

Architectuurscan Implementatiescenario's ECK-iD



*Remco de Boer, Bart den Dulk
Bureau Edustandaard / Kennisnet*

*Architectuurraad
11 april 2019*



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 project partij
Principes en onderhandelingsdocumenten	Er wordt niet expliciet genoemd dat principes en onderhandelingsdocumenten voor Eigenaarschap samenwerking in de ROSA	 Consistent: Deze principes zijn niet anderszins genoemd in de ROSA, maar ze worden genoemd in andere teksten (AR) daarom kan concrete onderwerpen		Breed de besprekingen focussen uit, door middel van een scan van het certificatieschema



Te scannen onderwerp (e.g., projectresultaten)



Traceerbaar naar brondocumentatie



Bevindingendeel Architectuurscan



Aanleiding scan



- AR heeft verzocht opname implementatiescenario's in ROSA voor te bereiden (cf. verslag AR, 4 okt 2018)
- Eerste stap hiertoe is het uitvoeren van een architectuurscan, die antwoord geeft op de vraag: “hoe passen de implementatiescenario's op ROSA?”

Complexiteit en risico's



Implementatiescenario's ECK-iD

Projectfase	Afgerond / inbeheername	Al even op weg	Prille begin
Werkinggebied	Eén werkinggebied	Meerdere werkinggebieden	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



- Implementatiescenarios ECK-iD in de educatieve keten v1.0.pdf

Begeleidende documenten:

- -

Samenvatting scan



Hoofdpijnen:

1. Scenario's hebben veel weg van zogenaamde architectuurpatronen (patterns) en vormen een nuttige toevoeging aan ROSA
 - a. Patronen hebben nu nog geen plek in ROSA
 - b. Uitwerken hoe ruimte kan worden geboden aan deze en mgl. andere scenario's
2. Er zijn verschillende procesarchitectuuruitwerkingen in relatie tot de educatieve contentketen.
 - a. ECK D&T, ROSA, Implementatiescenario's
 - b. Vraagt om vaststellen eenduidig en geactualiseerd ketenprocesmodel in ROSA

Samenvatting scan



Hoofdpijnen:

3. Inpassen principes en ontwerpkaders in ROSA-ontwerpgebieden
 - a. Rondom de implementatiescenario's zijn verschillende principes en ontwerpkaders benoemd.
 - b. Analyse hoe / of die in te passen in ROSA ontwerpgebieden.

Overzicht scanresultaten

Implementatiescenario's ECK-iD



Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 5. IAA
- 7. Ketenprocessen
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Backlog kandidaten (ROSA)

- Ad 5.: Werk uit hoe in ROSA ruimte geboden kan worden aan deze scenario's, en mogelijke andere scenario's / patterns die voortkomen uit soortgelijke inrichtingskeuzemogelijkheden in andere ketenprocessen.
- Ad 7.: Voor inbedding van ECK-iD in ROSA is het raadzaam om 1 (of meerdere) afgestemd(e) ketenproces(sen) vast te stellen. De benoemde processen in het document zijn het meest recent en lijken daarmee de actuele situatie te beschrijven.
- Ad 9.: Adopteer de referentiecomponenten die in ROSA ontbreken.
- T.a.v. Architecturele randvoorwaarden: Analyseer de principes die worden benoemd in het document op hun inpasbaarheid binnen de ontwerpgebieden.

Adviezen aan het project



- Expliciteer de ontwerpkaders die voortkomen uit de uitgevoerde PIAs rond de nummervoorziening, en overweeg deze in ROSA op te (laten) nemen.
- Werk de zeggenschappen rondom ECK-iD expliciet uit.
- Voeg een verwijzing toe naar de documenten die beschrijven hoe e.e.a. beheerd en doorontwikkeld wordt.

In detail



Bevindingen en adviezen

Overzicht scanresultaten

Implementatiescenario's ECK-iD



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 5. IAA
- 7. Ketenprocessen
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

De implementatie scenario's beschrijven het toepassen van de ECK-iD in het kader van bestellen, leveren en gebruiken van educatieve content binnen het VO en het MBO. De scenario's kunnen ook worden toegepast in andere onderwijsvelden maar zijn in het brondocument niet beschreven.

