

Architectuurscan Centrale examens VO



Joeri van Es
Bureau Edustandaard / Kennisnet

Architectuurraad
28 oktober 2021



ROSA-onderdeel	Bevindingen uit project: Certificatieschema	Relatie met ROSA blauw met ROSA, geel (Certificatieschema)	Voorgestelde aanpak voor AR aan project	Voorgestelde aanpak voor AR voor uitwerking onderwerpen op de architectuurtaak ROSA
Werkingsplan	De, vs. mbo	 Conform: De werknemers vallen grotendeels binnen ROSA	Bevinding moet voor de analyse op de werknemers worden toegevoegd. Certificatieschema is niet te volgen.	
Toezeggingsovereenkomst	Informatieovereenkomst met verwijzing tot alle door werknemers gegeven toestemming en toestemming	 Consistent: het certificatieschema is een verklaring die volledig past binnen het 'Certificatieschema'	De onderliggende juridische belang (toezeggingsovereenkomst) is niet aanwezig (voorwaarde)	Definitie van het begrip 'Toezeggingsovereenkomst' Maak onderscheid in eigenaarschap van gegevens door publiek en door de private partij
Principes en onderhandelingsdocumenten	Er wordt niet expliciet genoemd dat principes en onderhandelingsdocumenten voor Eigenaarschap samenwerking in de ROSA	 Consistent: Deze principes zijn afgeleid uit de ROSA zelf, en worden niet anderszins (alibi) genoemd maar concrete onderwerpen		Breed de besloten onderwerpen uit, door middel van een aan de hand van de principes



Te scannen onderwerp
(e.g., projectresultaten)



Traceerbaar naar brondocumentatie



Bevindingendeel Architectuurscan



Samenvatting Pitch



Centrale examens VO

Om welke afspraak gaat het?	• Centrale Examens VO (CEVO) • De afspraak beschrijft het scenario, de informatie- en interactiemodellen, de gegevensmodellen en de berichtspecificaties waaraan voldaan dient te worden bij de uitwisselingen tussen Facet en LAS-systeem ten behoeve van de centrale eindexamens in het VO. Deze uitwisselingen betreffen afnameplanning en scores & resultaten.
Doel van de afspraak	• Tot nu toe vinden deze uitwisselingen plaats op basis van bestandsuitwisseling, inclusief handmatige invoer. In verband met privacy en beveiligingseisen moet worden overgegaan op machine-to-machine uitwisseling, inclusief gebruik van ECK-iD. • Alle belanghebbenden in deze uitwisselingsketen hebben dit nodig om de gegevensoverdracht veiliger en directer te maken, inclusief notificaties. Deze afspraken set is in onderling overleg tot stand gekomen.
Aanleiding voor de afspraak	• Directe aanleiding is de gewenste administratieve lastenverlichting op de scholen en de ondersteuning van zowel papieren en digitale examens.

Samenvatting Pitch



Centrale examens VO

Scan aangevraagd door	Architectuurraad
Doel van de scan	• CEVO is een nieuwe standaard en deze gaat worden ondergebracht bij edustandaard.
Wat gaat er nu gebeuren?	• Nu vindt implementatie plaats, hieruit volgen soms kleine aanpassingen. In de toekomst volgt mogelijk de ontwikkeling van eenzelfde standaard voor centrale toetsen in het MBO.
Onderkende risico's	Geen

Complexiteit en risico's



Centrale examens VO

Projectfase	Afgerond / inbeheername	Al even op weg	Prille begin
Werkingsgebied	Eén werkingsgebied	Meerdere werkingsgebieden	Gehele onderwijsdomein
Processcope	Beperkt aantal ketenprocessen	Meerdere ketenprocessen	(Vrijwel) alle ketenprocessen
Privacy	Geen persoonsgegevens	Enkele persoonsgegevens	Veel / bijzondere persoonsgeg.
Informatiebeveiliging	Geen BIV-eisen	Enkele BIV-eisen	Strikte BIV-eisen
Toegang	Openbaar / publiek	Obv groepslidmaatschap / rol	Obv identiteit
Gegevensuitwisseling	Geen m2m-koppelingen	Enkele koppelingen, meerdere gelijksoortige partijen	Veel koppelingen, veel verschillende partijen
Realisatie / impl. / uitrol	Triviaal	Gemiddeld	Complex
Beheer en doorontw.	Beheer en doorontwikkeling is belegd	Beoogde beheerpartij bekend, nadere afspraken maken	Nog onduidelijk / onbekend

