

Release Notes MORA 2.3

Samenvatting van de aanpassingen

- Integratie Procesarchitectuur Examinering
- Thema flexibel onderwijs
- Verbeteren procesketens Examinering en Onderwijslogistiek
- Verbeteren procesketen Bedrijfsvoering - Financiën

Procesarchitectuur Examinering

De Procesarchitectuur Examinering (PE) zal als aparte omgeving (<https://pe.onderwijsenexaminering.nl/>) komen te vervallen, en worden samengevoegd met de site 'MORA Onderwijskwaliteit' (<https://onderwijskwaliteit.onderwijsenexaminering.nl/>) van het Kennispunt Onderwijs en Examinering van de MBO Raad, voorheen bekend als de Teamplaat Onderwijskwaliteit. Dit wordt nu samengevoegd tot een nieuwe site MijnMORA.nl.

Ten behoeve van de samenvoeging van de Procesarchitectuur Examinering en MORA Onderwijskwaliteit, zijn een aantal aanpassingen aan de MORA noodzakelijk. Met als doel dat MORA de bronmodellen zijn voor alle procesketens.

Procesketen Examinering

Proces	Wijziging
Aanvragen EVC	Gewijzigd naar "Aanvragen vrijstelling", met aangepaste toelichting
Opbouwen EVC portfolio	Gewijzigd naar "Verzamelen bewijsstukken", met aangepaste toelichting
EVC beoordeling / assessment	Gewijzigd naar "Beoordelen bewijsstukken", met aangepaste toelichting
Vaststellen EVC resultaat	Gewijzigd naar "Verlenen vrijstelling", met aangepaste toelichting
Afgeven mbo-verklaring	Nieuw

Examinering – (O) business objects

Informatieobject	Wijziging
EVC portfolio	Dit object bestaat niet in het informatiemodel, vervangen door Portfolio, ook omdat we de term EVC niet meer gebruiken

Informatiemodel

Object of relatie	Wijziging
EVC besluit	Gewijzigd naar "Vrijstellingsbesluit", omdat we de term EVC niet meer gebruiken

Applicaties en applicatieservices

Applicatiecomponenten of service	Wijziging
----------------------------------	-----------

EVC systeem en service EVC beoordeling	<ul style="list-style-type: none"> - EVC systeem en EVC beoordeling vervalt - Extra service "Portfolio beoordeling" toevoegen aan applicatiecomponent Portfolio systeem - In de andere views komt "Portfolio beoordeling" in de plaats van EVC-beoordeling
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Procesbeschrijvingen

Als gevolg van bovenstaande aanpassingen zijn de procesbeschrijvingen in lijn gebracht met die van het Kennispunt Onderwijs en Examenering.

Proces	Beschrijving
Aanvragen vrijstelling	In bepaalde gevallen kan op basis van bewijsstukken of eerder verworven competenties (EVC) een aanvraag voor een vrijstelling worden gedaan die kan leiden tot het verlenen van een vrijstelling.
Verzamelen bewijsstukken	De student verzamelt bewijsstukken om de vrijstellingsaanvraag te ondersteunen. De eisen waaraan deze bewijsstukken moeten voldoen zijn vastgelegd in de onderwijs- en examenregeling. Dit zijn bijvoorbeeld elders behaalde examen- of toetsresultaten.
Beoordelen bewijsstukken	Als de bewijzen verzameld zijn, worden deze objectief en onafhankelijk beoordeeld om vast te stellen of daarmee aan de exameneisen is voldaan.
Verlenen vrijstelling	Net als een examenresultaat stelt de examencommissie ook formeel het resultaat van de beoordeling van bewijsstukken vast, wat leidt tot het verlenen van een vrijstelling voor een examen en toevoeging aan het examendossier.
Afgeven mbo-verklaring	Een mbo-verklaring kan worden verstrekt aan studenten die – bij het verlaten van de opleiding- resultaten hebben gehaald waarvoor geen mbo-diploma of mbo-certificaat kan worden uitgereikt. De student moet een waardering hebben gehaald voor ten minste (een deel van) een onderdeel van de beroepsopleiding. Studenten jonger dan 23 jaar, die het mbo zonder startkwalificatie, diploma of certificaat verlaten, ontvangen een mbo-verklaring. Ook andere studenten krijgen een mbo-verklaring als ze erom vragen.

