

Applicatielandschap & Koppelingen DCTerra

EEN ARCHITECTONISCH PERSPECTIEF vanuit een SIS

Datum:	20251310
Versie:	0.2
Opdrachtgever:	Han Numan
Opdrachtnemers:	Dick Nieswaag

INHOUD

Versiebeheer	4
Inleiding	5
Applicatie componenten & Services.....	5
Kernregistratie systeem studenten (KRS)	7
Applicatieservices	7
Solution.....	7
Student Volg Systeem.....	8
Applicatieservices	8
Solution.....	8
Aanwezigheidsregistratie systeem.....	9
Applicatieservices	9
Solution.....	9
Intake systeem.....	10
Applicatieservices	10
Solution.....	10
Aanmeld systeem	11
Applicatieservices	11
Solution.....	11
BPV systeem	12
Applicatieservices	12
Solution.....	12
Student begeleiding systeem	13
Applicatieservices	13
Solution.....	13
Onderwijscatalogus	14
Applicatieservices	14
Solution.....	14
Leer content management systeem (LCMS).....	15
Applicatieservices	15
Solution.....	15
Leer management systeem (LMS)	16
Applicatieservices	16
Solution.....	16
Zorg systeem.....	17
Applicatieservices	17

Solution.....	17
Educatieve software	18
Applicatieservices	18
Solution.....	18
Document Management systeem (DMS)	19
Applicatieservices	19
Solution.....	19
E-mail systeem.....	20
Applicatieservices	20
Solution.....	20
Financieel systeem	21
Applicatieservices	21
Solution.....	21
Business intelligence.....	22
Applicatieservices	22
Solution.....	22
Studenten communicatie systeem	23
Applicatieservices	23
Solution.....	23
Faciliteiten beheer systeem.....	24
Applicatieservices	24
Solution.....	24

VERSIEBEHEER

<i>Versie</i>	<i>Datum</i>	<i>Naam</i>	<i>Wijzigingen</i>
0.1	10-03-2025	Dick Nieswaag	Eerste versie opstellen
0.2	11-03-2025	Dick Nieswaag	Verwerken opmerkingen Applicatie specialisten en adviseurs

INLEIDING

Dit document geeft een overzicht van het huidige applicatielandschap en de diverse koppelingen die zijn geïntegreerd met ons Student Informatie Systeem (SIS), Magister. Magister speelt een centrale rol in de administratieve en educatieve processen van onze instelling, waarbij het essentieel is voor het beheren van studentgegevens, het faciliteren van communicatie naar studenten, en het ondersteunen van het onderwijs succes van onze leerlingen.

Het doel van dit document is om niet alleen de structuur en functionaliteit van Magister te belichten, maar ook om inzicht te geven in de interacties tussen Magister en andere applicaties die bijdragen aan een efficiënte en effectieve werking van ons onderwijsnetwerk. Het beschrijft de inrichting van onze huidige situatie.

Hierbij is het van belang te weten dat er twee MBO Magisters in gebruik zijn binnen onze omgeving, het betreft de magister van 'oud' Drenthe College en 'oud' Terra MBO.

APPLICATIE COMPONENTEN & SERVICES

Deze alinea beschrijft de verschillende MORA applicatiecomponenten waar Magister nu in voorziet. Het kan zijn dat niet alle applicatieservices die binnen het component vallen allemaal worden ingevuld vanuit onze SIS. In onderstaande afbeelding is opgenomen welke MORA applicatiecomponenten geraakt worden vanuit Magister. Hierna zal per component aangegeven worden aan welke applicatieservices, binnen het component, functionaliteit vanuit Magister is gekoppeld.



In de volgende hoofdstukken zijn per applicatiecomponent de services uitgewerkt en toegelicht. Elk hoofdstuk beschrijft een component. Dit wordt gedaan door onder "Applicatieservices" een tabelweergave te geven van de services die door de betrokken applicatieservice worden gebruikt per Magister omgeving (DC en Terra). Dit met eventueel een toelichting op de betreffende service. Onder "Solution" wordt een schematische solution architectuur weergave getoond van de betrokken systemen en uitwisseling van data binnen deze systemen voor de betreffende solution.

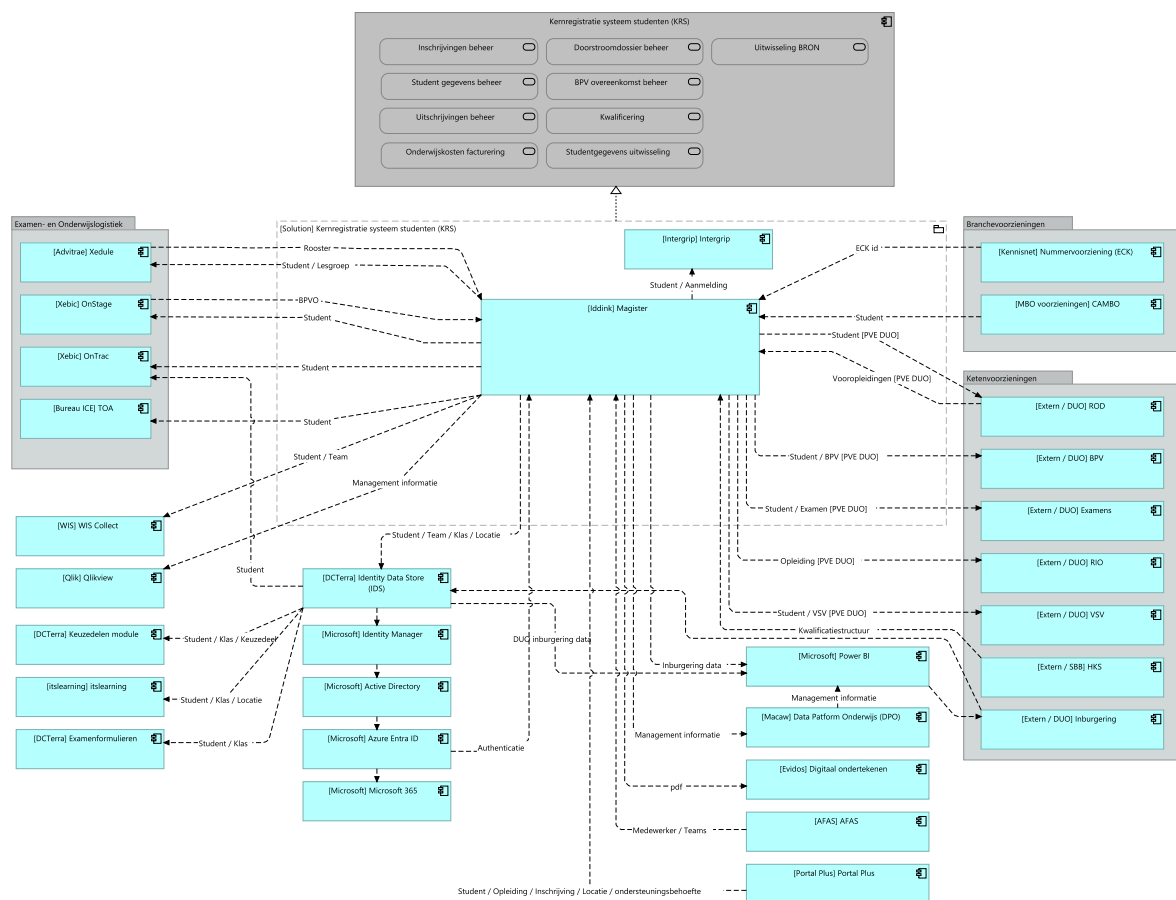
KERNREGISTRATIESYSTEEM STUDENTEN (KRS)

Een systeem voor het beheren van gegevens van studenten zoals in- en uitschrijvingsgegevens, BPV-contractgegevens, bekostigingsgegevens, studieresultaten, diploma's, studentbegeleidingsgegevens, studievoortganggegevens.