Brondocumentatie



- CEVO afspraak Edustandaard webpagina:
https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/cevo/
- CEVO afspraak documentatie:
- <https://www.edustandaard.nl/app/uploads/2021/09/20210702-Centrale-Examens-VO-CEVO-documentatie.pdf>
- CEVO definitiedocument:
<https://www.edustandaard.nl/app/uploads/2021/07/openapi-CEVO-01.01.07.zip>

Samenvatting scan



Hoofdpijnen:

1. **CEVO past de AMIGO methodiek toe.**
 - a. CEVO is de eerste gescande afspraak die de AMIGO methodiek toepast.
2. **Governance is niet beschreven.**
 - a. Niet alle belangen van groepen belanghebbenden zijn in kaart gebracht.
 - b. De CEVO documentatie beschrijft niet hoe de relaties met andere afspraken wordt bewaakt.
 - c. Het is niet duidelijk hoe de LAS leveranciers betrokken worden bij het beheer van CEVO.

Samenvatting scan



Hoofdpijnen:

3. Voorbeeld op het gebied van Gegevensuitwisseling in de keten.
 - a. Het actuele Edukoppeling REST/SaaS-profiel wordt toegepast voor de gegevensuitwisseling zoals omschreven in CEVO.
 - b. De semantiek van het berichtenmodel CEVO is traceerbaar naar de ROSA (AMIGO) informatiemodellen.
 - c. Er wordt aangesloten op het OSR.
4. IBP in orde.
 - a. Maatregelen zijn genomen om de aantasting van integriteit te voorkomen in de uitwisseling van CEVO.
 - b. CEVO wisselt alleen persoonsgegevens uit wanneer dit strikt noodzakelijk is voor de uitwisseling.

Overzicht scanresultaten

Centrale examens VO



Relatie met ROSA

Backlog kandidaten (ROSA)

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied
- 4. IBP
- 5. IAA
- 8. Ketenprocessen

Consistent:

- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 10. Referentiecomponenten en applicaties

Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking

Onbepaald:

- 9. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 7. Governance

- Werk positie van OSR in de Revisie van de ROSA uit.

Adviezen (1/1)

Centrale examens VO



Product

1. Voeg BIV classificatie toe aan attributen.
Maak onderscheid tussen specifieke informatie en openbare informatie.
2. Maak een overzicht van de zeggenschappen voor gegevenssoorten.
3. Documenteer processen rondom de governance van CEVO.
 - a. Beschrijf de belangen van verschillende groepen belanghebbende,
 - b. Beschrijf hoe de verschillende groepen belanghebbenden bij het beheer van CEVO zullen worden betrokken.
 - c. Beschrijf hoe de samenhang met andere afspraken wordt bewaakt.

Context

1. Neem CEVO als voorbeeld voor het toepassen van de AMIGO methodiek en invulling van het ontwerpkader Semantiek in berichtuitwisseling is traceerbaar.

In detail



Bevindingen en adviezen

Overzicht scanresultaten

Centrale examens VO



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkinggebied
- 2. Toepassingsgebied
- 4. IBP
- 5. IAA
- 8. Ketenprocessen

Consistent:

- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 10. Referentiecomponenten en applicaties

Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking

Onbepaald:

- 9. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 7. Governance

Compliant - Het werkingsgebied van CEVO omvat het VO, CvTE en DUO.

Werkingsgebied

Centrale examens VO



Onderwijsdomein



Op basis van de Edustandaardwebsite kan worden vastgesteld dat de afspraak betrekking heeft op uitwisseling van examengegevens tussen een onderwijsinstelling in het VO en overheidspartijen als CvTE en CITO en DUO doet de implementatie.

