

Große Reichweite für kleine Daten

# LoRaWAN

als stadtweites Netzwerk  
für das Internet of Things



Fabian Horst

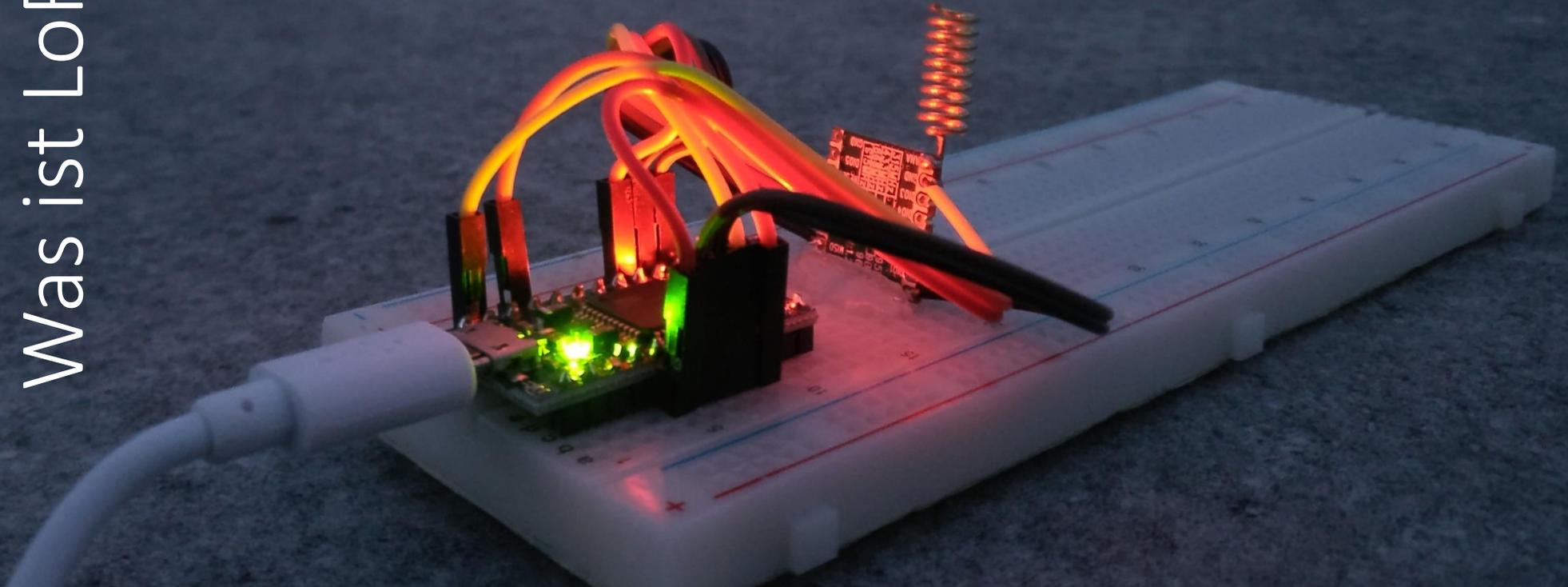
IT-Systemelektroniker

Funkamateurl

Bastler und Tüftler

**newsstar**  
Überirdisch. Überall. Überschnell.

Was ist LoRaWan ?



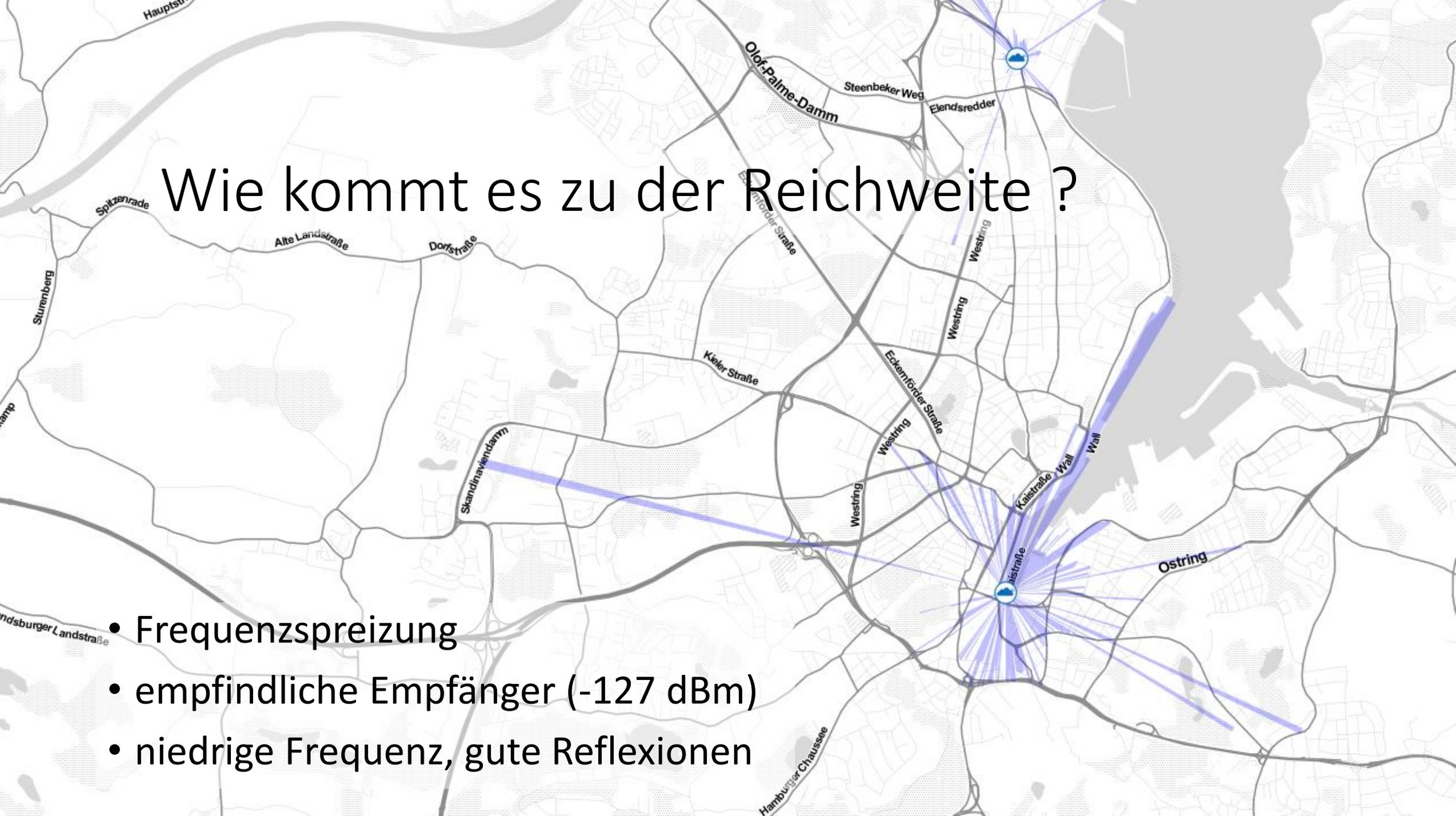
# Warum LoRaWan (statt LTE/WLAN?)

An aerial photograph of a city, likely Oslo, Norway, showing a dense urban area with a mix of residential and commercial buildings. A large body of water, the Oslofjord, is visible in the background, with several ships docked at the pier. A train station with red tracks is prominent in the middle ground. The sky is overcast with light clouds.

- 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

