het als fallback tijdens de PDF generatie.
Aanmelding succesvol terugkeer URL	https://topicus.nl/aangemeld
Aanmelding afgebroken terugkeer URL	https://topicus.nl/afgebroken
Registratiecode	testozon Code die een student nodig heeft om een account aan te maken zonder DigiD.
Opleiding whitelist gebruiken	☐
Gebruik contactgegevens RIO per onderwijsaanbieder	☒ Wanneer actief worden de naam, website, telefoonnummer en email van deze instelling vervangen met de RIO gegevens op onderwijsaanbieder niveau wanneer deze beschikbaar zijn.
Succesvol redirect vertraging	☒ Wanneer deze optie aanstaat is er een 6 seconden vertraging voordat de aanmelder wordt doorgeleid naar de succesvol terugkeer URL. Wanneer deze uit staat is er geen vertraging.
Importeer NFO Opleidingen	☐ Importeer bij de onderwijsaanbieders ook de non-formele opleidingen van RIO.

OPSLAAN

Naam en BRIN code

Een 'Instelling' binnen CAMBO wordt door de leverancier van CAMBO aangemaakt. Aan een Instelling worden vervolgens één of meerdere instellingserkenningscodes (BRIN) gekoppeld. Deze gegevens worden bij aanmelding bij CAMBO opgevraagd en zijn niet door de instelling zelf te veranderen.

Op basis van deze BRIN-nummers kan bepaald worden welke opleidingen uit RIO opgehaald en getoond moeten worden bij de betreffende Instelling.

Uuid en deeplink

De uuid wordt gebruikt om een centrale ingang te hebben voor alle opleidingen die door deze instelling worden aangeboden. Specifieker voor deze CAMBO omgeving. Deze kun je bijvoorbeeld gebruiken om de deeplink te maken (zelfde logica als de deeplinks per opleiding) om achter de centrale knop “aanmelden” te zetten. Niet specifiek voor een opleiding maar het geheel aan opleidingen van de instelling.

Laatste RIO synchronisatie

Dit betreft de laatste update waarbij de nieuwe opleidingen zijn opgehaald vanuit RIO. Er zijn twee synchronisatie momenten, eentje om 6.30 en eentje om 9.30. Deze laatste is erin gezet omdat soms de updates vanuit RIO niet automatisch goed komen en er vanuit RIO handwerk aan te pas moet komen. Dit gebeurt dan eerste werk en dat is op tijd voor onze 9.30 sync. Zie je dus niet alle opleidingen controleer dan wanneer hij de laatste update heeft gehad. Veranderingen in opleiding worden wel vaker op de dag geupdate.

Koppeling RIO

Elke nacht loopt er bij Topicus een job om de opleidingsgegevens te updaten vanuit Rio.

De koppeling tussen CAMBO en RIO haalt de volgende opleidingen per instelling op:

- Aangeboden MBO-opleidingen met minimaal één AangebodenOpleidingCohort die aan één van de volgende leerwegen gekoppeld zijn:
- BBL, BOL, BOL_DT, CBL, CBL_DT, COL, COL_DT
- Opleidingen gekoppeld aan de leerwegen EX, ODT en OVO worden **niet** opgehaald.
- Aangeboden VAVO-opleidingen met minimaal één AangebodenOpleidingCohort.
- Opleidingen van het type VO, Educatie, Contractonderwijs, Certificaatgericht onderwijs, en eventueel andere types onderwijs worden **niet** opgehaald.

Er zijn twee koppelingen. CAMBO – RIO en CAMBO. -DUO

1 koppeling tussen CAMBO en RIO (CSV)

Die koppeling bestaat uit twee onderdelen.

- 1.) Een CSV die 's nachts loopt en onderwijsaanbieders, onderwijs locaties en de onderwijs opleidingen uitwisselt.
- 2.) Een service die om de vijf minuten alleen de Onderwijs Opleidingen uitwisselt. (NRT Near Real Time)

1 koppeling tussen CAMBO en DUO

Koppeling draait bij aanmelding student. (realtime)

Hierbij worden bij de aanmelding de vooropleidingen van de student via een webservice bij DUO opgehaald.

Let op: DUO geeft dit een bijzonder format door, hoogst genoten opleiding, hoogste diploma. Heel soms geeft dit een onjuiste uitkomst. Dit is met name bij meerdere opleidingen op meerdere niveaus. Belangrijk is dan te weten dat het alleen een controle is voor de student wat er in DUO staat. Deze informatie komt niet mee met de aanmelding, een fout is dus niet erg. De SIS systemen hebben hun eigen koppeling. Klopt de informatie die zij in mijn duo zien, dan hoeven ze niets te doen. Klopt dit niet dan kunnen zij dit toevoegen. Deze toevoegingen komen wel mee met de aanmelding.

Vertrouwde Terugkeerlinks

In CAMBO kunnen door instellingsbeheerders vertrouwde terugkeerlinks vastgelegd worden. Door deze vast te leggen in CAMBO wordt voorkomen dat malafide websites de functionaliteit kunnen misbruiken door studenten te sturen naar CAMBO met een ongeldige terugkeerlink, met het doel om op de terugkeerpagina de student te verleiden om persoonlijke gegevens achter te laten. De vertrouwde terugkeerlinks worden vastgelegd als een combinatie van naam en hostname. De naam wordt gebruikt om de links in CAMBO een natuurlijke vorm te geven in de vorm van 'Terug naar <naam>'. De hostname wordt gebruikt om te verifiëren dat de opgegeven terugkeerlink daadwerkelijk verwijst naar een host die door CAMBO vertrouwd wordt. Alleen hostnames die beginnen met 'https' zijn toegestaan.

Daarnaast kan een instelling een algemene terugkeerlink vastleggen in CAMBO die getoond wordt wanneer een student zich heeft aangemeld bij de instelling, en er verder geen andere terugkeerlink bekend is. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn wanneer de student zonder deeplink bij CAMBO gekomen is, of wanneer de deeplink geplaatst was bij bijvoorbeeld een algemene keuzewebsite.

Er zijn verschillende soorten terugkeerlinks

[Retourlink bij succesvol aanmelden ingesteld in CAMBO voor alle aanmeldingen](#)

[Retourlink bij niet succesvol aanmelden ingesteld in CAMBO voor alle aanmeldingen](#)

[Retourlink bij succesvol aanmelden ingesteld in CAMBO per aanmelding](#)

[Retourlink bij niet succesvol aanmelden ingesteld in CAMBO per aanmelding](#)

Belangrijke voorwaarde voor het werken van de terugkeerlinks is dat er via een deeplink (zie ook de deeplink handleiding) wordt ingelogd. Indien er binnen de deeplink ook een returnUrl attribuut wordt meegegeven, overschrijft deze de algemene terugkeerlink om nog specifiekere te kunnen zijn.