Overzicht scanresultaten

Centrale examens VO



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied
- 4. IBP
- 5. IAA
- 8. Ketenprocessen

Consistent:

- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 10. Referentiecomponenten en applicaties

Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking

Onbepaald:

- 9. Zeggenschappen

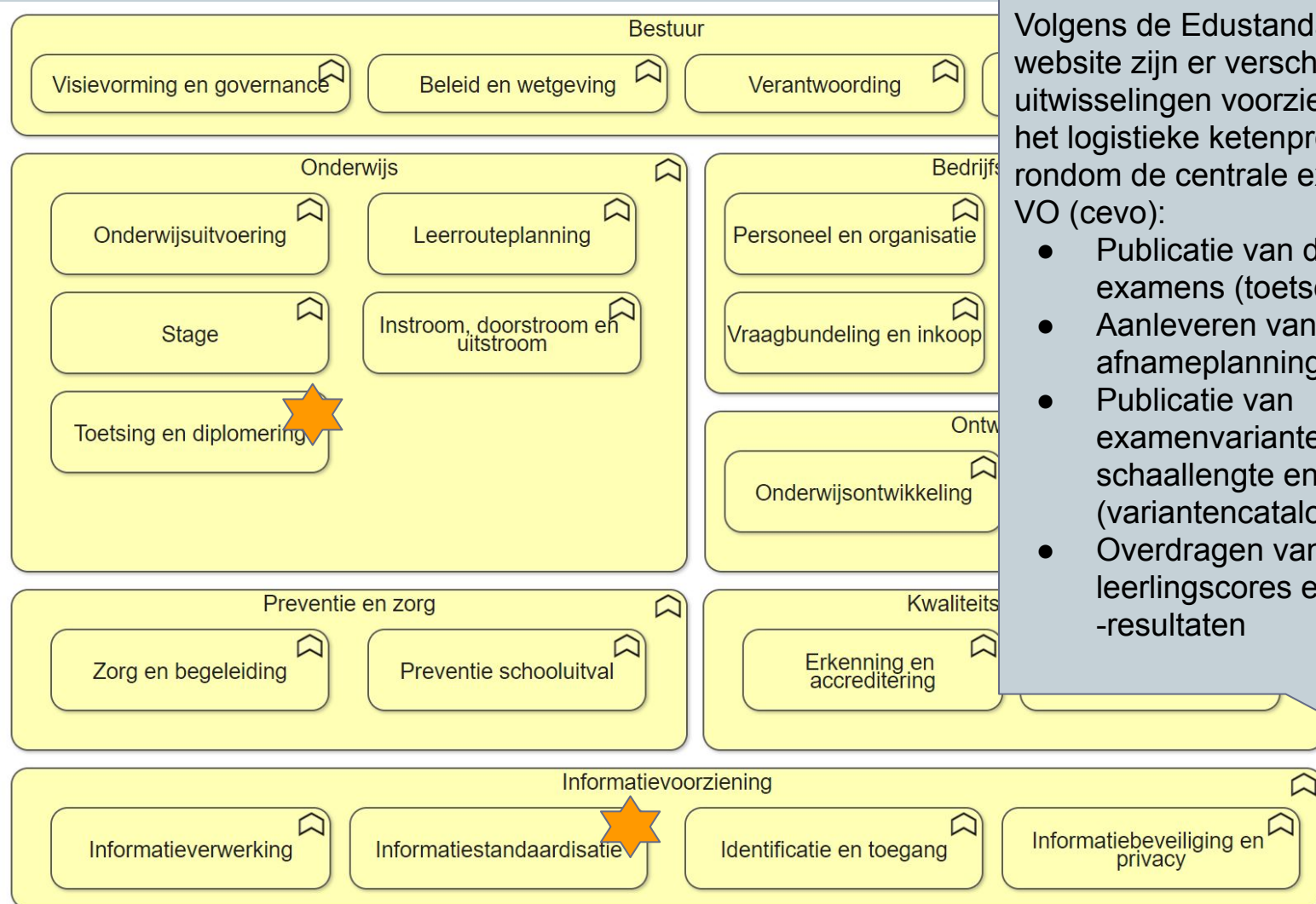
Non-conformant:

- 7. Governance

Compliant - Centrale examens VO heeft raakvlak met ketenfuncties “Toetsing en diplomering” en “informatiestandaardisatie”.

