

WORKSHOP

Applicatielandschap in beeld: Bouwsteen voor cyberveiligheid

11 december 2025

Aladin, Shivaye en Remco

mbo^odigitaal

SAMENWERKEN AAN

CYBERVEILIGHEID

IN HET MBO



JAAR
3



PROGRAMMA
Cyberveiligheid

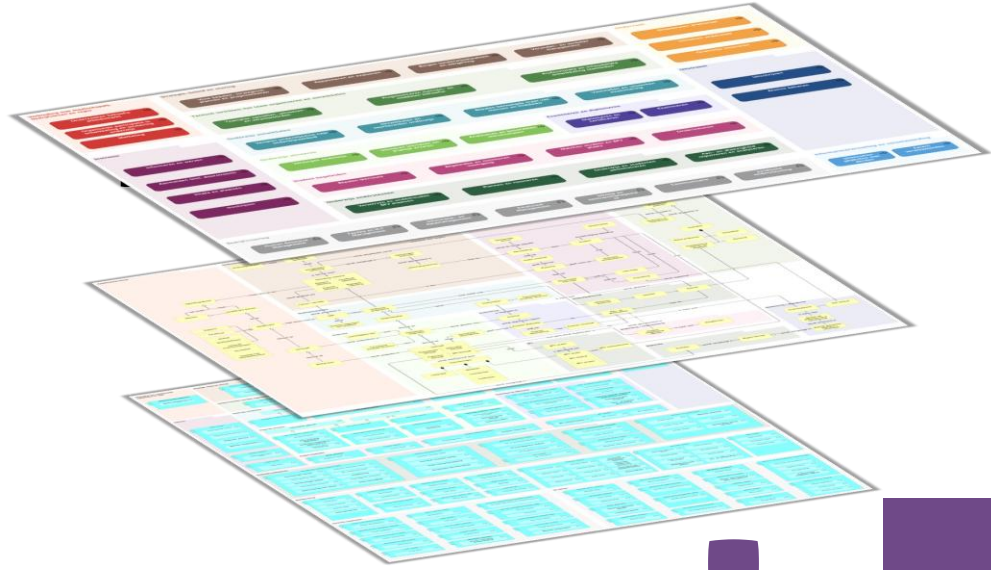


NETWERK
Informatiebeveiliging
en Privacy

MBO Raad

mbo^odigitaal

mbodigitaal.nl/cyberveiligheid



Introductie MORA

Voor MBO-instellingen

Aladin, Shivaye en Remco
11 December 2025

**Verbinding met maatschappij,
bedrijfsleven en regio**

Onderzoeken behoefte (regionale)
arbeidsmarkt

Organiseren participatie in ont-
wikkeling en uitvoering onderwijs

Marketing

Strategie, beleid en sturing

Visie bepalen, strategisch
plannen en prognosticeren

Rapporteren en evalueren

Borgen (onderwijs) kwaliteit
en wetgeving

Verander- en verbeter-
management

Tactisch inrichten; het team organiseren en ontwikkelen

Teamplan opstellen, uitvoeren
en verantwoorden

Prognosticeren mensen- en
middelen-behoefte

Professionele en inhoudelijke
ontwikkeling teamleden

Onderzoek & Innovatie

Ontwikkelen practoraat

Uitvoeren onderzoek

Onderwijs innoveren

Instroom

Informeren en werven

Aanmelden (incl. doorstroom)

Intake en plaatsen

Inschrijven

Onderwijs ontwikkelen

Vertalen onderwijsvisie
naar onderwijsaanbod

Ontwikkelen en
voorbereiden onderwijs

Bepalen benodigde inzet
van mensen en leermiddelen

Vaststellen en uitwerken
examenring

Onderwijs uitvoeren

Verzorgen onderwijs

Uitvoeren leertaken
en praktijk ervaren

Analyseren en beoor-
delen leerresultaten

Examineren en diplomer

Examineren

Diplomer en
certificeren

Student begeleiden

Bepalen leerroute

Begeleiden en
monitoren voortgang

Matchen student en
BPV plaats

Ondersteunen

Onderwijs ondersteunen

Verwerven en onderhouden
BPV-plaatsen

Plannen en roosteren

Onderwijs en studenten
administreren

Aan- en afwezigheid
registreren en analyseren

Uitstroom

Uitschrijven

Alumni beheren

Leven lang ontwikkelen

Bedrijfsvoering

Human Resource
Management

Facility en ICT
Management

Informatie en data
Management

Financieel
Management

Inkoop en contract
Management

Communicatie

Juridische
ondersteuning

Informatieuitwisseling en verantwoording

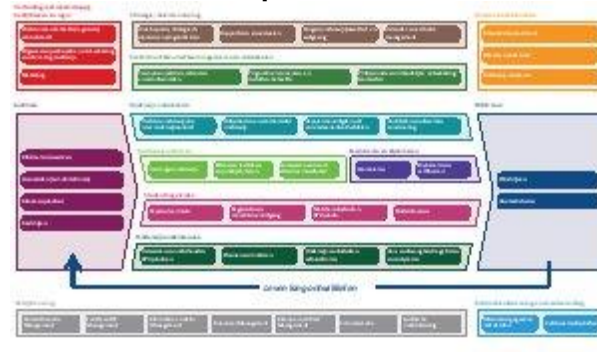
Uitwisselen gegevens
met derden

Extern
verantwoorden

Wat is MORA?

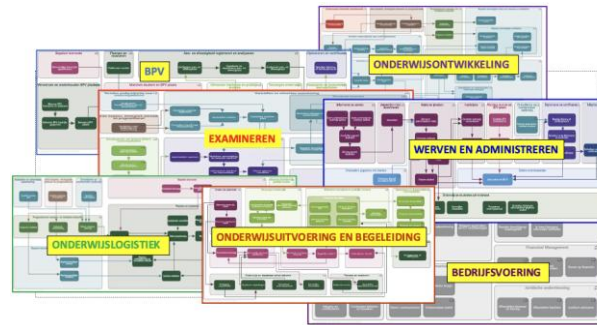


Hoofdprocesmodel



<https://mora.mbodigitaal.nl>

Procesketens



Elke procesketen gemapt op de applicatieservices



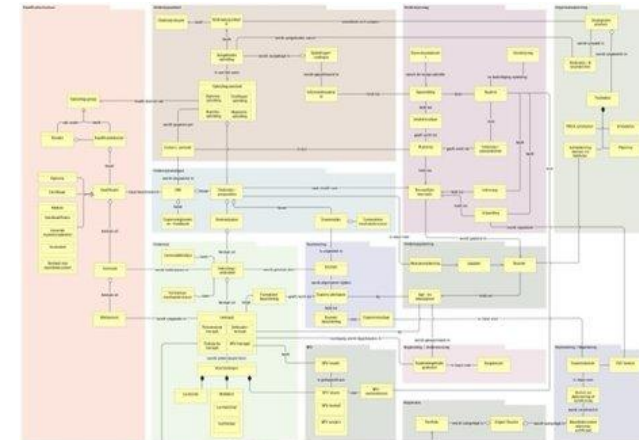
Referentiecomponenten en applicatieservices