Daarnaast is uiteraard het werkingsgebied Private sector (distributeurs en uitgevers van educatieve content) onderdeel van de implementatiescenario's.

Werkingsgebied

Implementatiescenario's ECK-iD



Onderwijsdomein



Private sector



Uitgever



Distributeur



Softwareleverancier



Accreditatie-organisatie

Ketenbreed



Standaardisatieraad



Edustandaard



Onderwijsveld



PO



PO-instelling



PO-Raad



PO-ondersteunende
organisaties



VO



VO-instelling



VO-raad



AOC Raad



VO-ondersteunende
organisaties



MBO



MBO-instelling



MBO Raad



AOC Raad



MBO-ondersteunende
organisaties



HO



HO-instelling



Vereniging
Hogescholen



VSNU



HO-ondersteunende
organisaties



Overheid



Ministerie van OCW



Kerndepartement OCW



DUO



Inspectie van
het Onderwijs



Landelijke
onderwijsondersteunende
organisaties



SLOA-instelling



CITO



SLO



College voor
Toetsen en
Examens



Gemeente



Overzicht scanresultaten

Implementatiescenario's ECK-iD



Relatie met ROSA

Adviezen

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 5. IAA
- 7. Ketenprocessen
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Overzicht scanresultaten

Implementatiescenario's ECK-iD



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 5. IAA
- 7. Ketenprocessen
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Primair zijn de ketenprocessen rondom bestellen en leveren van educatieve content onderdeel van de ketenfunctie onderwijsuitvoering.

Er is echter ook een proces benoemd die betrekking heeft op het inrichten van identity provisioning. Dit ketenproces lijkt vooral onderdeel van de ketenfunctie Identificatie en toegang.

Toepassingsgebied

Implementatiescenario's ECK-iD



Bestuur

Visievorming en governance

Beleid en wetgeving

Verantwoording

Participatie en inspraak

Onderwijs

Onderwijsuitvoering

Leerrouteplanning

Stage

Instroom, doorstroom en
uitstroom

Toetsing en diplomering

Bedrijfsmiddelen

Personeel en organisatie

Onderwijshuisvesting

Vraagbundeling en inkoop

Bekostiging

Ontwikkeling

Onderwijsontwikkeling

Ontwikkeling leermiddelen

Preventie en zorg

Zorg en begeleiding

Preventie schooluitval

Kwaliteitswaarborging

Erkenning en
accreditering

Kwaliteitsbewaking en
toezicht

Informatievoorziening

Informatieverwerking

Informatiestandaardisatie

Identificatie en toegang

Informatiebeveiliging en
privacy

Overzicht scanresultaten

Implementatiescenario's ECK-iD



Relatie met ROSA

Adviezen

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 5. IAA
- 7. Ketenprocessen
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

ROSA

- M.b.t. opmerking over voorbereidingsproces
Inrichten identity provisioning wordt
verwezen naar ketenprocessen (7).

Overzicht scanresultaten

Implementatiescenario's ECK-iD



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 3. **Bovensectorale samenwerking**
- 4. IBP
- 5. IAA
- 7. Ketenprocessen
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Levenslang leren wordt nog niet optimaal ondersteund doordat ECK-iD wettelijk is gekoppeld aan de onderwijssector (conform de bekostiging). (p.7). Hierdoor wordt er per sector een id gegenereerd.

Er is sprake van een trade-off tussen enerzijds de wens om levenslang leren (over sectoren heen) te ondersteunen, en anderzijds data te minimaliseren en compartimentaliseren om traceerbaarheid van individuen te voorkomen.

