



N046-ERP - Koppelingen ERP

Inleiding

In het kader van het ERP-project is onderzocht welke applicatiekoppelingen er in de huidige situatie zijn gerealiseerd. Daarnaast is gekeken welke koppelingen in de toekomstige situatie gerealiseerd moeten worden. Deze koppelingen zijn in dit document beschreven.

Koppelingen en integraties toekomstige situatie

Nr.	Naam	Bronstelsysteem	Doelstelsysteem	Omschrijving
1	SimpleCard	Simplified Card	ERP	Verwerking creditcard transacties. Document en financiële mutaties worden opgehaald via koppeling.
2	MBO Webshop	MBO Webshop	ERP	Verwerking betalingen MBO webshop. Memoriaalboeking met financiële mutaties (importschrift naar memoriaalboeking). CSV wordt gekoppeld als bijlage
3	Anago (Cogix)	ERP	Cogix	Data t.b.v. begrotingstool - Uitgaven en ontvangsten + HRM gegevens (FTE, verlof etc.).
4	Whitevision – Smart Email Handler	Smart Email Handler	ERP	Verwerking e-mails met facturen. Mailherkenning voor facturen - emailrouting
5	Whitevision	Whitevision	ERP	T.b.v. factuurafhandeling - factuur naar workflow
6	PowerBI	ERP	PowerBI	T.b.v. dataontsluiting rapportagetool PowerBI - standaard connector
7	Osiris	Osiris	ERP	T.b.v. facturering studenten. Debiteur (nieuw of update) en vordering naar ordermanagement in ERP. In ERP wordt de factuur gegenereerd en verstuurd naar student.
8	OCI-koppelingen	Website(s)	ERP	Bestellingen via externe webshops. De bestelregels gaan in ERP naar een bestelopdracht voor de volgende leveranciers: <ul style="list-style-type: none"> - Bechtel - Bestdeal - De Bondt Grafimedia - Markies Catering - Canon - HKV Ochten - Staples

				- Sligro
9	Wis Collect	Wiscollect	ERP	Ouderbijdrage betaling via Mollie. Debiteur en boeking van debiteur naar ERP. Debiteur updaten bij bestaand. Factuur als pdf naar ERP.
10	Bankintegratie	Bank	ERP	Bankbetalingen -afschriften. MT940 bestand vanuit de bank wordt geïmporteerd in ERP. Betaalbestanden worden op een schijf weggeschreven, deze worden opgehaald vanuit de bank.
11	Mollie	Bank	ERP	Mollie-integratie voor het genereren van betaallinks voor facturen.
12	EAMatch	EAMatch	ERP	T.b.v. facturen vanuit leerlingbegeleidingssysteem EAMatch. Debiteur en vordering worden geïmporteerd via een importsript. In ERP worden vervolgens WEB facturen gemaakt.
13	Magister (VAVO)	Magister	ERP	T.b.v. facturen voor VAVO uit Magister. Facturen worden in Magister aangemaakt, de debiteur en de financiële mutaties worden via importsript geïmporteerd.
14	Repro	Repro	ERP	Reprobestellingen, Excel-bestand komt terug vanuit repro. Memoriaalboeking met uitsplitsing naar kostenplaatsen. Importsript wordt gebruikt
15	Belastingdienst	ERP	Belastingdienst	T.b.v. loonaangifte
16	Xedule	ERP	Xedule	T.b.v. roosteringpakket. Stamgegevens personeel incl. verlof, formatie e.d. worden in Xedule bijgewerkt
17	Fusyon	ERP	Fusyon	T.b.v. roosteringpakket. Stamgegevens personeel incl. verlof, formatie e.d. worden in Fusyon bijgewerkt
18	Perspectief (arbo)	ERP	Perspectief	Ophalen dienstverbandgegevens, stamgegevens medewerkers en verzuimregistratie van

				verzuimende personen. Terugkoppeling verslagen t.b.v. dossier. Dit betreft een tweerichting koppeling.
19	APG	ERP	APG	Pensioenaanlevering - loongegevens, premies, stamgegevens, arbeidsomvang, dienstverband
20	Duo	ERP	DUO	Lerarenregister, na muteren persoon
21	Kwaliteitscholen	ERP	Kwaliteitsscholen	Koppeling van het bekwaamheidsdossier en de digitale evaluaties van Kwaliteitscholen aan het medewerker dossier
22	DigiZSM (UWV)	ERP	DigiZSM (UWV)	Verzuimgegevens, 42 weken melding bij ziekte, zwangerschapsverlof, no-risk polis
23	Ibizz	Ibizz	ERP	Ophalen vacatureregistraties
24	IJK	ERP	IJK	Tweerichting - push en pull vanuit IJK. E-learning integratie academie - ophalen cursussen, ophalen cursusevenementen, insturen cursuscertificaat. Dit betreft een tweerichting koppeling.
25	Veiligheidsstraining	ERP	Veiligheidsstraining	Vastleggen certificaat BHV of EHBO t.b.v. dossier.
26	IAM - SSO	SSO	ERP	Identity access management via single sign on (SSO)
27	Robidus	ERP	Robidus	Ophalen verzuimgegevens en verlof met koppeling UWV voor ondersteuning bij het beheersen van de kosten en risico's rondom ziekteverzuim en arbeidsongeschiktheid.
28	Curio IT	ERP	Identity Management Systeem	Medewerkerstam- en dienstverbandgegevens voor Identity Management Systeem en achterliggende systemen. Dit betreft een tweerichting koppeling.

