Verbesserungsvorschläge

Wir sammeln hier mögliche Verbesserungen, die in die Weiterentwicklung des Sensors gehen könnten.

Ziel wäre es, dazu ein dediziertes Hackathon zu veranstalten

Verbessern

- Mangelnde Modularität (Batteriewechsel, andere Sensoren, Regensensor kann nur Impulse schicken)
- Batterie nicht winterfest - 18650 kann auch mal -10° aushalten
- Batterie geht bei Tiefentladung (zB weil Regenwippe klemmt) sofort kaputt
- Dickere Batterie, damit man im Winter besser durchkommt
- Regenwippe leert Batterie wenn sie mittig klemmt - Dauerstrom gezogen
- Alles eingeklebt, zB Solarmodule können nicht ausgetauscht werden
- Stecker schwer erreichbar, Flachbandstecker nciht wirklich outdoor-fähig
- Temperatursensor nicht für Minusgrade spezifiziert? Starke Abweichung von T2 im Vergleich zu T1 wenn Teperatur unter 5° fällt
- Tierchen im Gehäuse
- Luftfeuchtigkeitssensor meldet insb Nachts falsche Werte -> Taupunkt ?
- Software-Updates - per Stecker oder OTA (wie Connecting Peaks ?)

Behalten

Es ist ja nicht alles schlecht, was sollte definitiv beibehalten werden:

- Adaptives LoRa Spread Factor

- Einfache Bauweise Halterung mit 40mm Plastik-Rohre
- Test-Konzept auf PCB bevor die Platinen auseinander gebrochen werden
- Viele Testpunkte auf den Platinen
-

Version #3
Erstellt: 2025-04-27 10:43:57 UTC von Joel Hatsch
Zuletzt aktualisiert: 2025-05-01 20:47:34 UTC von Joel Hatsch