APPLICATIESERVICES

Applicatieservice	Magister DC	Magister Terra
Inschrijvingen beheer	✓	✓
Student gegevens beheer	✓	✓
Uitschrijvingen beheer	✓	✓
Onderwijskosten facturering	✓	✓
Doorstroomdossier beheer	✓	✓
BPV overeenkomsten beheer	✓	✓
Kwalificering	✓	✓
Studentgegevens uitwisseling	✓	✓
Uitwisseling BRON (ROD)	✓	✓

SOLUTION



STUDENTVOLGSYSTEEM

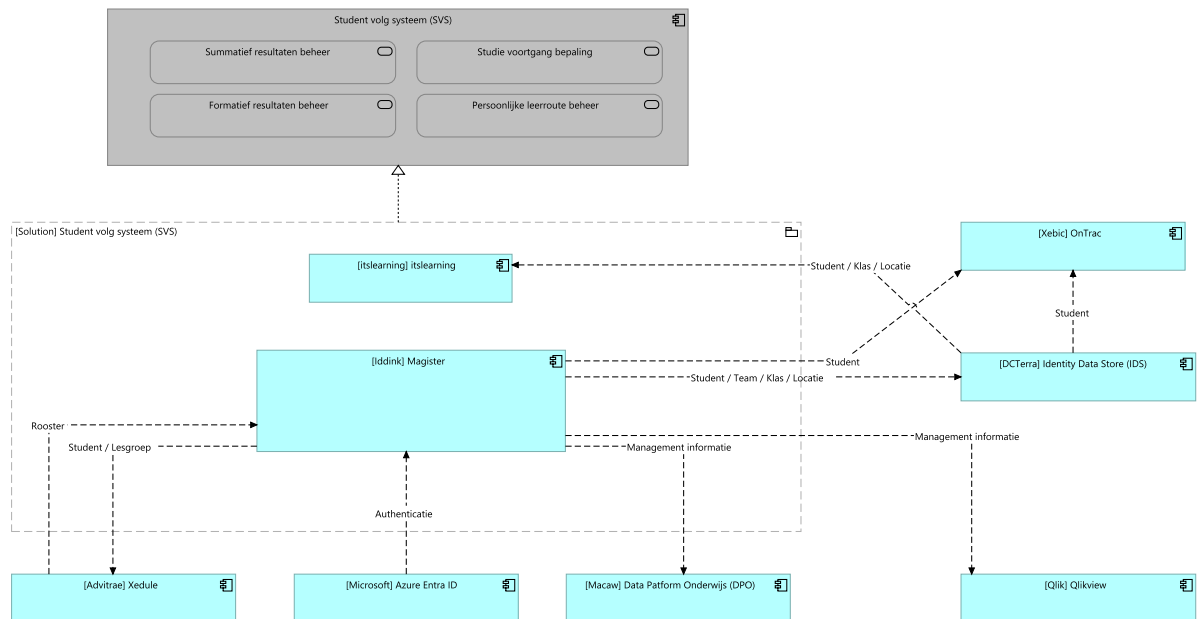
Een systeem voor het registreren en meten van de studievoortgang en resultaten van een student.

APPLICATIESERVICES

Applicatieservice	Magister DC	Magister Terra
<i>Summatief resultaten beheer</i>	✓	✓
<i>Formatief resultaten beheer</i>	✓	✓
<i>Studievoortgang bepaling</i>	✓	✓
<i>Persoonlijke leerroute beheer</i>	✓	✓

Formatieve resultaten worden vastgelegd in het LMS (itslearning) waarbij de formatieve eindcijfers wel weer in het student volg systeem (Magister) worden opgenomen.

SOLUTION



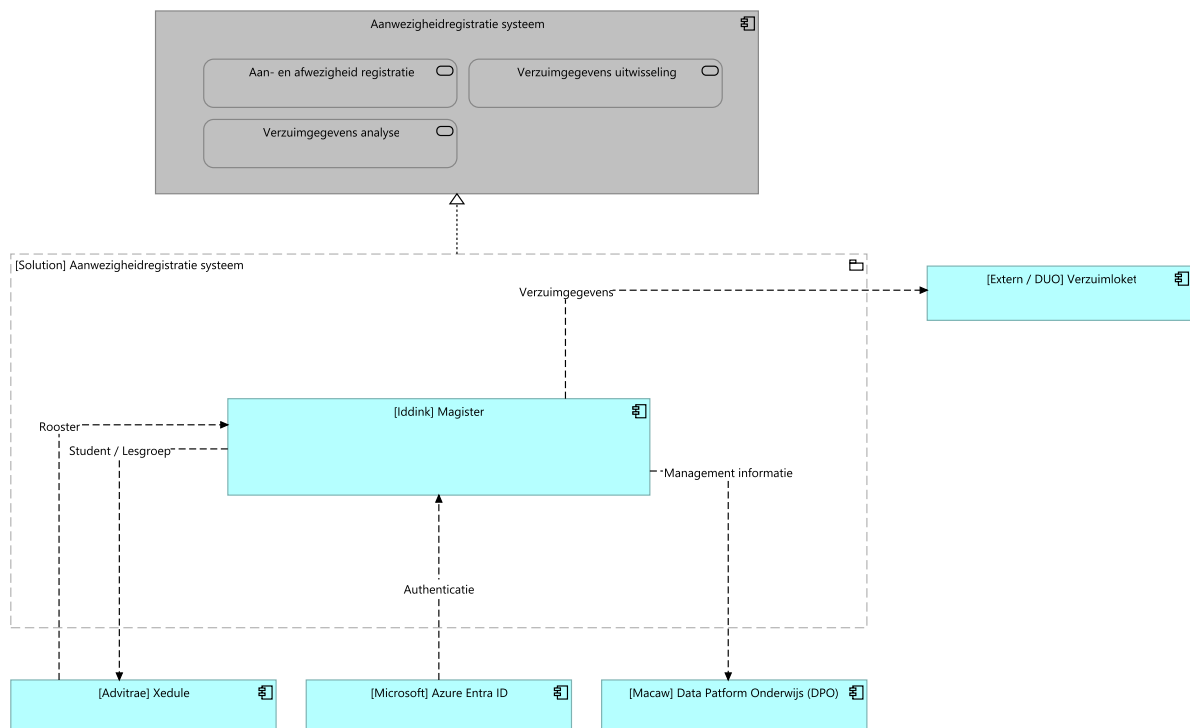
AANWEZIGHEIDREGISTRATIE SYSTEEM

Een systeem voor de registratie, de analyse en uitwisseling van aan- en afwezigheid en (on)geoorloofd verzuim. Voorziet ook in de koppeling naar het verzuimloket.

