

## Features

### Überwachen

- Tür
- Fenster
- Maschinen

### Schalter

- Lab offen/zu
- RFID Reader

### Anzeigen

- Maschinen Zustand
- Lab Zustand

### Logik

- Wer ist fürs Lab gerade zuständig
- RFID sendet „Auth @Reader“ → Schalter erlaubt Maschine

### Design

- CAN
- RJ11 (Passthrough)
- Layer3? (CANopen)
- CAN bootloader
- 24V
- evtl 2 CAN (wichtig/unwichtig)

### Protokoll

- Sensoren schicken ihre Werte als Broadcast
- Aktoren empfangen alle Broadcasts und machen Aktionen aufgrund von Regelwerken
- Aktoren erhalten Regelwerke über CAN von der Main Node
- Main Node schreibt alle Broadcasts mit
- Main Node schickt auch „Sensor“-Events