

ROSA Architectuurscan/advies: OOAPI v5



edustandaard

Voor	Architectuurraad
Van	Bureau Edustandaard
Scan uitgevoerd door	Remco de Boer en Joeri van Es
Versie	2e concept
Datum	27 jan 2023
Versiehistorie	1e concept: opgesteld door BES 2e concept: afgestemd met de indiener en direct betrokkenen definitief: behandeld door Architectuurraad
Aanleiding	Verzoek in beheername OOAPI v5
Betreft	OOAPI v5
Brondocument(en)	[1] De documentatie van de afspraak [2] Details van de OOAPI V5 [3] Aanvullende (architectuur) documentatie
Begeleidende documenten	[4] 220421 OOAPIv5 presentatie klankbordgroep.pdf [5] ROSA Architectuurscan advies OO API v4 [6] 2022-10-28 Aanmeldformulier afspraak bij Edustandaard - OOAPI V5

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 **OOAPI v5**. 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 **OOAPI v5**. Deze adviezen zijn direct gericht aan de project(deel)groep die zich met de totstandkoming van het **OOAPI v5** bezighoudt. De CONTEXT-adviezen hebben betrekking op de context waarbinnen het **OOAPI v5** 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 **OOAPI v5**, 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: OOAPI v5

ROSA- onderdeel	Bevindingen uit project: OOAPI v5	Relatie met ROSA (blauw: ROSA, geel: OOAPI v5)	Voorgesteld advies aan project	Voorgesteld advies aan AR voor plaatsing onderwerpen op de architectuurbacklog ROSA
Werkingsgebied	<p>Het werkingsgebied van OOAPI is van oorsprong het ho. Een bevinding uit de vorige ROSA Scan was dat het nog onbekend of het de ambitie was het werkingsgebied van de OOAPI uit te breiden. Inmiddels wordt in het mbo-programma OKE gewerkt aan toepassing van OOAPI op de koppelvlakken examinering in het mbo. Onder Architecture/Werkingsgebied van de OOAPI architectuurdocumentatie staat het werkingsgebied verder toegelicht. Hierbij wordt onderzoek buiten scope geplaatst.</p>	 <p>Compliant – het werkingsgebied (ho + mbo) valt binnen de reikwijdte van ROSA c.q. het werkingsgebied onderwijs.</p>	<p>PRODUCT:</p> <p>CONTEXT:</p>	
Ketendomeinen en -processen	<p>Het onderdeel Scope van de OOAPI architectuurdocumentatie [3] positioneert de OOAPI ten opzichte van de domeinen uit HORA en MORA, en plot OOAPI op de HORA informatieobjecten.</p> <p>OOAPI richt zich specifiek op de HORA-domeinen Onderwijs en Onderwijsondersteuning, en de MORA-domeinen Onderwijs, Onderwijsaanbod, Onderwijsvraag, Onderwijscatalogus en Examinering.</p> <p>In de vorige scan was toepassingsgebied compliant met de ketenfuncties ketenfuncties: Onderwijsuitvoering; Personeel en organisatie; Onderwijshuisvesting; en Toetsen, examinering en oefening;</p>	 <p>Compliant – De OOAPI raakt de</p>	<p>PRODUCT:</p> <p>CONTEXT:</p>	

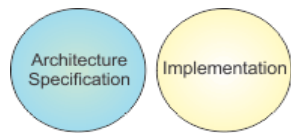
		<p>volgende ketendomeinen en -processen in ROSA:</p> <p>Organisatie van het onderwijs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Publiceren onderwijsinrichting <p>I.h.b. in het kader van onderwijsaanbod.</p> <p>Deelname aan het onderwijs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aanmelden • Inschrijven <p>Ihb in het kader van roosterinformatie</p> <p>Uitvoering van het onderwijs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toetsen • Examineren • Monitoren voortgang <p>I.h.b. in het kader van resultaten</p>		
<p>Scenario</p>	<p>OOAPI is gericht op 'data in beweging' en is bedoeld om informatie te ontsluiten die binnen een onderwijsinstelling beschikbaar is. De belangrijkste focus is huidige data. In het kader van RIO is ook het ontsluiten van historische data mogelijk.</p>	<p> Irrelevant - OOAPI richt zich niet op een specifiek scenario van ketensamenwerking, maar is bedoeld als een algemeen toepasbare specificatie die voor verschillende scenario's gehanteerd kan worden.</p>	<p>PRODUCT:</p> <p>CONTEXT:</p>	

<p>Ontwerpgebied</p> <p>Effectieve ketengovernance</p>	<p>In de ROSA Scan van OOAPI 4 [5] werd advies gegeven om afstemming te zoeken met RIO en HOVI. In OOAPI 5 is een education-specification extensie opgenomen. Wanneer deze extensie is geïmplementeerd, kan een instelling via SURFeduhub informatie aanleveren aan RIO.</p> <p>[a] https://openonderwijsapi.nl/#/technical/consumers-and-profiles/rio</p>	 <p>Compliant –</p> <p>In het bijzonder waar het Bewaak relaties met andere afspraken c.q. de relatie met RIO betreft is een duidelijke uitwerking onderdeel van de specificatie.</p>	<p>PRODUCT:</p> <p>CONTEXT:</p>	
<p>Ontwerpgebied</p> <p>Ketenbrede informatiebeveiliging en privacybescherming</p>	<p>In de vorige scan werden een aantal adviezen gegeven op dit gebied:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Neem duidelijke BIV-classificatie op in de OOAPI specificatie. 2. Maak duidelijke IBP gerelateerde eisen en verwachtingen onderdeel van de OOAPI specificatie. 	 <p>Compliant -</p> <p>In het (toegevoegde) onderdeel IBP in de OOAPI architectuurdocumentatie is een algemene BIV-classificatie opgenomen, ontleend aan de HORA, en een duiding van de verantwoordelijkheid van instellingen om de BIV-classificatie bij toepassing van OOAPI zelf vast te stellen.</p>	<p>PRODUCT:</p> <p>CONTEXT:</p>	
<p>Ontwerpgebied</p> <p>Ketenbrede interoperabiliteit</p>	<p>OOAPI v5 is afgestemd op Digikoppeling en de Nederlandse API strategie. https://openonderwijsapi.nl/#/architecture/interfacing</p> <p>De ROSA scan op OOAPIv4 gaf als advies: "stem definities/begrippen af op andere begrippenkaders binnen het onderwijs"</p> <p>Het gegevensmodel van OOAPI is gebaseerd op het 1Edtech (voorheen IMS) EDU-API model (https://openonderwijsapi.nl/specification/v5/eduapi.png). Dit model hanteert een negenvlaksindeling in Education,</p>	 <p>Explain – Er is gekozen om aan te sluiten bij Digikoppeling en de NL API strategie. Edukoppeling biedt een onderwijsspecifieke toepassing hiervan.</p> <p>De OOAPI-modellen wijken af van de ROSA gegevensmodellen.</p>	<p>PRODUCT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sluit aan bij Edukoppeling. • Ga in overleg met leveranciers om knelpunten op te halen en leg deze terug bij de werkgroep Edukoppeling. <p>CONTEXT:</p>	<p>Onderzoek of het door OOAPI gehanteerde 9vlakmodel van IMS/1EdTech bruikbaar is als indeling voor de ROSA gegevensmodellen. Dat zou kunnen leiden tot verdere harmonisatie tussen po/vo enerzijds en mbo/ho anderzijds.</p>