Thema flexibel onderwijs

Informatiemodel

Object of relatie	Wijziging
Leeractiviteit	Nieuw informatieobject tussen Opleidingsonderdeel en Leertaak in, die representeert wat er binnen een opleidingsonderdeel wordt gepland/geroosterd. Nieuwe relaties: Opleidingsonderdeel bestaat uit Leeractiviteit bestaat uit Leertaak
Persoonlijke leerroute bestaat uit Opleidingsonderdeel	Nieuwe relatie tussen Persoonlijke leerroute en Opleidingsonderdeel, om aan te geven dat de persoonlijke leerroute wordt samengesteld uit opleidingsonderdelen
Laaractiviteit wordt gepland in Rooster	Nieuwe relatie tussen Leeractiviteit en Rooster, om aan te geven dat de leeractiviteit in het rooster gepland worden
Opleidingsonderdeel	Omschrijving aangepast, zodat ook duidelijk is hoe de leeractiviteit in het opleidingsonderdeel past
Jaarplan	Gewijzigd in Jaarplanning

Nieuwe thema-pagina en views

- Thema-pagina onder Toepassen MORA met de naam "Flexibel onderwijs", met een toelichtende beschrijving hoe flexibiliteit in de MORA is uitgewerkt
- View Informatiemodel Flexibilisering, met dat deel van het informatiemodel dat relevant is voor flexibel onderwijs
- View Applicaties en koppelvlakken flexibilisering, met de applicatiecomponenten, de relevante informatieobjecten en koppelvlakken

De nieuwe views bevatten alleen bestaande applicatiecomponenten en informatieobjecten. Er zijn wel nieuwe relaties toegevoegd. Dat zijn de volgende.

Relaties tussen applicatiecomponenten en informatieobjecten

Applicatiecomponent	Informatieobject
Opleiding beheer systeem	Onderwijsprogramma
	Onderwijsplan
	Opleidingsonderdeel
Student volg systeem (SVS)	Persoonlijke leerroute
Planning- en roostersysteem	Meerjaren planning
	Jaarplan
	Rooster
	Leeractiviteit
Leer management systeem (LMS)	Leertaak
	Lesmateriaal (read)

Koppelvlakken

Van applicatiecomponent	Naar applicatiecomponent	Wat
Opleiding beheer systeem	Leer management systeem (LMS)	Opleidingsaanbod
	Planning- en roostersysteem	Opleidingsaanbod
	Student volg systeem (SVS)	Opleidingsaanbod
Student volg systeem (SVS)	Planning- en roostersysteem	Persoonlijke leerroute
	Leer management systeem (LMS)	Persoonlijke leerroute

Procesketen onderwijslogistiek

Proces	Wijziging
Clusteren leertaken	Gewijzigd naar Clusteren leeractiviteiten

Verbeteren procesketens Examinering en Onderwijslogistiek

Procesketen Onderwijslogistiek

Procesketen is qua ordening en layout aangepast.

De volgende bestaande processen zijn aan de procesketen onderwijslogistiek toegevoegd.

- Hoofdproces Verzorgen onderwijs
 - o Uitvoeren onderwijsactiviteiten
- Hoofdproces Examineren
 - o Informeren student en beoordelaar
 - o Aanmelden examen
 - o Matchen aanmelding en examen aanbod

De volgende wijzigingen zijn doorgevoerd op de procesketen onderwijslogistiek.

Proces / Trigger	Wijziging
Maken examenplanning	Nieuw proces Met triggers: Maken Jaarplanning → Maken Examenplanning → Matchen aanmelding en examen aanbod
Trigger Publiceren Rooster → Uitvoeren onderwijsactiviteiten	Nieuwe trigger
Trigger Publiceren Rooster → Informeren student en beoordelaar	Nieuwe trigger
Maken examenplanning → Matchen aanmelding en examen aanbod	Nieuwe trigger
Matchen aanmelding en examen aanbod → Maken rooster	Nieuwe trigger
Afhandelen niet-planbare arrangementen	Gewijzigd in "Afhandelen niet planbare leerroutes"

Onderwijslogistiek – (S) Services

Zelfde uitbreiding en aanpassingen van de processen als in de procesketen Onderwijslogistiek.

In onderstaande tabel de toevoegingen op de applicaties en applicatieservice die de procesketen Onderwijslogistiek ondersteunen

Proces, applicatiecomponent of service	Wijziging
Service Middelen allocatie	Ondersteunt ook de processen Analyseren middelen en Maken meerjarenplanning (dat was al zo in het model, alleen niet zichtbaar in deze view)
Service Meerjaar planning	Naam gewijzigd in Meerjaren planning, Ondersteunt proces Meerjaren planning
Service Medewerker inzet beheer	Ondersteunt proces Analyseren werkverdeling

Onderwijslogistiek – (O) Business objects

Zelfde uitbreiding en aanpassingen van de processen als in de procesketen Onderwijslogistiek.