Bij algemeen inloggen via CAMBO (dus zonder deeplink) hebben de terugkeerlinks geen effect en wordt er teruggekeerd op de algemene CAMBO inlogpagina. Daar is men tenslotte dan ook begonnen.

Dit kan ook als in de CAMBO omgeving geen “toegestane domeinen” staan ingeregeld. Dat is ter veiligheid verplicht voor deeplinks. Met de toevoeging van de url van de school zou het goed moeten werken.

Telefoonnummer

Deze komt naast de naam en website als contactgegevens op de PDF te staan die een student ontvangt ter bevestiging van het doorlopen van de aanmelding in CAMBO

Registratiecode

Dit is nog voor de oude manier van aanmelden zonder DigID. **Deze wordt niet meer gebruikt!**

Opleidingen Whitelist

Door dit aan te vinken kun je gebruik maken van de whitelist mogelijkheid. Hierdoor kun je in de opleidingen per opleiding aangeven of je ze wilt zien of niet in CAMBO. Als je dus maar een selectie van opleidingen wilt zien in CAMBO vink je deze aan EN de opleiding in het opleidingen tabblad.

Gebruik RIO gegevens per onderwijsaanbieder

Sommige instellingen willen binnen CAMBO het aanbod per onderwijsaanbieder zien. Dus je ziet niet stichting x maar school a, b of c. Richt hiervoor binnen RIO je onderwijsaanbieders in, inclusief de communicatie context. Dit is vooral handig als de scholen echt een eigen identiteit hebben maar je wilt ze wel centraal beheren.

Succesvol redirect vertraging

Sommige leden gaan direct na het invullen van de aanmeld gegevens door met het verder uitvragen van gegevens om de inschrijving zo goed mogelijk voor te bereiden. Veelal zijn dit Portal Plus gebruikers. Dan wil je niet te lang blijven hangen in de succes melding “je aanmelding is afgerond” voordat je verder gaat naar de website van de school. Je kunt er dus voor kiezen om 6 seconden de succes melding te laten zien of direct door te gaan naar de terugkeer url.

Importeer NFO opleidingen

Dankzij de STAP hype heeft RIO ook alle NFO (niet formeel onderwijs) opleidingen in hun database en kunnen wij deze uitlezen. Dit zijn cursussen zonder officieel examen. Een cursus fotografie o.i.d. Hiervoor kun je ook CAMBO gebruiken om maar 1 Aanmeldflow te hebben. Wil je dit gebruiken check dan of RIO goed gevuld is en vink hier de optie aan om ze op te halen. Test dit eerst goed in de testomgeving.

Opleidingen

The screenshot shows the 'Opleidingen' (Courses) section of the CAMBO application. On the left is a sidebar menu with options: Algemene instellingen, Onderwijsaanbieders, Opleidingen (selected), Koppelpunten, Toegestane domeinen, Statistieken, Aanmeldingen, ANALYSE AANMELDINGEN, Instelling, Onderwijsaanbieder, Onderwijslocatie, and Opleiding. The main content area has a header 'Opleidingen' with a 'Opleidingen downloaden' button. Below the header are search filters: 'Typ naam of crebo...', 'Leerweg...' (dropdown), 'Alleen actief' (checkbox), and 'Plaats...'. There are also input fields for 'Typ naam onderwijsinstelling...'. Below the filters is a table with columns: WHITELIST, CREBO, NAAM (with a sort arrow), LOCATIE, ONDERWIJSAANBIEDER, and URL VOOR AANMELDEN. The table currently shows 'Er zijn geen resultaten' (There are no results).

Opleidingen Controleren

De opleidingen in Centraal Aanmelden worden automatisch ingelezen vanuit RIO middels de OpenAPI koppeling van RIO. Het is niet mogelijk om opleidingen handmatig toe te voegen of te wijzigen in Centraal Aanmelden. Een beheerder kan de opleidingen die ingelezen zijn vanuit RIO controleren via de menuoptie 'Opleidingen'. Op dit scherm wordt een zoekfunctie en lijst met alle

voor de betreffende instelling ingelezen opleidingen getoond. De beheerder kan de details van een opleiding bekijken door op een regel in de lijst te klikken.

Het datamodel van Centraal Aanmelden voor opleidingen is een kopie van een subset van het datamodel van RIO. Centraal Aanmelden hanteert daarbij ook waar mogelijk dezelfde benamingen als RIO, maar toont alleen de gegevens die voor Centraal Aanmelden relevant zijn.

Op basis van de gegevens uit RIO genereert Centraal Aanmelden ook een unieke URL voor de opleiding. Deze URL kan op andere websites geplaatst worden om studenten door te sturen naar Centraal Aanmelden om zich voor de betreffende opleiding aan te melden. De URL is gebaseerd op het unieke ID van de opleiding in RIO, en verandert niet als de gegevens van de opleiding veranderen.

Opleiding Zoeken

In het scherm Opleiding Zoeken worden de aangeboden opleidingen van de instelling getoond, en kan de beheerder naar specifieke opleidingen zoeken. Ook wordt in deze lijst de unieke URL getoond die op de eigen instellingswebsite gebruikt kan worden. Deze URL is niet cohort-gebonden. Indien er meerdere cohorten aangeboden worden en open staan voor aanmeldingen, kan de student kiezen uit de beschikbare cohorten in Centraal Aanmelden.

Naast de URL wordt ook een icoon getoond waarmee de URL makkelijk gekopieerd kan worden.

CAMBO ziet in principe alle opleidingen, ook al zijn ze verwijderd. Hiervoor is de filter optie “alleen actieve opleidingen. Zie je iets dus niet goed of te veel, speel even met deze filter.

Opleidingen downloaden

Binnen CAMBO zie je maar een beperkt aantal velden. Om alle details te zien kun je de lijst downloaden naar een csv bestand. De volgende velden komen dan mee

locationCode
locationPostcode
locationStraatnaam
locationHuisnummer
locationHuisnummeraanduiding
locationCity
organizationunitCode
organizationunitName
code
currentname
begindate
enddate
leertrajectmbo
mboniveau
toelatingseisen
toegankelijkheid
institution
nationalprogram
whitelisted
cohorts

crebo
aanmeldenurl
cohortaanmeldperiodes
cohortstatus
cohortbegindatuminschrijving
cohorteinddatuminschrijving
cohortgeheimecode

Opleiding Details

Een aangeboden opleiding heeft één of meerdere cohorten waarop een student zich kan aanmelden. Per cohort wordt aangegeven of de opleiding een vast startmoment heeft, of dat de student binnen een bereik van data kan beginnen. Ook wordt per cohort getoond of de opleiding publiek zichtbaar en beschikbaar is, of dat de student eerst een toegangscode in Centraal Aanmelden moet invoeren om zich voor de opleiding te kunnen aanmelden. Indien in de kolom 'Toegangscode' bij een cohort geen code vermeld staat, is het cohort standaard beschikbaar in Centraal Aanmelden. Als er wel een code ingevuld is, moet de student de betreffende code eerst in Centraal Aanmelden ingevoerd hebben, voordat de opleiding en het cohort zichtbaar wordt.