	<p>Education Offerings en Offering Associations vs. Program, Course en Component.</p> <p>Er leven in de praktijk bij leveranciers wat knelpunten die toepassen van Edukoppeling moeilijker maken.</p>			
<p>Ontwerpgebied</p> <p>Ketenbrede toegankelijkheid</p>	<p>In de OOAPI v5 architectuurdocumentatie is een beschrijving opgenomen van IAA-overwegingen en het mogelijke gebruik van standaarden, in het bijzonder OpenID Connect, voor IAA, in aanvulling op de OOAPI OAS specificatie.</p> <p>https://openonderwijsapi.nl/#/architecture/IAA</p> <p>Onder de technische informatie is een overzicht opgenomen van identifiers die in een OOAPI resource gebruikt kunnen worden.</p> <p>https://openonderwijsapi.nl/#/technical/identifiers</p>	 <p>Compliant – De implementatie van maatregelen op gebied van toegang / IAA is de verantwoordelijkheid van de instelling / ketensamenwerking die OOAPI toepast in een concreet scenario.</p>	<p>PRODUCT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zoek aansluiting bij (d.w.z., draag bij aan en maak gebruik van het resultaat van) de Oauth-ontwikkeling binnen Edukoppeling waar het initiatief is gestart om een profiel o.b.v. Oauth te ontwikkelen. <p>CONTEXT:</p>	
<p>Referentie-componenten en ketenvoorzieningen</p>	<p>De SURFeduhub ketenvoorziening kan gebruikt worden bij de aanlevering van gegevens aan RIO voor instellingen die een OOAPI-implementatie hebben. SURFeduhub is een platform voor het delen van onderwijsgegevens op basis van OOAPI tussen onderwijsinstellingen en diverse afnemers. RIO is één van de afnemers die door SURFeduhub worden ondersteund.</p>	 <p>Irrelevant – De scan richt zich op de OAS specificatie als algemeen toepasbare specificatie die voor verschillende scenario's gehanteerd kan worden. Het gebruik van deze specificatie in concrete uitwisselscenario's zoals "SURFeduhub als voorziening voor aansluiting op RIO" valt</p>	<p>PRODUCT:</p> <p>CONTEXT:</p>	

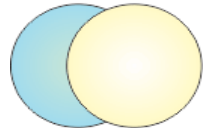
		buiten scope van deze scan.		
Beheer en (door)ontwikkeling			PRODUCT: CONTEXT:	
Implementatie			PRODUCT: CONTEXT:	

Bijlage 1: ARCHITECTURE COMPLIANCE (TOGAF)



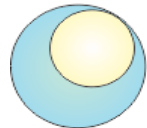
Irrelevant:

The implementation has no features in common with the architecture specification (so the question of conformance does not arise).



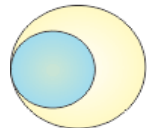
Consistent:

The implementation has some features in common with the architecture specification, and those common features are implemented in accordance with the specification. However, some features in the architecture specification are not implemented, and the implementation has other features that are not covered by the specification.



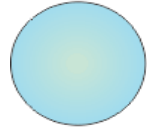
Compliant:

Some features in the architecture specification are not implemented, but all features implemented are covered by the specification, and in accordance with it.



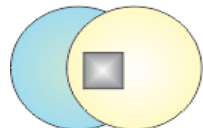
Conformant:

All the features in the architecture specification are implemented in accordance with the specification, but some more features are implemented that are not in accordance with it.



Fully Conformant:

There is full correspondence between architecture specification and implementation. All specified features are implemented in accordance with the specification, and there are no features implemented that are not covered by the specification.



Non-conformant:

Any of the above in which some features in the architecture specification are implemented not in accordance with the specification.

© The Open Group

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

- **irrelevant** = er is geen relatie tussen het ingebrachte en ROSA
- **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.
- **compliant** = het ingebrachte valt volledig binnen ROSA (subset) en is conform ROSA gerealiseerd
- **conformant** = ROSA dekt alleen een deel van het ingebrachte, maar dat deel is wel conform ROSA gerealiseerd
- **fully conformant** = ROSA dekt het geheel van het ingebrachte, en niets van het ingebrachte valt buiten ROSA
- **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