# Oplossing

* **Modulair opzet**: Door middle van on-premise hardware en microservices ( Api integraties mogelijk )
* **Anti spoofing:** Microbewegingen, thermisch scan + bewegingenanalyse
* **Multi-Factor:** Gezichtsherkenning + pinpad/push-notificatie

# Architectuur

* **Componenten:**HUB: Node.js, Python, MQTT Broker  
  Verificaton Node: Raspberry + Python  
  Slot: esp32 ( custom pcb )  
  interface: Ionic/angular,  
  backend: nest.js
* **Communicatieprotocol:** MQTT > LoRa

# MQTT Onderbouwing:

## Bereik

Afbeelding met tekst, schermopname, nummer, Lettertype

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

## Latency

Afbeelding met tekst, lijn, schermopname, Perceel

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

Afbeelding met tekst, lijn, Perceel, diagram

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

## Energieverbruik

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.Afbeelding met Perceel, lijn, tekst, diagram

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

Afbeelding met tekst, schermopname, lijn, diagram

Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

# CI/CD

* **Dockerised**
* **Build, test en deploy via github naar azure ( push naar production branch )**
* **Unit testing in**

# MVP