APPLICATIESERVICES

<i>Applicatieservice</i>	Magister DC	Magister Terra
<i>Aan- en afwezigheid registratie</i>	✓	✓
<i>Verzuimgegevens analyse</i>	✓	✓
<i>Verzuimgegevens uitwisseling</i>	✓	✓

SOLUTION



INTAKE SYSTEEM

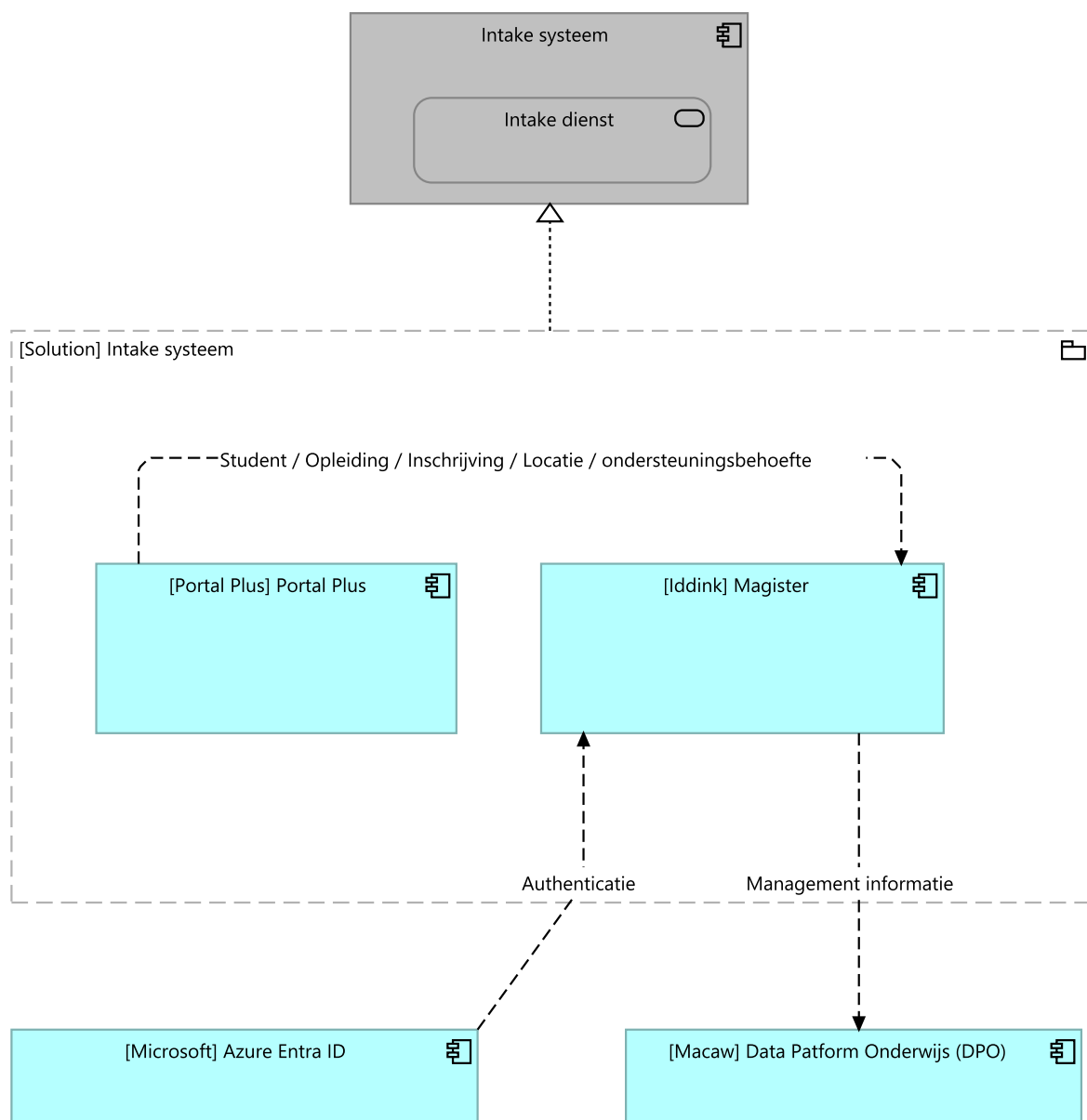
Een systeem voor het plannen, inschrijven, afhandelen, verslagleggen en beoordelen van de intake van studenten. Dit zowel voor initiële aanmeldingen als voor tussentijdse loopbaanadviestrajecten

APPLICATIESERVICES

<i>Applicatieservice</i>	Magister DC	Magister Terra
<i>Intake dienst</i>	✓*	✓

✓*: Binnen DC vind de intake hoofdzakelijk binnen Portal Plus plaats en worden de gegevens naar DC Magister gestuurd voor de definitieve inschrijving. Alle onderdelen van de intake voor Terra vind wel plaats binnen Magister Terra.

SOLUTION



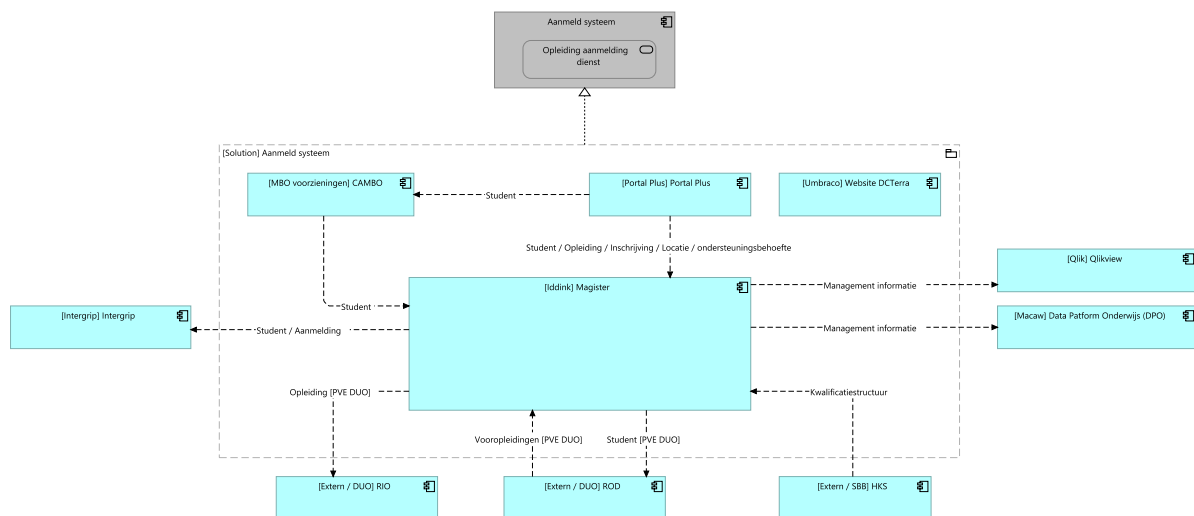
AANMELDSYSTEEM

Een systeem waarmee individuen zich kunnen aanmelden voor een opleiding bij een onderwijsinstelling.

