# Portfolio Stage Timo Maas

## Inhoud

[Portfolio Stage Timo Maas 1](#_Toc136850007)

[Versiebeheer & Verspreiding 3](#_Toc136850008)

[Introductie 4](#_Toc136850009)

[Project Beschrijving 5](#_Toc136850010)

[Processen 5](#_Toc136850011)

[Analyse 5](#_Toc136850012)

[Ontwerp 5](#_Toc136850013)

[Realisatie 6](#_Toc136850014)

[Onderzoek 6](#_Toc136850015)

[Conclusie 6](#_Toc136850016)

[Bronnen 6](#_Toc136850017)

## Versiebeheer & Verspreiding

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Auteur | Wijzigingen |
| 0.1 | 16-05-2023 | Timo Maas | Opzet document |
| 1.0 | 19-05-2023 | Timo Maas | Aanvullen ontwerpdocument |
| 1.1 | 22-05-2023 | Timo Maas | Aanvullen analysedocument |
| 1.2 | 23-05-2023 | Timo Maas | Aanvullen realisatie |
| 1.3 | 24-05-2023 | Timo Maas | Aanvullen conclusie |
| 1.4 | 01-06-2023 | Timo Maas | Verwerken feedback |
| 1.5 | 05-06-2023 | Timo Maas | Aanvullen onderzoek |

Tabel 1 Versiebeheer

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Aan | Notities |
| 1.3 | 24-05-2023 | Onno Marsman | Exclusief Onderzoek |
| 1.5 | 05-06-2023 | Onno Marsman | Volledig |

Tabel 2 Verspreiding

## Introductie

Dit verslag is geschreven naar aanleiding van mijn stage bij de Vencomatic Group, een wereldwijde speler in de pluimveesector. Vencomatic Group staat bekend om de vertegenwoordiging van vier grote merken binnen de sector, namelijk Vencomatic, Prinzen, Agro Supply en Van Gent. Door het combineren van deze merken kan Vencomatic Group een volledig assortiment aan innovatieve systemen aanbieden voor de inrichting van moderne pluimveebedrijven wereldwijd.

Met een toegewijd team van ruim 450 medewerkers, lokale vestigingen en een netwerk van meer dan 100 dealers, heeft Vencomatic Group de capaciteit om aan de wensen van duizenden klanten over de hele wereld te voldoen. De organisatie bestaat uit vijf afzonderlijke bedrijven, elk met hun eigen specialiteit: Vencomatic en Van Gent voor duurzame en pluimveevriendelijke huisvestingssystemen, Agro Supply voor klimaatoplossingen, Prinzen voor complete oplossingen voor eierverwerkingsmachines, Rondeel voor duurzame productie van consumptie-eieren en Vencosteel voor productie van eigen staalproducten.

Buiten de hoofdvestiging in Nederland, heeft Vencomatic Group ook vestigingen in Brazilië, China, Spanje en Maleisië. Recentelijk is het bedrijf bezig met een transformatie van haar dienstverlening, na de aankoop van Vencomatic-apparatuur zal er ondersteuning beschikbaar zijn van Vencomatic-medewerkers. Dit verschilt van de eerdere werkwijze, waarbij Vencomatic enkel de machines installeerde zonder extra service te bieden. Om deze dienstverleningsverandering te realiseren, zijn er aanpassingen nodig binnen de online omgeving van Vencomatic.

Tijdens mijn stageperiode was ik actief binnen het R&D Control Technology team, dat verantwoordelijk is voor de ontwikkeling van IT- en OT-producten binnen de Vencomatic Group. Dit verslag biedt een diepgaand overzicht van mijn leerervaringen en bijdragen aan dit team en de organisatie als geheel.

## Project Beschrijving

Op dit moment ervaren Vencomatic medewerkers moeilijkheden bij het verstrekken van advies aan klanten over het verbeteren van hun stal schema's. Het ontbreekt momenteel aan een gebruiksvriendelijke tool om deze schema's duidelijk weer te geven. Bovendien ondervinden boeren problemen bij het controleren van alle computers in hun stal, omdat dit momenteel gebeurt via verschillende computers en met verschillende interfaces. Het is noodzakelijk om een oplossing te ontwikkelen waarmee deze computers via een enkel dashboard kunnen worden beheerd.