Elke procesketen gemapt op de informatieobjecten



Informatieobjecten





Applicatielandschap in Beeld

Voor MBO-instellingen

Inzichten uit het applicatielandschap

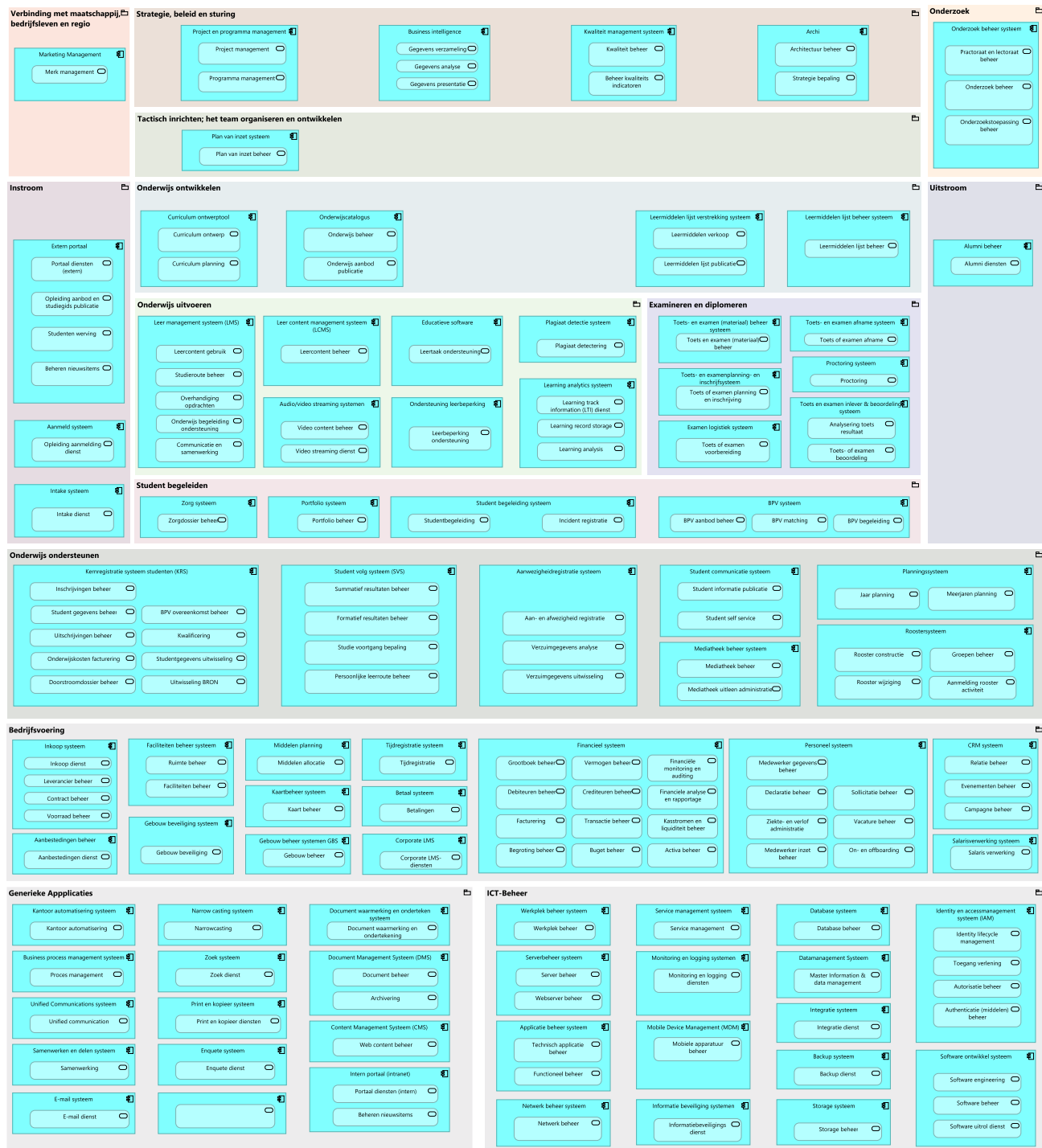
Hoe?

- MORA beschrijft applicaties middels *referentiecomponenten*
 - *Referentiecomponent = “een algemeen beschreven applicatie”*
- MORA beschrijft processen binnen *procesketens*
 - *Deze processen lopen door meerdere procesdomeinen heen*

