Architectuur overzicht
Erasmus MC
ERP

Referentie: **Architectuur overzicht - Erasmus MC ERP**
Versie: **1.0**

Inleiding

Deze bijlage vormt een onderdeel van de marktconsultatie voor het nieuwe **Enterprise resource planning (ERP) systeem**. Om een goed beeld te krijgen van de wijze waarop de beoogde oplossing moet landen binnen ons huidige en toekomstige IT-landschap, wordt in dit document de referentiearchitectuur geschetst.

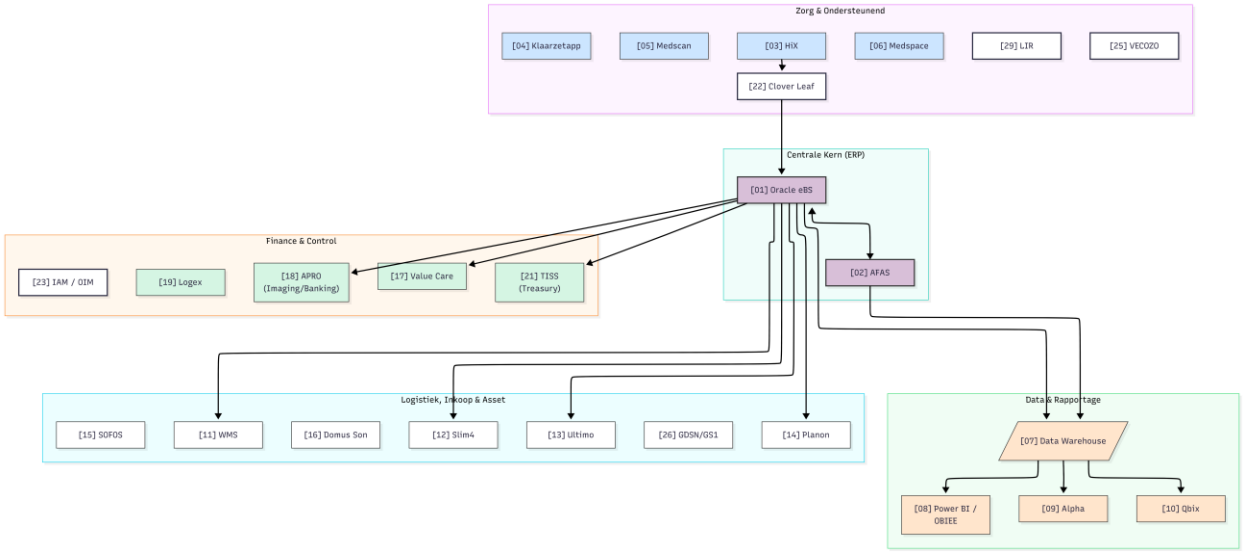
Het doel van dit overzicht is tweeledig:

1. Het bieden van inzicht in de technische en functionele samenhang tussen de verschillende bouwstenen (zoals bron- en doelsystemen).
2. Het faciliteren van een gerichte dialoog over de integratiemogelijkheden en de schaalbaarheid van uw voorgestelde oplossing.

2. Architectuurtekening

Onderstaande figuur geeft de (huidige) high-level architectuur weer. Hierin is de scheiding tussen de administratieve laag, de centrale ERP oplossing en de omliggende applicaties en infrastructurele componenten gevisualiseerd.

Overzicht huidige architectuur:



3. Toelichting op de Componenten

In de onderstaande tabel worden de specifieke elementen uit de bovenstaande tekening nader gedefinieerd. Wij verzoeken u deze toelichting zorgvuldig te bestuderen bij het beantwoorden van de consultatievragen.