Met specifiek de toelichting op de whitelist-functionaliteit waarmee de school kan bepalen om één of meer opleidingen in CAMBO live te zetten. Bijvoorbeeld wanneer een school gefaseerd opleidingen of clusters van opleidingen live wil zetten.

Gebruik contact gegevens RIO per onderwijs aanbieder

Wanneer actief worden de naam, website, telefoonnummer en email van deze instelling vervangen met de RIO gegevens op onderwijsaanbieder niveau wanneer deze beschikbaar zijn. Binnen CAMBO als in de mails die verstuurd worden naar de aanmelder. Indien deze niet juist zijn opgegeven valt CAMBO terug op de contact gegevens van de eerste pagina.

Koppelpunten

Een van de belangrijkste onderdelen is de koppelpuntcode. Hierdoor vinden CAMBO en het SIS elkaar. Het maakt in principe niet uit hoe deze heet als deze maar uniek is en hetzelfde is bij het SIS en CAMBO. Om verwarring te voorkomen wordt hier meestal het BRIN nummer voor gebruikt. Indien bij het testen de melding komt "Oops looks like we lost connection!" is dat meestal het geval van een verkeerde koppelpuntcode.

Binnen CAMBO wordt per Instelling een selectie gemaakt voor een Student Informatie Systeem met daarbij het default technische endpoint waar de aanmeldingen voor deze Instelling opgehaald kunnen worden. Indien de instelling meerdere SIS'en of aanmeldapplicaties gebruikt, kunnen aanvullende koppelpunten gedefinieerd worden met elk een eigen SIS en lijst van onderwijsaanbieders of aangeboden opleidingen.

CODE	NAAM	STANDAARD KOPPELPUNT	LAATST GELEZEN WIJZIGING	NOTIFICATIE-URL	STUDENTINFORMATIESYSTEEM
99XX	Topicus College	Ja	0		Stub SIS
99XY	Topicus College 2	Nee	0		Stub SIS - Topicus

Koppeling met SIS

Het leveren van de aanmeldingen aan het SIS van de instelling vindt plaats via een REST-endpoint waar het SIS de aanmeldingen kan ophalen. Een landelijk beheerder kan in CAMBO vastleggen welke SIS'en vertrouwd zijn door CAMBO en welk OIN daarbij hoort. Het OIN is het Organisatie Identificatie Nummer. Dit nummer is opgenomen in het PKI Overheidscertificaat dat het SIS voor de koppeling moet gebruiken. Een instellingsbeheerder geeft vervolgens voor de eigen instelling aan welk SIS gebruikt wordt. Hiermee wordt het standaard koppelpunt voor de instelling aangemaakt, en mag alleen het daaraan gekoppelde SIS bij dat koppelpunt gegevens ophalen.

Als de instelling meerdere verschillende SIS'en gebruikt, of andere applicaties gebruikt voor het afhandelen van aanmeldingen, kan de instellingsbeheerder meerdere koppelpunten in CAMBO aanmaken en aan elk koppelpunt een ander SIS koppelen. Het eerste koppelpunt dat aangemaakt wordt, is altijd het default koppelpunt. Alle volgende koppelpunten worden beschouwd als aanvullende koppelpunten. Aan een aanvullend koppelpunt moet één of meer onderwijsaanbieders of aangeboden opleidingen uit RIO gekoppeld worden. Alle aanmeldingen voor die onderwijsaanbieder(s) of opleiding(en) worden vervolgens via het aanvullende koppelpunt uitgeleverd.

Een aanmelding wordt altijd aangeboden aan één koppelpunt. De logica die daarbij gebruikt wordt, is als volgt:

- Als CAMBO een aanvullend koppelpunt kan vinden dat gekoppeld is aan de opleiding waarvoor de aanmelding is, wordt dat aanvullende koppelpunt gebruikt.
- Als CAMBO een aanvullend koppelpunt kan vinden dat gekoppeld is aan de onderwijsaanbieder van de opleiding waarvoor de aanmelding is, wordt dat aanvullende koppelpunt gebruikt.
- Als CAMBO in stap 1 geen aanvullend koppelpunt kon vinden, wordt altijd het default koppelpunt gebruikt.

Het is geen vereiste dat het SIS dat gekoppeld wordt aan een koppelpunt uniek moet zijn binnen de instelling. Oftewel: Als een instelling meerdere instantie van hetzelfde SIS binnen de organisatie in gebruik heeft, kan ook dit middels aanvullende koppelpunten ingeregeld worden. In elke instantie van het SIS moet wel het juiste koppelpunt waar de opleidingen opgehaald moeten worden ingesteld worden.

Binnen één CAMBO omgeving kunnen verschillende koppelpunten worden aangemaakt. Klik hiervoor op de koppelpunt toevoegen knop rechts boven.

Let op: de koppelpuntcode is hoofdletter gevoelig

Koppelpunt - Nieuw

Code	 De technische code wordt gebruikt om de URL op te bouwen voor het koppelpunt. Vereist is dat deze uniek is maar het hoeft geen al bekend gegeven voor te stellen (zoals een BRIN).
URL	Beschikbaar na invullen code
Naam	 De naam is alleen ter informatie en dient geen technisch doel.
Standaard koppelpunt	☐ Dit koppelpunt gebruiken als standaard koppelpunt voor de instelling.
Studentinformatiesysteem	 Het gekozen SIS bepaald welk OIN het client certificaat moet hebben bij het ophalen van het OAuth token.
Laatst gelezen wijziging	0 De laatst gelezen wijziging via het 'nieuw'-koppelvlak. Stel dit nummer naar beneden bij om aanmeldingen opnieuw af te leveren bij het studentinformatiesysteem.
Notificatie-URL	 Voer een notificatie-URL in als het studentinformatiesysteem notificaties wil ontvangen van nieuwe aanmeldingen.
Notificatie interval	 De frequentie waar mee push notificaties naar het endpoint worden gestuurd.
Hergebruik koppelpunt	 Hergebruiken van een koppelpunt bij een andere instelling dat gedeeld is met deze instelling. Alle aanmeldingen zullen vervolgens op het gekozen koppelpunt terecht komen.
Handmatige onderwijsaanbieders	☐
Delen met andere instellingen	☐ Dit koppelpunt delen met andere instellingen zodat ze dit koppelpunt kunnen hergebruiken.

