

Release Notes MORA 2.1

Met de publicatie van MORA 2.1 is ook de navigatiestructuur op de site mora.mbodigitaal.nl gewijzigd. In plaats van een menu aan de linkerzijde is er nu een horizontale menubalk met pulldown menu's.

De navigatiestructuur is zo opgebouwd, dat de eerste twee menu's de kern van de MORA omvatten.

- Basisplaten
Hieronder zijn de drie basisplaten van de MORA te vinden.
 - o Hoofdprocesmodel, van waaruit ook de procesketens en de mapping op informatieobjecten en applicatieservices te bereiken zijn
 - o Informatiemodel
 - o Applicaties en applicatieservices
- Toepassen MORA
Hier wordt ingegaan op de toepassing van de MORA
 - o Waar draagt MORA aan bij?
 - o Waar zet je MORA in?

Dit wordt gevolgd door een aantal menu's met de verschillende MORA views.

- Procesketens
Hier is (nogmaals) het hoofdprocesmodel te vinden, en de 7 MORA procesketens.
- Informatieobjecten
Hier is (nogmaals) het informatiemodel te vinden, en de mapping van de 7 procesketens op de informatieobjecten
- Applicatieservices
Hier is (nogmaals) het applicaties en applicatieservices-model te vinden, en de mapping van de 7 procesketens op de applicatieservices
- Views onderwijsteams
Hier is een verzameling specifieke procesketens voor onderwijsteams te vinden die corresponderen met de procesketens van het Kennispunt Onderwijs en Examinering van de MBO Raad (voorheen de Teamplaat Onderwijskwaliteit (TPO))
- Koppelvlakken
Hier is een aantal koppelvlakken met systemen in de omgeving nader uitgewerkt.

Het laatste menu bevat aanvullende informatie.

- Leeswijzer
- Download MORA
- Architectuurtooling
- MORA metamodel
- Release Notes
- Triple A-archief

In deze release notes wordt per onderdeel in deze navigatiestructuur toegelicht wat de wijzigingen zijn ten opzichte van MORA 2.0.

Basisplaten

Hoofdprocesmodel

Het hoofdprocesmodel is ten opzichte van MORA 2.0 ongewijzigd.

Informatiemodel

Het informatiemodel is ten opzichte van MORA 2.0 op de volgende punten gewijzigd.

Object of relatie	Wijziging
Opleidingseenheid -> Onderwijsprogramma	Naam relatie: Is uitgewerkt in
Alle	Label "Definitie:" en andere overbodige labels weggehaald
Alle	Dode links, met name naar de oude Triple A begrippenlijst verwijderd
Diploma opleiding	Beschrijving toegevoegd
Certificaat opleiding	Beschrijving toegevoegd
Opleidingen overzicht	Beschrijving toegevoegd
Summatieve resultaatstructuur	Beschrijving toegevoegd
Formatieve resultaatstructuur	Beschrijving aangepast zodat deze overeenkomt met de beschrijving van het proces beheren formatieve resultaatstructuur
Middelen	Beschrijving vereenvoudigd
Eenheid met waardedocument	Beschrijving toegevoegd
Onderwijsplan	Beschrijving aangepast, zodat het klopt met het informatiemodel. Het onderwijsplan is een samenhangend overzicht waarin per opleiding de opleidingsonderdelen staan die samen een opleiding vormen. Deze opleidingsonderdelen bestaan weer uit leertaken.
Persoonlijke leerroute	Beschrijving aangepast, zodat het klopt met het informatiemodel. Met name de term 'Onderwijsproduct' vervangen door 'Opleidingsonderdeel'.
Onderwijs programma	Beschrijving aangepast, zodat het klopt met het informatiemodel. Met name de term 'Onderwijsproduct' vervangen door 'Opleidingsonderdeel'.

Applicaties en applicatieservices

Het model voor applicaties en applicatieservices is ten opzichte van MORA 2.0 op de volgende punten gewijzigd.