Nr.	Systeem / Component	Categorie / Domein	Functioneel overzicht (Wat het doet)
01	**Oracle eBS**	Te vervangen / Finance & Purchase-to-Pay	Centraal ERP-systeem voor financiële administratie, inkoop en het Purchase-to-Pay-proces.
02	**AFAS**	HR / Payroll	Beheert personeelszaken, salarisadministratie (payroll) en personeelsplanning.
03	**HiX**	Nieuw randsysteem / Zorg (EPD)	Elektronisch Patiëntendossier (EPD) voor het vastleggen van medische patiëntgegevens en klinische workflows.
04	**Klaarzetapp**	Zorg / Logistiek	Applicatie voor het klaarmaken en gereedzetten van benodigdheden (zoals medicatie of materialen) binnen de zorg.
05	**Medscan**	Zorg / Barcode & Medicatieveiligheid	Scanapplicatie voor het scannen van polsbandjes, medicatie of monsters ter controle van de patiëntveiligheid.
06	**Medspace**	Zorg / Planningssystemen	Systeem voor het beheren, reserveren en plannen van medische ruimtes, operatiekamers of onderzoeksfaciliteiten.
07	**Data Warehouse**	Data / Opslag	Centrale database en opslagplaats voor geconsolideerde bedrijfsdata ten behoeve van analyses.
08	**Power BI / OBIEE**	Rapportage	Business Intelligence-tools voor het visualiseren van data, dashboards en managementrapportages.
09	**Alpha (analytics)**	Rapportage / Analytics	Analysetool voor het maken van rapportages en analyses, nauw gekoppeld aan HR/AFAS-gegevens.
10	**Qbix**	Zorglogistiek / Data & Capaciteit	Systeem voor capaciteitsplanning, roosteren en zorglogistiek, gekoppeld aan het Data Warehouse en Oracle eBS.

11	**WMS**	Inkoop en logistiek	Warehouse Management System voor het aansturen en beheren van magazijn- en voorraadprocessen.
12	**Slim4**	Inkoop en logistiek / Supply Chain	Supply chain planningstool voor voorraadoptimalisatie en geautomatiseerde besteladviezen.
13	**Ultimo**	Asset management	Systeem voor het beheren en onderhouden van bedrijfsmiddelen, apparatuur en technische assets.
14	**Planon**	Vastgoed / Facilitair onderhoud	Beheert vastgoed, gebouwbeheer en facilitaire onderhoudstaken.
15	**SOFOS**	Goederenontvangst	Applicatie voor de registratie, controle en verwerking van inkomende goederenstromen.
16	**Domus Son**	Projectbeheersing	Projectmanagementtool voor het beheersen van projecten, kosten en facturatie.
17	**Value Care**	Zorg / Financieel & Kwaliteit	Software voor zorgverzekerings- en DBC-optimalisatie, financial control en het sturen op rechtmatige zorgdeclaraties.
18	**APRO imaging & banking**	Finance / Inkoop	Ondersteunende tools voor respectievelijk automatische factuurscanning (imaging) en banktransacties (banking).
19	**Logex**	Reken en analytics	Levert geavanceerde financiële en medische data-analytics, nacalculatie en budgetinformatie.
20	**Zenya**	Kwaliteit en Risico	Ondersteunt kwaliteitsmanagement, incidentmeldingen, klachten en risicoanalyses.
21	**TISS**	Treasury (Finance)	Systeem voor treasury-beheer, kasstromen en liquiditeitsplanning.
22	**Clover Leaf**	Integratie	Integratie-engine die data uitwisselt tussen het EPD (HiX) en het financiële systeem (Oracle eBS).
23	**IAM (OIM)**	Autorisatie / ICT	Identity and Access Management-tool voor het toekennen en valideren van gebruikersrollen en rechten.
24	**ServiceNow**	ICT / Workflow	Platform voor IT-servicebeheer (ITSM), automatisering, workflows en AI-ondersteuning.
25	**VECOZO**	Zorg / Verzekeraars	Beveiligd landelijk portaal voor communicatie, declaraties en verificatie tussen zorgverleners en zorgverzekeraars.

26	**GDSN / GS1 / Altares**	Inkoop en logistiek	Externe netwerken en databases voor het synchroniseren en beheren van gestandaardiseerde artikel- en leveranciersdata.
27	**Agora**	Communicatie (Intranet)	Intern netwerk en communicatieplatform voor medewerkers binnen de organisatie.
28	**PaNaMa**	Onderzoek	Ondersteunende toepassing voor het registreren en beheren van onderzoeksprojecten.
29	**LIR**	Implementatieregister	Landelijk implementatieregister voor het volgen van implementatietrajecten.