APPLICATIESERVICES

<i>Applicatieservice</i>	Magister DC	Magister Terra
<i>Opleiding aanmelding dienst</i>	✓	✓

SOLUTION



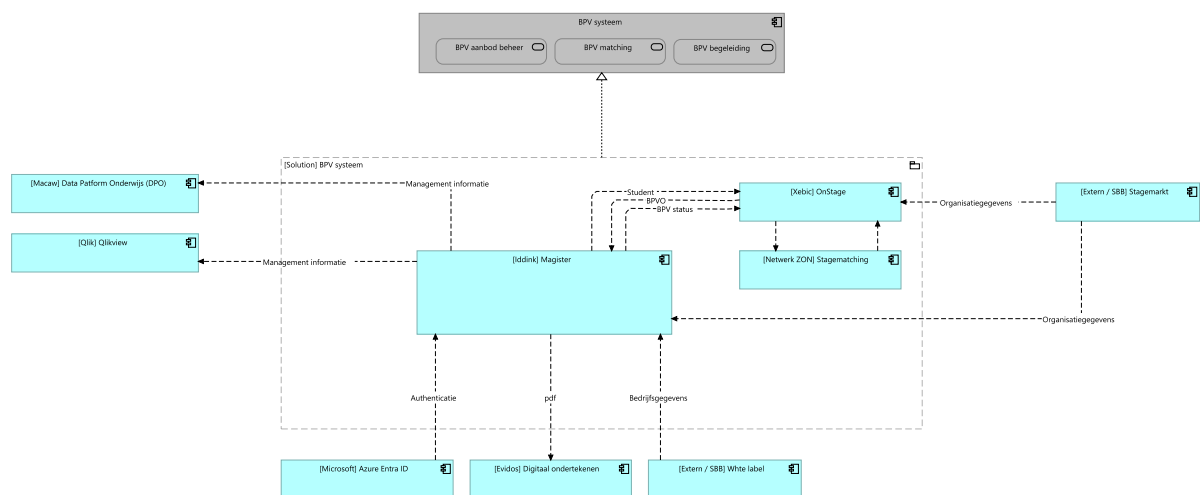
BPV SYSTEEM

Een systeem voor het beheren en publiceren van vraag en aanbod van stageplaatsen, het ondersteunen van het zoeken o.b.v. criteria, en het ondersteunen van het aanmelden/solliciteren/matchen en het begeleiden tijdens de BPV.

APPLICATIESERVICES

<i>Applicatieservice</i>	Magister DC	Magister Terra
<i>BPV aanbod beheer</i>	✓	✓
<i>BPV matching</i>		
<i>BPV begeleiding</i>	✓	✓

SOLUTION



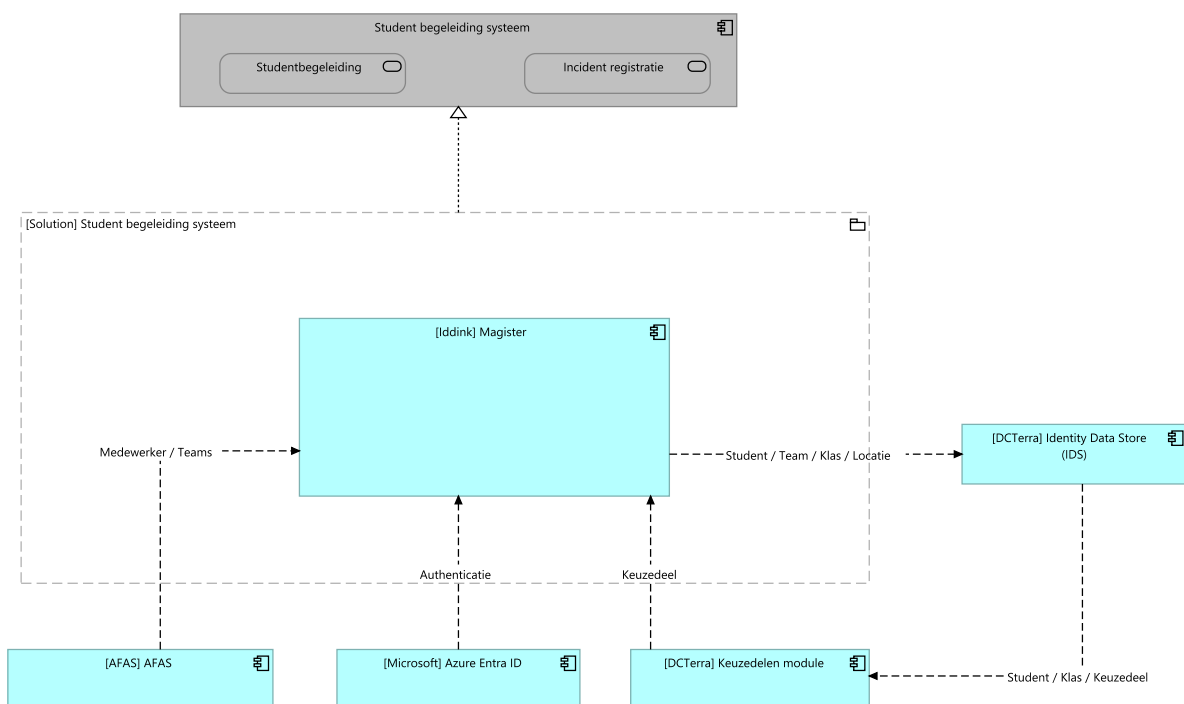
STUDENTBEGELEIDING SYSTEEM

Een systeem voor het ondersteunen van het studentbegeleidingsproces (1e, 2e lijns). Dit is exclusief 3e lijns zorg (zie het Zorgsysteem)

APPLICATIESERVICES

<i>Applicatieservice</i>	Magister DC	Magister Terra
<i>Studentbegeleiding</i>	✓	✓
<i>Incident registratie</i>		✓

SOLUTION



ONDERWIJSCATALOGUS

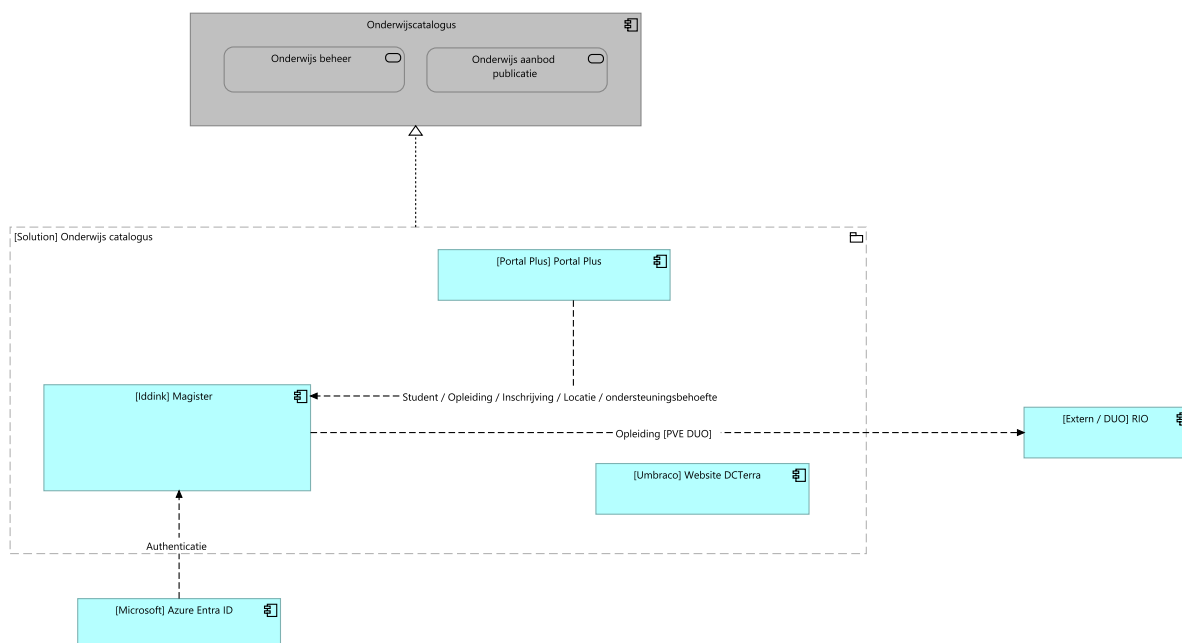
Een systeem voor het beheren en publiceren van het onderwijsaanbod, zoals dat is opgebouwd uit de onderwijsprogramma's, opleidingsonderdelen en leeractiviteiten en alle metadata die daarbij relevant is. Deze metadata omvat bijvoorbeeld de leerdoelen, kerntaken, werkprocessen, studiebelastingen etc.

