

Architectuurscan Momento uitwisseling oefenresultaten



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

*Architectuurraad
20 juni 2019*



[illegible]

Te scannen onderwerp (e.g., projectresultaten)



Traceerbaar naar brondocumentatie



Bevindingendeel Architectuurscan



Samenvatting Pitch



Momento uitwisseling oefenresultaten

Om welke afspraak gaat het?

- Uitwisseling oefenresultaten (beschikbaar stellen resultaat)
- Het betreft een standaard om resultaten uit te wisselen. Daarnaast bevat het de technische uitwisselingsarchitectuur voor Systeem2Systeem-koppelingen.
- De standaard heeft tot doel om tijdens oefenprocessen statusinformatie over individuele leerlingen op te halen. De UWLR standaard voorziet alleen in het uitwisselen van afgeronde toetsen (leerresultaten).

Doel van de afspraak

- Het doel is om de technische architectuur als nieuwe standaard voor Systeem2Systeem koppelingen (met certificaat uitwisseling) te kunnen hanteren, waarbij afgestapt wordt van het bundelen van techniek en functionaliteit. Het 2e doel is het zetten van een basis voor het functioneel uitwisselen van oefenresultaten.
- Voor de markt zitten de voordelen in het feit dat er een scheiding gelegd wordt tussen techniek en functionaliteit. Het koppelen van nieuwe partijen wordt vereenvoudigd indien alle partijen dezelfde technische en functionele beschrijvingen hanteren.

Aanleiding voor de afspraak

- Veel van de huidige standaarden koppelen techniek en functionaliteit samen. Deze binding zou losgelaten moeten worden. Er zou gekeken moeten worden naar de technische laag, de autorisatielaag en naar de functionele laag afzonderlijk.
- Daarnaast het zetten van een standaard voor het uitwisselen van oefenresultaten aangezien de huidige standaard UWLR hierin nog te kort schiet. Het verkeer rond oefenresultaten werkt in de andere richting dan het verkeer rond toetsresultaten. Momento haalt de oefenresultaten, terwijl de uitgever de toetsresultaten opstuurt.

Samenvatting Pitch



Momento uitwisseling oefenresultaten

Scan aangevraagd door	Momento
Doel van de scan	Het doel is om zowel de technische architectuur welke is gebaseerd op Systeem2Systeem communicatie middels een beveiligde verbinding en daarbij gebruikmakend van JSON/REST uitwisseling, alsook de wijze waarop oefenresultaten uitgewisseld kunnen worden te standaardiseren.
Wat gaat er nu gebeuren?	De basis voor uitwisseling oefenresultaten is gereed voor het primair onderwijs via de Momento applicatie. Mogelijk is dit relevant voor andere uitgevers die hun leerresultaten willen ontsluiten. Mogelijk is dit relevant voor toepassing in andere onderwijssectoren.
Onderkende risico's	

Complexiteit en risico's



<Onderwerp>

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



- **Momento: Koppeling Uitwisseling oefenresultaten vo.83 (Februari 2019)**

Begeleidende documenten:

- **Momento uitwisseling oefenresultaten FO v11.pdf**

Samenvatting scan



Hoofdpijnen:

1. Generaliseer uitwisselspecificatie

- a. Werkingsgebied breder dan PO
- b. Algemene functionele aspecten voor generieke Methodemonitor
- c. Onafhankelijkheid van implementatiekeuzes
- d. Implicaties van uitgangspunten voor generieke toepasbaarheid

2. IBP/IAA

- a. Eisen en verwachtingen
- b. Zeggenschappen
- c. Benodigde maatregelen

Samenvatting scan



Hoofdpijnen:

3. Aansluiting bij andere initiatieven
 - a. Edukoppeling/REST
 - b. Modularisering UWLR

Overzicht scanresultaten

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Relatie met ROSA

Backlog kandidaten (ROSA)

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 7. Ketenprocessen

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

- Begripsdefinitie voor concept 'Les' in relatie tot 'Lesuur' (KOI)

In detail



Bevindingen en adviezen

Overzicht scanresultaten

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 7. Ketenprocessen

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

De Koppeling Uitwisseling Oefenresultaten heeft betrekking op uitwisseling van oefenresultaten tussen Educatieve Applicaties en Momento (als implementatie van een 'Methode Monitor' c.q. Dashboard Leerresultaten) binnen de sector PO. + Uitgevers