De notificatie URL hoeft alleen bij enkele SIS leveranciers te worden gebruikt. Een SIS kan kiezen tussen push en pull berichten. Of te wel CAMBO geeft een melding dat er nieuwe aanmeldingen zijn of de SIS zoekt met een interval van x minuten naar nieuwe aanmeldingen. Zie hiervoor de handleiding van je SIS leverancier.

Herbruik van een koppelpunt gebruik je bijvoorbeeld als je met een andere mbo opleiding gezamenlijk opleidingen deelt en dit in één CAMBO omgeving terecht moet komen. Let op dat de delende omgeving het laatste vinkje aanzet, die van “delen met andere instelling”.

Handmatige onderwijs aanbieders gebruik je bijvoorbeeld als je VAVO en MBO naar verschillende administratie systemen moet. Hier maak je dan een apart koppelpunt voor die filtert naar onderwijs aanbieder. Zorg er dan wel voor dat deze splitsing goed staat in RIO.

Toegestane domeinen

Om eventuele deeplinks verder te reguleren is het mogelijk om een aantal “Toegestane domeinen” te definiëren waar een deeplink vandaan mag komen. Dit kan bijvoorbeeld zijn “Schoolportaal” met als specifiek domein <https://rocxxx.schoolportaal.nl>. Dit is geen vereist, maar stelt een ROC in staat dat deeplink links alleen vanaf de betreffende domeinen zijn toegestaan.

The screenshot displays the CAMBO web application interface. On the left is a sidebar with the CAMBO logo and a list of navigation items: Algemene instellingen, Onderwijsaanbieders, Opleidingen, Koppelpunten, Toegestane domeinen (highlighted), Statistieken, Aanmeldingen, ANALYSE AANMELDINGEN, Instelling, Onderwijsaanbieder, Onderwijslocatie, and Opleiding. The main content area is titled 'Toegestane domeinen' and contains a form titled 'Toegestaan domein - Nieuw'. The form has two input fields: 'Name' and 'Domain'. At the bottom right of the form are two buttons: 'ANNULEREN' and 'OPSLAAN'. The version number 'v1.50d21b58' is visible at the bottom left of the sidebar.



CAMBO
Centraal Aanmelden MBO

Statistieken

- Dashboard
- Algemene instellingen
- Opleidingen
- Koppelpunten
- Toegestane domeinen
- Statistieken**
- Aanmeldingen
- ANALYSE AANMELDINGEN
- Instelling
- Onderwijsaanbieder
- Onderwijslocatie

Aanmeldingen statistieken

		Landelijk
Aantal nog niet ingediende aanmeldingen	0	6
Aantal aanmeldingen afgebroken	0	13
Aantal aanmeldingen niet afgemaakt	0	1
Aantal aanmeldingen ingediend	32	48
waarvan met deep link ingedield	0	7
waarvan zonder deep-link ingediend	32	41
waarvan aanmeldingen (met DigiD)	2	4
waarvan Interestsemeldingen (zonder DigiD)	30	44
waarvan door het SIS opgehaald	32	37
waarvan door het SIS terugkoppeling gegeven	0	0
waarvan later ingetrokken	0	0

- Aantal aanmeldingen ingediend (zouden allemaal in SIS terug te vinden moeten zijn).
 - waarvan door het SIS opgehaald (dit aantal zou gelijk moeten zijn aan totale aanmeldingen ingediend).
 - waarvan door het SIS terugkoppeling gegeven (wanneer SIS-terugkoppeling geeft over aanmelding via het MBOKoppelpunt)
 - Hier kan dus tijd tussen zitten en bovendien afhankelijk van of er match valt te maken obv caKetenID.
 - waarvan later ingetrokken (kan aan status worden overgenomen via SIS/VVA dan wel CAMBO zelf)
- De flow hoog over is dan:
 - Aanmelding wordt ingediend in Cambo
 - Aanmelding wordt opgehaald door SIS
 - Aanmelding wijzigt van status in SIS
 - Status van wijziging komt in het MBOKoppelpunt/VCA
 - MBOKoppelpunt/VCA stuurt door naar CAMBO

Aanmeldingen

Aanmeldingen								
CAMBO Central Aanmelden MBO Zoek op achternaam of bsn. Kies er een Vanaf datum indienen... Tot datum indienen... Zoek op opleidingsnaam... Zoek op crebo... ☐ Heeft foutmeldingen ☐ Niet opgehaald Aanmeldingen downloaden								
BSN	NAAM	STATUS	DATUM INGEDIEND	OPLEIDING	LEERWEG	CREBO	OPGEHAALT	FOUTMELDINGEN
	Foma fect	Ingediend	24 februari 2021	Aankomend onderofficier Eerste Bedrijfsautotechnicus (VeVa - Niveau 3)	BOL	25245	ja	
	Coma tera	Ingediend	24 februari 2021	Aankomend onderofficier Eerste Bedrijfsautotechnicus (VeVa - Niveau 3)	BOL	25245	ja	
	Doma pret	Ingediend	24 februari 2021	Aankomend onderofficier Eerste Bedrijfsautotechnicus (VeVa - Niveau 3)	BOL	25245	ja	
	Roma rest	Ingediend	24 februari 2021	Aankomend onderofficier Eerste Bedrijfsautotechnicus (VeVa - Niveau 3)	BOL	25245	ja	
	Soma khan	Ingediend	24 februari 2021	Aankomend onderofficier Eerste Bedrijfsautotechnicus (VeVa - Niveau 3)	BOL	25245	ja	
	Test4226_2 yet	Ingediend	23 februari 2021	Aankomend onderofficier Eerste Bedrijfsautotechnicus (VeVa - Niveau 3)	BOL	25245	ja	
	Test4226_1 quest	Ingediend	23 februari 2021	Aankomend onderofficier Eerste Bedrijfsautotechnicus (VeVa - Niveau 3)	BOL	25245	ja	
	Test4226 Kite	Ingediend	23 februari 2021	Aankomend onderofficier Eerste Bedrijfsautotechnicus (VeVa - Niveau 3)	BOL	25245	ja	
	Test39033 Kannadi	Ingediend	5 februari 2021	Eerste Autotechnicus	BBL	25244	ja	
	Test39032 Girret	Ingediend	4 februari 2021	Eerste Autotechnicus	BBL	25244	ja	
	Test39031 Francis	Ingediend	4 februari 2021	Eerste Autotechnicus	BBL	25244	ja	
	Test3903 Francis	Ingediend	4 februari 2021	Eerste Autotechnicus	BBL	25244	ja	
	TestC Groot	Ingediend	4 februari 2021	Eerste Autotechnicus	BBL	25244	ja	
	Zater Master	Ingediend	4 februari 2021	Eerste Autotechnicus	BBL	25244	ja	
	Zater dags	Ingediend	4 februari 2021	Eerste Autotechnicus	BBL	25244	ja	
	Vrij Dag	Ingediend	4 februari 2021	Aankomend onderofficier Eerste Bedrijfsautotechnicus (VeVa - Niveau 3)	BOL	25245	ja	
	Thurs Day	Ingediend	4 februari 2021	Aankomend onderofficier Eerste Bedrijfsautotechnicus (VeVa - Niveau 3)	BOL	25245	ja	
	Wednes Kort	Ingetrokken	7 februari 2021	Eerste Autotechnicus	BBL	25244	ja	
	Mr Kon Bollinell	Ingediend	28 januari 2021	Aankomend onderofficier Eerste Bedrijfsautotechnicus (VeVa - Niveau 3)	BOL	25245	ja	
	Mr Pitchuka	Ingetrokken	28 januari 2021	Aankomend onderofficier Eerste Bedrijfsautotechnicus (VeVa - Niveau 3)	BOL	25245	ja	
	Tues s Day	Ingediend	28 januari 2021	Aankomend onderofficier Eerste Bedrijfsautotechnicus (VeVa - Niveau 3)	BOL	25245	ja	
	phanindar Sirmuntha	Ingediend	28 januari 2021	Aankomend onderofficier Eerste Bedrijfsautotechnicus (VeVa - Niveau 3)	BOL	25245	ja	

