

— Meerlagen eb & vloed tafel

Alberiek, Vic, William, Jonas



*1***— Onderwerp***2***— Probleemstelling***3***— Oplossing***4***— Reflectie***5***— Conclusie**

— 1. Onderwerp

Wat is een meerlagen eb & vloed kar?

Eb & vloed tafel



Meerlagen kar



— Probleemstelling

Wat moet er gebeurd worden?

- Proof of concept
- Minimum 2 lagen
- Goedkoop
- Autonoom (sensoren)
- Manuele override
- Home Assistance



— Oplossing

Hardware

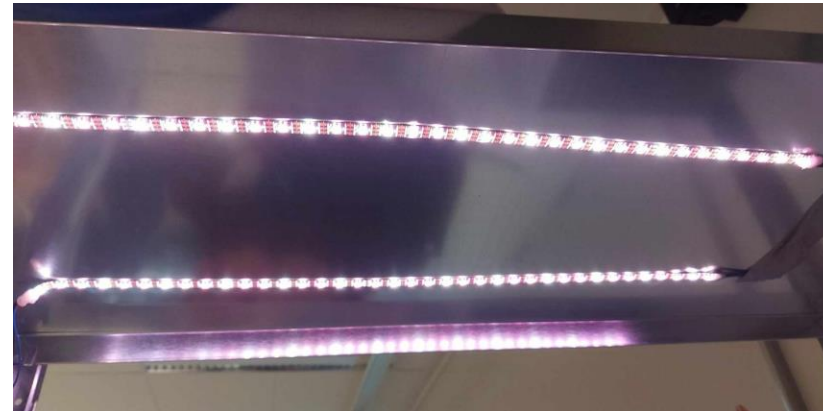
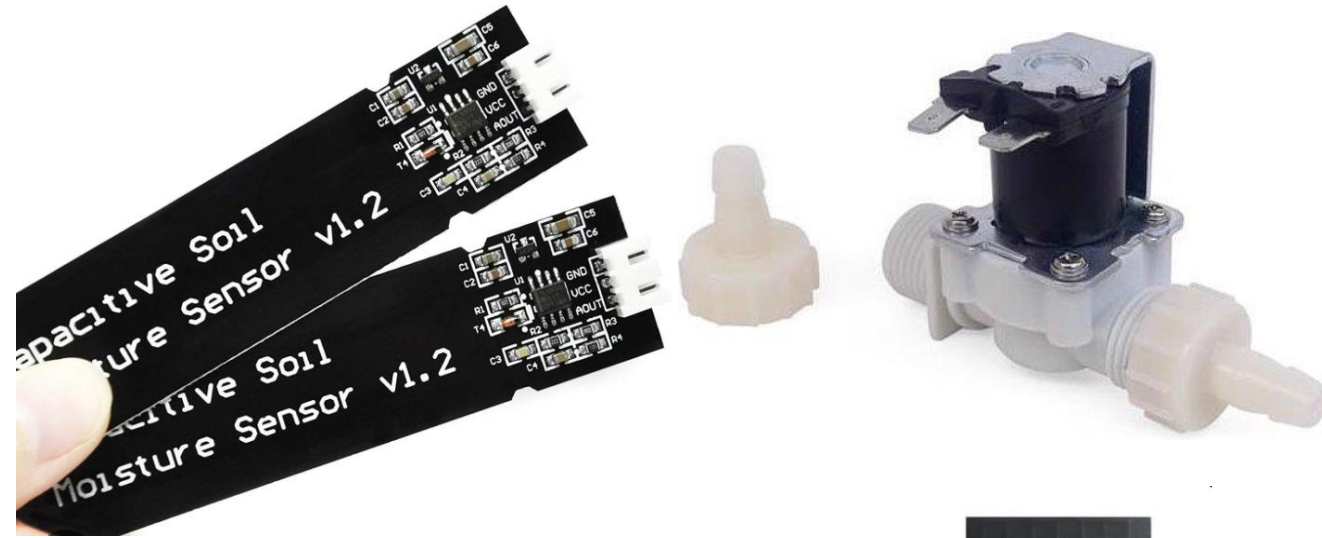
- 2 lagen
- Waterbak
- 2 plantenbak