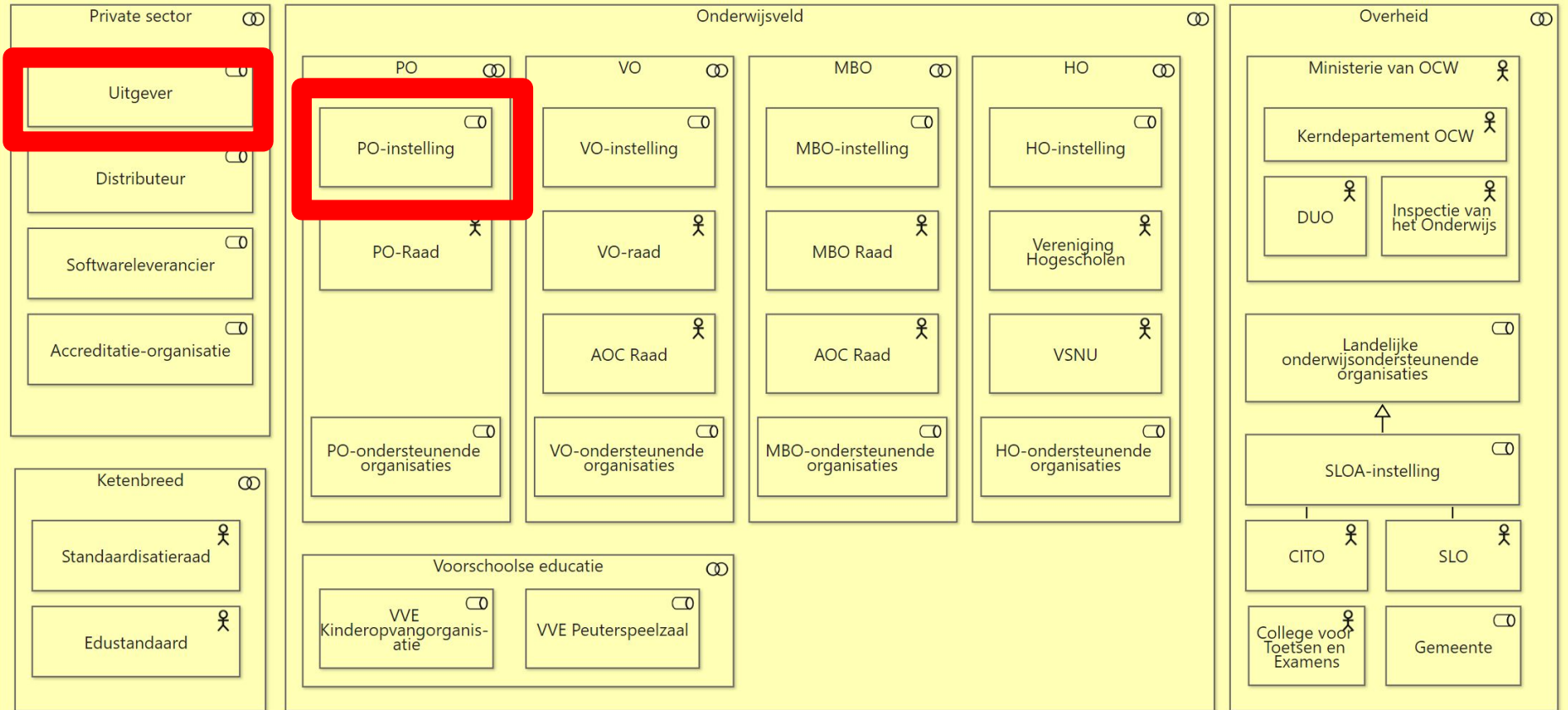
Het gehanteerde werkingsgebied valt volledig binnen het werkingsgebied van ROSA (i.e., het onderwijsdomein). Het is onduidelijk waarom de wens oefenresultaten c.q. voortgang te monitoren beperkt zou zijn tot het po.

Werkinggebied

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Onderwijsdomein



Overzicht scanresultaten

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Relatie met ROSA

Adviezen

Compliant:

- 1. Werkinggebied
- 7. Ketenprocessen

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Product

- Zorg dat de voorgestelde uitbreiding niet strikt sectorspecifiek is, maar desgewenst ook toegepast kan worden voor soortgelijke uitwisselingen in andere sectoren.