In onderstaande tabel de toevoegingen op de informatieobjecten die de procesketen Onderwijslogistiek ondersteunen

Informatieobject	Wijziging
Clusteren leertaken → Leertaak	Wordt: Clusteren leeractiviteiten → Leeractiviteit
Plannen en roosteren → Rooster	Wordt: Maken rooster → Rooster
Afhandelen niet planbare leerroutes → Persoonlijke leerroute	Vervalt

Procesketen Examineren

Procesketen is qua ordening en layout aangepast en een deel van de procesketen Onderwijslogistiek is tussengevoegd.

De volgende bestaande processen zijn aan de procesketen Examineren toegevoegd.

- Hoofdproces Plannen en roosteren
 - o Maken jaarplanning
 - o Maken examen planning
 - o Maken rooster
 - o Publiceren rooster

De volgende wijzigingen zijn doorgevoerd op de procesketen Examinering.

Proces	Wijziging
Trigger Opstellen examenplan → Matchen aanmelding en examenaanbod	Trigger vervalt In plaats daarvan en trigger Maken examen planning → Matchen aanmelding en examenaanbod
Check afname condities	Gewijzigd naar “Vorbereiden uitvoering examen”
Beheren examens	Nieuw proces, met triggers Vaststellen examens → Beheren examens → Vorbereiden uitvoering examens
Trigger Vaststellen examens → Check afname condities	Wordt trigger Vaststellen examens → Beheren examens
Beheren examendossier	Nieuw proces. Triggers: Vaststellen resultaat examen → Beheren examendossier, en Verlenen vrijstelling → Beheren examendossier -

Examineren – (S) Services

Zelfde uitbreiding en aanpassingen van de processen als in de procesketen Examineren.

In onderstaande tabel de toevoegingen op de applicaties en applicatieservice die de procesketen Examineren ondersteunen.

Proces	Wijziging
Beheren examendossier	Wordt ondersteund door de service Document Beheer van het referentiecomponent Document Management Systeem (DMS)
Beheren examens	Wordt ondersteund door de service Toets en examens (materiaal) beheer van het referentiecomponent Toets- en examens (materiaal) beheer systeem
Vorbereiden uitvoering examens	Wordt ondersteund door de service Toets en examenvorbereiding van het referentiecomponent Examen logistiek systeem

Examineren – (O) Business objects

Zelfde uitbreiding en aanpassingen van de processen als in de procesketen Examineren.

In onderstaande tabel de toevoegingen op de business objects die de procesketen Examineren ondersteunen.

Informatieobject	Wijziging
Verzamelen leerresultaten → Examendossier	Vervalt, formatieve resultaten gaan niet naar het examendossier
Analyseren en beoordelen leerresultaten (hoofdproces) → Formatieve beoordeling	Wordt: Verzamelen leerresultaten → Formatieve beoordeling Access-relaties wordt zo veel mogelijk aan een proces (en niet aan een hoofdproces) gekoppeld
Beheren examens → Examen	Toegevoegd
Beheren examendossier → Examendossier	Toegevoegd

Onderwijsuitvoering en begeleiding – (O1) Onderwijsuitvoering - Business objects

Informatieobject	Wijziging
Verzamelen leerresultaten → Examenresultaat	Vervalt, dit gaat alleen over formatieve resultaten
Verzamelen leerresultaten → Formatieve beoordeling	Toegevoegd

Verbeteren procesketen Bedrijfsvoering – Financiën

Procesketen Financieel Management

Op dit model zijn aanpassingen c.q. toevoegingen gedaan om financieel management te koppelen aan relevante onderwijsprocessen. Een groot deel van de toevoegingen hebben te maken met LLO ofwel maatwerk en factureren van cursusgelden. Daarnaast is er ook gekeken naar de Rijksbijdrage (bekostigingsgelden). Tevens zijn er in het huidige procesmodel ook aanpassingen ter verbetering van het model uitgevoerd.

A. LLO/maatwerk heeft geleid tot:

1. toevoegen van het nieuwe proces “Beheren maatwerk (onbekostigd)”;
2. wijzigen van de naam van het proces “Opstellen kostprijs calculatie” in “Opstellen kost-/verkooprijscalculatie”;
3. toevoegen van de volgende (bestaande) onderwijsprocessen aan het procesmodel:
 - a. Definiëren opleidingsonderdelen (Ontwikkelen en onderhouden onderwijs catalogus);
 - b. Inkopen leermiddelen (Verwerven leermiddelen);
 - c. Aanmelden (Aanmelden (incl. doorstroom)).
4. Toevoegen van triggers, die deze processen verbinden met financieel management.

Toelichting:

LLO/maatwerk leidt bij het ontwikkelen van het onderwijs tot zowel een kostprijs- als een verkoopprijsberekening. Wanneer een student/bedrijf zich aanmeldt voor maatwerk, stelt de MBO-instelling een offerte op (offreren). De onbekostigde opbrengsten en kosten m.b.t LLO/maatwerk moet de MBO-instelling beheren omdat er geen vermenging mag plaatsvinden met de lumpsum van het ministerie. Dit vraagt om een beheersproces binnen financieel management.