Bijlage: Architectuurprincipes voor applicatiekoppelingen

De volgende principes zijn leidend bij de ontwikkeling, implementatie en het beheer van applicatiekoppelingen. De principes zijn daarmee ook kader stellend voor programma's en projecten waar applicatiekoppelingen worden ontwikkeld en opgeleverd die door Curio IM in beheer moeten worden genomen.

Principe 1: Koppelingen komen tot stand op basis van de functionele toepassing

Toelichting: Functionele behoeften zijn leidend voor wat er met een koppeling wordt gerealiseerd. Functionele eisen en toepassing dienen duidelijk gedefinieerd te zijn, en de opdrachtgever voor het realiseren van koppelingen moet formeel mandaat hebben om dit te kunnen aanvragen.

Principe 2: Standaard koppelingen zijn altijd het primaire uitgangspunt.

Als die niet beschikbaar zijn wordt gekoppeld via de centrale koppelvoorziening van Curio.

Toelichting: Curio IM wil haar ICT-architectuur vereenvoudigen door afhankelijkheden en maatwerk oplossingen te reduceren. Dit beperkt de interne afhankelijkheden en komt de veiligheid en betrouwbaarheid van informatie-uitwisseling in het landschap ten goede.

Voor alle overige koppelingen wordt een gestandaardiseerde centrale koppelvoorziening toegepast om het applicatielandschap en het bijbehorende beheer zo eenvoudig mogelijk te houden.

Principe 3: Koppelingen komen tot stand of worden gewijzigd onder centrale regievoering van Curio IM, die binnen Curio de verantwoordelijkheid en het mandaat heeft als architectuureigenaar en mogelijke technisch beheerder.

Toelichting: Koppelingen vormen een transportmedium van gegevens tussen bron- en doelsystemen. Een koppeling heeft daarmee directe raakvlakken met de gekoppelde applicaties en mogelijk ook met achterliggende applicaties (ketenwerking), en daarmee ook impact op processen en procesgegevens. Realisatie of wijziging van koppelingen moet dus op zorgvuldige wijze en onder architectuur plaatsvinden, waarbij al deze aspecten in samenhang bekeken worden. Elke koppeling wordt gedocumenteerd.

Principe 4: Koppelingen waarborgen de integriteit van gegevens

Toelichting: Koppelingen dienen voor het transport van gegevens tussen bron- en doelsystemen en dienen daarbij de consistentie en integriteit van de gegevens te waarborgen. De getransporteerde gegevens mogen door koppelingen niet inhoudelijk worden aangepast en/of verrijkt met nieuwe gegevens. Brongegevens mogen alleen uit het daartoe door Curio IM aangewezen bronsysteem worden aangeleverd.

Principe 5: Het aantal ICT-koppelingen wordt zoveel mogelijk beperkt

Toelichting: Bestaande standaard en niet-standaard koppelingen die geschikt bevonden zijn worden maximaal opnieuw gebruikt om implementatietijd en kosten waar mogelijk te beperken.

Principe 6: Koppelingen zijn onderdeel van een keten

Toelichting: Koppelingen maken in veel gevallen onderdeel uit van een informatievoorzieningsketen die verder reikt dan de twee applicaties die de koppeling met elkaar verbindt. De impact van wijzigingen in deze ketens kunnen dus ook verder rijken dan alleen de te koppelen applicaties. Wijzigingen aan applicaties en koppelingen in een keten dienen daarom altijd



in overleg met Curio IM te gebeuren, zodat de impact op de totale keten kan worden bepaald. In het geval van koppelingen naar/met een externe partij dient een verwerkersovereenkomst te worden getekend.

Principe 7: Door Curio IM ontwikkelde koppelingen zijn gestandaardiseerd en flexibel.

Toelichting: Door Curio IM ontwikkelde koppelingen zijn gebaseerd op – bij voorkeur open – ICT-standaarden uit de markt en gaan in het ontwerp uit van toekomstige behoefte tot uitbreiding en/of aanpassing. Curio hanteert daarbij een kaderstellende architectuur met voorgeschreven technische oplossingen, waar mogelijk gebaseerd op de zogenaamde webservice standaard. Door gebruik te maken van ICTstandaarden is het eenvoudiger om koppelingen in de toekomst te verleggen, of vervangende applicaties aan te sluiten.