

## Bijlage 9. Architectuurprincipes Nova College

Nova College maakt gebruik van de volgende principes:

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Korte naam | Hergebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Principe   | Hergebruik voor Koop voor Maak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rationale  | Dit principe zorgt ervoor dat het wiel niet opnieuw uitgevonden wordt. Door dit toe te passen worden de aanwezige resources optimaal gebruikt en wordt een nieuwe aanschaf pas gedaan als er ook een echte goede motivatie voor is. Dit principe is ook toe te passen op business niveau en geldt ook voor zaken vanuit SaMBO, andere MBO's en ook voor best practices vanuit leveranciers. |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Korte naam | Waarheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Principe   | Één enkele bron van de waarheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rationale  | Belangrijke registraties of administraties zijn erbij gebaat slechts op één plek geregistreerd te worden. Gedistribueerde gegevensverzamelingen leiden makkelijk tot inconsistentie, waardoor de waarheid niet meer bekend is.<br>Eén enkele bron betekent ook dat deze bron duidelijk beschreven is, een eigenaar heeft en een goede manier om de data op andere plaats te gebruiken.<br>Een kopie van de gegevens mag wel gemaakt worden, maar een gemuteerde kopie mag niet in de brondata teruggezet worden. |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Korte naam | Flexibiliteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Principe   | Flexibiliteit faciliteren vanuit een stabiel fundament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rationale  | Een stabiel fundament is nodig voor de basis van de ICT. Netwerkdiensten, wettelijke taken, privacy gevoelige gegevens zijn voorbeelden waarbij stabiliteit een noodzaak is. Met een stabiel fundament is het ook mogelijk om een flexibele schil er overheen te leggen, waarbij ruimte is om te experimenteren; nieuwe technologieën toe te passen en nieuwe vormen van onderwijs te ondersteunen. |

|            |                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Korte naam | Verandering                                                                                                                                                                                                                  |
| Principe   | Het snel veranderende onderwijs optimaal ondersteunen                                                                                                                                                                        |
| Rationale  | Het onderwijs verandert snel. Nieuwe technologieën moeten snel gebruikt en gedoceerd worden. Ook de vraag vanuit de arbeidsmarkt ontwikkelt zich snel. Vanuit de ICT moeten deze ontwikkelingen optimaal ondersteund worden. |

|            |                                                                                                                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Korte naam | Routine                                                                                                                                                   |
| Principe   | Automatiseren van routinematige taken                                                                                                                     |
| Rationale  | Terugkerende en routinematige taken zoveel mogelijk automatiseren. Geautomatiseerde taken zijn efficiënter in tijd en kosten en zijn minder foutgevoelig. |

|            |                                                                                                                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Korte naam | Plaatsonafhankelijk werken                                                                                                                                                 |
| Principe   | Any place, anytime, any device                                                                                                                                             |
| Rationale  | Zowel studenten als docenten en andere medewerkers werken steeds vaker vanaf verschillende plaatsen en vanaf verschillende soorten systemen op een eigen gekozen tijdstip. |

## Gebruik van de principes welke van toepassing zijn voor het facilitair managementinformatiesysteem

### Hergebruik voor koop voor maak

Dit betekent dat Nova College bij aanschaf van het systeem het liefst geen maatwerk wil zien. Configuratie van het systeem valt daarbij niet onder maatwerk.

### Eén enkele bron van de waarheid

Nova College maakt een duidelijke keuze om te garanderen welke data als brondata aangemerkt wordt. Voor meldingen geldt dat Topdesk de ICT-meldingen zal bevatten. Alle andere meldingen zullen in het nieuwe FMIS opgeslagen moeten worden.

### Flexibiliteit faciliteren vanuit een stabiel fundament

Nova College wil in staat zijn voor te sorteren op innovatieve technologie. Voor het FMIS geldt dat er daarbij sterk gedacht wordt in de toekomst gebruik te maken van een smart building concept in combinatie met data-analyse.

### Automatiseren van routinematige zaken

Waar mogelijk worden processen geautomatiseerd. Met name het overtypen van gegevens dient zoveel mogelijk te verdwijnen door koppelingen welke de relevante gegevens uit kunnen wisselen.

