

Architectuurscan OO API



*Laura Braam
Bureau Edustandaard*

ARCHITECTUURRAAD
15 februari 2018



Doel van dit agendapunt



- **Besluit nemen:**
 - wel/niet positief advies geven aan de Standaardisatieraad over in beheer nemen van de Open Onderwijs API bij Edustandaard

Advies en roadmap



- Advies van BES aan de Standaardisatieraad
 - *Voldoende, met aandachtspunten*
- Roadmap OO API
 - Op de roadmap zijn inmiddels veel aandachtspunten vastgelegd
 - Enkele punten moeten nog worden toegevoegd of aangescherpt



Adviezen architectuurscan



- **IBP**

- Maak een risicoanalyse van de gegevens in de OO API op basis van een BIV classificatie
- Leg vast welke informatiebeveiliging en privacy maatregelen van toepassing zijn voor de OO API
- Documenteer eisen met betrekking tot traceerbaarheid
- Documenteer besluiten en richtlijnen over het gebruik van persoonsgegevens
- Neem contact met de werkgroep IBP voor het inwinnen van advies



Adviezen architectuurscan



- IAA

- Leg vast welke identiteit gebruikt wordt in de OO API voor personen (studenten, docenten, andere personeel) -> SURFconext



- Gegevensuitwisseling in de keten

- Analyseer hoe de semantiek van de OO API zich tot de semantiek van het KOI verhoudt
- Ontwikkel een register/pagina waar alle API endpoints staan
- Stel een datamodel op waarin gegevenssoorten en relaties tussen gegevens duidelijk zijn gedefinieerd



Adviezen architectuurscan



- **Ketenprocessen**
 - Leg vast voor welke (keten)processen de OO API wel en voor welke expliciet niet bedoeld is.
- **Zeggenschappen en gegevenssoorten**
 - Werk de zeggenschappen bij de gegevenssoorten in de specificatie uit (wie wat met welke gegevens mag of moet doen) als opmaat naar verdere uitwerking van security-aspecten zoals autorisatie en filtering
- **Bouwstenen en voorzieningen**
 - Documenteer welke referentiecomponenten (bouwstenen) en/of applicaties via de OO API ontsloten (moeten) kunnen worden (e.g. API Manager)



Adviezen architectuurscan



- Beheer en doorontwikkeling
 - Versiebeheer uitwerken en documenteren:
 - Periode om code aan te passen
 - Migratieplan om over te stappen naar de nieuwe versie
 - Nieuw, gewijzigd of verwijderd features
- Architectuur
 - Een betere positionering van de OO API in een bredere architectuur zal helpen om goed gefundeerde keuzes te kunnen maken bij de doorontwikkeling van de specificatie



Vraagstelling



- **Vraag aan de leden van de Architectuurraad**
 - Is er iets in de architectuurscan van de OO API dat het positieve advies aan de Standaardisatieraad in de weg staat?
- **Besluit nemen:**
 - Wel/niet positief advies geven aan de Standaardisatieraad over in beheer nemen van de Open Onderwijs API bij Edustandaard
 - Vaststellen architectuurscan en adviezen aan de werkgroep OO API

Bijlagen



Samenvatting scan



Product

1. Bij het maken van ontwerpkeuzes houd rekening met eventuele uitbreidingen (sectoren)
2. Betere invulling van IBP en IAA aspecten
3. BIV classificatie en maatregelen
4. Traceerbaarheid van opvragingen via de OO API
5. Onderbouw besluiten en richtlijnen over het gebruik van persoonsgegevens
6. Leg vast welke identiteit gebruikt wordt in de OO API voor personen
7. Register/pagina waar alle API endpoints staan
8. Documenteer het datamodel
9. Documenteer de (keten)processen
10. Werk de zeggenschappen uit
11. Documenteer referentiecomponenten en/of applicaties die via de OO API ontsloten worden
12. Documenteer versiebeheer
13. Positioneer de OO API in een bredere architectuur

