

AWL.



Projectgegevens

Opdrachtgever: AWL Techniek

Projectleider: Wilbert van de Ridder

Begeleidende docent: Frank van Oostrum

Team: Jasper Kroeze, Joost Middeldorp, Jozef Noorman, Michiel Meuleman

Opdracht

De opdracht van AWL Techniek luidt als volgt: Wat gebeurt er met de machine als het menselijke aspect eruit wordt gehaald en de machine in een donkere fabriek wordt neergezet? Ontwerp een nieuw machineconcept. Eisen waarmee rekening gehouden dient te worden zijn: Overall equipment effectiveness, cycle time en part quality. Klantwensen zijn: Traceerbaarheid, kwaliteitscheck tijdens de productie en snelle productoverschakeling.



Aanpak

We zijn volgens de hieronder genoemde fases gekomen tot ons resultaat:

- Fase 1: Het analyseren van de huidige situatie.
- Fase 2: Brainstormen voor nieuwe ideeën.
- Fase 3: Verbeterconcepten opstellen.
- Fase 4: Het beste verbeterconcept uitwerken.

Resultaat

Na hard werken heeft de projectgroep in één week het volgende bereikt:

1. Er zijn drie concepten opgesteld voor de automatisering van fabriekshallen.
2. Het beste concept is gekozen en verder uitgewerkt.
3. In dit concept is er rekening gehouden met de (klant)wensen van AWL.
4. Dit concept is gefocust op flexibiliteit en efficiëntie.
5. Het concept is uitgeprint via een 3D printer.