Ontwerpgebied Bovensectorale Samenwerking

Implementatiescenario's ECK-iD



Overzicht scanresultaten

Implementatiescenario's ECK-iD



Relatie met ROSA

Adviezen



Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten



Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 3. **Bovensectorale samenwerking**
- 4. IBP
- 5. IAA
- 7. Ketenprocessen
- 9. Referentiecomponenten en applicaties



Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Overzicht scanresultaten

Implementatiescenario's ECK-iD



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA



Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten



Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 5. IAA
- 7. Ketenprocessen
- 9. Referentiecomponenten en applicaties



Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Het ECK-iD zorgt voor een organisatie overstijgende toepassing van authenticatie. Het is echter (nog) niet onderwijsdomeinbreed want enkel van toepassing voor bestellen en gebruik van educatieve content, i.e. een specifiek ketenproces. Het maken van toetsen is hier bijvoorbeeld geen onderdeel van.

Educatieve content zelf is niet vertrouwelijk, voortgang en resultaten vaak wel: die maken de content persoonlijk.

Ten aanzien van onderwijsdeelnemers worden verder beperkt administratieve gegevens uitgewisseld. Enkel het ECK-iD is nodig voor het geven van toegang voor het kunnen bestellen. Aanvullende gegevens zijn t.b.v. personalisatie in de levering van de content.

Ontwerpgebied IBP

Implementatiescenario's ECK-iD



Overzicht scanresultaten

Implementatiescenario's ECK-iD



Relatie met ROSA

Adviezen

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. **IBP**
- 5. IAA
- 7. Ketenprocessen
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Product

- Bevinding (uit gesprek met MF): Rondom de nummervoorziening is een aantal PIAs uitgevoerd die hebben geleid tot ontwerp-kaders / -eisen waaraan moet worden voldaan. De huidige implementatiescenario's blijven binnen deze kaders.
- Advies: expliciteer de ontwerp-kaders en overweeg deze in ROSA op te (laten) nemen.

Overzicht scanresultaten

Implementatiescenario's ECK-iD



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 5. IAA
- 7. Ketenprocessen
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

De implementatiescenario's lijken vooral architectuur patterns te zijn van bestaande en (nog) ontbrekende architectuur elementen uit de ROSA binnen dit thema. Daarmee geeft het vooral inzicht in de mogelijke invullingen voor (patterns) op basis van de ROSA architectuur (mits aangevuld op ontbrekende elementen).

Er wordt in de scenario's ook rekening gehouden met instellingen die nog niet op basis van deze bouwstenen werken. Deze scenario's zijn daarmee niet compliant met ROSA. Onvoldoende duidelijk welke eisen er dan gelden.(zie p. 7 en 8).

Ontwerpgebied IAA

Implementatiescenario's ECK-iD



Overzicht scanresultaten

Implementatiescenario's ECK-iD



Relatie met ROSA

Adviezen

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 5. IAA
- 7. Ketenprocessen
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

ROSA

- Werk uit hoe in ROSA ruimte geboden kan worden aan deze scenario's, en mogelijke andere scenario's / patterns die voortkomen uit soortgelijke inrichtingskeuzemogelijkheden in andere ketenprocessen.

Overzicht scanresultaten

Implementatiescenario's ECK-iD



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 5. IAA
- 7. Ketenprocessen
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Er is sprake van gegevensuitwisseling rondom educatieve content. Ook het ECK-iD zelf wordt uiteraard uitgewisseld.

Ontwerpgebied Gegevensuitwisseling in de keten

Implementatiescenario's ECK-iD



Overzicht scanresultaten

Implementatiescenario's ECK-iD



Relatie met ROSA

Adviezen

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 5. IAA
- 7. Ketenprocessen
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen



Overzicht scanresultaten

Implementatiescenario's ECK-iD



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 5. IAA
- 7. Ketenprocessen
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Onbepaald:

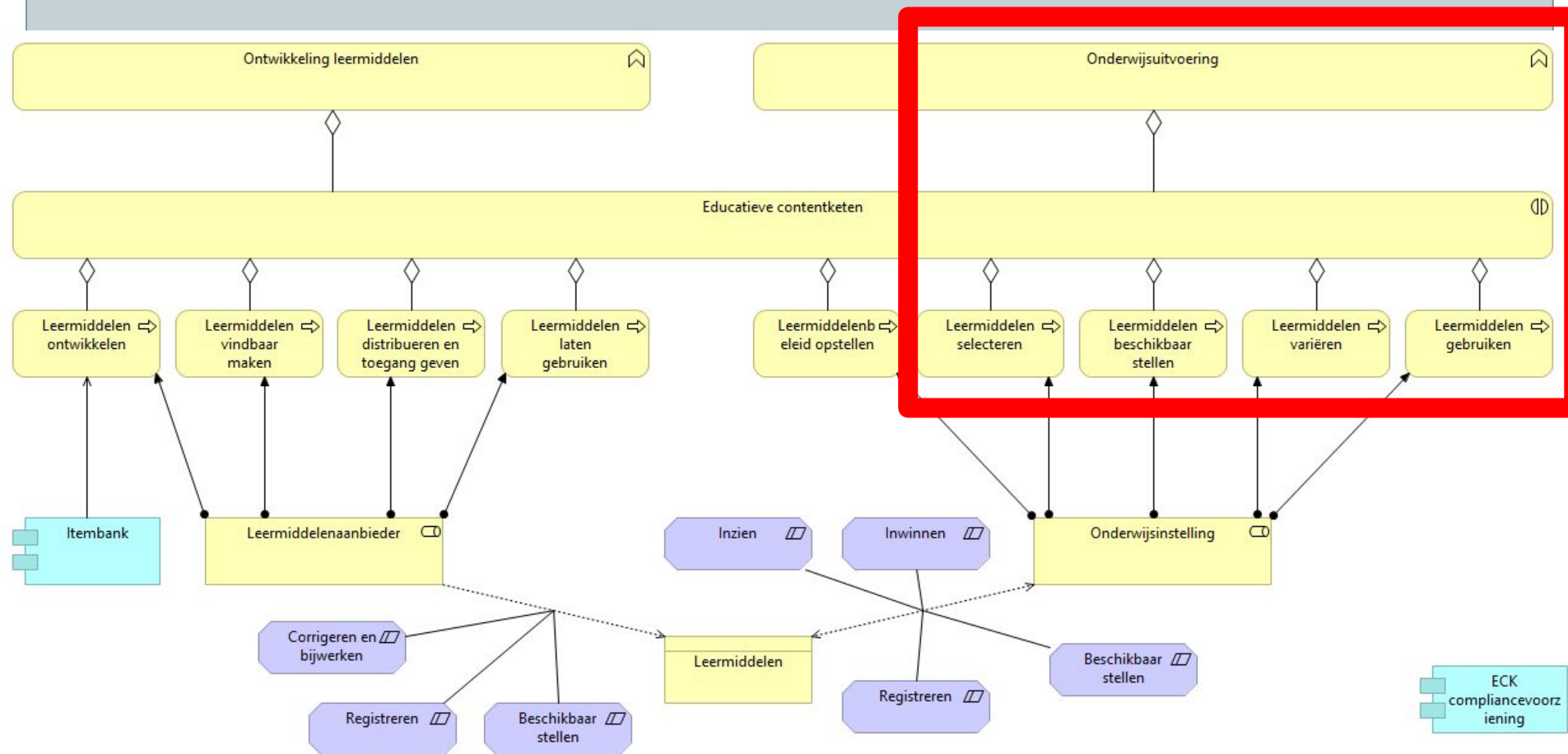
- 8. Zeggenschappen

Het betreft dat deel van het ketenproces Educatieve Contentketen dat de ketenfunctie Onderwijsuitvoering ondersteunt. Daarbinnen is er geen 1 op 1 aansluiting van de genoemde processen op pagina (5&6) op de processen die nu in ROSA zijn benoemd, maar lijken ze wel goed daarop te mappen.

De 5 processen zijn echter verschillend van aard. Het eerste proces (Voorbereiden identity provisioning) kan gezien worden als een ketenproces binnen de ketenfunctie Toegang en Autorisatie. De processen Bestellen, Leveren en Gebruiken vormen een aaneengeschaakt geheel waarbij Gebruiken een continu karakter heeft terwijl Bestellen en Leveren een in de tijd eenmalig karakter heeft (voor een individuele bestelling).

