

Große Reichweite für kleine Daten

# LoRaWan

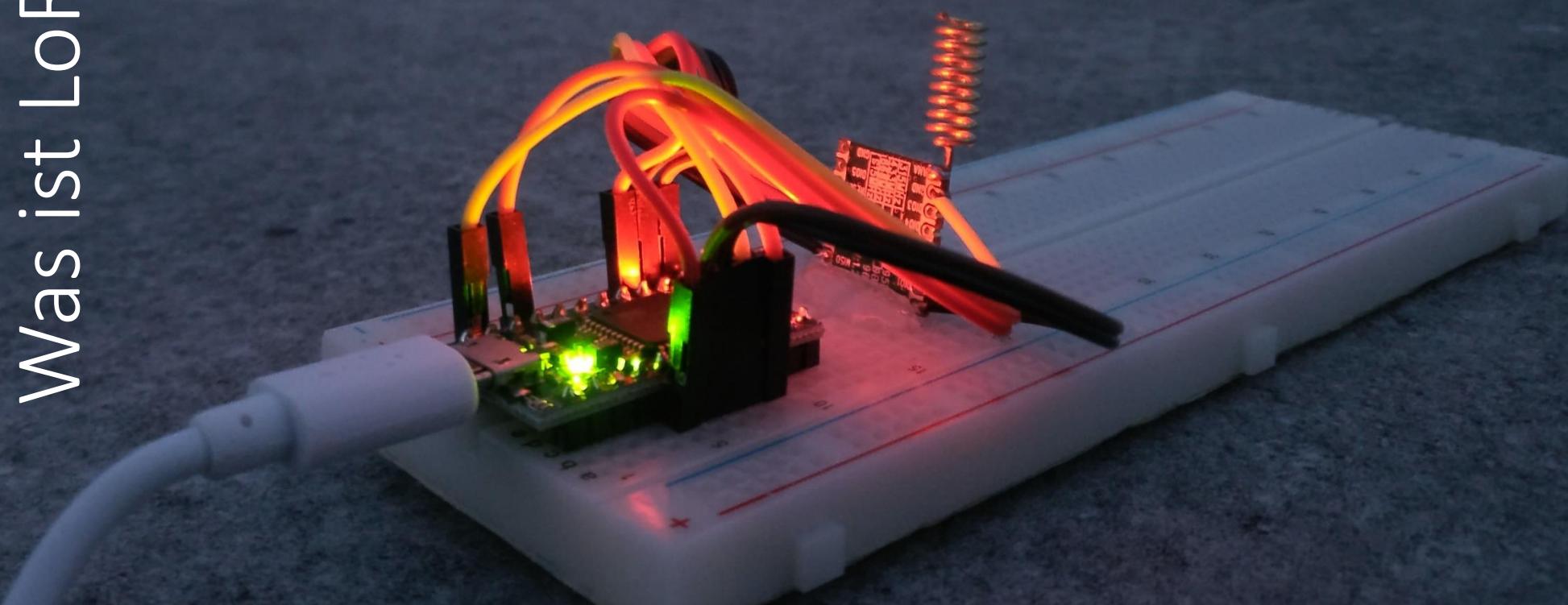
als stadtweites Netzwerk  
für das Internet of Things



Fabian Horst  
IT-Systemelektroniker  
Funkamateur  
Bastler und Tüftler



Was ist LoRaWan?



# Warum LoRaWan (statt LTE/WLAN?)

- Hardwarekosten
- Stromversorgung
- Reichweite
- Abhängigkeiten



# Wie kommt es zu der Reichweite ?

- Frequenzspreizung
- empfindliche Empfänger (-127 dBm)
- niedrige Frequenz, gute Reflexionen

# Und was kann ich damit nun machen? Bsp:

- KFZ-Batteriespannung und GPS Überwachung
- Monitoring für Imker für autark positionierte Bienenkörbe
- Fahrrad, Drohnen, Katzen, Baumaschinen, Boot Tracking
- Kleingarten Sensor: Regentonnenfüllstand und Türkontaktsensor
- Briefkasten, Paketbox, Garagen, Verkaufstand, Parkplatz Status
- Parkautomaten, Mülleimer, Blitzer

# Danke, habt Ihr Fragen?



Werbeblock:

**ADDIX**

