

LoRa Sense Update:

Hardware gestern angekommen

Zwei LoRa-Module miteinander verbunden (bis jetzt zwei Heltec 32 LoRa)

Daten werden geschickt durch "Demand"-Ablauf:

Master schickt Packet: "Data" -> Slave bekommt Packet

Slave fragt ab, ob "Data" im Packet steht (verschiedene Abfragen möglich hier)

Slave schickt Daten zurück -> Master empfängt/zeigt auf Serial.Monitor und OLED

Master wartet z.B. 5 Sekunden.

Schwierigkeiten:

Lopy4, Code (diverse Iterationen)



<- Sorry für
Finger ->

<- Master

Slave ->



Weitere Schritte:

Testen mit Code auf Lopy4 (Lopy4 ist mittlerweile Einsatzbereit)

Sensoren löten

Delay von Master variabel machen.

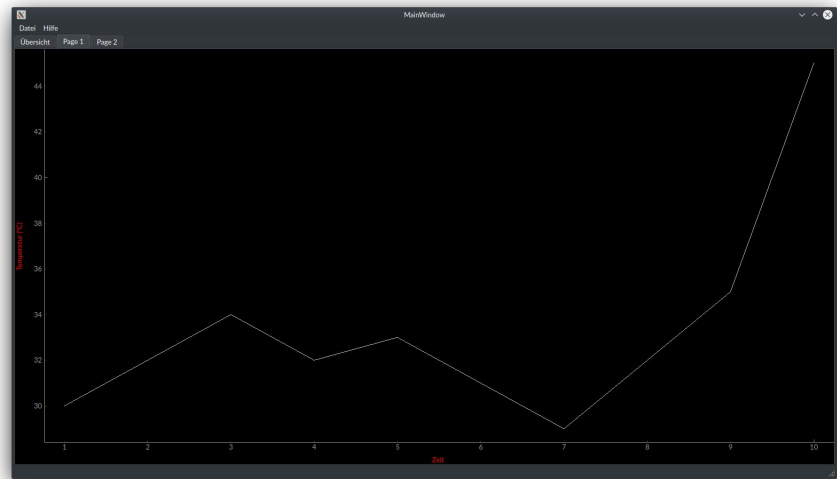
Von Heltec 32 Daten in richtiges Format bringen (Absprechung nach dieser Präsentation LoRaLink) und an PC übergeben.

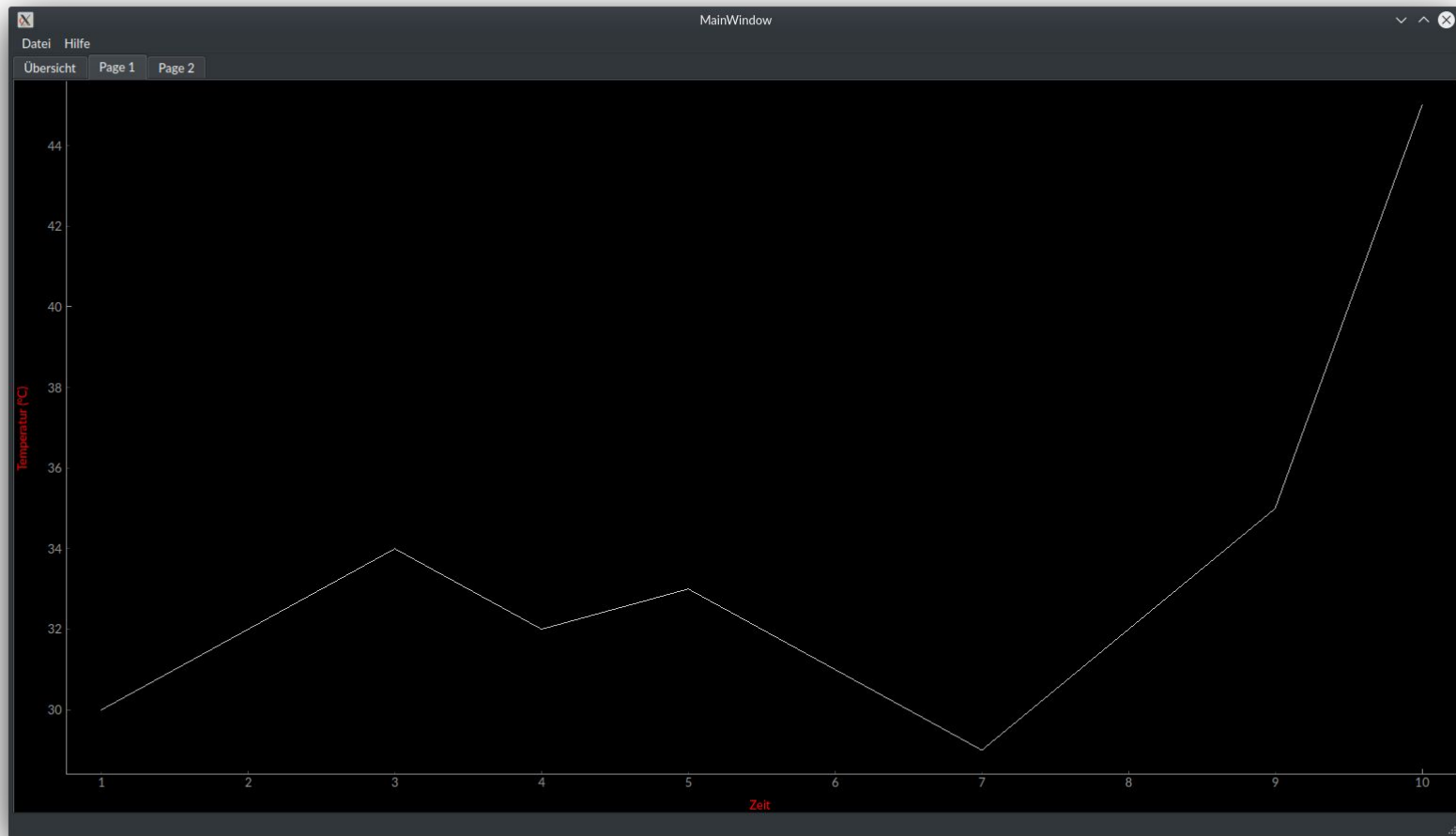
Daten von PC an Log weitergeben.

Erste Verbindung zwischen Lopy und Heltec über Lora aufbauen.

SensUI Update:

- Virtuelle Umgebung aufgesetzt, Abhängigkeiten installiert
 - pip >= Version 20, ansonsten Probleme mit PyQt5
 - PyQt5
 - PyQtplot
- Konzept für Oberfläche aufgestellt
- Prototyp erstellt
- Läuft!





Weitere Schritte:

- Anpassbare Seiten implementieren
- Auflisten verfügbarer Sensoren / Sensorwerte
- Einstellungsmöglichkeiten einbauen
- Schnittstelle zu LogStore einbinden