Voordelen

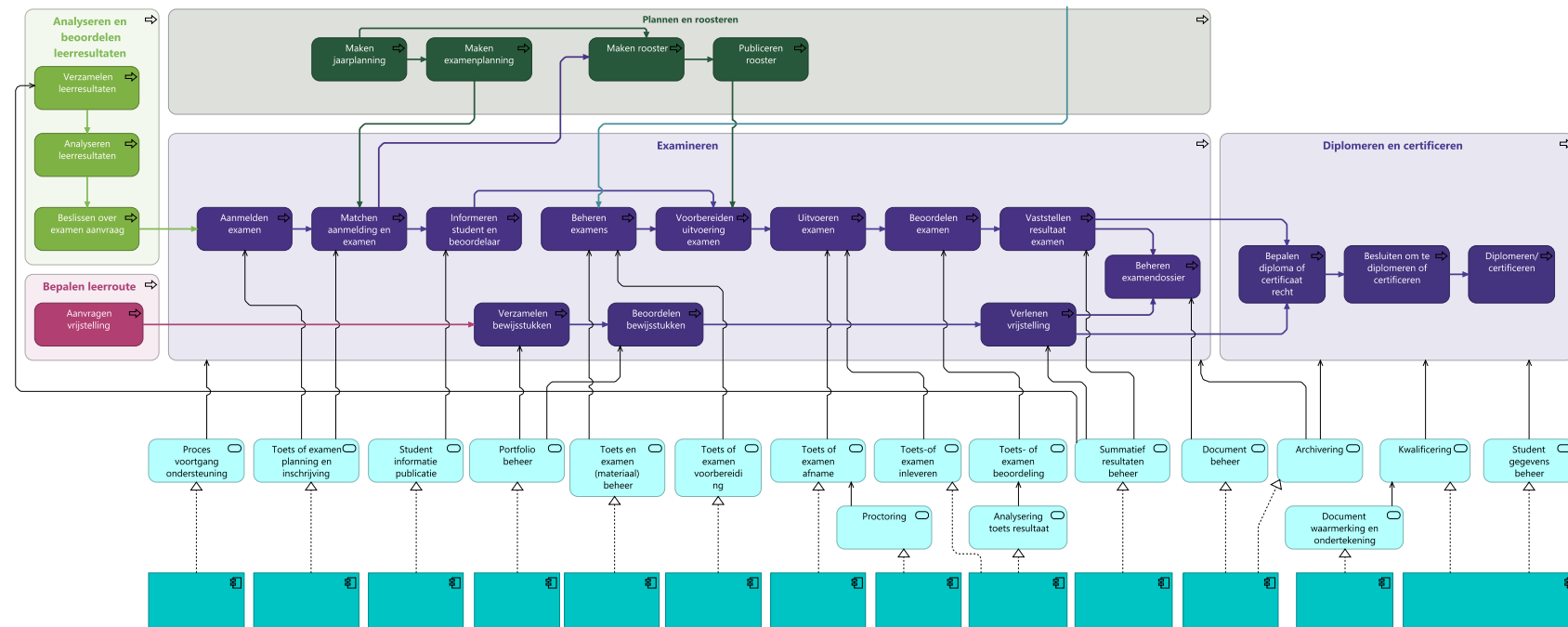
- Inzichten uit het applicatielandschap
 - Verbeterd overzicht van applicaties
 - *Grote ‘overzichtskaart’*
 - Impact op processen
 - *Weet welke applicaties voor welke processen gebruikt worden*
- Input voor het uitvoeren van Business Impact Analyses

Referentiecomponenten en applicatieservices (1)



Aan de slag met de procesketen Examineren

- Bespreek in duo's de procesketen **Examineren**
- Welke applicaties horen bij welke processen?
- Naderhand bespreken we een voorbeeld



Aan de slag met de Procesketen 'Examineren'

Uitleg

- Bekijk de 'vereenvoudigde' weergave van de procesketen Examineren.
- De MORA referentiecomponenten realiseren verschillende applicatieservices, die vervolgens processen rondom examineren ondersteunen.
- Bedenk welke applicaties uiteindelijk die processen ondersteunen.
- Vul de lege applicatie-elementen in met applicaties die binnen jouw MBO-instelling gebruikt worden.
 - Voorbeelden: TOPdesk, Eduarte, Magister MX, Microsoft 365 - Sharepoint, Remindo, Presentis, TOA, Safe Exam Browser, etc.
- Er zijn ook vrij in te vullen applicaties en applicatieservices als de bestaande referentiecomponenten niet volledig zijn.

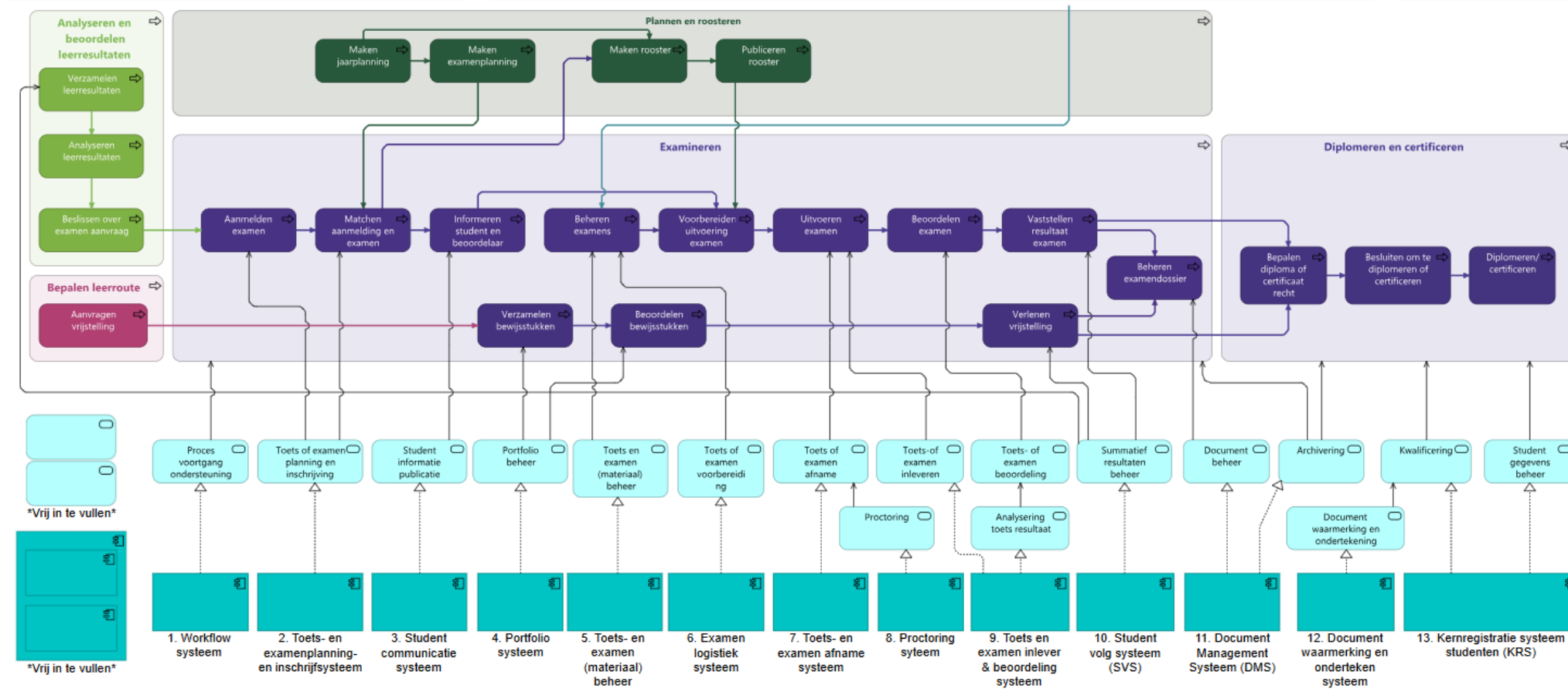
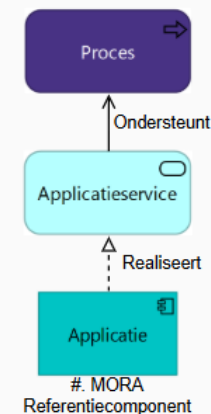
Referentiecomponent

