

Document	Context Onderwijs Ontwikkel Tool
Classificatie	Intern gebruik - Toegankelijk voor geadresseerden
Laatst opgeslagen	10-11-21, 9.10 uur
Status	Vastgesteld
Versie	1.0

Context Onderwijs Ontwikkel Tool

1. Context

Het Koning Willem I College wil op korte termijn het proces *Ontwikkelen onderwijs en de procesketens examinering en onderwijsontwikkeling* digitaal gaan ondersteunen en is op zoek naar een applicatie voor dat doel.

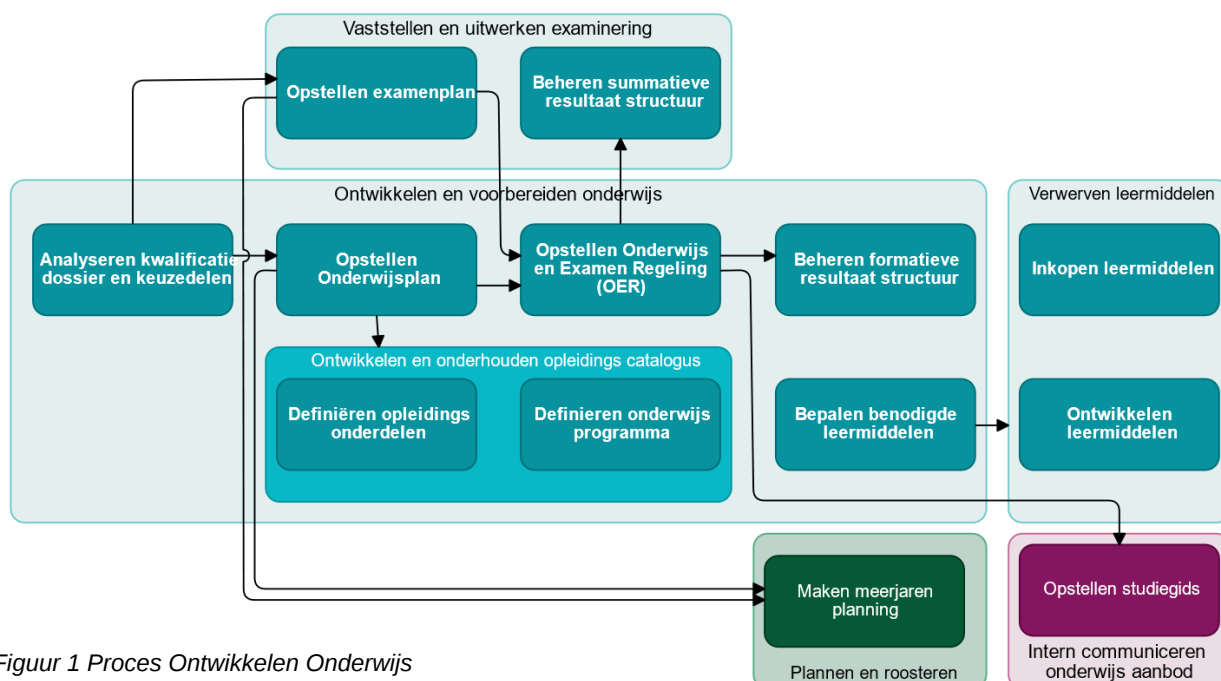
Binnen voormalig Leijgraaf (DL) werd gebruik gemaakt van TrajectPlanner om deze processen te ondersteunen. Binnen voormalig Koning Willen I College (KW1C) wordt door een aantal opleidingen de Herontwerptool gebruikt, al wordt door de meeste opleidingen gebruik gemaakt van Word-templates of Excel-bestanden met diverse formats. Het uitfasen van TrajectPlanner leidt ertoe dat medewerkers van DL moeten overstappen op de KW1C werkwijze met bijvoorbeeld Word templates voor examenplannen. Om tal van redenen is er dringend behoefte aan een tool om dit proces te ondersteunen:

1. Het is erg lastig om regie te voeren op het jaarlijkse proces om onderwijsprogramma's voor een nieuw cohort te beschrijven.
2. Er is erg veel handwerk nodig om de resultaten van dat proces over te nemen in andere systemen met de nodige risico's op fouten.
3. Het streven naar flexibilisering en modularisering vergt een centrale tooling om de benodigde afstemming tussen organisatie-onderdelen en herbruikbaarheid van opleidings-eenheden te kunnen borgen.

