

# Logbog

## 1. Dag (01-12-2025)

### Andrei

Rust install

### Patrick

Initial opsætning af esp-idf repo. WiFi setup MQTT broker  
docker compose

## 2. Dag (02-12-2025)

### Andrei

Logbog + arbejds-portfolio Fikse wifi connectivity  
problemer

### Patrick

- Logbog + arbejds-portfolio
- Implementering af SHA256 hashing for MAC adresser (for MQTT)

### Hans

- Implementerede WiFi sniffer callback og MQTT publisher modul
- Refaktorerede build.rs (fjernede ubrugt dotenv logik)
- Implementerede triangulering til device positionering med web GUI integration
- Optimerede SEND\_RATE for hurtigere MQTT opdateringer

- Udvidede triangulerings-modulet med gradient descent optimering og position smoothing

### **3. Dag (03-12-2025)**

#### **Andrei**

Færdigør dokumentation og eftertjæke om vi overholder alle krav.

#### **Patrick**

- TLS 1.3 for alle connections.
- Username/password authentication for MQTT broker.
- Update README