Toepassingsgebied

Centrale examens VO



Volgens de Edustandaard website zijn er verschillende uitwisselingen voorzien binnen het logistieke ketenproces rondom de centrale examens VO (cevo):

- Publicatie van de centrale examens (toetscatalogus)
- Aanleveren van afnameplanningen
- Publicatie van examenvarianten met schaallengte en n-term (variantencatalogus)
- Overdragen van de leerlingsscores en -resultaten

Overzicht scanresultaten

Centrale examens VO



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied
- 4. IBP
- 5. IAA
- 8. Ketenprocessen

Consistent:

- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 10. Referentiecomponenten en applicaties

Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking

Onbepaald:

- 9. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 7. Governance

Compliant - Er is voldoende transparantie over IBP maatregelen binnen CEVO. Het onderscheid tussen openbare informatie en specifieke informatie nog duidelijker worden gemaakt door een BIV classificatie toe te voegen.
(Relatie met: [Transparantie over maatregelen](#))

Maatregelen zijn genomen om de aantasting van integriteit te voorkomen in de uitwisseling van CEVO.
(Relatie met [Voorkom aantasting van integriteit](#))

CEVO wisselt alleen persoonsgegevens uit wanneer dit strikt noodzakelijk is voor de uitwisseling.
(Relatie met: [Voorkom ongewenste traceerbaarheid en vindbaarheid](#))

De weergavekenmerken, die tijdens de toetsafname op het scherm worden getoond, zorgen ervoor dat de persoonsgegevens van een examenkandidaat kunnen worden gevalideerd.
(Relatie met [Valideer persoonsgebonden gegevens](#))

Ontwerpgebied IBP (1/2)

Centrale examens VO



Volgens het pitchdocument wordt veel met persoonsgegevens gewerkt en zijn er bij Centraal examens VO strikte BIV eisen. Ook staat er dat er 2 soorten uitwisselingen zijn:

Openbare informatie, zoals toetscatalogus

Specifieke informatie, zoals scores & resultaten

In de documentatie valt niet terug te vinden welke BIV classificatie een attribuut heeft.

Volgens slide 3 van de CEVO documentatie wordt informatie over afnameleiders opgehaald uit Facet door een LAS. De informatie wordt niet opgeslagen waardoor de integriteit van de gegevens behouden blijft.

Ontwerpgebied IBP (2/2)

Centrale examens VO



Alleen noodzakelijke persoonsgegevens worden uitgewisseld wanneer dit moet. Er worden bijvoorbeeld geen contactgegevens van onderwijsdeelnemers uitgewisseld. De voor en achternaam worden uitgewisseld wanneer een afnamegroep moet worden doorgegeven aan Facet. (Bron: CEVO definitiedocument schema afnamegroep)

Tijdens de afname van een examen worden de weergavekenmerken op het scherm van de examenkandidaat weergegeven zodat een afnameleider de identiteit van de kandidaat kan valideren, (Bron: CEVO definitiedocument schema weergavekenmerken)

Overzicht scanresultaten

Centrale examens VO



Relatie met ROSA

Adviezen



Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied
- 4. IBP
- 5. IAA
- 8. Ketenprocessen



Consistent:

- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 10. Referentiecomponenten en applicaties



Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking



Onbepaald:

- 9. Zeggenschappen



Non-conformant:

- 7. Governance

Product

- Voeg BIV classificatie toe aan attributen.
Maak onderscheid tussen specifieke informatie en openbare informatie.

Overzicht scanresultaten

Centrale examens VO



Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied
- 4. IBP
- 5. IAA
- 8. Ketenprocessen

Consistent:

- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 10. Referentiecomponenten en applicaties

Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking

Onbepaald:

- 9. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 7. Governance

Relatie met ROSA

Compliant - CEVO gebruikt onderwijsidentiteit in de uitwisseling van kandidaatgegevens.

(Relatie met Gebruik onderwijsidentiteit waar nodig)

CEVO geeft de optie om gebruik te maken van ECKiD met LAS-key als fallback optie. Het gebruik van ECKiD heeft in de afspraak de voorkeur.

(Relatie met: Gebruik pseudoniem waar mogelijk)

Ontwerpgebied IAA

Centrale examens VO



Alleen in de uitwisseling van kandidaatgegevens, afnameleiders en planning worden onderwijs identiteiten uitgewisseld. Dit is ook de enige uitwisseling waar dit noodzakelijk is. Ook worden alleen noodzakelijke persoonsgegevens uitgewisseld.