Het selecteren en implementeren van een Onderwijs Ontwerp Tool is opgenomen in het programma Migratie Systemen (Route23).

2. Proces *Ontwikkelen onderwijs*

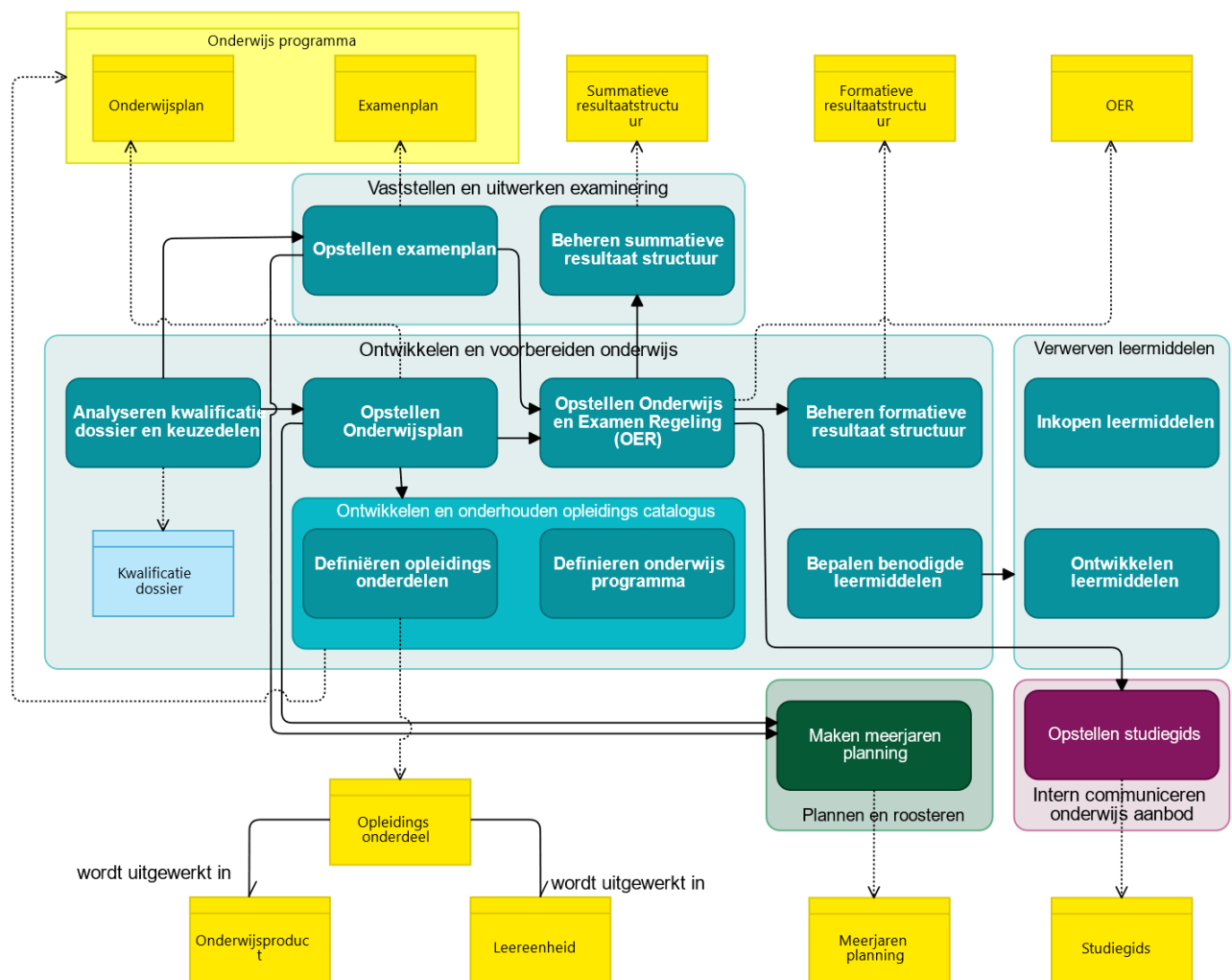
Bij het proces Ontwikkelen (en voorbereiden) Onderwijs gaat het om de volgende processtappen (ontleend aan MORA).