Het onderwijsaanbod omvat ook per onderwijsprogramma de bijbehorende standaard leerroutes en eventuele keuzemogelijkheden.

APPLICATIESERVICES

<i>Applicatieservice</i>	Magister DC	Magister Terra
<i>Onderwijs beheer</i>	✓	✓
<i>Onderwijs aanbod publicatie</i>		

SOLUTION



LEER CONTENT MANAGEMENT SYSTEEM (LCMS)

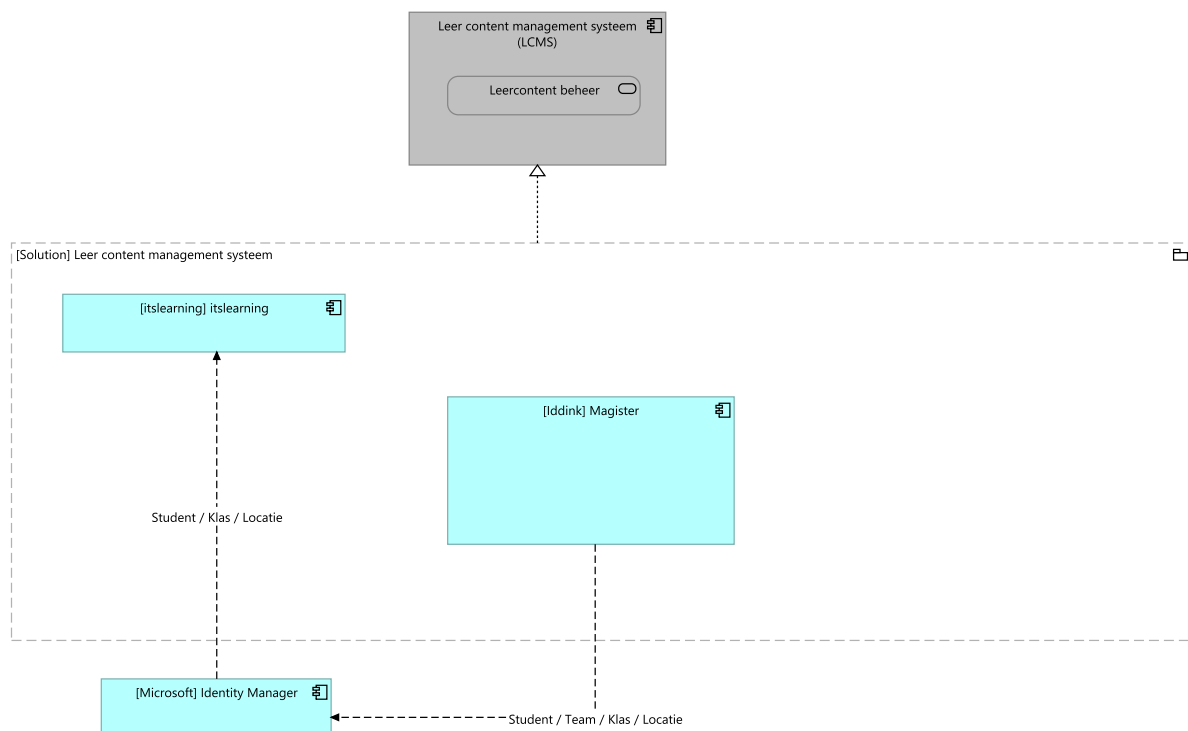
Systeem ten behoeve van het maken en beheren van leermateriaal.

APPLICATIESERVICES

Applicatieservice	Magister DC	Magister Terra
<i>Leercontent gebruik</i>	✓*	✓
<i>Studieroute beheer</i>	✓*	✓
<i>Overhandigen opdrachten</i>	✓*	✓
<i>Onderwijs begeleiding ondersteuning</i>	✓*	✓
<i>Communicatie en samenwerking</i>	✓*	✓

✓*: Deel van deze applicatie services worden vervuld vanuit itslearning. Magister ELO wordt binnen Terra & DC nog gebruikt, doel is deze functionaliteit ook over te brengen naar itslearning voor ingebruikname van de nieuwe SIS.

SOLUTION



LEER MANAGEMENT SYSTEEM (LMS)

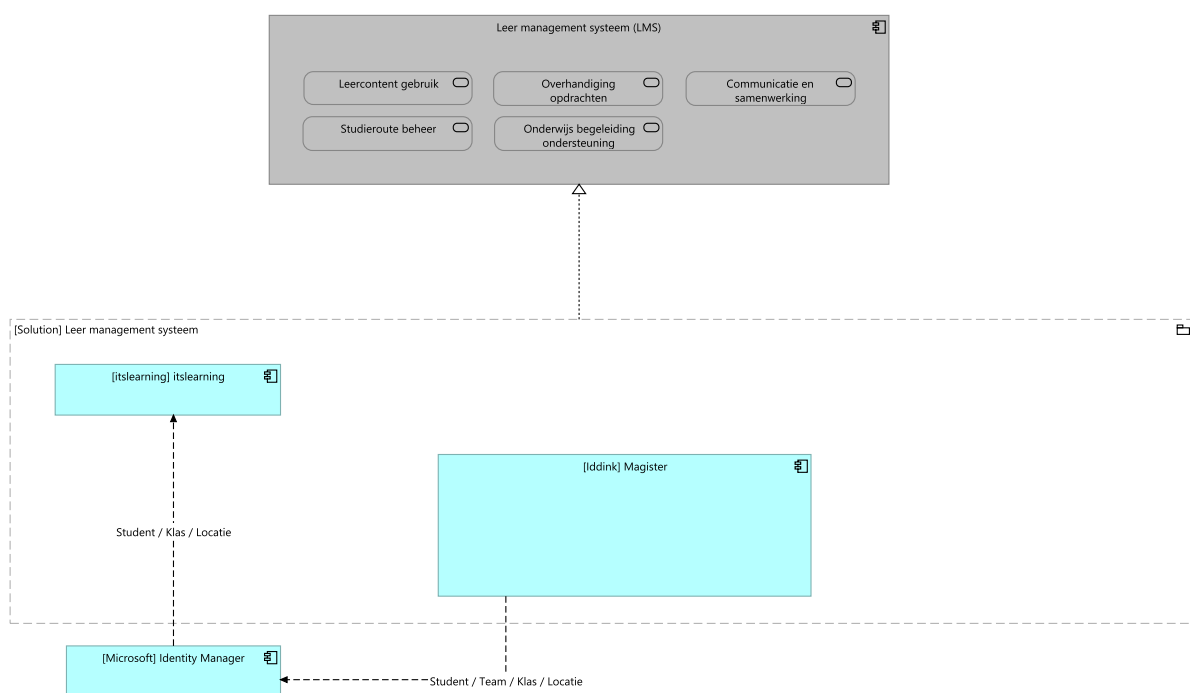
Systeem ten behoeve van het aanbieden en gebruiken van leermateriaal, de ondersteuning van het leerproces en de interactie tussen student en docent.