Overzicht scanresultaten

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 7. Ketenprocessen

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

De Koppeling Uitwisseling Oefenresultaten bestrijkt de ketenfuncties Onderwijsuitvoering (genoemde use cases zijn *Vorbereiding van een lesdag* en *Live de voortgang van digitaal verwerken/oefenen volgen*) en Toetsing en diplomering (genoemde use case *Vaststellen op welke opdrachten/oefeningen het slechtst gescoord wordt*). Daarnaast bestrijkt de specificatie van de uitwisseling de ketenfunctie Informatiestandaardisatie

Toepassingsgebied

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



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

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Relatie met ROSA

Adviezen

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 7. Ketenprocessen

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Product

- Generaliseer de beschreven functionele aspecten naar die van een generieke Methodemonitor. Daarbij is vooral van belang welke functionaliteiten leiden tot afhankelijkheden c.q. benodigde (keten)afspraken, bijvoorbeeld inzake de beschikbaarheid van gegevens bij educatieve applicaties en de noodzakelijke voorbereiding aan die zijde.

Overzicht scanresultaten

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 7. Ketenprocessen

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Gemeenschappelijkheid in

informatiehuishouding (non-conformant):

Implementatie-afhankelijkheden conflicteren met het principe van technische interoperabiliteit vanuit een gemeenschappelijke en neutrale basisinfrastructuur. Voor een brede toepasbaarheid van de specificatie dient deze onafhankelijk van implementatie-afhankelijkheden te zijn.

Eenmalige registratie, meervoudig gebruik

(conformant):: ontsluiting van detailinformatie via dashboard; detailinformatie blijft in de oorspronkelijke omgeving en wordt niet naar het dashboard overgebracht (tevens ontwerp kader **Doelbinding**)

Ontwerpgebied Bovensectorale Samenwerking

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Onderdeel van de specificatie is (door)verwijzing naar de educatieve applicatie waarin detailinformatie over oefenresultaten te raadplegen is. “Detail informatie van een leerling bij een bepaalde oefening is te gedetailleerd om uit te wisselen. Deze informatie is reeds beschikbaar in het domein van de uitgever. Wel is het wenselijk om een gemiddeld resultaat van een leerling in een vakgebied of lesblok binnen een vakgebied te kunnen inzien. Dit biedt een leerkracht de mogelijkheid direct actie te ondernemen bij leerlingen die aanvullende ondersteuning nodig hebben”.

De specificatie wekt de indruk dat gebruik van Basispoort een vereiste is. Dat is een eis vanuit de implementatie van Momento.

Overzicht scanresultaten

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Relatie met ROSA

Adviezen

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 7. Ketenprocessen

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Product

- Maak de uitwisselspecificatie onafhankelijk van implementatiekeuzes, in het bijzonder Basispoort. Uit mondelinge toelichting blijkt dat de koppeling onafhankelijk van Basispoort schoolidentificaties kan werken, omdat de koppeling mede is voorzien van de schoolbrincode.

Overzicht scanresultaten

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 7. Ketenprocessen

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Veiligheid van REST-aanroepen verdient aandacht. Het gebruik van HTTP in plaats van HTTPS past sowieso niet bij de te hanteren niveaus van integriteit en vertrouwelijkheid.

De specificatie omvat uitwisseling van oefenresultaten t.b.v. een generieke methodemonitor. Vanuit het ontwerp kader **Duidelijke eisen en verwachtingen** dient helder te zijn welke IBP-afspraken op basis van de beoogde functionaliteit gemaakt moeten worden (zie ook onderdeel Toepassingsgebied).

Ontwerpgebied IBP

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



De specificatie van de Koppeling Uitwisseling Oefengegevens beschrijft onderdelen van de functionaliteit van een Methodemonitor die gegevens ontvangt op basis van de uitwisselspecificatie. Er wordt echter niet beschreven welke partij wat op welk moment en onder welke voorwaarden met bepaalde gegevens mag doen (zie ook Zeggenschappen), wat de BIV-classificatie van die gegevens is en/of wat de bijbehorende te hanteren beveiligingsmaatregelen zijn. Het Functioneel Ontwerp omschrijft - specifiek voor de Methodemonitor Momento - wel een drietal rollen die binnen Momento recht hebben om inhoud in te zien of te muteren, of om functioneel beheer uit te voeren (instellingen, foutrapportages). Inhoudelijke rechten en beheerrechten zijn daar van elkaar gescheiden.

Er wordt gebruik gemaakt van REST APIs. In de voorbeelduitwerking van services wordt gesproken over aanroep van URL's met HTTP en niet HTTPS.

