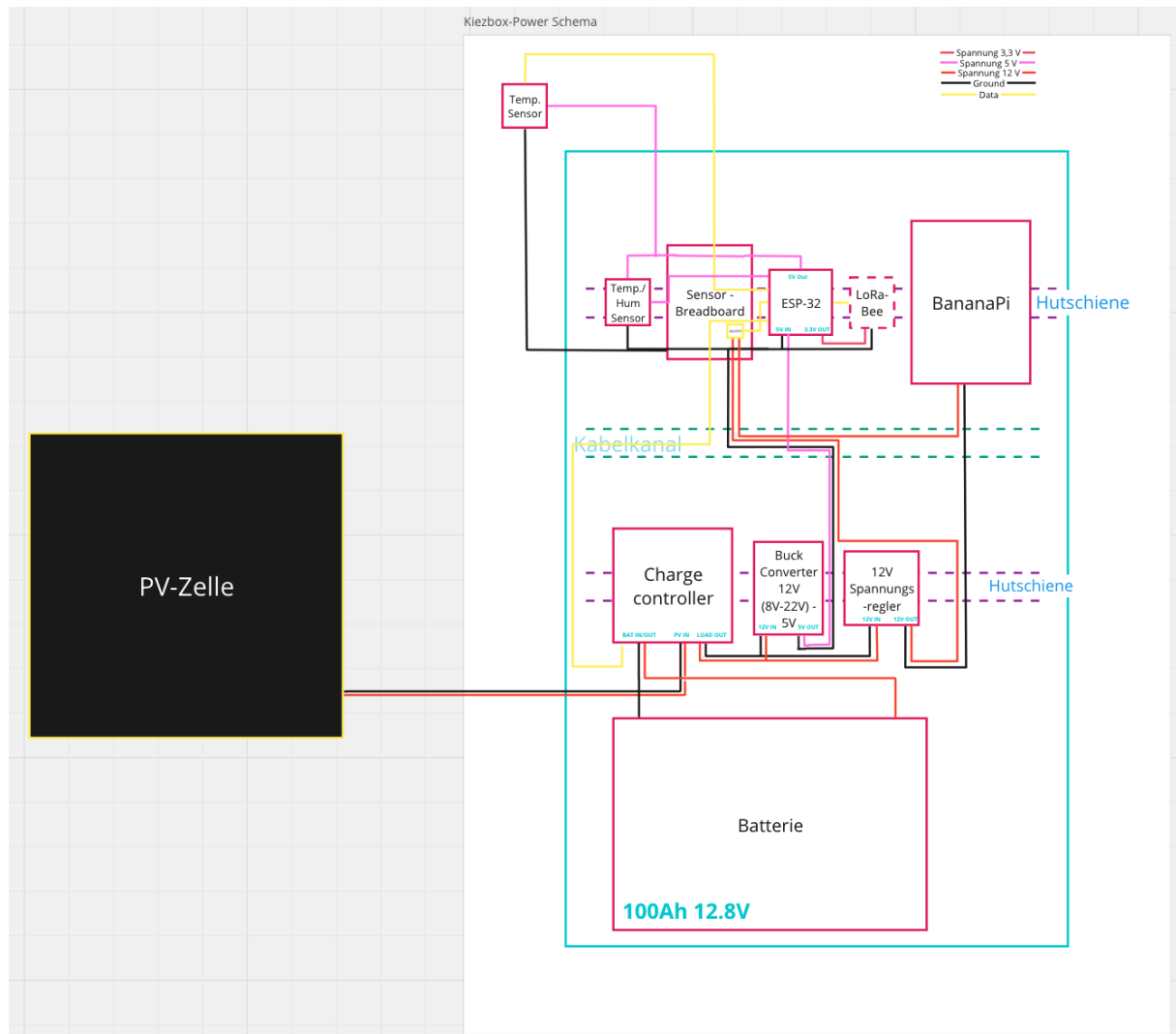


Hardwareanordnung im Schaltschrank/Kiezcore

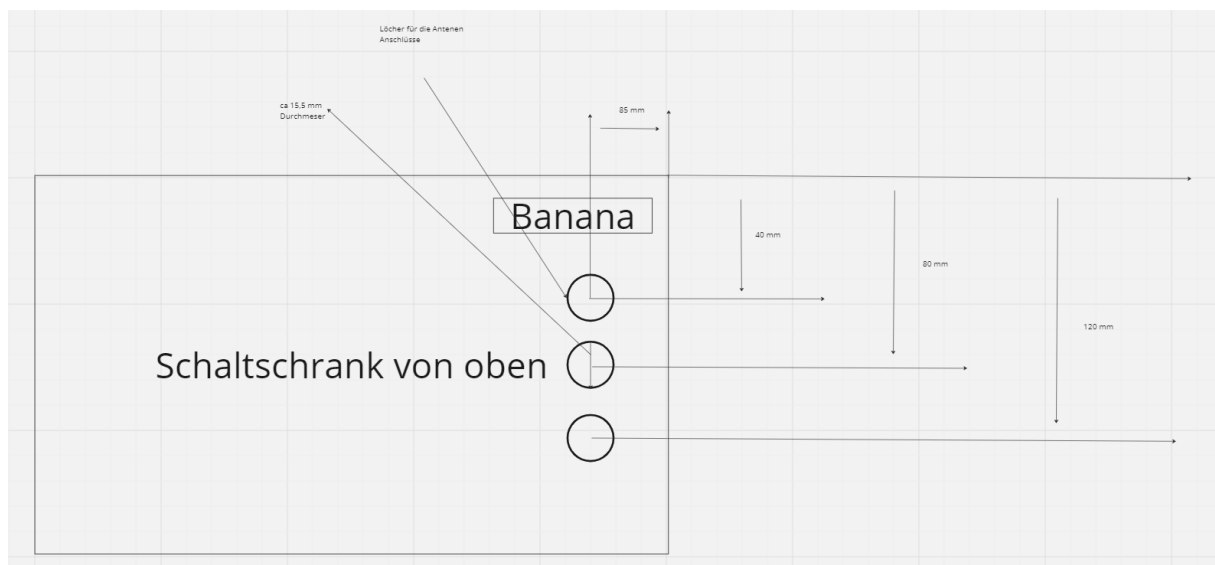
Löcher Anordnung für die Antennen, Kabel und dem Sensor.