APPLICATIESERVICES

<i>Applicatieservice</i>	Magister DC	Magister Terra
<i>Leercontent beheer</i>	✓*	✓

Magister ELO wordt binnen de Magister omgeving van Terra & DC nog gebruikt als LMS. Doel is om deze functionaliteit op te nemen in itslearning DCTerra breed bij ingebruikname van de nieuwe SIS.

SOLUTION



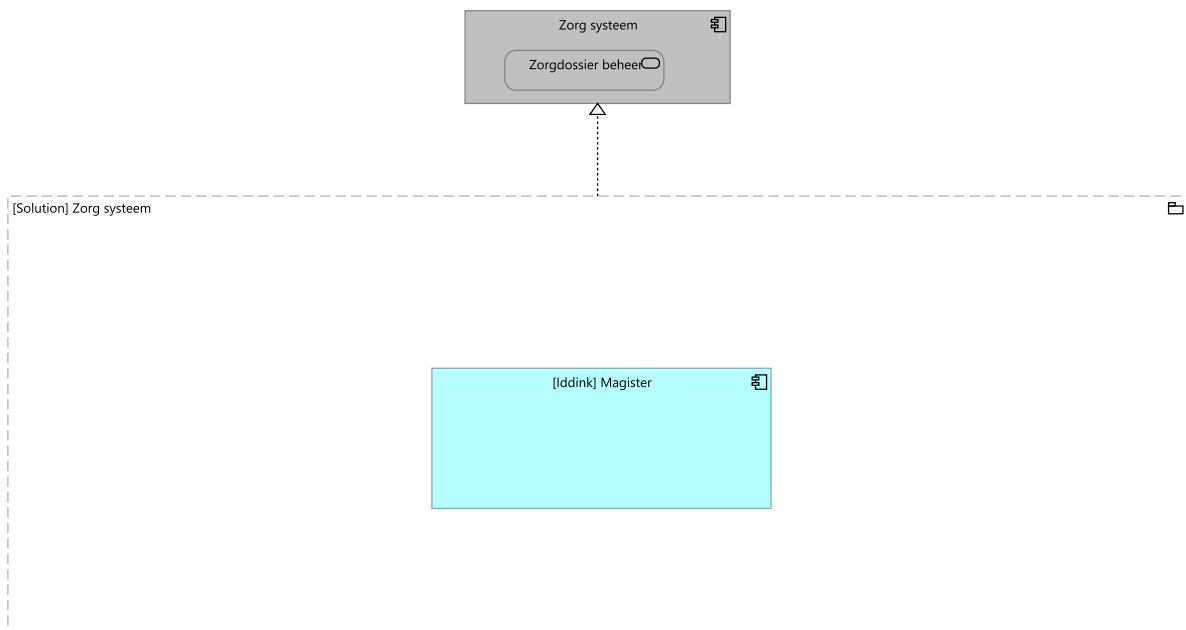
ZORG SYSTEEM

Een systeem voor het ondersteunen van het studentzorgproces zoals verleend door in- of externe psychologen of sociaal-emotionele zorgverleners.

APPLICATIESERVICES

<i>Applicatieservice</i>	Magister DC	Magister Terra
<i>Zorgdossier beheer</i>	✓	✓

SOLUTION



EDUCATIEVE SOFTWARE

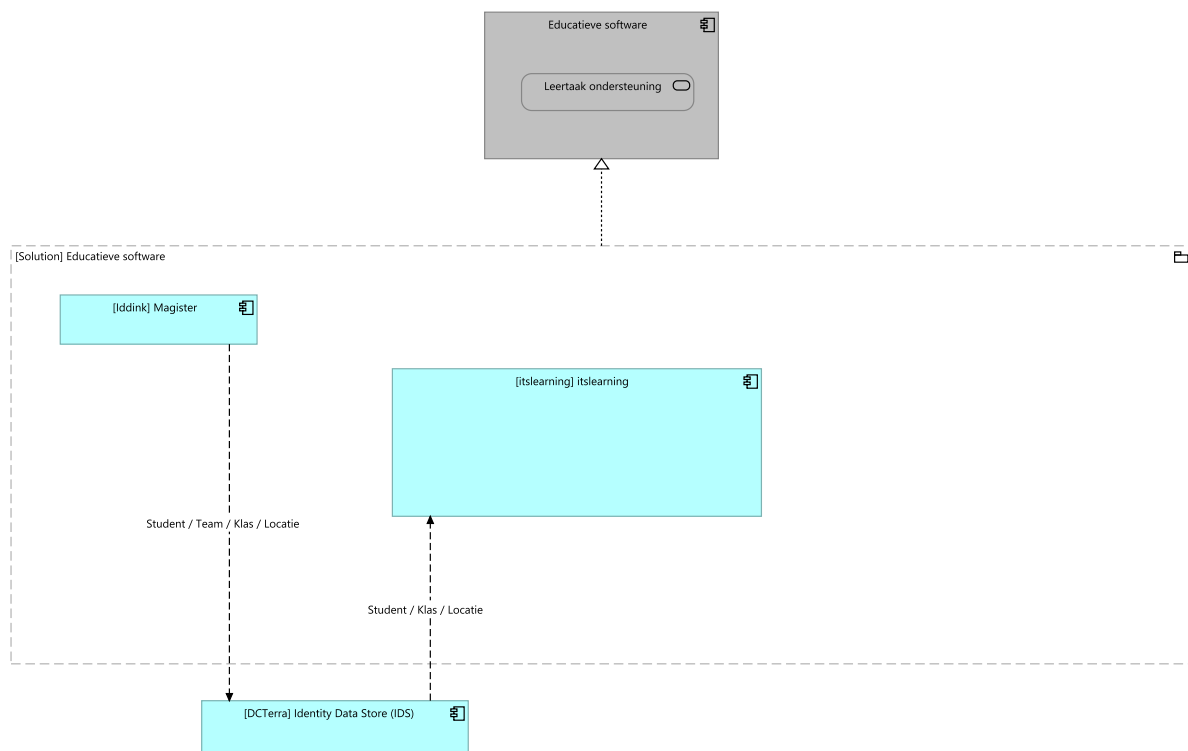
Verzamelbegrip van applicaties, ingezet voor of ontwikkeld met een educatief doel, dat studenten ondersteunt bij het uitvoeren van beroep specifieke leertaken.

APPLICATIESERVICES

<i>Applicatieservice</i>	Magister DC	Magister Terra
<i>Leertaak ondersteuning</i>	✓*	✓*

✓*: Magister wordt niet ingezet als educatieve software maar voorziet in linkjes naar content vanuit de ELO.

SOLUTION



DOCUMENT MANAGEMENT SYSTEEM (DMS)

Een systeem dat het maken, beheren en archiveren van documenten ondersteunt.