Applicatiecomponent of service	Wijziging
Applicatie beheer systeem	Omschrijving aangepast
Beheer applicaties	Naam gewijzigd in: Applicatie beheer systeem
Werkplek beheer systemen	Naam gewijzigd in: Werkplek beheer systeem
Serverbeheer systemen	Naam gewijzigd in: Serverbeheer systeem
Netwerk beheer systemen	Naam gewijzigd in: Netwerk beheer systeem
Monitoring en logging systemen	Naam gewijzigd in: Monitoring en logging systeem
Informatie beveiliging systemen	Naam gewijzigd in: Informatie beveiliging systeem

Database systemen	Naam gewijzigd in: Database systeem
Identity en accessmanagement systemen	Naam gewijzigd in: Identity en accessmanagement systeem
Software ontwikkel systemen	Naam gewijzigd in: Software ontwikkel systeem
Print en kopieer systemen	Naam gewijzigd in: Print en kopieer systeem
Kantoor automatisering systemen	Naam gewijzigd in: Kantoor automatisering systeem
Samenwerken en delen systemen	Naam gewijzigd in: Samenwerken en delen systeem
Gebouw beveiliging systemen	Naam gewijzigd in: Gebouw beveiliging systeem
Betaal systemen	Naam gewijzigd in: Betaal systeem
Tijdregistratie systeem	Toegevoegd: - Applicatie: Tijdregistratie systeem - Service: Tijdregistratie
Salarisverwerking systeem	Toegevoegd: - Applicatie: Salarisverwerking systeem Gewijzigd: - Service Salarisverwerking verplaatst naar Salarisverwerking systeem.

Toepassen MORA

Dit omvat de volgende twee onderdelen

- Waar draagt MORA aan bij?
- Waar zet je MORA in?

Dit is ten opzichte van MORA 2.0 ongewijzigd.

Procesketens

Op de MORA procesketens zijn de volgende wijzingen doorgevoerd ten opzichte van MORA 2.0.

Procesketen BPV

Object of relatie	Wijziging
Werven BPV bedrijven en plaatsen	Rol SBB expliciet benoemd in beschrijving
Beheren BPV bedrijfsgegevens	Rol SBB expliciet benoemd in beschrijving
Beheren BPV plaats	Beschrijving verduidelijkt
Onderwijsplan -> Bepalen benodigde BPV plaatsen	Hoofdproces, Proces Onderwijsplan en trigger toegevoegd Keten aan de voorkant uitgebreid, zelfde scope als de View onderwijsteams (voorheen TPO)
Bepalen benodigde BPV plaatsen -> Werven	Hoofdproces, proces Bepalen benodigde BPV plaatsen en trigger toegevoegd Keten aan de voorkant uitgebreid, zelfde scope als de View onderwijsteams (voorheen TPO)
Check erkenning leerbedrijf -> Aanvragen erkenning leerbedrijf -> Beheren BPV bedrijfsgegevens	Aanvragen erkenning leerbedrijf toegevoegd, met bijbehorende triggers. Als bedrijf niet erkend is, dan wordt de erkenning aangevraagd. Is overigens wel de verantwoordelijkheid van het leerbedrijf

Procesketen Onderwijslogistiek

Object of relatie	Wijziging
Inzetten middelen	Vervalt
Matchen onderwijsvraag op beschikbare mensen	Matchen onderwijsvraag op beschikbare mensen en middelen
Trigger "Clusteren leertaken" naar "Maken jaarplanning"	Rechtstreekse trigger vervalt, allen nog via Matching
Publiceren rooster	Toegevoegd trigger naar proces Uitvoeren examen

Procesketen Onderwijsontwikkeling

Object of relatie	Wijziging
Analyseren kwalificatiestructuur	Nieuw proces binnen het rode hoofdproces Onderzoeken behoeften arbeidsmarkt. De kwalificatiestructuur reflecteert in zijn geheel de behoefte van de arbeidsmarkt.