Figuur 1 Proces Ontwikkelen Onderwijs

In dit proces ontstaan tal van producten zoals:

Product	Bronstelsysteem	Nodig voor proces	Afnemend stelsysteem
Beschrijving <i>Opleidingsonderdelen</i> (modules, certificeerbare eenheden, leerlijnen, inclusief examens)	Onderwijscatalogus	Definiëren onderwijsprogramma	Onderwijs Ontwerp Tool
Onderwijsplan	Onderwijs Ontwerp Tool	Vorbereiden onderwijs	Leereenheden in BrightSpace
Formatieve resultaatstructuur	Onderwijs Ontwerp Tool	Monitoren studievoortgang	Studievoortgang in Eduarte
Examenplan	Onderwijs Ontwerp Tool	Examineren en diplomeren	(OER, Studiegids)
Summatieve resultaatstructuur	Onderwijs Ontwerp Tool	Examineren en diplomeren	Eduarte
Onderwijs- en Examenregeling (OER)	Onderwijs Ontwerp Tool	Informereren studenten Verantwoorden	Website, portaal
Studiegids	Onderwijs Ontwerp Tool	Werving, informeren studenten	Website, portaal
Meerjarenplanning	Onderwijs Ontwerp Tool	Plannen en roosteren	Xedule



Figuur 2 Producten uit het proces Onderwijs ontwikkelen

The diagram illustrates the architecture of the 8946 - Onderwijs Ontwerp Tool, organized into three layers:

- Leverende systemen (Providing Systems):**
 - 8878 - KW1C Datalaag
 - 8948 - SBB-Kwalificatie structuur
- Interfacelaag (Interface Layer):**
 - 3260 - Opleidingen naar Onderwijs Ontwerp Tool
 - 8946 - Onderwijs Ontwerp Tool** (Central Tool):
 - Opleidingen portefeuille** (connected to 3260)
 - Aangeboden opleiding** (connected to Opleidingen portefeuille via "wordt vastgelegd in")
 - Onderwijs programma** (containing **Examenplan** and **Onderwijsplan**):
 - Examenplan** and **Onderwijsplan** are connected by "kent" (knows) relationships to **Summatieve resultaatstructuur** and **Formatieve resultaatstructuur**.
 - Onderwijsplan** is connected to **Onderwijsplan** via "beschrijft" (describes).
 - Onderwijsplan** is connected to **Onderwijsplan** via "is input voor" (is input for).
 - Onderwijsplan** is connected to **Onderwijsplan** via "wordt opgenomen in" (is included in).
 - Onderwijsplan** is connected to **Onderwijsplan** via "wordt opgenomen in" (is included in).
 - Onderwijsplan** is connected to **Onderwijsplan** via "wordt opgenomen in" (is included in).
 - Onderwijsplan** is connected to **Onderwijsplan** via "wordt opgenomen in" (is included in).
 - Onderwijs catalogus** (containing **Summatieve resultaatstructuur**, **Opleidings onderdeel**, and **Formatieve resultaatstructuur**):
 - Summatieve resultaatstructuur** is connected to **Onderwijsplan** via "kent" (knows).
 - Opleidings onderdeel** is connected to **Onderwijsplan** via "kent" (knows).
 - Formatieve resultaatstructuur** is connected to **Onderwijsplan** via "kent" (knows).
 - Summatieve resultaatstructuur** is connected to **Onderwijsplan** via "wordt opgenomen in" (is included in).
 - Opleidings onderdeel** is connected to **Onderwijsplan** via "wordt opgenomen in" (is included in).
 - Formatieve resultaatstructuur** is connected to **Onderwijsplan** via "wordt opgenomen in" (is included in).
 - Summatieve resultaatstructuur** is connected to **Onderwijsplan** via "wordt opgenomen in" (is included in).
 - Opleidings onderdeel** is connected to **Onderwijsplan** via "wordt opgenomen in" (is included in).
 - Formatieve resultaatstructuur** is connected to **Onderwijsplan** via "wordt opgenomen in" (is included in).
 - Meerjaren planning** (connected to **Onderwijsplan** via "wordt opgenomen in")
 - Wervingstekst opleiding** (connected to **Onderwijsplan** via "wordt opgenomen in")
 - OER** (Open Educational Resources) (connected to **Onderwijsplan** via "wordt opgenomen in")
 - Studiegids** (connected to **Onderwijsplan** via "wordt opgenomen in")
 - Digitale publicatie** (containing **OER** and **Studiegids**)
- Afnemende applicaties (Receiving Applications):**
 - 8927 - Eduarte (nw)
 - 8878 - KW1C Datalaag
 - 8928 - BrightSpace
 - 8706 - Xedule
 - 8781 - KW1C Website
 - 8933 - Synigo Pulse