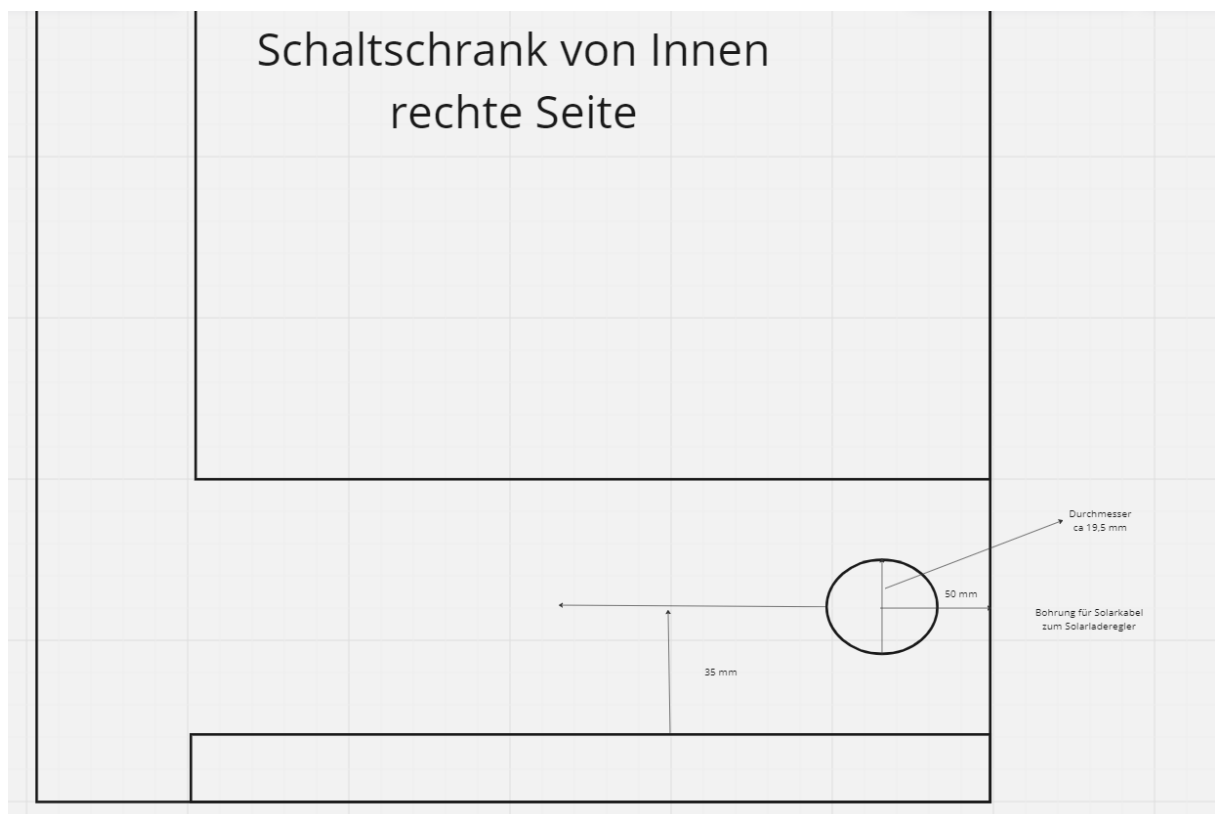
Beschreibungen der Einzelteile

- Temp. Sensor = Misst die Temperatur außerhalb der Kiezbox
- Temp./Hum. Sensor = Überwacht die Temperatur und Luftfeuchtigkeit innerhalb der Kiezbox
- Sensorboard = Schnittstelle zwischen den unterschiedlichen Komponenten
- ESP32 = Steuerungseinheit
- LoRa-Bee = Kommunikation über LoRa (LoRa-Mesh, Kommunikation zwischen den Kiezboxen und Schnittstelle und eventuell LoRaWAN benutzen, falls beides möglich ist)
- BananaPi = Baut das Wlan-Meshnetzwerk im Kriesenfall auf -> Notfall-Dokument von Bürger*innen zu KRITIS und Information von KRITIS an die Bürger*innen
- Charge-Controller = Regelt das Aufladen der Batterie über das Solarpanel, Daten wie Spannung der Batterie werden von ESP32 ausgelesen
- Buck Converter 12V = Sorgt für eine stabile 5V Spannung für den ESP32, bei einem Input von 8 bis 22 V
- 12 V Spannungsregler = Sorgt für eine stabile 12V Spannung für den Banana Pi
- Batterie = Dient als autarke Versorgung, es handelt sich um eine 12V 100Ah Lifepo4 Batterie, Batteriemangnmt vorhanden auch automatische Verhinderung des Aufladens unter 0 Grad

Löcher für die Antenne



Durchgangsloch für das Solarladekabel unten.



Loch für den Außentemperatursensor oben (Der Sensor befindet sich im zwischen Bereich)