Procesketen Werving en administratie

Object of relatie	Wijziging
Vaststellen opleidingsaanbod -> Intern en extern communiceren	Triggers toegevoegd. Vaststellen opleidingsaanbod zit niet in de MORA keten, dus triggers zijn niet zichtbaar in de view
Vastleggen zorgbehoefte -> Opstellen onderwijsovereenkomst	Trigger toegevoegd. De zorgbehoefte worden benoemd / toegevoegd aan de onderwijsovereenkomst

Procesketen Onderwijsuitvoering en begeleiding

Object of relatie	Wijziging
Monitoren voortgang leerroute -> Verstrekken bindend studieadvies	Proces en trigger toegevoegd
Ontwikkelen en onderhouden onderwijscatalogus -> Presenteren onderwijsaanbod	Trigger toegevoegd

Procesketen Bedrijfsvoering – hoofdprocessen

Object of relatie	Wijziging
Afhandelen klachten	Omschrijving aangepast

Informatieobjecten

Er zijn geen wijzigingen aangebracht in de views waarop de procesketens zijn afgebeeld op de informatieobjecten, anders dan de hiervoor beschreven wijzigingen in de procesketens zelf.

Applicatieservices

Hieronder worden de wijzigingen beschreven van de views waarop de procesketens zijn afgebeeld op de applicatieservices.

Applicatieservices Onderwijslogistiek

Object of relatie	Wijziging
Opleidingen beheer systeem	Applicatiecomponent 'Opleidingen beheer systeem' toegevoegd, want realiseert ook de service "Opleidingen aanbod beheer"

Applicatieservices BPV

Object of relatie	Wijziging
CRM Systeem	Toegevoegd, want bij applicatieservice "Relatie beheer" ontbrak de applicatie component

Applicatieservices Onderwijsuitvoering

Object of relatie	Wijziging
Toets en examen (materiaal) beheer systeem -> Toets en examen (materiaal) -> Voorbereiden en nazorg onderwijsactiviteiten	<p>Toegevoegd:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Applicatiecomponent "Toets en examen (materiaal) beheer systeem" - Applicatieservice "Toets en examen (materiaal)" - Serving relatie naar Voorbereiden en nazorg onderwijsactiviteiten <p>In de voorbereiding van een les kan een docent niet alleen content maken, maar ook formatieve toetsen.</p>
Vastleggen aan- en afwezigheid	<p>Toegevoegd</p> <ul style="list-style-type: none"> - Applicatiecomponent "Aan- en afwezigheidsregistratie systeem" - Applicatieservice "Aan- en afwezigheidsregistratie" - Serving relatie van Aan- en afwezigheidsregistratie naar Vastleggen aan- en afwezigheid <p>Aan- en afwezigheidsregistratie systeem kwam op geen enkele mapping voor</p>

Applicatieservices Onderwijsontwikkeling

Object of relatie	Wijziging
Toets en examen (materiaal) beheer systeem -> Toets en examen (materiaal) -> Verwerven leermiddelen	<p>Toegevoegd:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Serving relatie naar Verwerven leermiddelen <p>In de ontwikkeling of inkoop van leermiddelen wordt ook formatief toetsmateriaal ontwikkeld en beheerd</p>

Inkoop dienst -> Inkopen leermiddelen	Deze serving relatie gaat alleen naar inkopen leermiddelen (en niet naar Verwerven leermiddelen als geheel)
Leercontent omgevingen -> Leercontent beheer -> Ontwikkelen leermiddelen	Toegevoegd: <ul style="list-style-type: none"> - Applicatiecomponent "Leercontent omgevingen" - Applicatieservice "Leercontent beheer" - Serving relatie naar "Ontwikkelen leermiddelen"

Applicatieservices Inkoop en Contractmanagement

Object of relatie	Wijziging
View Inkoop en Contractmanagement – (S)	Nieuwe view, geeft bestaande informatie weer
Financieel systeem -> Crediteurenbeheer -> Afhandelen Inkoop	Crediteurenbeheer -> Beheren crediteuren

Applicatieservices Financieel Management

Dit is een nieuwe view in MORA 2.1.