B. Factureren cursusgelden heeft geleid tot:

1. Toevoegen van de volgende onderwijsprocessen:
 - a. Opstellen bewijs van inschrijving (Inschrijven);
 - b. Beëindigen inschrijving (Uitschrijven);
2. Toevoegen van triggers, die deze processen verbinden met financieel management.

Toelichting:

Op grond van inschrijvingen en uitschrijvingen factureert een MBO-instelling eventuele (extra) cursusgelden. Voorwaarden om te starten met de opleiding is dat het gefactureerde cursusgeld is geïnd. Om deze reden is er een trigger van innen naar inschrijven getekend.

C. Bekostiging heeft geleid tot:

1. Toevoeging van het nieuwe proces “Beheren bekostiging”;
2. Toevoegen van de onderwijsproces “Uitwisselen met BRON”;
3. Toevoegen van triggers, die deze processen verbinden met financieel management.

Toelichting:

Op basis van de uitwisseling met DUO van het aantal studenten en aantal diploma's bepaalt het Ministerie OWC de lumpsum. De MBO-instelling alloceert de lumpsum intern en beheert deze bekostigingsgelden zodat deze volledig en correct zijn geadministreerd.

- D. Om de verbindingslijnen (triggers) niet meer te koppelen aan groupings van processen zijn de bestaande (groupings)triggers gekoppeld aan één of meer processen binnen de grouping. Twee triggers zullen worden verwijderd uit het procesmodel omdat er geen duidelijk verband is tussen het proces en de desbetreffende grouping van processen.

De aanpassingen en toevoegingen hebben geleid tot het volgende aanpassingen aan het procesmodel Financieel Management.

Proces / Trigger	Wijziging
Beheren maatwerkgeden	Nieuw proces
Beheren bekostiging	Nieuw proces
Trigger: Afhandelen inkoop → Beheren grootboek	Gewijzigd naar Beheren crediteuren → Beheren grootboek Om triggers zo veel mogelijk op het laagste niveau te koppelen, en niet aan een geaggregeerd proces
Trigger: Afhandelen verkoop → Beheren grootboek	Gewijzigd naar Beheren debiteuren → Beheren grootboek Om triggers zo veel mogelijk op het laagste niveau te koppelen, en niet aan een geaggregeerd proces
Trigger: Beheren grootboek → Begroten	Verwijderd
Trigger: Aanmelden → Offreren	Nieuwe trigger (Proces Aanmelden is toegevoegd aan de view)
Trigger: Opstellen bewijs van inschrijving → Factureren	Nieuwe trigger (Proces Opstellen bewijs van inschrijving is toegevoegd aan de view)
Trigger: Beëindigen inschrijving → Factureren	Nieuwe trigger
Trigger: Innen → Opstellen bewijs van inschrijving	Nieuwe trigger
Trigger: Uitwisselen met ROD → Alloceren	Nieuwe trigger (Proces Uitwisselen met ROD is toegevoegd aan de view)
Trigger: Alloceren → Beheren bekostiging	Nieuwe trigger
Trigger: Opstellen investeringen begroting → Begroten	Gewijzigd naar Opstellen investeringen begroting → Vaststellen vaste lasten Om triggers zo veel mogelijk op het laagste niveau te koppelen, en niet aan een geaggregeerd proces
Trigger: Opstellen kostprijs calculatie → Begroten	Verwijderd
Opstellen kostprijs calculatie	Gewijzigd naar "Opstellen kost-/verkoopprijs calculatie"
Trigger: Bepalen benodigde middelen → Opstellen kost-/verkoopprijs calculatie	Nieuwe trigger
Trigger: Bepalen benodigde mensen → Opstellen kost-/verkoopprijs calculatie	Nieuwe trigger
Trigger: Definiëren opleidingsonderdelen → Opstellen kost-/verkoopprijs calculatie	Nieuwe trigger (Proces Definiëren opleidingsonderdelen is toegevoegd aan de view)
Trigger: Inkopen leermiddelen → Opstellen kost-/verkoopprijs calculatie	Nieuwe trigger (Proces Inkopen leermiddelen is toegevoegd aan de view)

Trigger: Opstellen kost-/verkoopprijs calculatie → Definiëren opleidingsonderdelen	Nieuwe trigger
Trigger: Begroten → Monitoren budgetten, inkomsten en uitgaven	Gewijzigd naar Vaststellen begroting → Monitoren budgetten, inkomsten en uitgaven
Trigger: Begroten → Alloceren	Gewijzigd naar Vaststellen begroting → Alloceren
Trigger: Alloceren → Monitoren budgetten, inkomsten en uitgaven	Toegevoegd