Overzicht scanresultaten

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Relatie met ROSA

Adviezen

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 7. Ketenprocessen

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Product

- Expliciteer de eisen en verwachtingen aan partijen betrokken bij gegevensuitwisseling t.b.v. een methodemonitor.
- Hanteer HTTPS in plaats van HTTP (uit mondelinge toelichting blijkt dit al zo te zijn - documentatie wordt hierop aangepast).
- Sluit aan bij ontwikkelingen op het gebied van het Edukoppeling REST-profiel

Overzicht scanresultaten

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 7. Ketenprocessen

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Er wordt nu uitgegaan van identificatie mede op basis van BRIN. Van BRIN is bekend dat dit op termijn wordt vervangen door RIO. De voordelen die Basispoort-id oplevert t.a.v. persistentie en granulariteit komen overeen met de beoogde voordelen van RIO.

**Gebruik onderwijsidentiteit waar nodig;
gebruik pseudoniem waar mogelijk**

Impliceert dat zo veel mogelijk gebruik gemaakt wordt van pseudoniem.

Ontwerpgebied IAA

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Voor identificatie van leerlingen (in berichten) wordt verplicht Leerlingid (LAS key) en optioneel ECKId gebruikt. In requests wordt steeds de LAS key gebruikt.

Voor toegang voor leerlingen wordt door Momento Basispoort gebruikt.

Voor identificatie van instellingen wordt gebruik gemaakt van Basispoort-id of (indien Basispoort-id leeggelaten wordt) BRIN. Uit mondelinge toelichting blijkt dat Basispoort-id geprefereerd wordt vanwege enerzijds de persistentie van die identifier (bijvoorbeeld na fusies), en anderzijds vanwege de granulariteit (onderscheid van eenheden binnen dezelfde BRIN).

Binnen Momento is een aantal maatregelen genomen om toegang tot API-endpoints af te schermen op basis van client-certificaten.

Overzicht scanresultaten

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Relatie met ROSA

Adviezen

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 7. Ketenprocessen

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Product

- Hanteer zo veel mogelijk het ECK-id i.p.v. de LAS key. Laat minimaal het verplichte gebruik van LAS-key vervallen.
- Hanteer een generiek begrip ‘schoolidentificatie’, los van specifieke implementatiekeuzes.
- Wees voorbereid op een overgang van BRIN naar RIO. Waarschijnlijk komt het Basispoort-id overeen met het begrip ‘Onderwijsaanbieder’ in RIO.
- Maak, analoog aan het onderwerp IBP, de (generieke) vereiste IAA-maatregelen expliciet.

Overzicht scanresultaten

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 7. Ketenprocessen

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

De uitwisseling van oefenresultaten voegt nieuwe concepten en mogelijkheden toe aan bestaande uitwisselingen, i.h.b. aan UWLR.

Uniformering van begrippen op het terrein van ‘vakgebied’ is inmiddels doorgevoerd als aanbeveling in UWLR 2.2.1 m.b.t. Methodegebonden toetsen in het po.

In UWLR is ‘afname’ altijd één datum/tijdstip. Hier vindt : (tussen)resultaatbundeling plaats per les / doel / vakgebied. Een les kan meerdere ‘afnamemomenten’ bestrijken, en bijvoorbeeld niet op 1 dag / binnen 1 uur afgerond zijn.

De groepssleutel die in UWLR wordt gebruikt is betekenisloos. Hier wordt een persistente Groeps-id (GroepsLasKey) geïntroduceerd.

Er wordt een aantal uitgangspunten benoemd (p.4), waarvan wordt aangenomen dat daar, in ieder geval in het po, grotendeels aan wordt voldaan. In specifieke situaties, wanneer een leerling bijvoorbeeld door adaptief te werken met meerdere lessen tegelijkertijd bezig kan zijn, verschuift het concept ‘Les’ echter van klokbegrip naar inhoudelijk begrip, en ligt er een sterker verband met leerdoelen.

Registreer de betekenis van nieuwe gegevens

Eenduidige definitie van begrippen als ‘les’, ‘vakgebied’, ‘tussenresultaat’ en ‘voortgang’ ontbreken.

Ontwerpgebied Gegevensuitwisseling in de keten

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Uitwisseling van oefenresultaten is een voorgestelde uitbreiding op de huidige UWLR-specificatie.

Aanvullingen op de standaard richten zich met name op de volgende zaken:

Overzicht op les

Overzicht op vakgebied

Hiervoor geldt dat er uniformering van begrippen moet komen op terrein van vakgebied. Daarnaast wordt er gesproken over lessen en een hiërarchie in de aanduiding van een les. Het begrip 'les' is primair een tijdgerelateerd begrip (een onderwerp dat je binnen ca. een uur kan worden behandeld). De leshiërarchie is gerelateerd aan het onderwijsmateriaal.

