



# MEERLAGEN EB&VLOED TAFEL

## 2 IDEEËN IN 1 KAR

Het doel van ons project is om twee aparte concepten (een eb & vloed tafel en een meerlagen tafel) te combineren om een unieke kar te introduceren: de losstaande meerlagen eb & vloed tafel. Deze kar vult zelf het water in de bakken, schakelt de lichten aan en uit en controleert de vochtigheid in de aarde, waardoor de kar volledig autonoom kan werken!

Ons project bestaat uit een ESP32, waaruit alles bestuurd wordt. Om te monitoren en weten als er water nodig is, gebruiken we twee vochtigheidssensors. De data wordt verstuurd en kan via Home Assistance bestudeerd worden. Er zijn ook zes knoppen voorzien als manuele override.



**Professionele bachelor Elektronica-ICT**

- ✓ Network- & System administration
- ✓ Hardware Engineering
- ✓ Personal development
- ✓ Software Engineering
- ✓ Artificial Intelligence

### Team

- Alberiek Depreytere, fase 3 en Hardware Engineer
- Vic Verbiest, fase 2 en Software eningeer & AI
- William Rogov, fase 3 en Software eningeer & AI
- Jonas de Rous, fase 3 en Software eningeer & AI