



# WALDBRAND- FRÜHERKENNUNG

mit LoRaMESH

## Ausgangssituation:

- > 50% der Brandursachen unbekannt
- Bodenfeuchte, -temperatur und
- Schadstoffemissionen in Bodennähe bisher nahezu unberücksichtigt

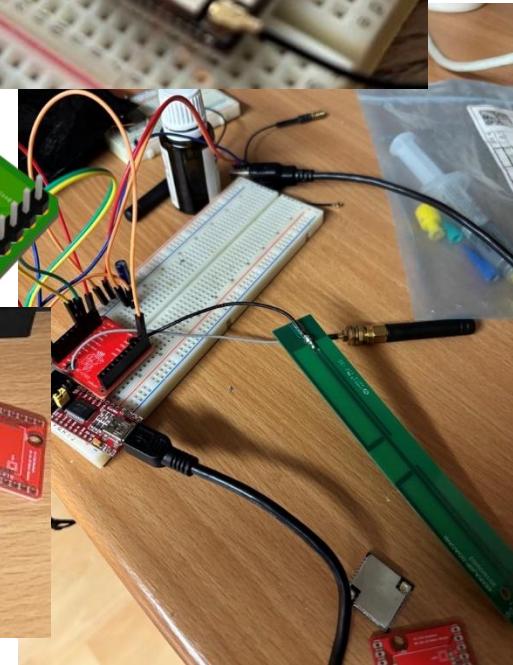
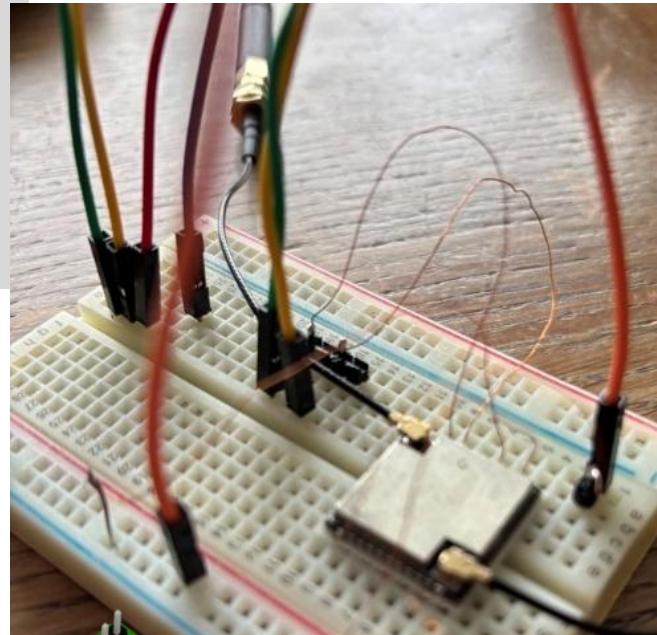
## Zielsetzung:

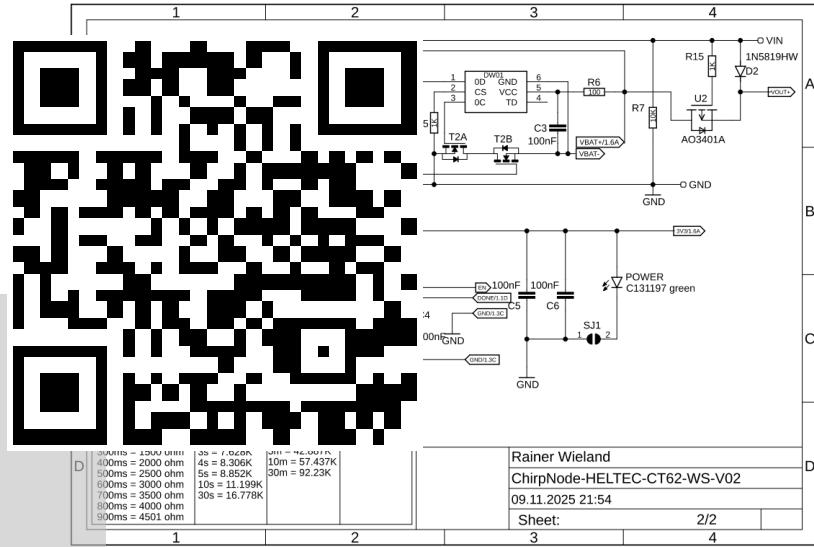
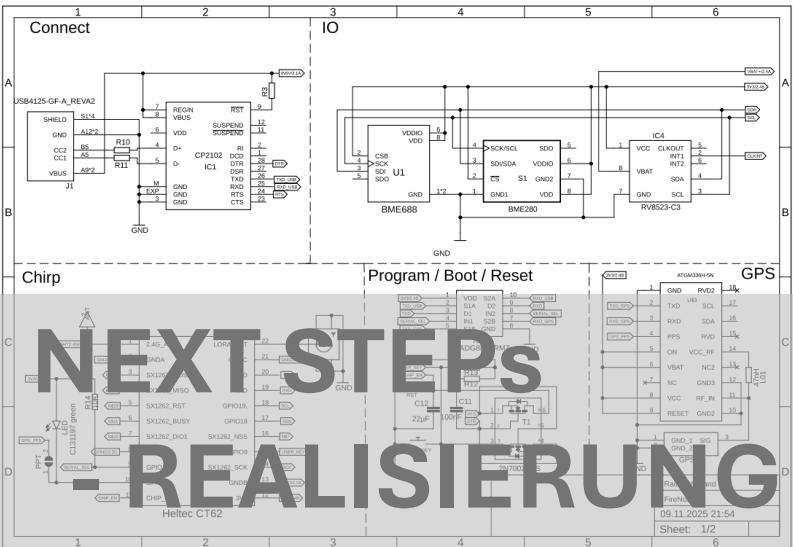
- mit ausreichend Sensoren Daten erfassen
- Niedrig-Energie-Funknetz zur Datenübertragung einsetzen
- Echzeitmonitoring, Reaktionszeiten verkürzen
- präventiv das Risiko reduzieren

## Herausforderung:

- wartungsfreier (Batterie-)Betrieb über langen Zeitraum (> 7 Jahre)
- Datenübertragung in dichten Waldgebieten
- kostengünstige Lösung
- Open Hardware / Open Source)

# ANALYSE und DESIGN





# IMPLEMENTIERUNG

# VERÖFFENTLICHEN