— Oplossing

Componenten

- ESP32VROOM
- Waterventiel (programmeerbaar)
- Brandstofslang
- Vochtigheidssensor
- LEDs (5V)



— Oplossing

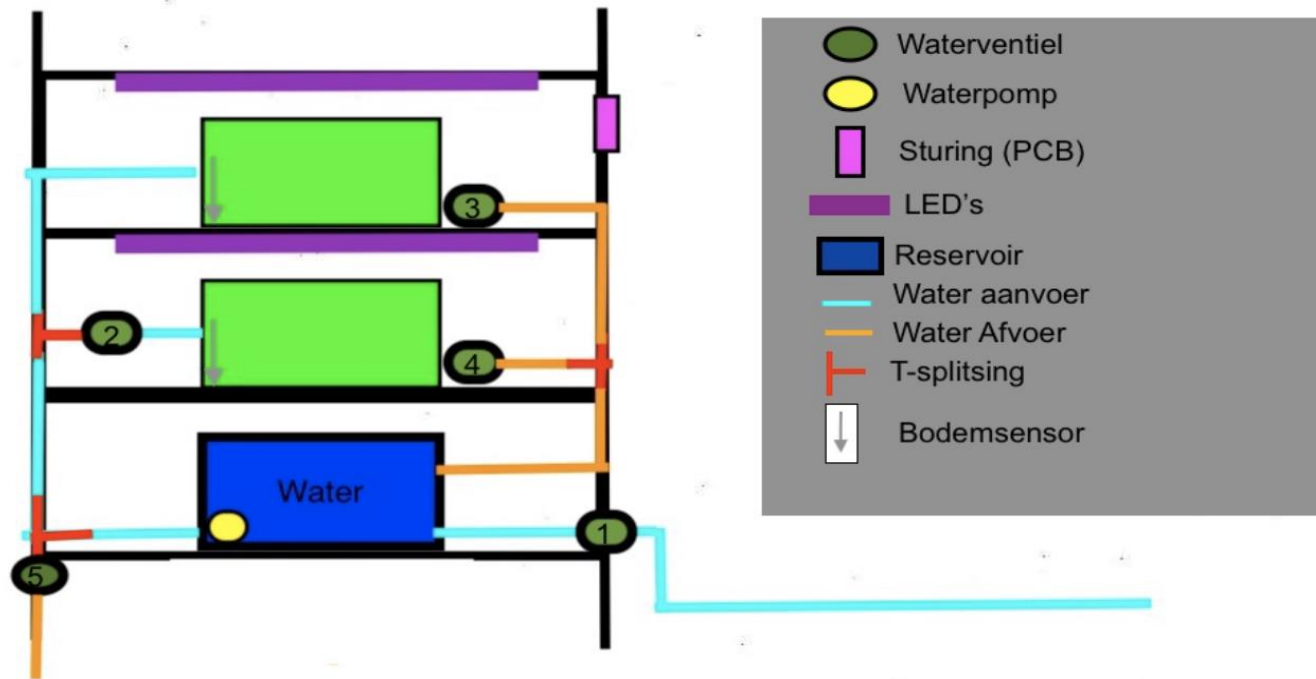
Componenten

- Aansluitdoos
- Manuele override
- Schakelaars



— Oplossing

Concept



— **Reflectie**

Wat ging goed?

- Proof of Concept geleverd
- "Volledig" Autonoom
- Low-cost solution
- Makkelijke opstelling (geen brede kennis)

— **Reflectie**

Toekomstige verbeteringen?

- Brandstofslang (niet flexibel)
- Waterpomp (60 seconden)
- Niveau waterreservoir
- Manuele override via Home Assistance