- 1 Workflow systeem
- 2 Toets- en examenplanning- en inschrijfsysteem
- 3 Student communicatie systeem
- 4 Portfolio systeem
- 5 Toets- en examen (materiaal) beheer
- 6 Examen logistiek systeem
- 7 Toets- en examen afname systeem
- 8 Proctoring systeem
- 9 Toets en examen inlever & beoordeling systeem
- 10 Student volg systeem (SVS)
- 11 Document Management Systeem (DMS)
- 12 Document waarmaking en onderteken systeem
- 13 Kernregistratie systeem studenten (KRS)

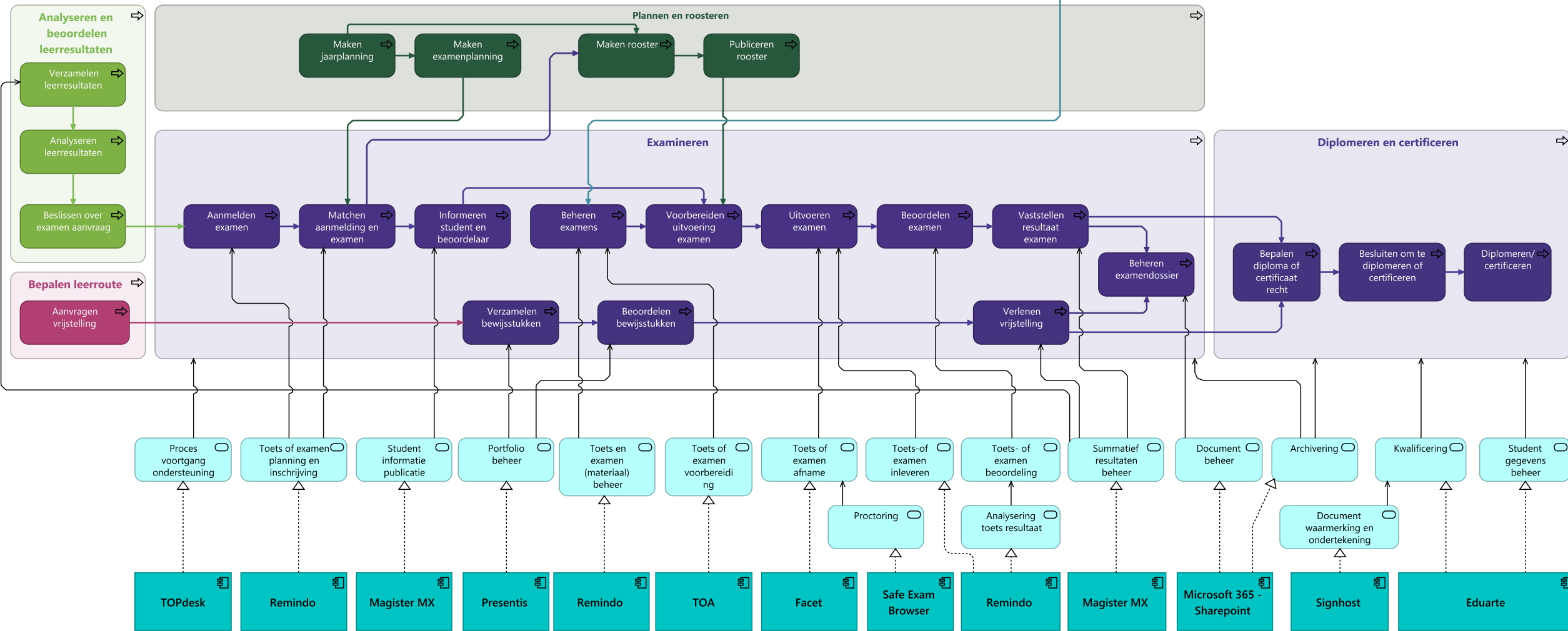
Korte beschrijving

Automatiseren en routeren van processtappen.
Plannen van toetsen/examens en inschrijvingen.
Centrale informatievoorziening voor studenten.
Bijhouden van leerervaringen en resultaten door studenten.
Beheer van toets- en examenmateriaal.
Organisatie en voorbereiding van examens.
Veilig digitaal afnemen van toetsen/examens.
Digitaal toezicht bij toetsafnames.
Digitale inlevering en (automatische) beoordeling.
Registratie en monitoring van studievoortgang.
Maken, beheer en archiveren van documenten.
Digitaal waarmerken en ondertekenen van documenten.
Registratie en beheer van studentgegevens.

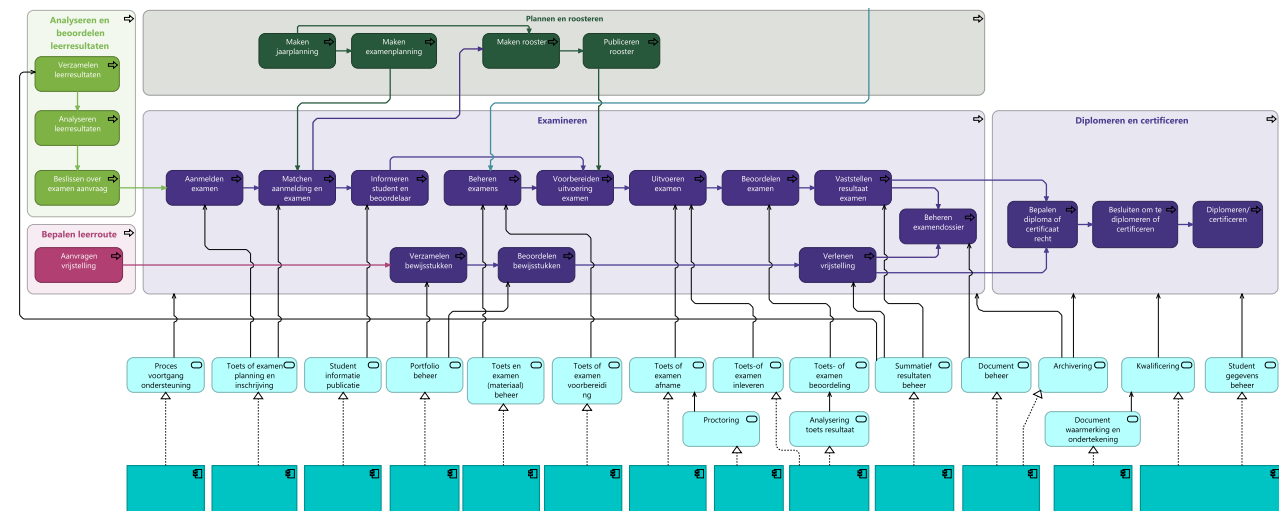
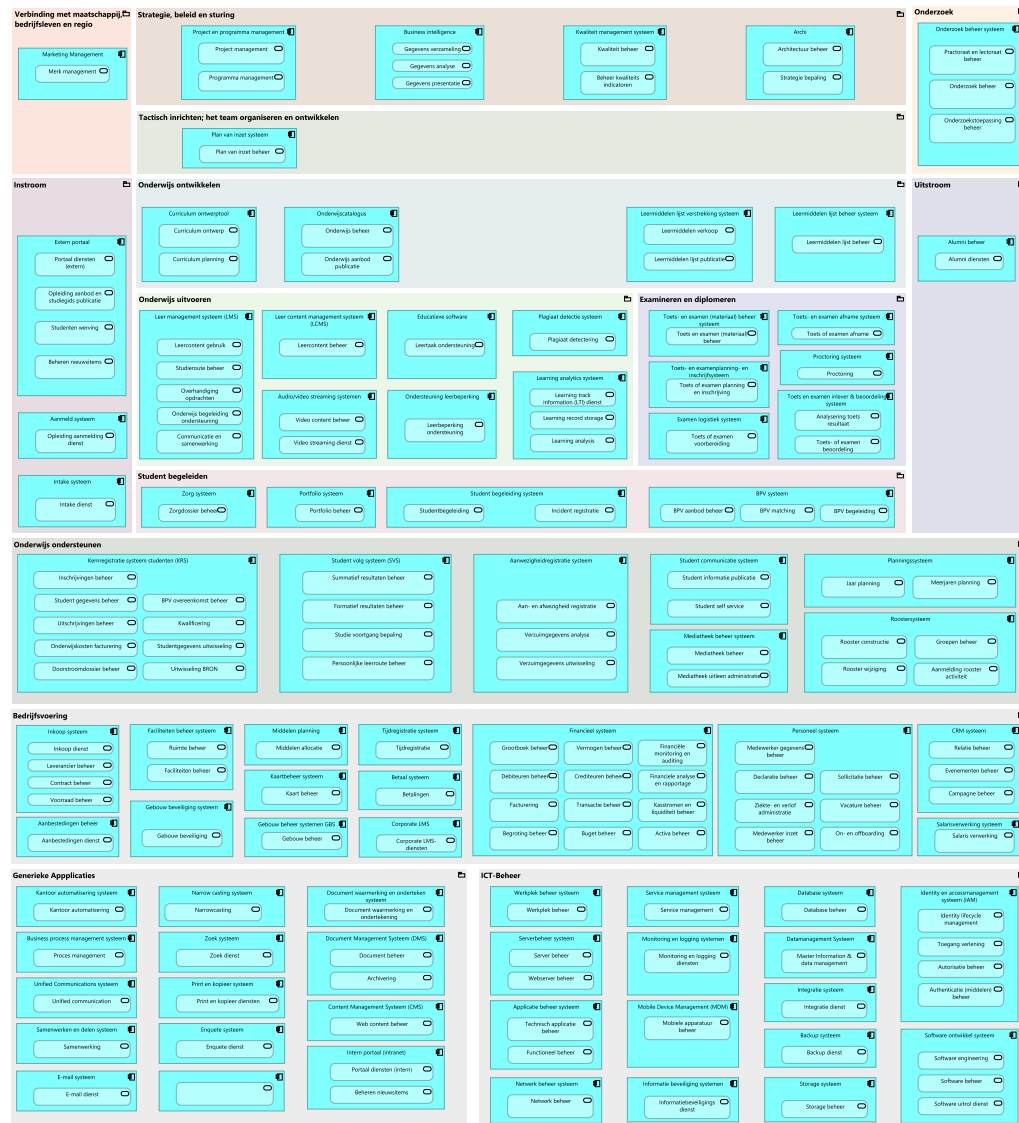
Legenda



Een voorbeeld



Van applicatielandschap naar impact op processen



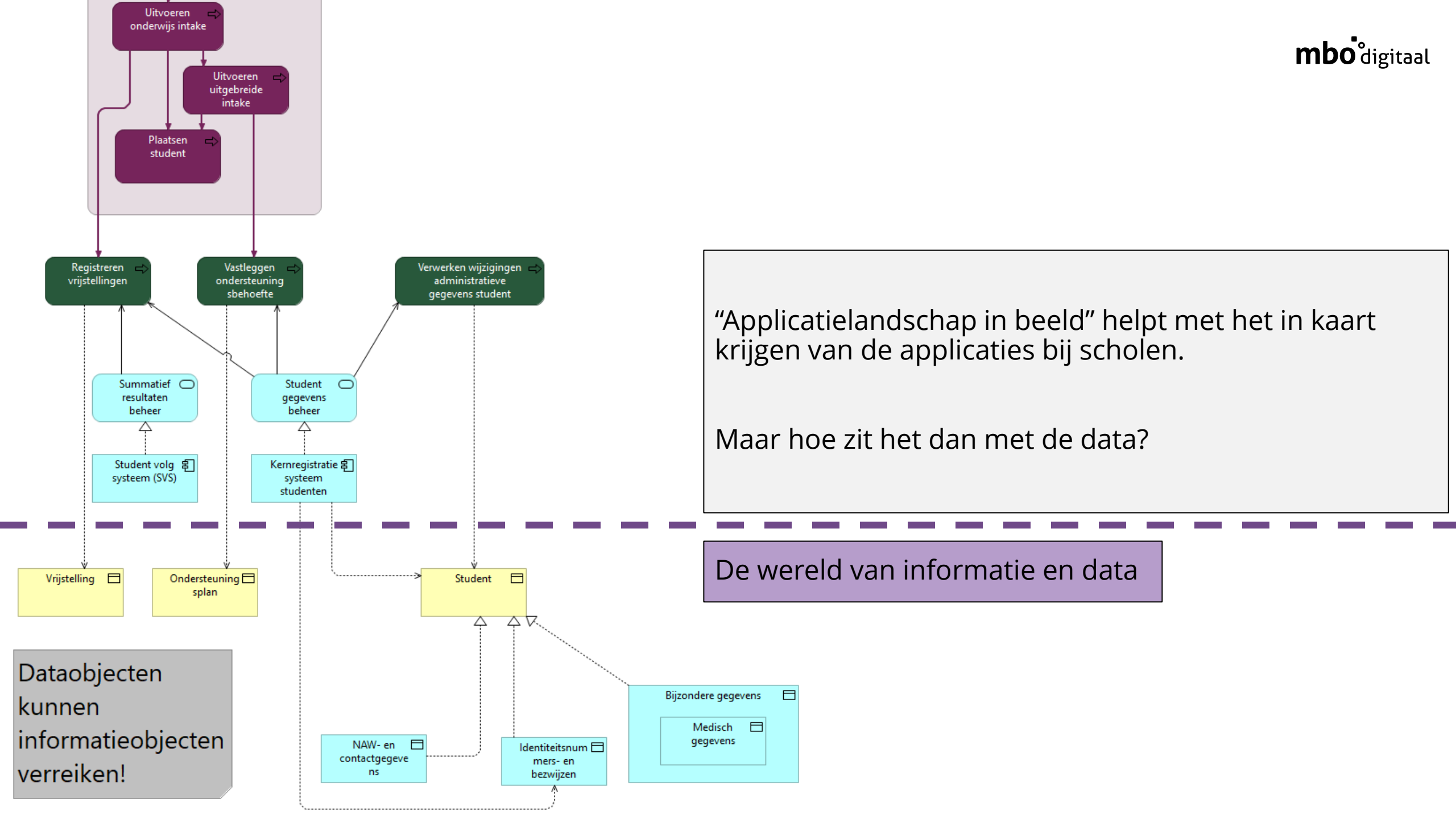




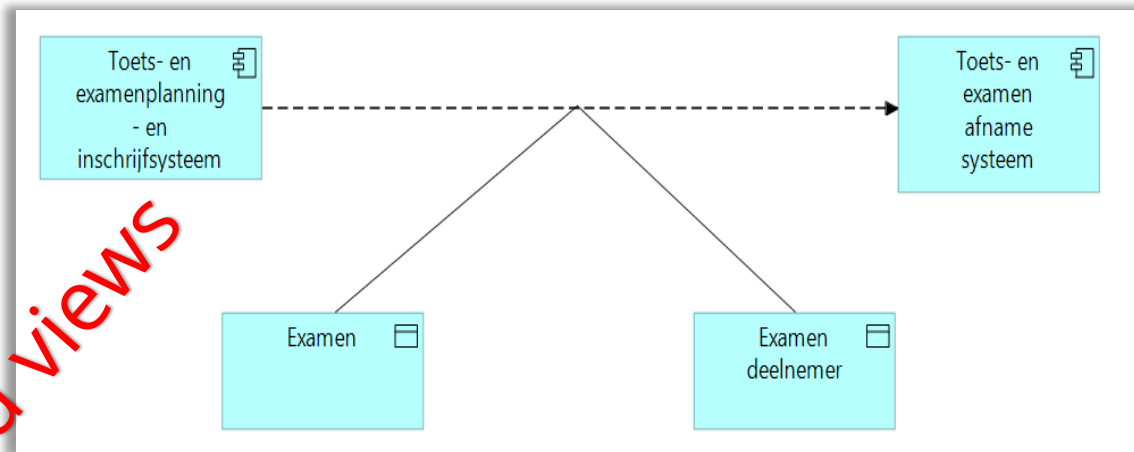
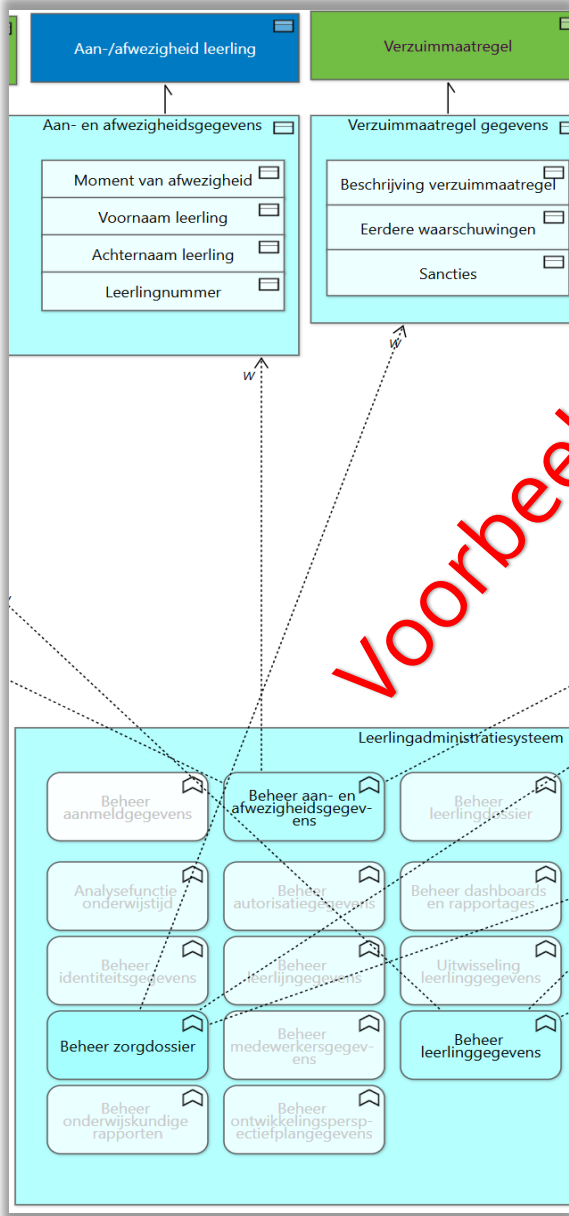
MORA Dataobjecten

Shivaye Jagesar

11 December 2025

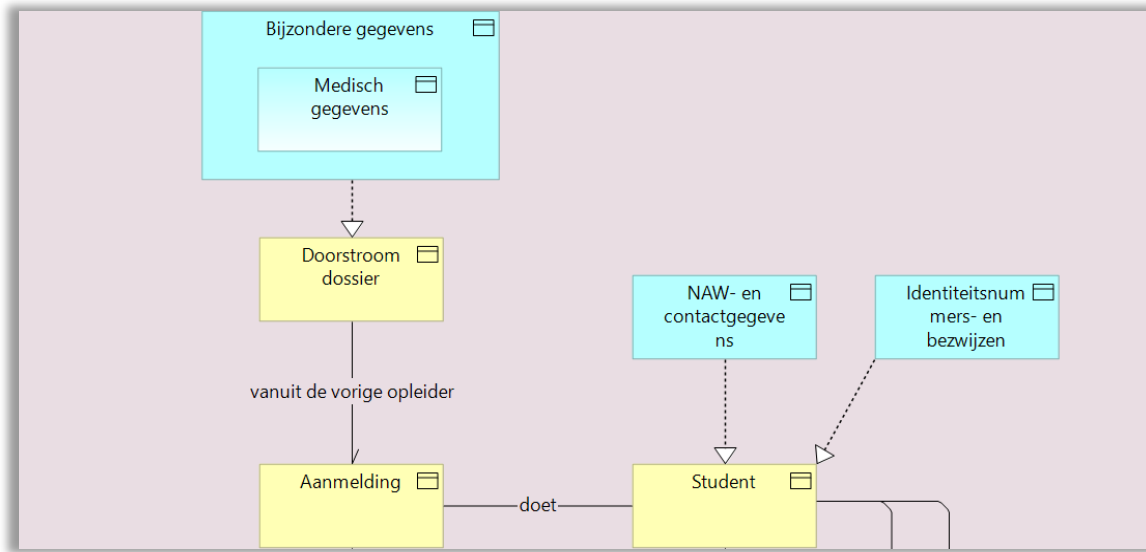


Voorbeeld views



Met dataobjecten kunnen de volgende soort platen worden gemaakt:

- Gegevensuitwisselings views
- Complianceviews
- Architectuurviews



Mentimeter voor interactie!

Bring the power of
Mentimeter to
PowerPoint



Seamlessly embed your favorite Menti slide without changing windows.



Edit and more on Mentimeter.com and sync in real-time.



Log in to use
Mentimeter

Work email

Your password

Log in

[Forgot password](#)

[Log in with SSO](#)

or



Mogelijkheden met dataobjecten in de MORA

CONTEXTDIAGRAM

Aanmelding

Doorstroom dossier

Ontvangen digitaal doorstroom dossier

vanuit de vorige opleider

W

ArchimateMedes 08-04-2024 13:48:42 CEST

ARCHIMATE-ELEMENT DOORSTROOM DOSSIER

Elementtype : BusinessObject

Element-id : Id-cf15cc57-5693-867-3f9e-ff37df1b8748

Archimate-model : MORA

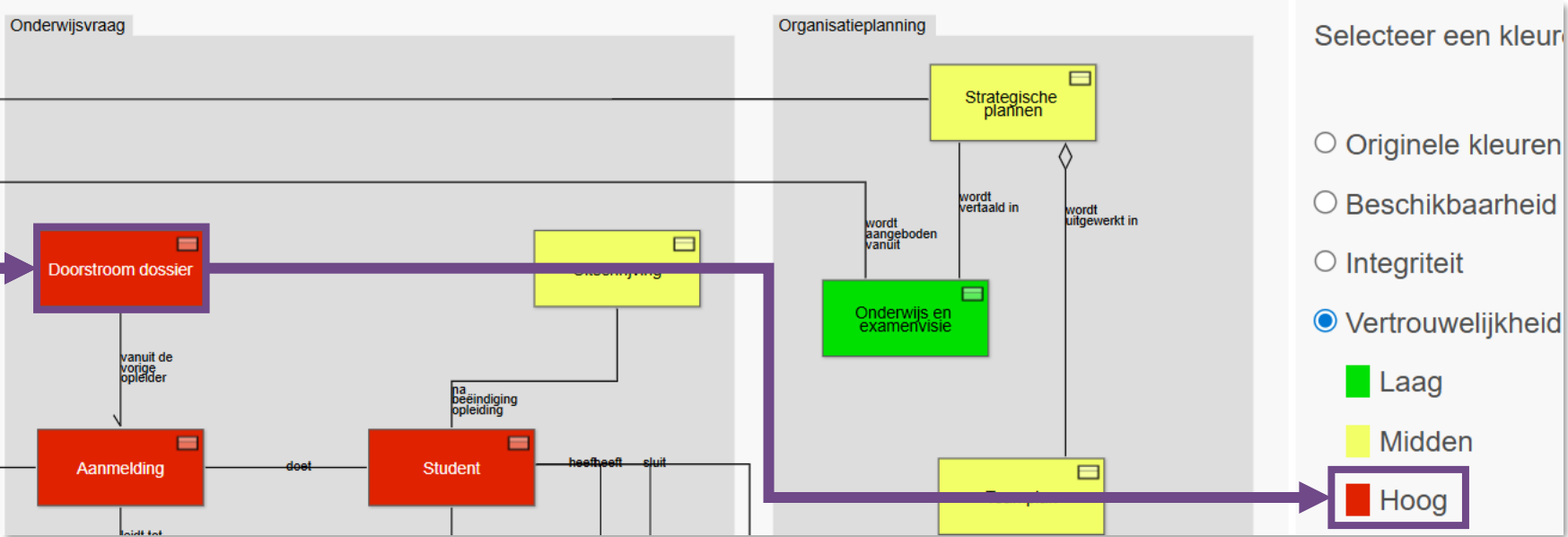
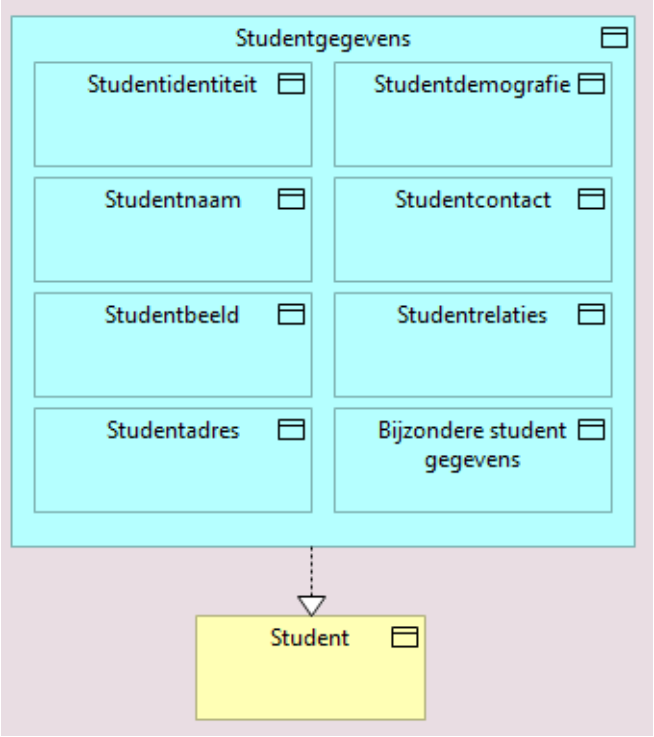
Label : Doorstroom dossier