Ketenprocessen

Implementatiescenario's ECK-iD



Overzicht scanresultaten

Implementatiescenario's ECK-iD



Relatie met ROSA

Adviezen

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 5. IAA
- 7. Ketenprocessen
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

ROSA

- Er lijkt nu sprake te zijn van meerdere proces architecturen i.r.t. de Educatieve content keten waarvan er 1 in ROSA is opgenomen. Voor inbedding van ECK-iD in ROSA is het raadzaam om 1 (of meerdere) afgestemd(e) ketenproces(sen) vast te stellen. De benoemde processen in het document zijn het meest recent en lijken daarmee de actuele situatie te beschrijven.

Er zal enerzijds een mapping moeten plaatsvinden op de bestaande processen binnen de ROSA en aanvullend bekeken moeten worden waar de processen terugkomen binnen de ROSA.

Overzicht scanresultaten

Implementatiescenario's ECK-iD



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 5. IAA
- 7. Ketenprocessen
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Geen informatie beschikbaar

Zeggenschappen

Implementatiescenario's ECK-iD



Accorderen
uitwisseling

Beschikbaar stellen

Corrigeren en
bijwerken

Inwinnen

Inzien

Registreren

Vernietigen

Overzicht scanresultaten

Implementatiescenario's ECK-iD



Relatie met ROSA

Adviezen

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 5. IAA
- 7. Ketenprocessen
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Product

- Werk de zeggenschappen rondom ECK-iD expliciet uit.

Overzicht scanresultaten

Implementatiescenario's ECK-iD



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 5. IAA
- 7. Ketenprocessen
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Er wordt gebruik gemaakt van UWLR en Nummervoorziening en wordt gerefereerd aan bestaande referentiecomponenten.

Ook worden een aantal referentiecomponenten benoemd die nog niet bekend zijn binnen de ROSA.

Hierbij rekening houden met volgende bevinding: de verschillende views bevatten artefacten uit de business laag van Archimate terwijl onderdelen worden geduid die op de informatielaag lijken te zitten.

Referentiecomponenten en applicaties

Implementatiescenario's ECK-iD



Overzicht scanresultaten

Implementatiescenario's ECK-iD



Relatie met ROSA

Adviezen

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 5. IAA
- 7. Ketenprocessen
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

ROSA

- Adopteer de referentiecomponenten die in ROSA ontbreken. (Hierbij rekening houden met volgende observatie: de verschillende views bevatten artefacten uit de business laag van Archimate terwijl onderdelen worden geduid die op de informatielaag lijken te zitten.)

Architecturele randvoorwaarden



Bevindingen:

- De implementatie scenario's zijn een onderdeel van een bredere set aan documenten in kader van Programma Implementatie ECK en van de ECK standaard Distributie en Toegang. In het document worden enkele principes benoemd. Een snelle scan en inzage in de repository die aan de basis ligt van de getoonde views, leert dat er nog andere principes en besluiten zijn die als architecturale randvoorwaarden kunnen worden gezien.

Adviezen:

- Analyseer de principes die worden benoemd in het document op hun inpasbaarheid binnen de thema's. Een eerste beschouwing leert dat het vooral ontwerpkeaders zijn. Bekeken moet worden of ze aanvullend, overlappend en/of strijdig zijn.

Beheer en (door)ontwikkeling



Bevindingen:

- Doordat ECK-iD gebruik maakt van ketenvoorzieningen (nummervoorziening en UWLR/EDEXML) en afhankelijk is van applicaties bij onderwijsinstellingen (m.n. LAS en ELO), zal er op ketenniveau afstemming moeten plaatsvinden. In het document is verder niet beschreven hoe ECK-iD beheerd en doorontwikkeld gaat worden. Dit is ook niet de scope van dit document maar wel belangrijke achtergrond informatie.

Adviezen:

- Voeg een verwijzing toe naar de documenten die beschrijven hoe e.e.a. beheerd en doorontwikkeld wordt.

Implementatie



Bevindingen:



Adviezen:

