

ROSA Architectuurscan/advies: Implementatie scenario's ECK-iD



Voor	Architectuurraad
Van	Bureau Edustandaard
Scan uitgevoerd door	Bart den Dulk en Remco de Boer
Versie	2e concept
Datum	5 april 2019
Versiehistorie	1e concept: opgesteld door BES 2e concept: afgestemd met de indiener definitief: behandeld door Architectuurraad
Aanleiding	Verzoek van AR om inpassing Implementatiescenario's ECK-iD in ROSA te onderzoeken
Betreft	Implementatiescenario's ECK-iD
Brondocument(en)	Implementatiescenarios ECK iD in de educatieve keten v1.0.pdf
Begeleidende documenten	

Inleiding

Met de ROSA Architectuurscan worden op systematische wijze alle architectuuraspecten van een bij Edustandaard ingebracht onderwerp in kaart gebracht en worden knelpunten en kansen gesignaleerd. Niet alleen kan de indiener er zijn voordeel mee doen, ook kan ROSA ermee worden verrijkt. En tot slot stelt het andere ketenpartijen in staat om kennis te nemen van architectuurwijzigingen en het belang hiervan voor de eigen organisatie of achterban te bepalen (transparantie in de keten, informatiepositie).

Dit formulier bevat de uitkomst van een architectuurscan van het **Implementatie scenario's ECK-iD**. Voor de indiener biedt de scan concrete handvatten voor toepassing van ROSA, en de mogelijkheid om lessen en ervaringen uit het project terug te koppelen aan ROSA. Een architectuurscan wordt in principe uitgevoerd met een hoge mate van betrokkenheid van vertegenwoordigers van de inbrenger. Deze wordt hierbij ondersteund door Bureau Edustandaard, de beheerder van ROSA. De inbrenger zou zich moeten herkennen in de uitkomsten.

Iedere architectuurscan begint met de vraag: welke onderdelen van ROSA zijn relevant voor het ingebrachte onderwerp, en indien relevant, op welke wijze? Vervolgens worden de vragen gesteld hoe het ingebrachte past op wat in ROSA is uitgewerkt, en of het project wellicht inzichten heeft die kunnen leiden tot verbetering of uitbreiding van ROSA. De antwoorden op deze vragen worden verwoord in termen van een advies richting zowel inbrenger, als richting ROSA zelf. De opzet van het advies is dat per onderdeel van ROSA uitspraken worden gedaan over:

1. Bevindingen uit project: *wat zegt het project zelf over het verband met ROSA van het ingebrachte onderwerp?*
2. Relatie met ROSA: *hoe verhoudt het ingebrachte zich tot ROSA¹?*
3. Voorgesteld advies van de Architectuurraad aan het project: *tips, verbeterpunten, en ook bekrachtiging dat er goed werk is geleverd vanuit het perspectief van ROSA²*

Adviezen in deze kolom zijn, gegroepeerd in 'PRODUCT' en 'CONTEXT'. De PRODUCT-adviezen bestrijken sec het ingediende 'product', d.w.z. het **Implementatie scenario's ECK-iD**. Deze adviezen zijn direct gericht aan de project(deel)groep die zich met de totstandkoming van het **Implementatie scenario's ECK-iD** bezighoudt. De CONTEXT-adviezen hebben betrekking op de context waarbinnen het **Implementatie scenario's ECK-iD** toegepast gaat worden. Deze adviezen kunnen gericht zijn aan het project zelf, maar kunnen ook zijn gericht aan partijen die zich in die context bevinden, zoals de project(deel)groep die zich richt op de implementatie van de uiteindelijke **Implementatie scenario's ECK-iD**, maar ook (sector)organisaties die met de uiteindelijke implementatie te maken gaan krijgen.

4. **Voorgesteld advies voor de Architectuurraad voor plaatsing onderwerpen op de ROSA architectuur backlog:** *wat kan ROSA doen om in het vervolg een betere ondersteuning te bieden aan dit project, en andere?*




Samenhang met andere formulieren:





- **Pitch Architectuurscan:** Het doel van de architectuurpitch is om een eerste indruk te krijgen van een ketenafspraken . Op basis van de pitch en de aangeleverde documentatie voert Bureau Edustandaard een architectuurscan uit. Voor de leden van de Architectuurraad (en andere geïnteresseerden) verduidelijkt deze pitch de context van de afspraak en de resultaten uit de architectuurscan.
- **ROSA architectuurscan bevindingen:** aan het invullen van het adviesdeel van een architectuurscan (dit formulier) gaat het verzamelen van feitelijke informatie, en het analyseren daarvan, vooraf. Die informatie, en de analyses, worden vastgelegd in het bevindingendeel van de architectuurscan. De lezer van het adviesdeel kan die erop na slaan als hij wil weten hoe het advies tot stand is gekomen. Het lezen van het bevindingendeel is niet vereist om het adviesdeel te begrijpen. Waar van toepassingen verwijst het bevindingendeel naar specifieke locaties van de brondocumenten die als input dienden voor de architectuurscan. Ook het lezen van de brondocumenten is niet vereist om het adviesdeel te begrijpen.