Om invulling te kunnen geven aan het concept 'les' wordt in de specificatie gewerkt met tijdsperiodes.

Ontwerpgebied Gegevensuitwisseling in de keten

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Er bestaat een conceptueel onderscheid tussen oefenen (herhaling, ‘inslijpen’) en verwerken (voortgang boeken in de stof). In de specificatie wordt daartussen - bewust - geen onderscheid gemaakt, omdat de overgang tussen verwerking en oefening niet hard is. Zowel oefenings- als verwerkingsresultaten worden als ‘oefenresultaat’ uitgewisseld op basis van de specificatie. Er wordt nagedacht over een een betere duiding van resultaten aan de hand van leerdoelen.

(Near) Realtime uitwisseling van voortgang.

Het begrip ‘voortgang’ heeft hier een specifieke betekenis: het gaat om voortgang in termen van resultaten, niet om - bijvoorbeeld - (gebrek aan) voortgang wegens lesuitval, vergelijkingen met het lesplan, of benchmarking t.o.v. de voortgang van anderen.

Overzicht scanresultaten

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Relatie met ROSA

Adviezen

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 7. Ketenprocessen

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Product

- Zorg voor eenduidige definities en een logisch informatiemodel
- Maak duidelijk wat de consequentie is indien aan bepaalde uitgangspunten niet kan worden voldaan.

Context

- Metadatering van (oefen)resultaten a.d.h.v. leerdoelen vergt afstemming over te gebruiken vocabulaires voor leerdoelen en hun betekenis.

Overzicht scanresultaten

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Relatie met ROSA

Adviezen

Compliant:

- 1. Werkinggebied
- 7. Ketenprocessen

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

ROSA

- In het mondeling overleg bleek er wat onduidelijkheid over het begrip Les in relatie tot de tijdseenheid lesuur. Mogelijk dat het zinvol is daar, bijvoorbeeld binnen het Kernmodel Onderwijsinformatie, een betere begripsdefinitie voor op te stellen.

Overzicht scanresultaten

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 7. Ketenprocessen

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

De uitwisseling op basis van deze specificatie valt volledig binnen het ketenproces Toetsen, examineren en oefenen

Ketenprocessen

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



-

Overzicht scanresultaten

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Relatie met ROSA

Adviezen

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 7. Ketenprocessen

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

-

Overzicht scanresultaten

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 7. Ketenprocessen

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Er is geen inzicht gegeven rondom de zeggenschappen mbt de gegevens die worden uitgewisseld.

Zeggenschappen

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Accorderen
uitwisseling

Beschikbaar stellen

Corrigeren en
bijwerken

Inwinnen

Inzien

Registreren

Vernietigen

Overzicht scanresultaten

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Relatie met ROSA

Adviezen

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 7. Ketenprocessen

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Product

- Breng de gegevenssoorten en de bijbehorende zeggenschappen in kaart. (Zie ook de onderdelen Toepassingsgebied, IBP, Gegevensuitwisseling in de keten).

Overzicht scanresultaten

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Relatie met ROSA

Relatie met ROSA

Compliant:

- 1. Werkingsgebied
- 7. Ketenprocessen

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

In ROSA heet het desbetreffende referentiecomponent 'Dashboard Leerresultaten'.

Referentiecomponenten en applicaties

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Er wordt voorgesteld een nieuwe 'rol' toe te voegen aan UWLR: de Methode Monitor.

Overzicht scanresultaten

Momento Uitwisseling Oefenresultaten



Relatie met ROSA

Adviezen

Compliant:

- 1. Werkinggebied
- 7. Ketenprocessen

Consistent:

- 2. Toepassingsgebied
- 5. IAA
- 6. Gegevensuitwisseling in de keten

Onbepaald:

- 8. Zeggenschappen

Non-conformant:

- 3. Bovensectorale samenwerking
- 4. IBP
- 9. Referentiecomponenten en applicaties

Product

- Hernoem de 'rol Methode Monitor' naar referentiecomponent 'Dashboard Leerresultaten'.

Beheer en (door)ontwikkeling



Bevindingen

-

Adviezen:

-

Implementatie



Bevindingen

Op dit moment loopt er een traject Modularisering UWLR. Het doel van dit traject is bredere toepassing van UWLR mogelijk te maken.

Interactiepatronen Notify/Request.

Modulaire opzet van uitwisselstandaard.

Keuze SOAP en REST

Adviezen:

- Zoek aansluiting bij het traject Modularisering. Breng het voorstel Oefenresultaten daar in als use case / scenario.