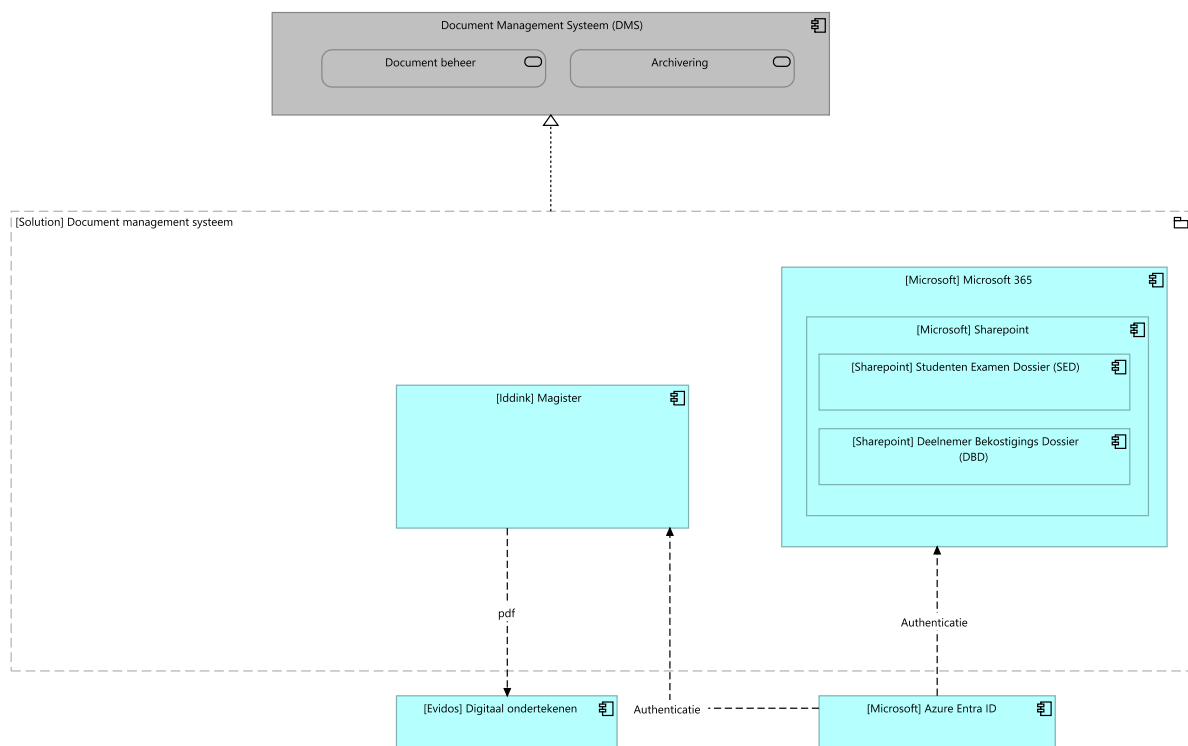
APPLICATIESERVICES

<i>Applicatieservice</i>	Magister DC	Magister Terra
<i>Document beheer</i>	✓*	✓*
<i>Archivering</i>		

✓*: Functionaliteit van 'documentbeheer' wordt gebruikt binnen Magister Terra. Voor Drenthe College worden BPVO en bindend studieadvies documenten wel opgeslagen in Magister.

Drenthe College heeft voor 'documentbeheer' m.b.t. deelnemer bekostigingsdossiers (DBD) en student examendossiers (SED) Sharepoint in gebruik. Het is wenselijk om de dossiers van studenten, gedurende de actieve loopbaan van een student, in het SIS te hebben. Archivering dient dan elders te worden verwezenlijkt.

SOLUTION



E-MAIL SYSTEEM

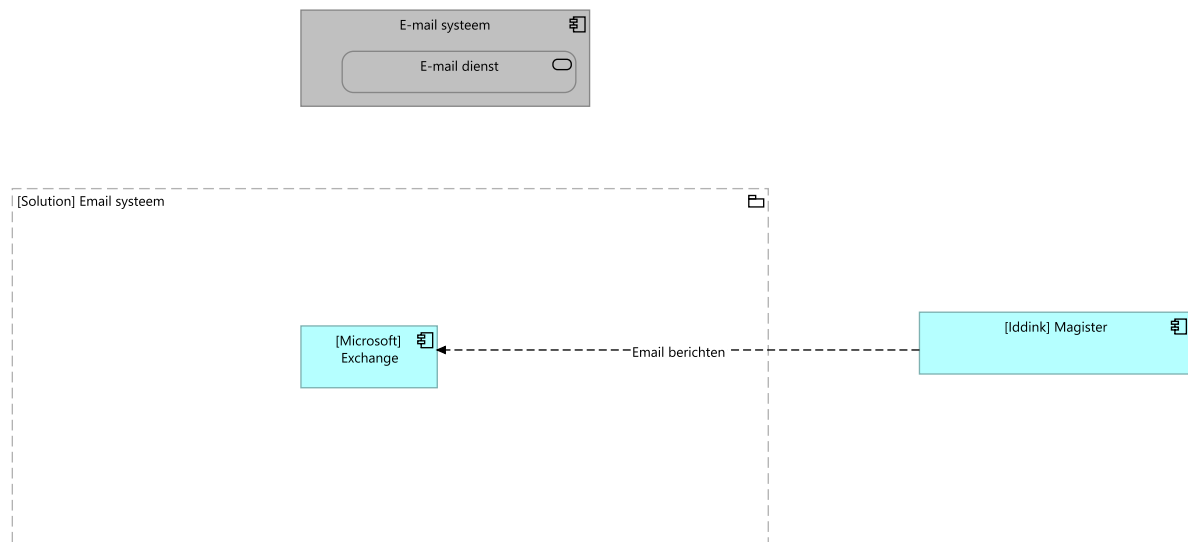
Een systeem dat het uitwisselen en de beveiliging van e-mails tussen gebruikers ondersteunt.

APPLICATIESERVICES

<i>Applicatieservice</i>	Magister DC	Magister Terra
<i>E-mail dienst</i>	✓*	✓*

✓*: Magister biedt de functionaliteit om vanuit de applicatie mails te sturen naar de studenten, ouders, etc. Dit is in essentie niet een "E-mail systeem" maar de functionaliteit die gebruikt wordt en ook gewenst is vanuit een SIS.

SOLUTION



FINANCIEEL SYSTEEM

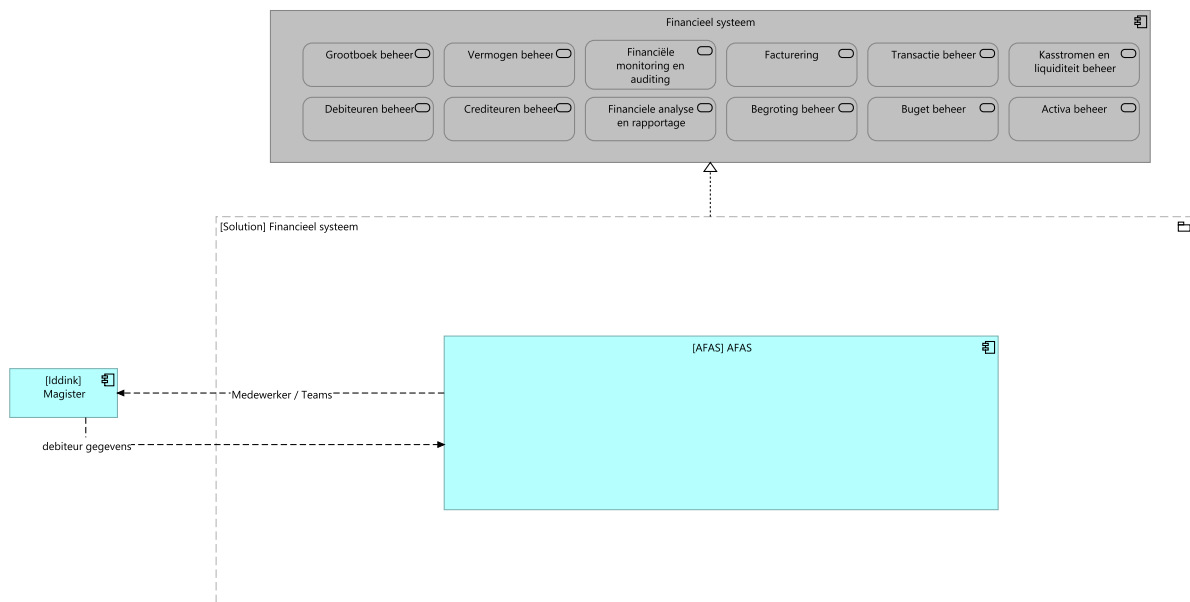
Een systeem dat de financiële administratie ondersteunt.