¹ De verhouding tussen het ingediende en de ROSA wordt per onderdeel uitgedrukt in een 'level of conformance' ontleend aan TOGAF, zie de bijlage.

² Dit is een concept advies, de uitkomsten worden eerst door de Architectuurraad besproken.

ROSA Architectuurscan/advies: Implementatiescenario's ECK

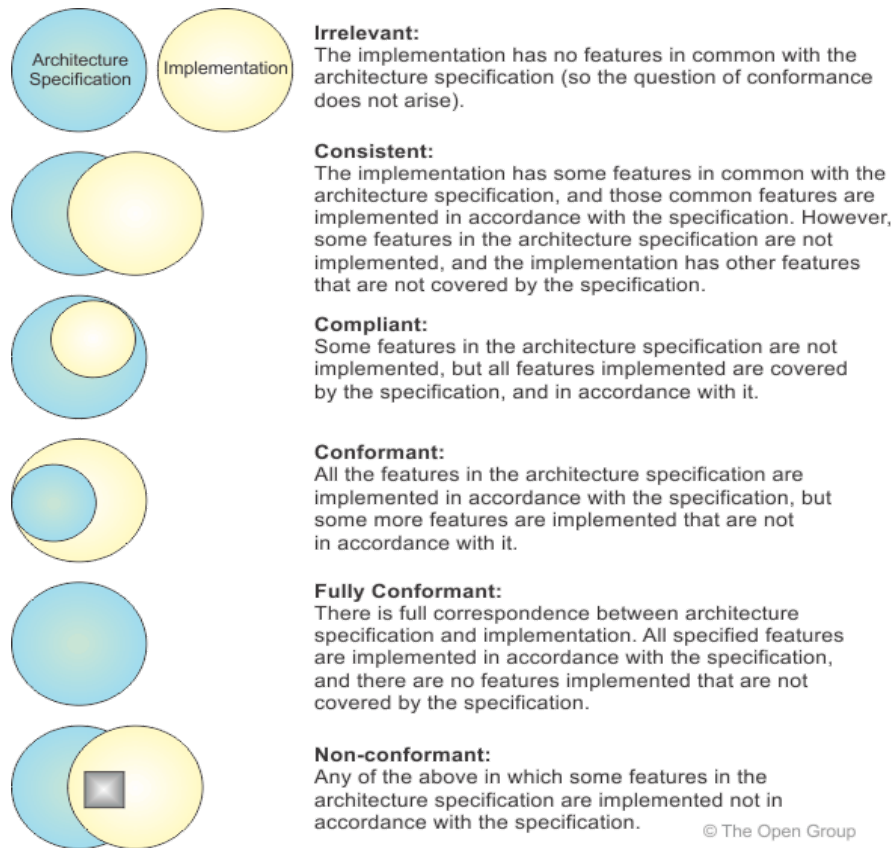
ROSA-onderdeel	Bevindingen uit project: Implementatiescenario's ECK	Relatie met ROSA (blauw: ROSA, geel: Implementatiescenario's ECK)	Voorgesteld advies aan project	Voorgesteld advies aan AR voor plaatsing onderwerpen op de architectuurbacklog ROSA
Werkings- gebied	<p>De implementatiescenario's beschrijven 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.</p> <p>Daarnaast is uiteraard het werkingsgebied Private sector (distributeurs en uitgevers van educatieve content) onderdeel van de implementatiescenario's.</p>	 Compliant -	PRODUCT: CONTEXT:	
Toepassings- gebied	<p>Primair zijn de ketenprocessen rondom bestellen en leveren van educatieve content onderdeel van de ketenfunctie onderwijsuitvoering.</p> <p>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.</p>	 Consistent -	PRODUCT: CONTEXT:	M.b.t. opmerking over voorbereidingsproces Inrichten identity provisioning wordt verwezen naar ketenprocessen (7).
Thema: Bovensectorale samenwerking	<p>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.</p>	 Consistent -	PRODUCT: CONTEXT:	

<p>Thema: Informatie-beveiliging en privacy (IBP)</p>	<p>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.</p> <p>Educatieve content zelf is niet vertrouwelijk, voortgang en resultaten vaak wel: die maken de content persoonlijk.</p> <p>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.</p>	 <p>Consistent -</p>	<p>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.</p> <p>Advies: expliciteer de ontwerp-kaders en overweeg deze in ROSA op te (laten) nemen.</p> <p>CONTEXT:</p>	
<p>Thema: IAA</p>	<p>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).</p> <p>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).</p>	 <p>Consistent -</p>	<p>PRODUCT:</p> <p>CONTEXT:</p>	<p>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.</p>
<p>Thema: Gegevens-uitwisseling in de keten</p>	<p>Er is sprake van gegevensuitwisseling rondom educatieve content. Ook het ECK-iD zelf wordt uiteraard uitgewisseld.</p>	 <p>Compliant -</p>	<p>PRODUCT:</p> <p>CONTEXT:</p>	
<p>Keten-processen</p>	<p>Het betreft dat deel van het ketenproces Educatieve Contentketen dat de ketenfunctie Onderwijsuitvoering ondersteunt. Daarbinnen</p>	 <p>Consistent -</p>	<p>PRODUCT:</p> <p>CONTEXT:</p>	<p>Er lijkt nu sprake te zijn van meerdere proces architecturen i.r.t. de Educatieve content keten waarvan er 1 in ROSA is</p>

	<p>is er geen 1 op 1 aansluiting van de genoemde processen op pagina (5&6) op de processen in ROSA maar lijken ze wel goed daarop te mappen.</p> <p>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 aaneengeschakeld geheel waarbij Gebruiken een continu karakter heeft terwijl Bestellen en Leveren een in de tijd eenmalig karakter heeft (voor een individuele bestelling).</p>			<p>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.</p> <p>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.</p>
Zeggen-schappen en gegevens-soorten	Geen informatie beschikbaar	 Onbepaald -	<p>PRODUCT: Werk de zeggenschappen rondom ECK-iD expliciet uit.</p> <p>CONTEXT:</p>	
Bouwstenen en voorzieningen	<p>Er wordt gebruik gemaakt van UWLR en Nummervoorziening en wordt gerefereerd aan bestaande referentiecomponenten.</p> <p>Ook worden een aantal referentiecomponenten benoemd die nog niet bekend zijn binnen de ROSA.</p>	 Consistent -	<p>PRODUCT:</p> <p>CONTEXT:</p>	<p>Adopteer de referentiecomponenten die in ROSA ontbreken.</p> <p>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.</p>
Architecturele randvoorwaarden	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.		<p>PRODUCT:</p> <p>CONTEXT:</p>	<p>Analyseer de principes die worden benoemd in het document op hun inpasbaarheid binnen de ontwerpgebieden.. Een eerste beschouwing leert dat het vooral ontwerpkeuzes zijn. Bekeken moet worden of ze aanvullend, overlappend en/of strijdig zijn.</p>

Beheer en (door)ontwikkeling	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. n 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.		PRODUCT: Voeg een verwijzing toe naar de documenten die beschrijven hoe e.e.a. beheerd en doorontwikkeld wordt. CONTEXT:	
Implementatie	N.v.t. (implementatie van implementatie ...)		PRODUCT: CONTEXT:	

Bijlage 1: ARCHITECTURE COMPLIANCE (TOGAF)



Een Nederlandse vertaling van de beschrijving van de TOGAF-categorieën:

- a. **irrelevant** = er is geen relatie tussen het ingebrachte en ROSA
- b. **consistent** = er is overlap tussen het ingebrachte en ROSA, en binnen die overlap is het ingebrachte conform ROSA gerealiseerd, de overlap is echter niet **volledig** = sommige specificaties van ROSA zijn niet overgenomen, en het ingebrachte heeft onderdelen die niet door ROSA worden gedekt.
- c. **compliant** = het ingebrachte valt volledig binnen ROSA (subset) en is conform ROSA gerealiseerd
- d. **conformant** = ROSA dekt alleen een deel van het ingebrachte, maar dat deel is wel conform ROSA gerealiseerd
- e. **fully conformant** = ROSA dekt het geheel van het ingebrachte, en niets van het ingebrachte valt buiten ROSA
- f. **non-conformant** = er is overlap tussen het ingebrachte en ROSA, en binnen die overlap is er iets van het ingebrachte *niet* conform ROSA gerealiseerd

Bron: http://pubs.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/Figures/48_conformance.png