In het scherm aanmeldingen zijn de complete aanmeldingen te zien. Onder het kopje “opgehaald” is te zien of het SIS ze ook daadwerkelijk heeft opgehaald. De knop om alle aanmeldingen te downloaden is er tijdelijk om gedurende de implementatie te kunnen vergelijken met het SIS, Afhankelijk van de voortgang zal, in gezamenlijk overleg, weer uitgezet worden.

De volgende velden komen mee bij de download

status
 datumTijdIndienen
 student
 opleiding
 crebo
 bsn
 keten_id
 ca_keten_id

Logbestanden voor Fouten bij Aanmeldingen

Middels de filteroptie “heeft foutmeldingen” voor aanmeldingen kan een instellingsbeheerder fouten die opgetreden zijn in de communicatie met het SIS zoeken en analyseren.

De foutmeldingen in het log komen uit twee bronnen:

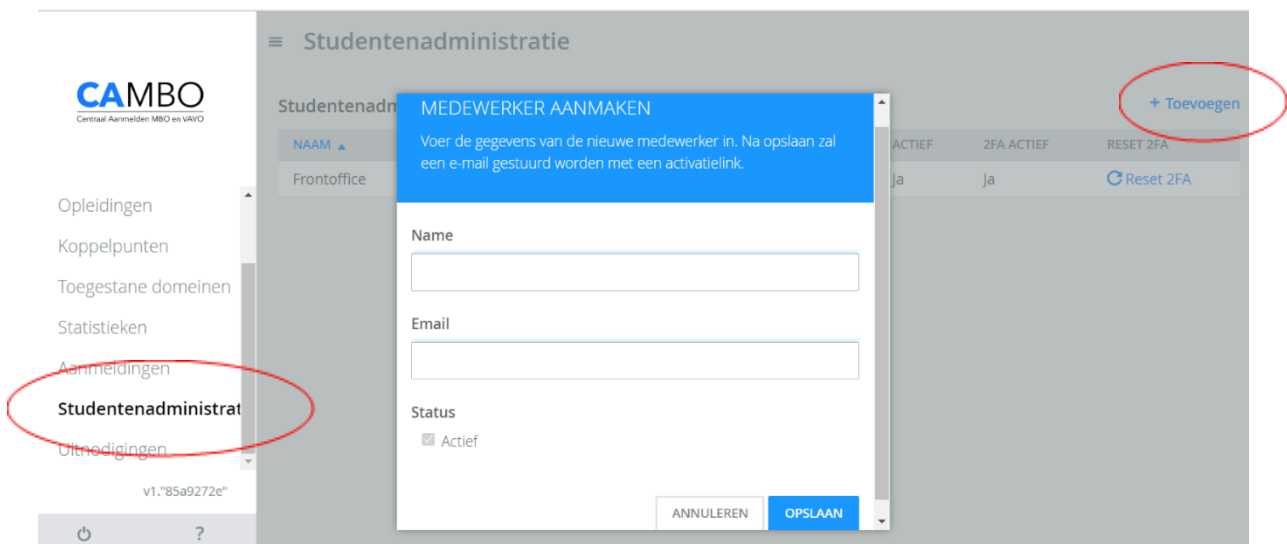
- 1) Als CAMBO tijdens het klaarzetten en/of uitleveren van aanmeldingen aan het SIS een fout detecteert in een aanmelding, zal CAMBO hiervan een bericht plaatsen in het log.
- 2) Als het SIS een fout constateert bij een aanmelding die het ontvangt van CAMBO, kan het SIS een foutmelding terugmelden aan CAMBO via de koppeling CAMBO - SIS. Deze foutmeldingen worden aan dit log toegevoegd in het geval dat een SIS-leverancier ondersteuning biedt voor het terugkoppelen van tekstuele foutmeldingen.

Nadat missende gegevens in het SIS zijn toegevoegd, of nadat een nieuwe versie van CAMBO of het SIS waarin een softwarefout zat is gereleased zal een nog niet uitgewisselde aanmelding opnieuw worden gedetecteerd door het SIS om te worden opgehaald. Het is niet mogelijk om een aanmelding handmatig in CAMBO aan te passen, bijvoorbeeld om ontbrekende of verkeerde gegevens aan te vullen.

Aanmelden zonder DigID

Elke beheerder van een CAMBO omgeving kan mensen autoriseren om aspirant studenten in te kunnen voeren. Deze mensen zien dan een beperkte CAMBO omgeving waarin het alleen mogelijk is om aspirant studenten uit te nodigen. Let wel op dit betreft alleen een interesse melding. Omdat de identiteit niet is gecontroleerd is kan hier juridisch geen consequenties aan ontleent worden. Dit kan pas nadat het paspoort gecontroleerd is, net als voor CAMBO.

Om gebruikersaccounts aan te maken kan de CAMBO beheerder naar de CAMBO omgeving gaan (inschrijvenmbo.nl) en daar naar het kopje Studentadministratie en hier kan een medewerker worden aangemaakt door op +Toevoegen te klikken. Let op dat dit een persoonlijk account is. Omdat je een 2FA moet hebben kan dit geen algemeen account zijn, of er moet ook een algemene smartphone zijn.



De uitgenodigde persoon krijgt dan een mailtje

Hallo Inge test,

Je bent uitgenodigd om namens Stichting Landstede Cambo te beheren.