Het doel is om een flexibel schema bord te ontwikkelen binnen de web omgeving van Vencomatic. Dit bord moet verschillende schema's kunnen weergeven, zoals lichtschema's en voerschema's in de stallen. Het moet mogelijk zijn om de schema's volledig aan te passen, inclusief de lengtes, tijdstippen en hoeveelheden. Bovendien moeten klanten in staat zijn om schema's in- en uit te voeren.

De implementatie van dit schema bord biedt een praktische en geïntegreerde oplossing om klanten te ondersteunen bij het optimaliseren van hun stal schema's. Het bevordert communicatie tussen de Vencomatic medewerkers en de klanten, waardoor er verbeteringen kunnen worden doorgevoerd in de pluimveebedrijven.

## Processen

### Analyse

#### Requirements

Om het project succesvol te starten, is het van belang dat de student een grondige analyse uitvoert om een duidelijk beeld te krijgen van de verwachtingen en vereisten. In dit kader heeft de student waardevolle inzichten verkregen door met beide stakeholders te overleggen en functionele requirements op te stellen. Dit proces stelde hem in staat om de specifieke behoeften en doelstellingen van het project te identificeren.

#### Ontwikkel Omgeving

Daarnaast heeft de student een klein onderzoek uitgevoerd naar de bestaande systemen binnen Vencomatic en de systemen waarmee hij zal werken. Dat onderzoek heeft hem geholpen om een goed begrip te krijgen van de context waarin hij zal opereren en heeft hem in staat gesteld om gerichte oplossingen te ontwikkelen die passen binnen het bestaande systeemlandschap van Vencomatic.

Door deze analyse en het onderzoek naar de bestaande systemen kan de student een stevig fundament leggen voor het project, waarbij hij zowel rekening houdt de verwachtingen van de stakeholders als rekening houdt met de bestaande systemen en infrastructuur van Vencomatic. Dit zal bijdragen aan een efficiënte uitvoering van het project.

### Ontwerp

#### Schermschets

Er is een gedetailleerde schermschets gemaakt, die tijdens de realisatie fase dient als waardevolle inspiratiebron. Deze schermschets is ontwikkeld op basis van de requirements. Die in samenwerking met de stakeholders zijn opgesteld. Door middel van samenwerking en verschillende iteraties, is deze schermschets volledig aangepast op de eisen van de stakeholders.

Uiteindelijk resulteerde dat proces in een schermschets die alle gewenste functionaliteiten en ontwerpelementen bevat, zoals overeengekomen met de stakeholders. Deze schermschets diende als een leidraad tijdens de realisatiefase van het project, waarbij er gestreefd werd om een applicatie te creëren die nauwkeurig overeenkwam met de initiële visie en vereisten.

#### Database Model

Het ontwikkelen van het database model was een iteratief proces, waarbij nauw werd samengewerkt met ervaren collega's. Deze collega's brachten waardevolle inzichten met betrekking tot naamgeving en werkwijzen. Door deze samenwerking, en het iteratieve karakter van het proces, waren er tijdens de implementatiefase van het project slechts minimale aanpassingen aan de database nodig.

Een voorbeeld hiervan is het gebruik van language keys. Aangezien de applicatie die word ontwikkeld beschikbaar moet zijn in verschillende talen word er een language key opgeslagen in de database. Door de samenwerking met collega's is dat meteen vanaf het begin toegevoegd, hierdoor was het toevoegen van vertalingen later gemakkelijk.

#### Dataflow Model

Een ontwerpdocument is een gestructureerd document dat de blauwdruk vormt voor het ontwikkelen van een ICT-project. Het document bevat gedetailleerde informatie over de architectuur, functionaliteit en technische specificaties. Het ontwerpdocument bevat verschillende elementen, waaronder schermschetsen, een database model en een dataflow model. Elk model of heeft een toelichting waarin wordt beschreven hoe de student tot deze uitkomst is gekomen en welke overwegingen hebben geleid tot bepaalde keuzes.

### Realisatie

## Onderzoek

## Conclusie

## Bronnen