

Bijlage 7 - Achtergrond Architectuur VISTA College

Samen met bedrijven en instellingen geeft VISTA college op basis van de 4 pijlers van de onderwijsvisie invulling aan haar opdracht: educatie en inburgering; diploma; waarde certificaat en/of module gericht en opleidingen voor volwassen (leven lang ontwikkelen, LLO).

Vanuit de stafdiensten en de ondersteunende teams heeft het VISTA college als doelstelling de onderwijsteams optimaal te ondersteunen. Een adequate wisselwerking tussen beiden, inclusief externe partners, is noodzakelijk om structureel invulling te kunnen blijven geven aan deze gezamenlijke opdracht.

Architectuur is een consistent geheel van uitgangspunten (principes) en modellen dat richting geeft aan ontwerp en realisatie van de processen, organisatorische inrichting, informatievoorziening en technische infrastructuur van een organisatie.

Aan de middelbaar beroepsonderwijs sector architectuur (MOSA) wordt momenteel hard gewerkt. Hierin wordt beschreven waar deze zich naartoe moeten ontwikkelen (streefarchitectuur), zie <https://mbodigitaal.nl/mosa/>. Sommige van de bouwblokken kent het VISTA college al in de vorm van RIO, caMBO, Eigen Dossier, Open Onderwijs API etc.

Punten die MOSA moet ondersteunen: adaptiviteit van het onderwijs verhogen in de context van onderwijsaanbod ten opzichte van de arbeidsmarkt; mobiliteit tussen opleidingen en instellingen verhogen; keuzevrijheid van lerenden ondersteunen. De MOSA is niet vrijblijvend, maar een ontwerp voor daadwerkelijk aan te leggen voorzieningen.

In de architectuur MORA is beschreven hoe een MBO school (VISTA college) in de basis werkt. Dit staat verder beschreven in de 7 MORA procesketens: Beroepspraktijkvorming; Examineren; Onderwijsuitvoering en begeleiding; Onderwijslogistiek; Werving en selectie; Onderwijsontwikkeling en Bedrijfsvoering zie: <https://mbodigitaal.nl/mora/>

De MORA onderkent o.a. de volgende architectuurprincipes: de ontwikkeling van de student staat centraal; het onderwijsaanbod is modulaair; het onderwijs is flexibel georganiseerd.

Het project voor een nieuw Leer Management Systeem volgt en conformeert zich aan de referentie architectuur MORA en sluit aan op de MOSA, dit geldt ook voor de relevante externe partners en leveranciers van VISTA college.

De Informatievoorziening (IV) en de ICT omgeving van een organisatie staat niet op zichzelf, maar maken deel uit van een samenspel van de voorziening(en) binnen en buiten de eigen organisatie. De eigen systemen zijn verbonden met systemen van klanten en met platforms (eco-systemen) die de samenwerking in een sector of verzameling organisaties ondersteunen en ICT die aanwezig is in slimme apparaten. Het onderzoeksbureau Gartner noemt dit "digital building blocks". De integrale oplossing bevat o.a. klant systemen; eco-systemen; intelligente apparaten; kern-systemen en business intelligence (Digitale architectuur, 2020).

Kijkend naar de Informatievoorziening (IV) en het ICT landschap maakt het VISTA college veelvuldig gebruik van de producten en diensten van diverse externe IV/ICT partners.

Om borging van de LMS voorziening te kunnen blijven garanderen zijn ICT Functioneel Beheer (ICT FB) en ICT Technisch Beheer (ICT TB) van het VISTA college in onderlinge afstemming verantwoordelijk voor de gevraagde dienstverlening. Zij voeren operationele regie richting betreffende partners op basis van adequate demarcatie "tussen nog zelf doen en laten doen": ontwerp, inrichting, wijzigingenbeheer, overzicht en inzicht in de oplossing(en), gebruikersondersteuning, operationele ketenafstemming, operationele ICT aansturing en Service Delivery Management (SDM).