Je account is bijna klaar! Druk op de onderstaande knop om je account te activeren:

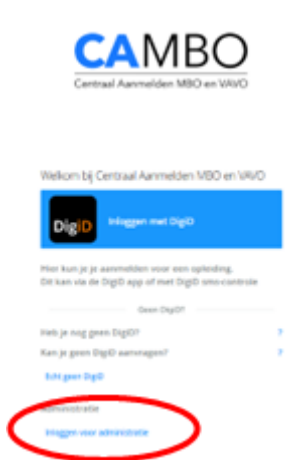
[Account activeren](#)

Werkt de knop niet? Kopieer dan deze link naar je browser:

<https://test.inschrijvenmbo.nl/login/activate/69a2bdff-cd79-41ee-9083-37e3d787893e>

Opgelet: je hebt tot uiterlijk 3 okt. 2023 11:08:03 de tijd om je account te activeren.

Naam school



Hierna komt er in de mailbox een uitnodiging. Let op deze persoon wordt hierna geleid naar een pagina om een wachtwoord te zetten en vervolgens naar een 2FA pagina.

Hoe aspirant student uit te nodigen:

- Ga naar inschrijvenmbo.nl
- Kies inloggen voor administratie
- Log in met je email adres, wachtwoord en 2FA
- Hierna kun je naar het tabje "Uitnodigingen" gaan



Algemene instellingen

Uitnodigingen

v1."85a9272e"

Aanmeld uitnodigingen > Aanmeld uitnodiging

Aanmeld uitnodiging - Nieuw

Roepnaam		Deze naam wordt vooraf ingevuld in de aanmelding en gebruikt in de email.
Email		
Geboortedatum		Wordt vooraf ingevuld in de aanmelding en is niet meer aan te passen. Wanneer er wordt ingelogt met de persoonlijke code zal de geboortedatum worden gevraagd ter controle.
Verlooptdatum	30-09-2023	Datum tot wanneer deze aanmeld uitnodiging te gebruiken is.
Namens onderwijsaanbieder uitnodigen	☐	Uitnodiging namens een bepaalde onderwijsaanbieder versturen. Standaard wordt namens de instelling uitgenodigd.

ANNULEREN
MAIL VERSTUREN EN GEGEVENS OPSLAAN

Alle gegevens zijn verplicht om wat in te vullen

Velden spreken voor zich

Sommige leden gebruiken onderwijsaanbieders. Om namens de onderwijsaanbieder uit te nodigen zijn er nog een tweetal stappen nodig.

1. Vink het vakje aan
2. Begin te typen met of de brincode of een (deel van) de naam van de onderwijsaanbieder. Dan komt CAMBO met een lijst waaruit je kunt kiezen.

Hallo truu,

Naar aanleiding van je verzoek ontvang je hierbij een persoonlijke
aanmeldcode namens **School of onderwijsaanbieder**

Je persoonlijke tijdelijke aanmeldcode is 3FEA3A

Na het invullen van de code zal je geboortedatum worden gevraagd
ter verificatie.

Opgelet: je hebt tot uiterlijk zaterdag 30 september 2023 de tijd om
deze code te gebruiken.

We zien je aanmelding graag tegemoet.

Met vriendelijke groet,
Cambo

De aspirant student krijgt de volgende

mail

Roepnaam

Belangrijk is de wens dat er geen link in staat. De aspirant student moet dus weer naar de website van de school, klikken op aanmelden bij de gewenste opleiding en dan inloggen met de code.

The image displays three sequential screenshots of the CAMBO login interface, illustrating the process for a student without a DigiD.

Screenshot 1 (Left): The main login page titled 'CAMBO Centraal Aanmelden MBO en VAVO'. It features a blue button labeled 'Inloggen met DigiD'. Below this, it states: 'Hier kun je je aanmelden voor een opleiding. Dit kan via de DigiD app of met DigiD sms-controle'. A link 'Echt geen DigiD' is circled in red.

Screenshot 2 (Middle): The page after clicking 'Echt geen DigiD'. It shows the heading 'Echt geen DigiD' and a list of options: 'Persoonlijke tijdelijke aanmeldcode invullen' (circled in red), 'Inloggen met code - via email (komt te vervallen)', and 'Inloggen met DigiStub'. A question mark icon is visible next to the first option.

Screenshot 3 (Right): The 'Inloggen op Cambo Portal' page. It features a text input field labeled 'Code' (circled in red) and a checkbox for 'Blijf ingelogd op dit systeem'. Below the input field is a blue 'INLOGGEN' button. A 'Terug' link is at the bottom.

Hierna start het aanmelden en kan de student de ontbrekende gegevens aanvullen.

Bijlage 1: De dataset

Geanonimiseerde Dataset

De geanonimiseerde dataset bevat alle aanmeldingen die gedaan worden in CAMBO, aangevuld met eventuele aanmeldingen die buiten CAMBO om gedaan worden, maar waarvoor CAMBO via het MBO koppelpunt een statusbericht voor ontvangt. Omdat de dataset bedoeld is voor analyse in de tijd, wordt voor elke aanmelding een nieuw record gemaakt wanneer de status ervan wijzigt. Een record heeft altijd een begin- en een einddatum/tijd, zodat makkelijk te bepalen is wat de situatie was op één bepaald tijdstip.

Wanneer een aanmelding in CAMBO aangemaakt wordt, wordt deze aan de geanonimiseerde dataset toegevoegd met een one-way hash van het keten ID van de aanmelding. Wanneer via het MBO koppelpunt een statusbericht binnenkomt voor een aanmelding, wordt de bijbehorende aanmelding in CAMBO opgezocht en indien gevonden bijgewerkt. Als geen aanmelding gevonden kon worden, wordt de aanmelding alsnog toegevoegd aan de anonieme dataset, maar dan met alleen de gegevens uit het MBO-koppelpunt. Dit is een dataset die veel minder bevat dan wat CAMBO bijhoudt voor een aanmelding.

Anonimiseren van de Student

Het moet in de geanonimiseerde dataset mogelijk zijn om te herkennen dat één student meerdere aanmeldingen gedaan heeft. Hierdoor moet in de dataset een uniek id voor de student opgenomen worden. Hiervoor wordt een one-way hash van het BSN gebruikt. Echter, door de beperkte hoeveelheid mogelijke BSN's zijn deze altijd terug te rekenen naar het daadwerkelijke BSN en moet de geanonimiseerde dataset in de database van CAMBO beschouwd worden als een niet-openbare dataset.

Bij het exporteren van rauwe data uit de geanonimiseerde dataset zullen de gehashte BSN's vervangen worden door willekeurig gekozen nummers. Hierdoor kunnen geëxporteerde datasets wel beschouwd worden als volledig geanonimiseerd.

Bijwerken Geanonimiseerde Dataset

De geanonimiseerde dataset bevat altijd de volledige historie van alle aanmeldingen. Het bijwerken van de geanonimiseerde dataset vindt daarom altijd plaats door een nieuw record aan de dataset toe te voegen met de nieuwe status en de datum/tijd waarop die status ingaat. Het voorgaande record wordt ook voorzien van een einddatum die gelijk is aan de begindatum van het nieuwe record. Hierdoor is het altijd mogelijk om analyses over de volledige dataset in de tijd uit te voeren.