De informatie op deze view was al in de MORA repository aanwezig. Op de in de repository aanwezige informatie is het volgende aangepast ten opzichte van MORA 2.0

Object of relatie	Wijziging
Financieel systeem -> Debiteurenbeheer -> Afhandelen Verkoop	Debiteurenbeheer -> Beheren Debiteuren
Financieel systeem -> Facturering -> Afhandelen Verkoop	Facturering -> Factureren

Applicatieservices Human Resource Management

Dit is een nieuwe view in MORA 2.1.

De informatie op deze view was al in de MORA repository aanwezig. Op de in de repository aanwezige informatie is het volgende aangepast ten opzichte van MORA 2.0

Object of relatie	Wijziging
Applicatieservice Medewerker gegevens beheer	Omschrijving uitgebreid, om aan te geven dat hier ook gaat om het vastleggen van beoordelingen en het bijwerken van het kennisniveau n.a.v. gevolgde opleidingen
Applicatieservice Salaris verwerking -> 2 specifieke processen	Applicatieservice Salaris verwerking -> Verwerken salaris (hoofdproces). Service Salaris verwerking ondersteunt het hele hoofdproces, want er zijn geen andere services die dat doen
Tijdregistratie systeem (applicatie) -> Tijdregistratie (service) -> Tijdregistratie (proces)	Toegevoegd: <ul style="list-style-type: none"> - Applicatie: Tijdregistratie systeem - Service: Tijdregistratie - Serving relatie naar proces Tijdregistratie

	Tijdregistratie werd door geen enkel systeem ondersteund, terwijl daar doorgaans een tijdregistratie systeem voor is. HORA kent deze applicatie component ook.
Salarisverwerking systeem (applicatie)-> Salarisverwerking (service)	<p>Toegevoegd:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Applicatie: Salarisverwerking systeem <p>Optioneel verwijderen (is nog niet gedaan): realization relatie van Personeel systeem -> Salarisverwerking.</p> <p>Veel scholen hebben apart systeem voor salarisverwerking. In HORA is dit ook apart systeem, en geen onderdeel van Personeel systeem.</p>

Views onderwijsteams

Deze views zijn allemaal nieuw in MORA 2.1 en corresponderen met de views die door het Kennispunt Onderwijs en Examinering van de MBO Raad zijn ontwikkeld. Voorheen waren dit de procesketens die bekend stonden onder de naam Teamplaat Onderwijskwaliteit (TPO). Nu worden deze ketens met aanvullende functionaliteit beschikbaar gesteld op <https://tpo.spranq.nl/>.

Het gaat om de volgende nieuwe views in MORA 2.1.

- Aanbodketen
- BPV keten
- Inschrijfketen
- Onderwijsketen
- Planningsketen

Koppelvlakken

Dit zijn drie nieuwe views ten opzichte van MORA 2.0, waarin koppelvlakken met de omgeving van de school zijn uitgewerkt.

Het gaat om de volgende nieuwe views in MORA 2.1

- Koppelvlak CAMBO
- Koppelvlak RIO
- Koppelvlak Examinering

Aanvullende informatie

Dit is grotendeels nieuwe informatie die aan de site is toegevoegd.

- Leeswijzer
Een toelichting op de inhoud van de MORA, waarin vooral wordt uitgelegd uit welke onderdelen de MORA bestaat en wat de onderlinge samenhang is.
- Download de MORA
Instructies om de MORA te downloaden, zodat de informatie voor eigen analyse en presentaties gebruikt kan worden.
- Architectuurtooling

Toelichting hoe de MORA kan worden ingelezen in eigen architectuurtools en wat je moet doen als er een nieuwe versie wordt geïmporteerd.

- MORA metamodel
Het MORA metamodel geeft weer uit welke Archimate modelementen de MORA is opgebouwd.
- Contact
Hoe je met de het MORA-team in contact kunt komen en eventueel aan de MORA kunt bijdragen.
- Release Notes
Release notes van alle MORA versies na MORA 2.0
- Triple A-archief
Triple A is de voorganger van de MORA als referentiearchitectuur voor het mbo. Deze informatie is als archief op deze manier nog benaderbaar. Dit is uiteraard wel verouderde informatie.