Documentatie : Het dossier dat tussen onderwijsinstellingen wordt uitgewisseld, met daarin gegevens over de student en loopbaan relevant voor de instelling die de student een vervolgopleiding aanbiedt

Beschikbaarheid : Laag

Integriteit : Hoog

Vertrouwelijkheid : Hoog



Mentimeter voor interactie!

Bring the power of
Mentimeter to
PowerPoint



Seamlessly embed your favorite Menti slide without changing windows.



Edit and more on Mentimeter.com and sync in real-time.



Log in to use
Mentimeter

Work email

Your password

Login

[Forgot password](#) [Log in with SSO](#)

or

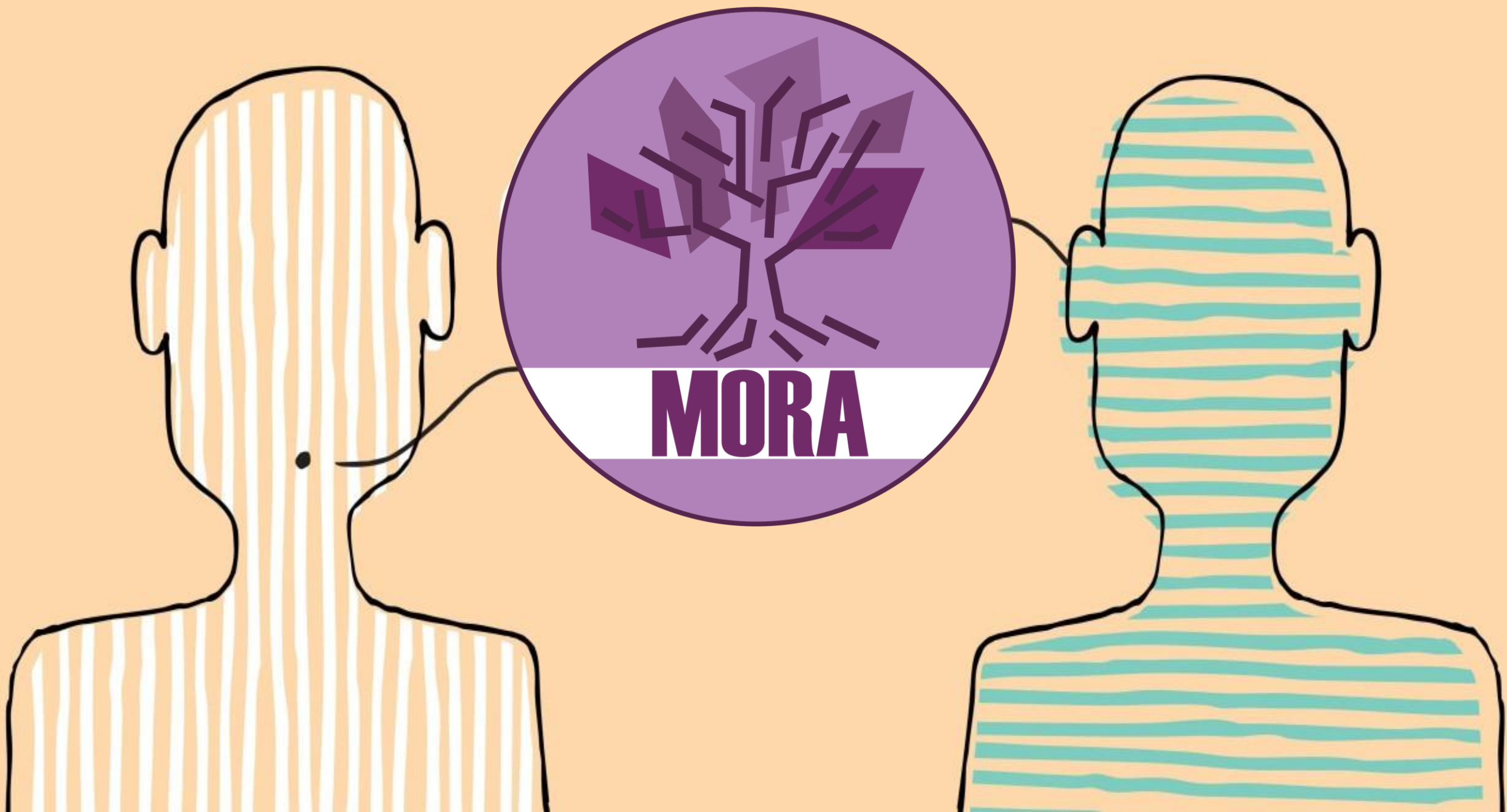


Don't have an account? [Sign up](#)

Dataobjecten dragen bij aan MORA doelstellingen

- Waarde toevoegen voor de student → de data van de student centraal zetten en kunnen traceren;
 - Goede besluitvorming door expliciet eigenaarschap → door dataobjecten te linken aan referentiecomponenten en processen;
 - Sterk staan richting leveranciers → sterker staan tegen leveranciers die mogelijk persoonsgegevens verwerken;
 - Adequaat kunnen reageren op veranderingen → weten in welke processen dataobjecten worden gebruikt en waar deze zouden kunnen staan;
 - Sluitende informatievoorziening → inzicht en overzicht in data;
 - Voldoen aan wet- en regelgeving → verwerkingsregister geborgd in architectuur, bij veranderingen kan het verwerkingsregister adequaat worden aangepast.
-
- Wat voor persoonsgegevens geldt, geldt ook voor bedrijfskritische data.





Dank voor uw aandacht!

Contactgegevens

Aladin a.mhamdi@mbodigitaal.nl

Remco r.overvelde@mbodigitaal.nl

Shivaye s.jagesar@mbodigitaal.nl