De geanonimiseerde dataset wordt bij drie gebeurtenissen bijgewerkt:

Een student dient een aanmelding in: De aanmelding wordt aan de geanonimiseerde dataset toegevoegd.

Een student trekt een aanmelding in: Een nieuw record voor de aanmelding met de status ingetrokken wordt aan de dataset toegevoegd.

Er komt een statusbericht binnen van het MBO koppelpunt: Een nieuw record voor de aanmelding met de nieuwe status wordt aan de dataset toegevoegd. Het eventuele voorgaande record voor de aanmelding wordt voorzien van een einddatum, indien dit record gevonden kan worden.

Velden Geanonimiseerde Dataset

De geanonimiseerde dataset bestaat uit de volgende velden:

- Datum/tijd van toevoegen/bijwerken
- Hash van aanmeldings-id
- Hash van id van de BSN van de student
- Leeftijdscategorie (<16, 16-18, 18-23, >=23) (Optioneel, kan leeg zijn als de aanmelding alleen bekend is vanuit het MBO koppelpunt)
- De cijfers van de postcode van de student
- BRIN4
- Onderwijsaanbieder (Optioneel, kan leeg zijn als de aanmelding alleen bekend is vanuit het MBO koppelpunt)
- Onderwijslocatie (Optioneel)
- Opleiding (CREBO)
- Afwijkende opleidingsduur (Optioneel)
- Leertraject (BOL/BBL/OVO)
- Startdatum:
- Indien alleen bekend uit MBO koppelpunt: Begindatum van het schooljaar. Het schooljaar wordt altijd bepaald als het eerstvolgende schooljaar dat start na het moment dat het bericht binnenkwam.
- Indien vast startmoment: Cohort aanvangsdatum
- Indien flexibele instroom: Begindatum instroomperiode en einddatum instroomperiode
- Status aanmelding

De mogelijke statussen in de geanonimiseerde dataset zijn:

- Aangemeld
- Aan de betrokkene is een onderwijsovereenkomst aangeboden
- De aanmelding leidt niet tot een inschrijving
- De student is ingeschreven
- De aanmelding is ingetrokken

Geaggregeerde Datasets

Op basis van de geanonimiseerde dataset wordt elke dag geaggregeerde datasets gegenereerd. Elk geaggregeerde dataset wordt bewaard zodat deze met elkaar vergeleken kunnen worden. Een geaggregeerd dataset bevat geen individuele records meer van de verschillende aanmeldingen, maar een optelsom van aanmeldingen van verschillende categorieën.

Geaggregeerd Dataset op Instellingsniveau

Een geaggregeerd dataset op instellingsniveau bevat het aantal aanmeldingen voor een hele instelling (BRIN4) geaggregeerd per schooljaar en startmoment. Daarnaast wordt een dataset

gegenereerd waarbij het startmoment weggelaten wordt, en alleen op het schooljaar geaggregeerd wordt.

Wanneer een cohort een vast instroommoment heeft, is dit het startmoment dat gebruikt wordt voor aggregeren. Wanneer een cohort een flexibel startmoment heeft, is de sleutel waarop geaggregeerd wordt de begin- en einddatum van de instroomperiode (bijv. '01-08-2019 - 01-10-2019'). Een instelling die met veel flexibele instroomperiodes werkt met veel verschillende begin- en einddata, zal daardoor veel verschillende geaggregeerde datasets hebben. Deze instellingen kunnen dan ervoor kiezen om het dataset zonder startmoment te gebruiken. Het schooljaar van een flexibele instroomperiode wordt bepaald op basis van de begindatum van de instroomperiode.

Bij het bepalen van het aantal aanmeldingen bij andere instellingen wordt het startmoment genegeerd, omdat instellingen verschillende startmomenten zouden kunnen hanteren.

De dataset bevat verder het aantal studenten dat:

- Zich alleen bij de instelling aangemeld hebben.
- Zich bij de instelling + 1 andere instelling aangemeld heeft.
- Zich bij de instelling + 2 of meer andere instellingen aangemeld heeft.

Veld	Omschrijving
Datum	De datum van de snapshot dataset
Instelling	BRIN4 van de instelling
Schooljaar	Het schooljaar van de aanmeldingen
Startmoment	Het startmoment van de aanmeldingen. Er bestaat zowel een dataset zonder startmoment, alsmede datasets voor elk afzonderlijk startmoment.
Aantal1	Aantal studenten die zich alleen bij deze instelling aangemeld hebben voor het schooljaar.
Aantal2	Aantal studenten die zich bij de instelling + 1 andere instelling aangemeld hebben voor hetzelfde schooljaar.
Aantal3	Aantal studenten die zich bij de instelling + 2 of meer andere instellingen aangemeld hebben voor hetzelfde schooljaar.

Geaggregeerd Dataset op Onderwijsaanbiederniveau

Een geaggregeerd dataset op onderwijsaanbiederniveau bevat het aantal aanmeldingen voor een onderwijsaanbieder per schooljaar en startmoment. Daarnaast wordt een dataset gegenereerd waarbij het startmoment weggelaten wordt, en alleen op het schooljaar geaggregeerd wordt.

Het veld 'onderwijsaanbieder' is in het statusbericht vanuit het MBO koppelpunt niet aanwezig. Het kan dus voorkomen dat deze dataset ook data bevat voor aanmeldingen waarvoor de onderwijsaanbieder leeg is.

De dataset bevat verder:

- Aantal studenten met 1 aanmelding (alleen deze onderwijsaanbieder)
- Aantal studenten met 2 aanmeldingen uitgesplitst naar:
 - Zelfde BRIN andere onderwijsaanbieder
 - Andere BRIN dezelfde CREBO
 - Andere BRIN andere CREBO
- Aantal studenten met 3 of meer aanmeldingen, uitgesplitst naar:
 - Zelfde BRIN andere onderwijsaanbieders
 - Andere BRIN dezelfde CREBO
 - Andere BRIN andere CREBO's

Veld	Omschrijving
Datum	De datum van de snapshot dataset
BRIN4	BRIN4 van de instelling
Schooljaar	Het schooljaar van de aanmeldingen
Startmoment	Het startmoment van de aanmeldingen. Er bestaat zowel een dataset zonder startmoment, alsmede datasets voor elk afzonderlijk startmoment.
Onderwijsaanbieder	De onderwijsaanbieder van de aanmeldingen.
Aantal1	Aantal studenten die zich alleen bij deze onderwijsaanbieder aangemeld hebben
Aantal2ZelfdeBrin	Aantal studenten met 2 aanmeldingen, waarbij de andere aanmelding bij dezelfde BRIN is, maar voor een ander onderwijsaanbieder
Aantal2AndereBrinZelfdeCrebo	Aantal studenten met 2 aanmeldingen, waarbij de andere aanmelding bij een andere BRIN maar voor dezelfde CREBO is
Aantal2AndereBrinAndereCrebo	Aantal studenten met 2 aanmeldingen, waarbij de andere aanmelding bij een andere BRIN en voor een andere CREBO is
Aantal3ZelfdeBrin	Aantal studenten met 3 of meer aanmeldingen, waarbij de andere aanmeldingen bij dezelfde BRIN zijn maar bij minimaal één andere onderwijsaanbieder