Toelichting

Opleidingsonderdelen worden in Eduarte *Onderwijsproducten* genoemd. Dat zijn veelal de Opleidingsonderdelen met een summatieve resultatenboom. De summatieve onderwijsproducten vormen samen de *summatieve resultaatstructuur* van een opleiding. Formatieve Opleidingsonderdelen worden met de *formatieve resultaatstructuur* als (formatieve) onderwijsproducten in Eduarte opgenomen.

Opleidingsonderdelen, die in BrightSpace worden opgenomen worden aangeduid als *Leereenheden*.

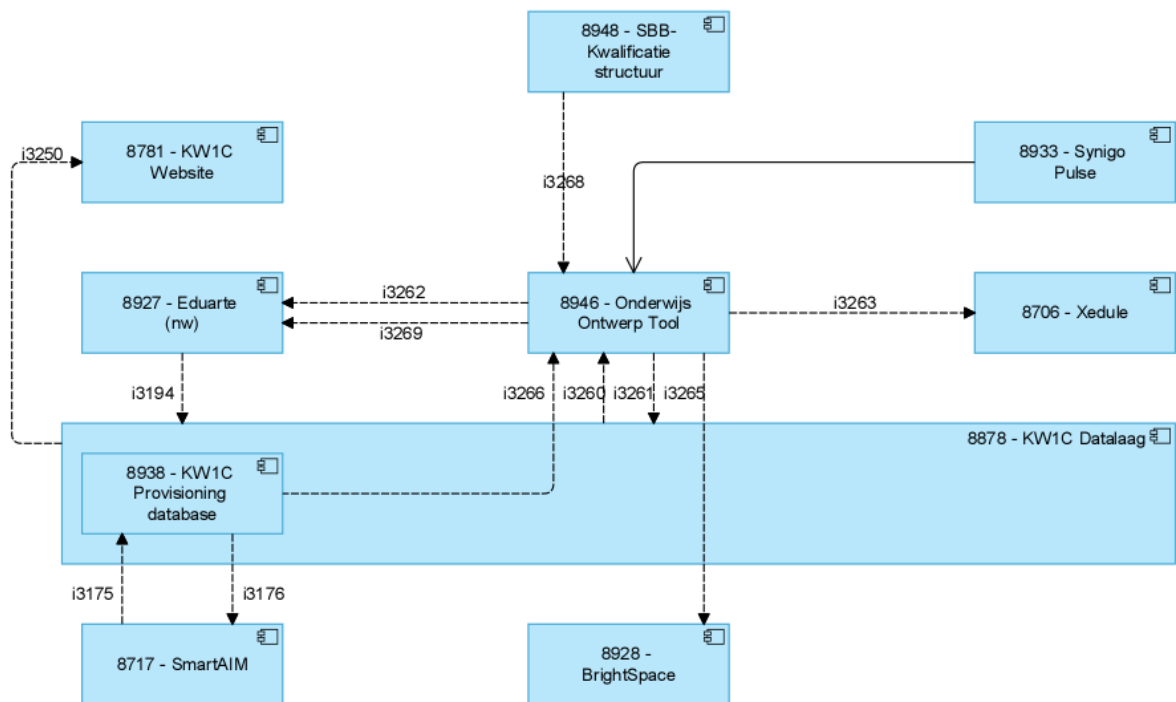
Een persoonlijke leerroute van een student wordt geregistreerd in Eduarte en bestaat uit de *afgenomen (formatieve en summatieve) onderwijsproducten*. Een interface tussen Eduarte en BrightSpace legt een relatie tussen afgenomen (formatieve) onderwijsproducten en de leereenheden in BrightSpace waar de student toegang toe moet krijgen.