Context

1. Neem contact met de werkgroep IBP voor het inwinnen van advies

Samenvatting scan



Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied

Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking

Onbepaald:

- 4. IBP
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 7. Ketenprocessen
- 8. Zeggenschappen
- 9. Bouwstenen en voorzieningen

In detail



Bevindingen en adviezen

In detail



Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied

Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking

Onbepaald:

- 4. IBP
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 7. Ketenprocessen
- 8. Zeggenschappen
- 9. Bouwstenen en voorzieningen

Het werkingsgebied van de OO API valt volledig in het onderwijsdomein c.q. ROSA

In detail



Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied

Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking

Onbepaald:

- 4. IBP
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 7. Ketenprocessen
- 8. Zeggenschappen
- 9. Bouwstenen en voorzieningen

De OO API geeft invulling aan de volgende ketenfuncties:

Onderwijsuitvoering; Personeel en organisatie; Onderwijshuisvesting; Toetsen, examinering en oefening; Informatieverwerking
Informatiestandaardisatie, Identificatie en toegang; Informatiebeveiliging en privacy.

In detail



Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied

Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking

Onbepaald:

- 4. IBP
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 7. Ketenprocessen
- 8. Zeggenschappen
- 9. Bouwstenen en voorzieningen

De OO API bestrijkt geen
bovensectorale samenwerking

In detail



Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied

Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking

Onbepaald:

- 4. IBP
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 7. Ketenprocessen
- 8. Zeggenschappen
- 9. Bouwstenen en voorzieningen

Verdere ontwerp- en implementatiekeuzes bepalen de mate waarin toegang tot vertrouwelijke gegevens afdoende kan worden beperkt

In detail



Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied

Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking

Onbepaald:

- 4. IBP
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 7. Ketenprocessen
- 8. Zeggenschappen
- 9. Bouwstenen en voorzieningen

Verdere ontwerp- en implementatiekeuzes bepalen hoe het gebruik van identiteiten afdoende kan worden geborgd

In detail



Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied

Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking

Onbepaald:

- 4. IBP
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 7. Ketenprocessen
- 8. Zeggenschappen
- 9. Bouwstenen en voorzieningen

Verdere ontwerp- en implementatiekeuzes bepalen hoe de gegevensuitwisseling afdoende kan worden geborgd

In detail



Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied

Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking

Onbepaald:

- 4. IBP
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 7. Ketenprocessen
- 8. Zeggenschappen
- 9. Bouwstenen en voorzieningen

Bij gebrek aan informatie is niet goed te bepalen voor welke processen de OO API wel of niet is bedoeld.

In detail



Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied

Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking

Onbepaald:

- 4. IBP
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 7. Ketenprocessen
- 8. Zeggenschappen
- 9. Bouwstenen en voorzieningen

De zeggenschappen niet zijn uitgewerkt.

In detail



Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 2. Toepassingsgebied

Irrelevant:

- 3. Bovensectorale samenwerking

Onbepaald:

- 4. IBP
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten
- 7. Ketenprocessen
- 8. Zeggenschappen
- 9. Bouwstenen en voorzieningen

Bij gebrek aan informatie is niet goed te bepalen voor ontsluiting vanuit welke referentiecomponenten (bouwstenen) de OO API is bedoeld, noch welke referentiecomponenten rechtstreeks bij (de implementatie van) de OO API zijn betrokken.

Werkinggebied



- Hoger onderwijs
 - met potentie voor eventuele uitbreiding naar andere onderwijssectoren en ook internationaal

Toepassingsgebied



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

Gegevensuitwisseling in de keten



- De OO API is een standaard voor het beschikbaar stellen van informatie van (ho) onderwijsinstellingen over:
 - onderwijsafdelingen
 - onderwijsplannen
 - cursusgroepen
 - cursussen
 - cursusresultaten
 - toetsresultaten
 - gebouwen
 - ruimtes
 - roostergegevens
 - nieuwskanalen
 - nieuwsitems

Gegevensuitwisseling in de keten