### Any place, anytime, any device

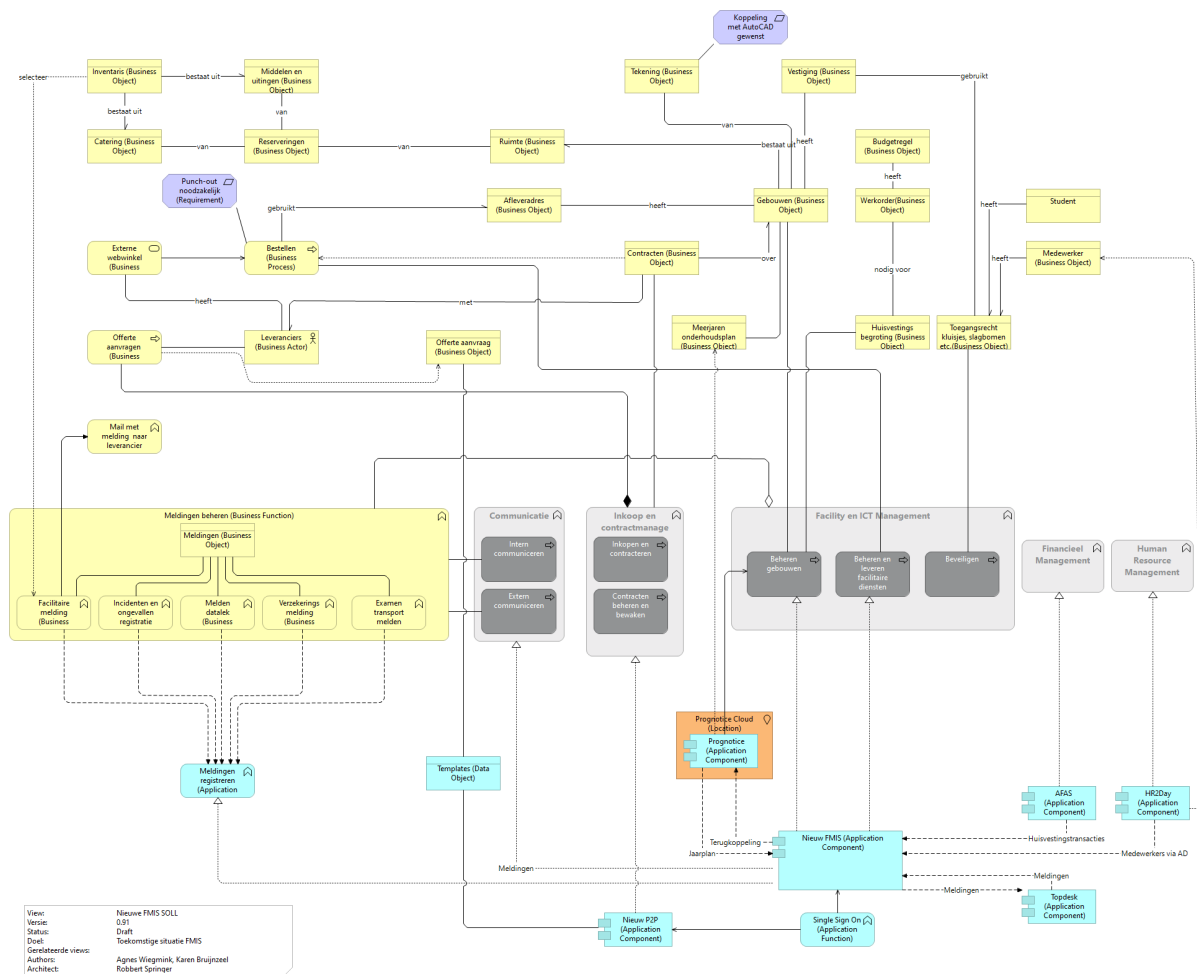
De functionaliteit van het FMIS dient makkelijk van buiten de locaties van Nova College benaderbaar te zijn.

## Architectuur in relatie tot MORA

Het MBO onderwijs kent een eigen referentie architectuur, genaamd MORA. Deze is te vinden op <https://mbodigitaal.nl/mora/>

Het Nova College heeft besloten de MORA te gebruiken om de eigen architectuur in kaart te brengen. Ook doelarchitecturen zullen aan de MORA moeten voldoen.

Onderstaande tekening geeft de doelarchitectuur van het nieuwe FMIS weer. Om het onderscheid tussen MORA en Nova specifieke elementen duidelijk te maken, wordt bij Nova specifieke elementen het type object tussen haakjes benoemd.



Om een beeld te geven hoe de situatie nu is, geven we ook de huidige architectuur weer.