In de regel komt een formatief onderwijsproduct in Eduarte overeen met een leereenheid in BrightSpace. Het moet echter mogelijk zijn een 1-n of n-1 relatie te kunnen leggen tussen onderwijsproducten en leereenheden. Er is daarom een koppeltabel nodig om die relaties te kunnen vastleggen. Die koppeltabel is onderdeel van het onderwijsplan.

3. Schets van mogelijke interfaces

Uit Fout! Verwijzingsbron niet gevonden. kunnen verschillende interfaces worden afgeleid.

	Interface	Proces	Omschrijving
I3260	Opleidingen naar Onderwijs Ontwikkel tool	Onderwijs Ontwerp	Het actuele en toekomstige opleidingsaanbod kan worden ingelezen in de tool (via dataaag).
I3268	Inlezen kwalificatiestructuur	Onderwijs-ondersteuning	Het inlezen van de kwalificatiestructuur, keuzedelen en certificeerbare eenheden is nodig voor het onderwijsontwerp.
I3250	Wervingsinformatie naar de website.	Werving en aanmelding	Teksten met een beschrijving van aangeboden opleidingen worden automatisch gepubliceerd op de KW1C-website (via dataaag).
	Studiegids op website en/of portaal.	Informereren studenten	Belangrijke documenten zijn online, gepersonaliseerd beschikbaar.
I3262	Onderwijsproducten met summatieve resultaatstructuren naar Eduarte	Examinering	De (summatieve) resultaatstructuur van een onderwijsprogramma kan via een interface dan wel een export / import van bestanden beschikbaar worden gesteld aan Eduarte.
I3269	Onderwijsproducten met formatieve resultaatstructuren naar Eduarte	Formatieve voortgang	Het is mogelijk om formatieve resultaatstructuren direct in te lezen in Eduarte.
I3265	Leereenheden naar BrightSpace	Uitvoeren onderwijs	Leereenheden kunnen via een interface dan wel een export / import van bestanden beschikbaar worden gesteld aan BrightSpace (wellicht via dataaag)
I3263	Meerjarenplanning naar Xedule	Meerjarenplanning, jaarplanning en roostering	Publicatie van een volledige meerjarenplanning per onderwijsprogramma direct in Xedule
I3266	Provisioning	Identity & Accessmanagement	Gebruikers kunnen geautomatiseerd op basis van hun rol en status in de informatievoorziening aangemaakt en onderhouden.
I3261	Replicatie	Informatie-voorziening	KW1C beschikt over een leesreplicatie van alle productie data voor rapportages en interfacing.



Figuur 4 Applicatielandschap Onderwijs Ontwikkel Tool