(bron: slide 7 CEVO documentatie)

In CEVO wordt voor de onderwijsdeelnemeridentiteit een pseudoniem gebruikt in de vorm van een verwijzing naar ECKiD. Wanneer een examenkandidaat geen ECKiD heeft kan worden teruggevallen op een LAS key. (Bron: CEVO definitiedocument schema: Onderwijsdeelnemeridentiteit)

Voor uitwisseling van het LAS van de school Identificatie van een school gaat aan de hand van een BRIN code, authenticatie zit in Edukoppeling laag en voor autorisatie wordt het OSR gebruikt. (Bron:CEVO definities document)

Overzicht scanresultaten

Centrale examens VO



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied
- 4. IBP
- 5. IAA
- 8. Ketenprocessen

Consistent:

- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 10. Referentiecomponenten en applicaties

Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking

Onbepaald:

- 9. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 7. Governance

Compliant - Er is een relatie met het ketenproces Toetsen, examineren en oefenen en onderliggende ketenprocessen zoals Plannen van afname en Analyse van de afname.

Ketenprocessen

Centrale examens VO



CEVO gaat over de uitwisseling van gegevens met
betrekking tot de afname (Bron:
https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/cevo/schooljaar-2021-2022/ Beschrijving)

Overzicht scanresultaten

Centrale examens VO



Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied
- 4. IBP
- 5. IAA
- 8. Ketenprocessen

Consistent:

- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 10. Referentiecomponenten en applicaties

Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking

Onbepaald:

- 9. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 7. Governance

Relatie met ROSA

Consistent - CEVO is het eerste gescande initiatief dat de AMIGO methodiek toepast. CEVO maakt semantiek van de berichtenuitwisseling letterlijk traceerbaar naar de ROSA informatiemodellen. (Relatie met [Semantiek in berichtuitwisseling is traceerbaar](#))

Het actuele Edukoppeling REST/SaaS-profiel wordt toegepast voor de gegevensuitwisseling zoals omschreven in CEVO. (Relatie met [Gebruik Edukoppeling voor vertrouwelijke gegevensuitwisseling](#))

Ontwerpgebied Gegevensuitwisseling in de keten

Centrale examens VO



Op de Edustandaard [webpagina](#) staat dat informatiemodellen zijn ontwikkeld conform de AMIGO methodiek. Te zien is bijvoorbeeld vanaf slide 15 van de CEVO documentatie hoe ROSA informatiemodellen worden omgezet tot een technischer berichtenmodel. Trace relaties worden gebruikt om de semantiek direct traceerbaar te houden naar de ROSA informatiemodellen.

Op de Edustandaard site staat er dat het actuele Edukoppeling REST/SaaS-profiel is toegepast. Om te voldoen aan het Edukoppeling REST/SaaS-profiel zijn de juiste attributen toegevoegd. Bijvoorbeeld het “**edu-from**” attribuut. (Bron: CEVO definitiedocument)

Overzicht scanresultaten

Centrale examens VO



Relatie met ROSA

Adviezen

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied
- 4. IBP
- 5. IAA
- 8. Ketenprocessen

Consistent:

- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 10. Referentiecomponenten en applicaties

Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking

Onbepaald:

- 9. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 7. Governance

Context

- Neem CEVO als voorbeeld voor het toepassen van de AMIGO methodiek en invulling van het ontwerpkader Semantiek in berichtuitwisseling is traceerbaar.

Overzicht scanresultaten

Centrale examens VO



Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied
- 4. IBP
- 5. IAA
- 8. Ketenprocessen

Consistent:

- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 10. Referentiecomponenten en applicaties

Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking

Onbepaald:

- 9. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 7. Governance

Relatie met ROSA

Consistent - CEVO heeft relaties met meerdere referentiecomponenten:

- Facet heeft relatie met [Digitaal toetssysteem](#).
- Magister en Somtoday heeft relatie met [Leerlingadministratiesysteem](#)

Er zou ook een relatie met het OSR gelegd kunnen worden, maar deze zit nog niet in de ROSA.

Referentiecomponenten en applicaties



Volgens het pitchdocument zijn er nu 3 applicaties/systemen in de keten: Facet (Toetssysteem), Magister (LAS) en Somtoday (LAS)

Er is ook een relatie met het OSR, dit is nog geen Referentiecomponent in de ROSA.

Overzicht scanresultaten

Centrale examens VO



Relatie met ROSA

Adviezen

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied
- 4. IBP
- 5. IAA
- 8. Ketenprocessen

Consistent:

- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 10. Referentiecomponenten en applicaties

Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking

Onbepaald:

- 9. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 7. Governance

ROSA

- Werk positie van OSR in de Revisie van de ROSA uit.