APPLICATIESERVICES

<i>Applicatieservice</i>	Magister DC	Magister Terra
<i>Debiteuren beheer</i>	✓*	✓*

✓*: De gewenste functionaliteit is dat de gegevens benodigd voor het factureren kunnen worden uitgewisseld met het financiële systeem. Dit onderdeel is apart opgenomen voor zover deze functionaliteit niet al valt onder de applicatieservice "Onderwijskosten facturering" wat onderdeel is van component KRS.

SOLUTION



BUSINESS INTELLIGENCE

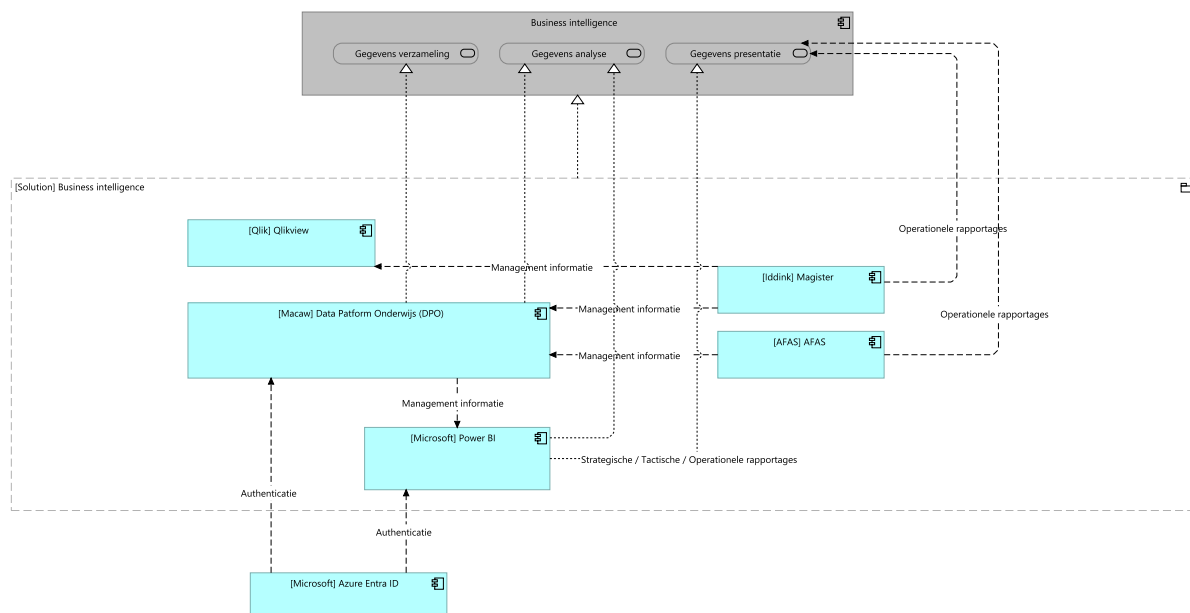
Een systeem voor het verzamelen, analyseren, voorspellen en presenteren van gegevens, o.a. voor het nemen van beslissingen (decision making)

APPLICATIESERVICES

Applicatieservice	Magister DC	Magister Terra
Gegevens verzameling		
Gegevens analyse		
Gegevens presentatie	✓*	✓*

✓*: Het betreft hier niet een volledige BI functionaliteit maar alleen het kunnen voorzien in operationele rapportages vanuit het SIS.

SOLUTION



STUDENTEN COMMUNICATIE SYSTEEM

Een systeem waarin alle voor een student relevante informatie integraal aan een student beschikbaar wordt gesteld ter inzage. Dit systeem geeft bijvoorbeeld inzicht in:

- Registratiegegevens
- Studievoortgang
- Resultaten
- Aanwezigheidsregistraties
- Rooster
- Instellingsnieuws
- Formele documenten (Inschrijving, BPV-overeenkomst)
- etc.

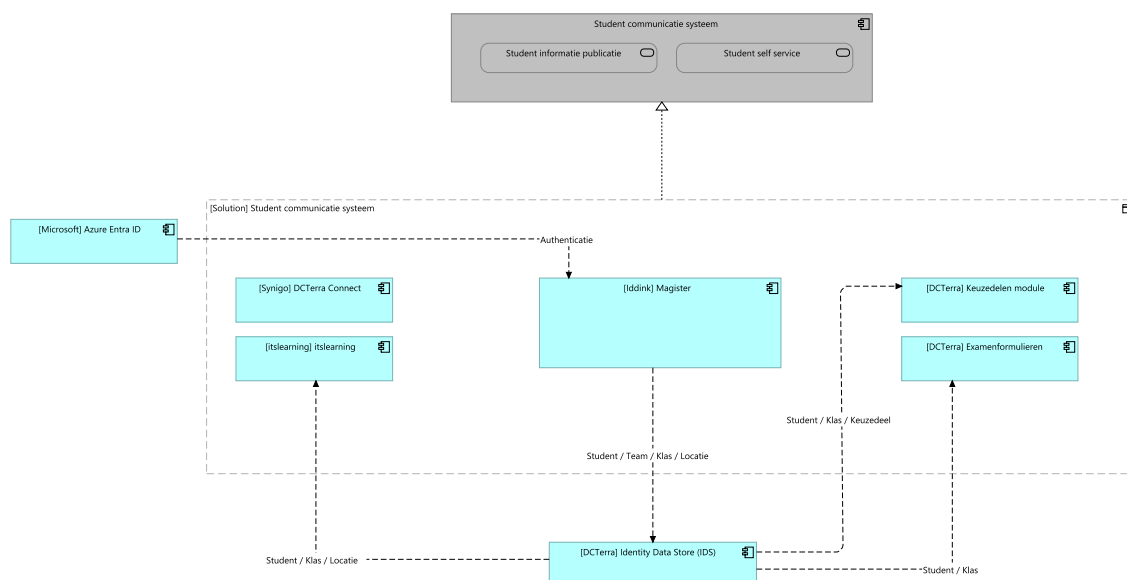
Dit systeem voorziet tevens in een docentweergave van een student. De docent ziet hier enkel voor hem relevante studenten en informatie en waar hij toestemming toe heeft.

Een dergelijk systeem kent als verschijningsvormen: een intern portaal (intranet) of app (studentenapp).

APPLICATIESERVICES

<i>Applicatieservice</i>	Magister DC	Magister Terra
<i>Student informatie publicatie</i>	✓	✓
<i>Student self service</i>	✓	✓

SOLUTION



FACILITEITEN BEHEER SYSTEEM

Een systeem voor het registreren en beheren van facilitaire middelen zoals ruimten, lockers, meubilair, inventaris, vierkante meters, inclusief het magazijnbeheer.

APPLICATIESERVICES

<i>Applicatieservice</i>	Magister DC	Magister Terra
<i>Ruimte beheer</i>		
<i>Faciliteiten beheer</i>	✓*	✓*

✓*: Het betreft hier de registratie van de kluisjes die studenten gebruiken, dit omvat ook het kunnen opstellen van een contract vanuit het systeem.

SOLUTION