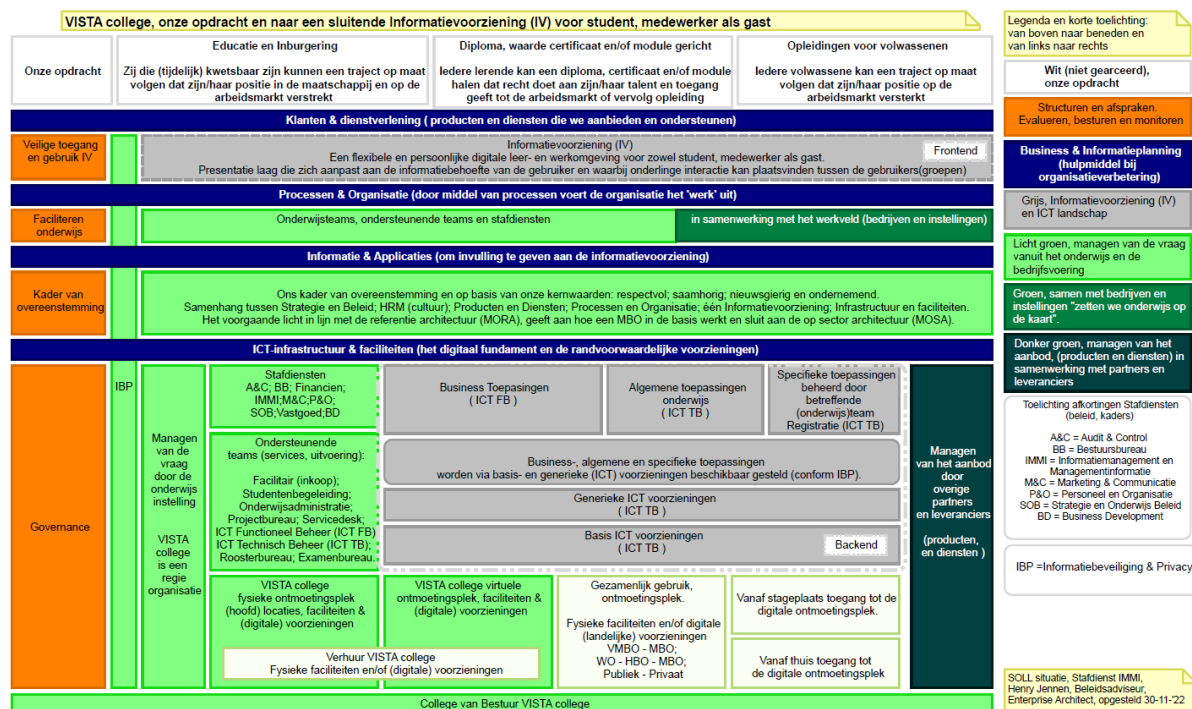
De projectleider van het VISTA college is verantwoordelijk voor het volledig opleveren en overdragen van het gevraagde richting de staande organisatie. De oplossingsrichting van de gevraagde opdracht ligt in lijn met het VISTA college meerjaren strategisch beleidsplan VIZIER '20-'25, de onderwijsvisie, VISTA Future Fit (klaar voor de toekomst) waarbij de kaderbrief en de teamplannen een brug slaan naar de concretisering (plannen en uitvoeren).

De VISTA college architectuurprincipes zijn vastgesteld (CvB besluit, 05-01-2021) zie PSA bijlage 11.

In figuur 1, is de VISTA college context weergegeven, toelichting van de kleuren staat hieronder vermeld.

Wit (niet gearceerd)	De opdracht, de klanten & dienstverlening die we aanbieden en ondersteunen.
Oranje	Structuren en afspraken. Evalueren, besturen en monitoren (PDCA cyclus).
Blauw	Om adequaat invulling te kunnen blijven geven (VIZIER '20-'25, onderwijsvisie, VISTA Future Fit, kaderbrief, teamplan) kijkt het VISTA college naar alle aspecten buiten en binnen VISTA college in deze: het werkveld, de klant, het onderwijs en de bedrijfsvoering VISTA college. Hierbij wordt gebruik gemaakt van Business & Informatieplanning (hulpmiddel bij organisatieverbetering).
Grijs	Veilige toegang en gebruik kunnen maken van de Informatievoorziening (IV) door student, medewerker en gast. Hier wordt onderscheid gemaakt tussen een frontend, zichtbaar voor de eindgebruiker en een backend. Deze laatste het digitaal fundament in de backoffice bevat o.a. : Business Toepassingen (o.a. EduArte, nu Cumlaude); algemene en specifieke toepassingen onderwijs; generieke- en basis (ICT) voorzieningen (respectievelijk en o.a.: Toets omgeving Facet; AutoCAD; VISTA account; Wifi).
Licht groen	Managen van de vraag vanuit het onderwijs en de bedrijfsvoering (onderwijsteams, ondersteunende teams en stafdiensten).
Groen	In samenwerking met het werkveld (bedrijven en instellingen) "zetten we onderwijs op de kaart".
Donker groen	Managen van het aanbod door partners en leveranciers (zoals Studenten Informatie Systeem, Business Intelligence, Digitale Leer- en werkomgeving). VISTA college is een regie organisatie, dit betekent dat levering, onderhoud en ondersteuning van bepaalde producten en diensten zijn uitbesteed aan een externe partner/leverancier (zoals MBOwebshop, Wifi, Printen, Internet).

Het op te leveren project resultaat, het Leer Management Systeem, dient te passen binnen deze VISTA college context en de opdrachtnemer stuurt indien nodig bij gedurende de contract periode, zodat het LMS zijn toegevoegde waarde blijft behouden.



Figuur 1, VISTA college context

Het bovenstaande overzicht is tevens opgenomen als bijlage 8