Overzicht scanresultaten

Centrale examens VO



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA



Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied
- 4. IBP
- 5. IAA
- 8. Ketenprocessen



Consistent:

- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 10. Referentiecomponenten en applicaties



Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking



Onbepaald:

- 9. Zeggenschappen



Non-conformant:

- 7. Governance

Irrelevant - Het gaat hier om een uitwisseling die alleen betrekking heeft op de onderwijssector VO.

Ontwerpgebied Bovensectorale Samenwerking

Centrale examens VO



De inhoud van CEVO raakt alleen VO, maar met de toepassing van AMIGO is er ook rekening mee gehouden dat MBO een vergelijkbare aanpak kan implementeren.

Overzicht scanresultaten

Centrale examens VO



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied
- 4. IBP
- 5. IAA
- 8. Ketenprocessen

Consistent:

- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 10. Referentiecomponenten en applicaties

Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking

Onbepaald:

- 9. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 7. Governance

Onbepaald - Uit de documentatie werd niet duidelijk hoe de zeggenschappen liggen.

Zeggenschappen

Centrale examens VO



Met CEVO worden examens, afnamegroepen, afnameleiders, examenvarianten met daarbij normeringsinformatie en resultaatscores uitgewisseld (Bron: CEVO definitiedocument). Binnen afnamegroepen worden Examenkandidaten opgenomen met een onderwijsidentiteit.



Overzicht scanresultaten

Centrale examens VO



Relatie met ROSA

Adviezen

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied
- 4. IBP
- 5. IAA
- 8. Ketenprocessen

Consistent:

- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 10. Referentiecomponenten en applicaties

Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking

Onbepaald:

- 9. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 7. Governance

Product

- Maak een overzicht van de zeggenschappen voor gegevenssoorten.

Overzicht scanresultaten

Centrale examens VO



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied
- 4. IBP
- 5. IAA
- 8. Ketenprocessen

Consistent:

- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 10. Referentiecomponenten en applicaties

Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking

Onbepaald:

- 9. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 7. Governance

Non-conformant -

Niet alle belangen van groepen belanghebbenden zijn in kaart gebracht.

(Relatie met [Alle belangen in kaart](#))

Het is niet duidelijk hoe de LAS leveranciers betrokken worden bij het beheer van CEVO.

(Relatie met [Betrokken belanghebbenden](#))

De CEVO documentatie beschrijft niet hoe de relaties met andere afspraken wordt bewaakt.

(Relatie met [Bewaak relaties met andere afspraken](#))

Governance

Centrale examens VO



Uit de tekst onder het kopje implementatie blijkt dat CvTE, DUO, CITO en LAS leveranciers binnen het VO met de afspraak te maken krijgen. (Bron:

https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/cevo/schooljaar-2021-2022/ Implementatie) Welke verschillende belangen deze groepen hebben werd niet duidelijk uit de documentatie.

Uit de documentatie werd niet duidelijk hoe alle groepen belanghebbenden bij het beheer van de afspraak betrokken worden.

Op de Edustandaard website wordt onder het kopje “Samenhang” beschreven dat er samenhang is met andere afspraken (Bron: https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/cevo/schooljaar-2021-2022/ Samenhang)

Overzicht scanresultaten

Centrale examens VO



Relatie met ROSA

Adviezen

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied
- 4. IBP
- 5. IAA
- 8. Ketenprocessen

Consistent:

- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 10. Referentiecomponenten en applicaties

Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking

Onbepaald:

- 9. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 7. Governance

Product

- Documenteer processen rondom de governance van CEVO.
- Beschrijf de belangen van verschillende groepen belanghebbende,
- Beschrijf hoe de verschillende groepen belanghebbenden bij het beheer van CEVO zullen worden betrokken.
- Beschrijf hoe de samenhang met andere afspraken wordt bewaakt.

Implementatie



Volgens het pitchdocument is beheer en doorontwikkeling belegd bij CvTE in samenwerking met DUO.

“Afspraken over de implementatie vindt plaats via periodieke overleggen en wordt ondersteund door een digitale projectomgeving (Microsoft Teams) met overlegdocumentatie, specificaties, ondersteunende documentatie, etc. en een discussieforum. Toegang tot deze projectomgeving is alleen voor betrokken partijen en geschiedt op uitnodiging.” (**Bron:**

[https://www.edustandaard.nl/standaard afspraken/cevo/schooljaar-2021-2022/ Implementatie](https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/cevo/schooljaar-2021-2022/Implementatie))