

WALDBRAND- FRÜHERKENNUNG

mit LoRaMESH

Ausgangssituation:

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

Zielsetzung:

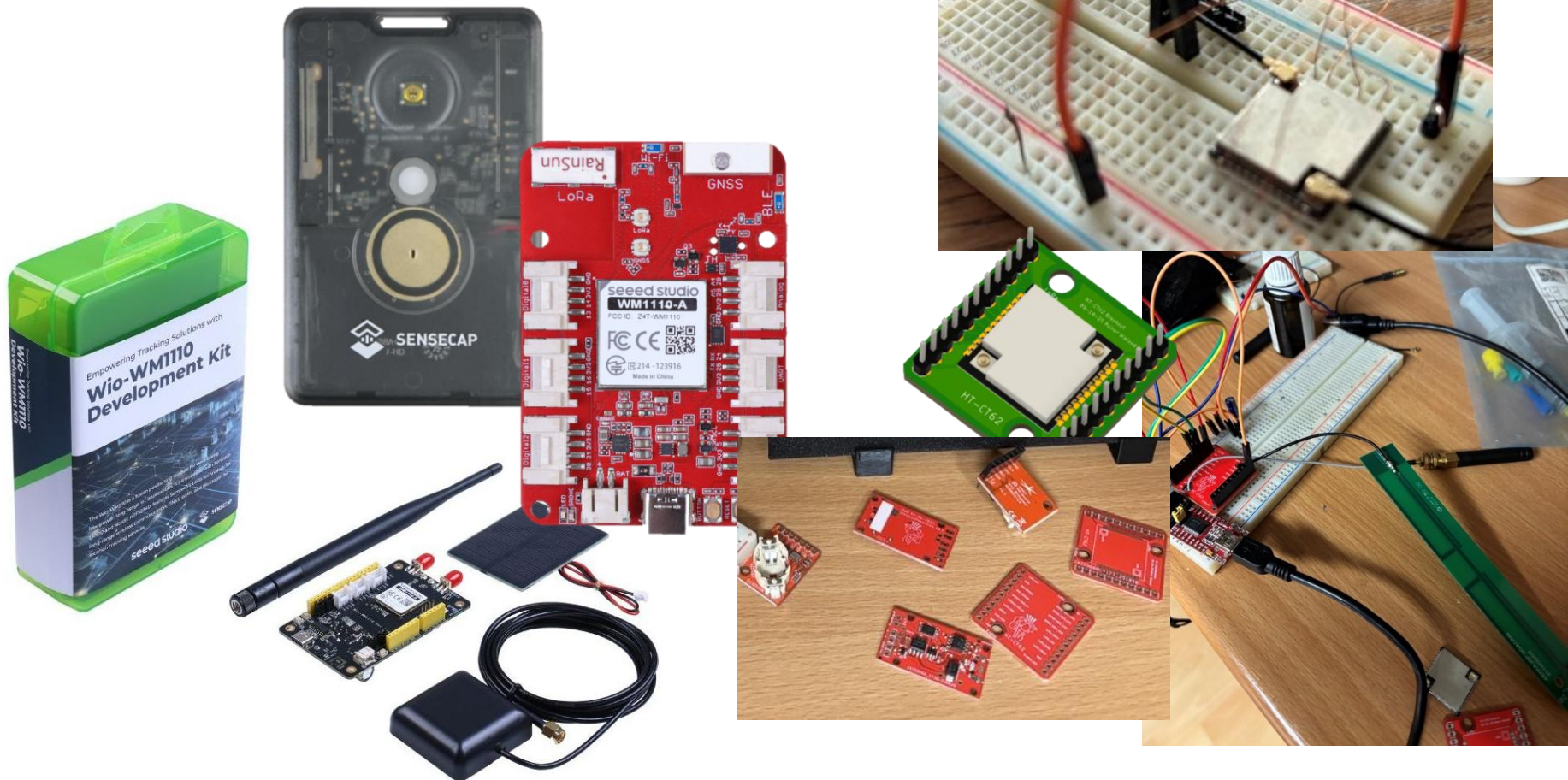
- mit ausreichend Sensoren Daten erfassen
- Niedrig-Energie-Funknetz zur Datenübertragung einsetzen
- Echtzeitmonitoring, Reaktionszeiten verkürzen
- präventiv das Risiko reduzieren

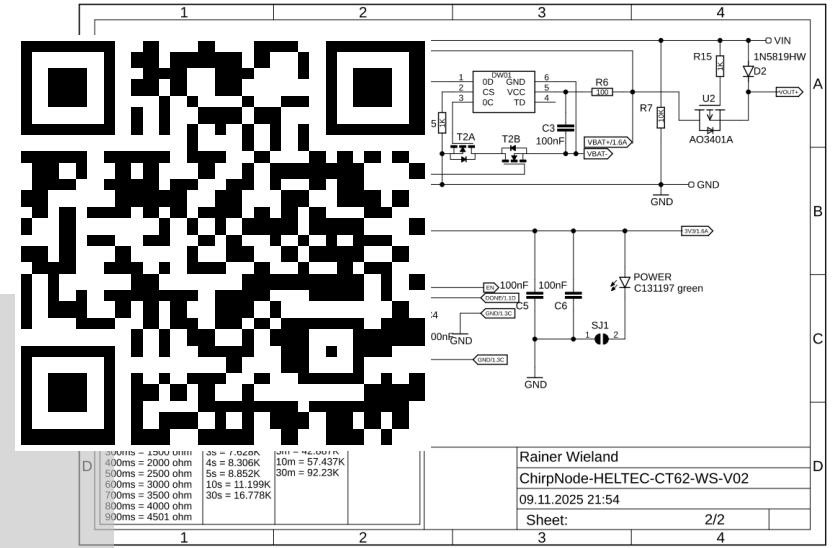
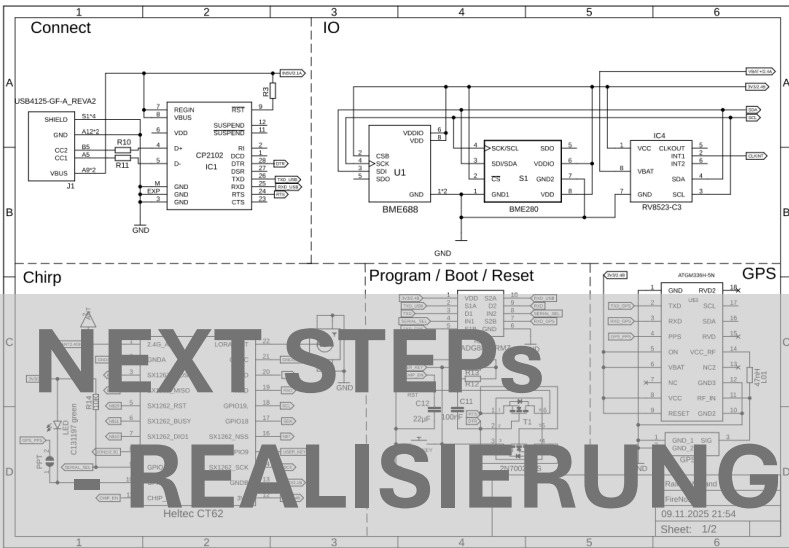
Herausforderung:

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



ANALYSE und DESIGN





NEXT STEPS
- REALISIERUNG
- IMPLEMENTIERUNG
- VERÖFFENTLICHEN