Aantal3AndereBrinZelfdeCrebo	Aantal studenten met 3 of meer aanmeldingen, waarbij de andere aanmeldingen bij minimaal één andere BRIN maar allemaal voor hetzelfde CREBO zijn
Aantal3AndereBrinAndereCrebo	Aantal studenten met 3 of meer aanmeldingen, waarbij de andere aanmeldingen bij minimaal één andere BRIN en voor minimaal één andere CREBO zijn

Geaggregeerd Dataset op Onderwijslocatie

Een geaggregeerd dataset op onderwijslocatie bevat het aantal aanmeldingen voor een onderwijslocatie per schooljaar en startmoment. Daarnaast wordt een dataset gegenereerd waarbij het startmoment weggelaten wordt, en alleen op het schooljaar geaggregeerd wordt.

Het veld onderwijslocatie is in het statusbericht vanuit het MBO koppelpunt niet aanwezig. Het kan dus voorkomen dat deze dataset ook data bevat voor aanmeldingen waarvoor de onderwijslocatie leeg is.

De dataset bevat verder:

- Aantal studenten met 1 aanmelding (alleen deze onderwijslocatie)
- Aantal studenten met 2 aanmeldingen uitgesplitst naar:
 - Zelfde BRIN andere onderwijslocatie
 - Andere BRIN dezelfde CREBO
 - Andere BRIN andere CREBO
- Aantal studenten met 3 of meer aanmeldingen, uitgesplitst naar:
 - Zelfde BRIN andere onderwijslocaties
 - Andere BRIN dezelfde CREBO
 - Andere BRIN andere CREBO's

Veld	Omschrijving
Datum	De datum van de snapshot dataset
BRIN4	BRIN4 van de instelling
Schooljaar	Het schooljaar van de aanmeldingen
Startmoment	Het startmoment van de aanmeldingen. Er bestaat zowel een dataset zonder startmoment, alsmede datasets voor elk afzonderlijk startmoment.
Onderwijslocatie	De onderwijslocatie van de aanmeldingen.
Aantal1	Aantal studenten die zich alleen bij deze onderwijslocatie aangemeld hebben

Aantal2ZelfdeBrin	Aantal studenten met 2 aanmeldingen, waarbij de andere aanmelding bij dezelfde BRIN is, maar voor een ander onderwijslocatie
Aantal2AndereBrinZelfdeCrebo	Aantal studenten met 2 aanmeldingen, waarbij de andere aanmelding bij een andere BRIN maar voor dezelfde CREBO is
Aantal2AndereBrinAndereCrebo	Aantal studenten met 2 aanmeldingen, waarbij de andere aanmelding bij een andere BRIN en voor een andere CREBO is
Aantal3ZelfdeBrin	Aantal studenten met 3 of meer aanmeldingen, waarbij de andere aanmeldingen bij dezelfde BRIN zijn maar bij minimaal één andere onderwijslocatie
Aantal3AndereBrinZelfdeCrebo	Aantal studenten met 3 of meer aanmeldingen, waarbij de andere aanmeldingen bij minimaal één andere BRIN maar allemaal voor hetzelfde CREBO zijn
Aantal3AndereBrinAndereCrebo	Aantal studenten met 3 of meer aanmeldingen, waarbij de andere aanmeldingen bij minimaal één andere BRIN en voor minimaal één andere CREBO zijn

Geaggregeerd Dataset op Opleidingsniveau

Een geaggregeerd dataset op opleidingsniveau bevat het aantal aanmeldingen voor een combinatie van onderwijsaanbieder, onderwijslocatie, CREBO en leerweg geaggregeerd per startmoment en schooljaar. Daarnaast wordt een dataset gegenereerd waarbij het startmoment weggelaten wordt, en alleen op het schooljaar geaggregeerd wordt.

De dataset bevat verder:

- Aantal studenten met 1 aanmelding (alleen deze opleiding)
- Aantal studenten met 2 aanmeldingen uitgesplitst naar:
 - Zelfde BRIN andere CREBO, onderwijsaanbieder, onderwijslocatie of leerweg
 - Andere BRIN dezelfde CREBO
 - Andere BRIN andere CREBO
- Aantal studenten met 3 of meer aanmeldingen, uitgesplitst naar:
 - Zelfde BRIN andere CREBO's, onderwijsaanbieder, onderwijslocatie of leerweg
 - Andere BRIN dezelfde CREBO
 - Andere BRIN andere CREBO's

Veld	Omschrijving
Datum	De datum van de snapshot dataset

BRIN4	BRIN4 van de instelling
Schooljaar	Het schooljaar van de aanmeldingen
Startmoment	Het startmoment van de aanmelding
Onderwijsaanbieder	De onderwijsaanbieder van de aanmelding
Onderwijslocatie	De onderwijslocatie van de aanmelding
CREBO	Het CREBO-nummer van de aanmelding
Leerweg	De leerweg van de aanmelding
Aantal1	Aantal studenten die zich alleen bij deze opleiding aangemeld hebben
Aantal2ZelfdeBrin	Aantal studenten met 2 aanmeldingen, waarbij de andere aanmelding bij dezelfde BRIN is, maar voor een ander CREBO, onderwijsaanbieder, onderwijslocatie of leerweg
Aantal2AndereBrinZelfdeCrebo	Aantal studenten met 2 aanmeldingen, waarbij de andere aanmelding bij een andere BRIN maar voor dezelfde CREBO is
Aantal2AndereBrinAndereCrebo	Aantal studenten met 2 aanmeldingen, waarbij de andere aanmelding bij een andere BRIN en voor een andere CREBO is
Aantal3ZelfdeBrin	Aantal studenten met 3 of meer aanmeldingen, waarbij de andere aanmeldingen bij dezelfde BRIN zijn maar bij andere CREBO's, onderwijsaanbieders, onderwijslocaties of leerweg.
Aantal3AndereBrinZelfdeCrebo	Aantal studenten met 3 of meer aanmeldingen, waarbij minimal één van de andere aanmeldingen bij een andere BRIN is, maar allemaal voor hetzelfde CREBO zijn
Aantal3AndereBrinAndereCrebo	Aantal studenten met 3 of meer aanmeldingen, waarbij de andere aanmeldingen bij minimaal één andere BRIN en voor minimaal één andere CREBO zijn