



WIR BRINGEN

LoRaWAN

NACH WIEN

EIN FREIES IOT NETZ FÜR WIEN

Stefan Schultheis

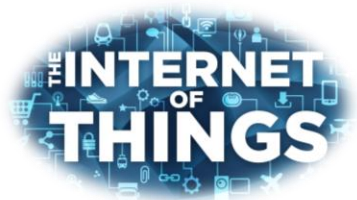
Obmann Verein OpenIoT

stefan@openiot.at

WIE WIR **LoRaWAN** KENNENGELERNT HABEN...



Gruppe von Interessierten



Internet-of-Things Hype



LoRa Technologie



Erste Tests und Prototypen zeigen das Potential der Technologie



The-things-network unterstützt den Aufbau von LoRaWAN Netzwerken



Gründung der TTN Vienna community



Der Verein **OpenIoT**

**OpenIoT – Verein zur Förderung freier Netze und
Infrastruktur für das Internet of Things**

- ▶ Gegründet im September 2017
- ▶ freies IoT-Netz für alle (privat & kommerziell)
- ▶ Weiterentwicklung der Technologie
- ▶ IoT Community
- ▶ Finanzierung durch Spenden und Förderungen

WIRKUNGSBEREICHE DER OPENIOT INITIATIVE



Sensors

MEASUREMENT

We do a wide range of projects with all kinds of LoRaWAN sensors using the network and platform we're building. We support others with their sensor projects.



Network

TRANSMISSION

We are building and maintaining the first IoT LoRaWAN network in Austria. We are going global as we are TTN's official community.



Platform

APPLICATION

We enable and support Makers in their quest to make sense out of their data. We offer them a set of IoT software tools and out of the box components.



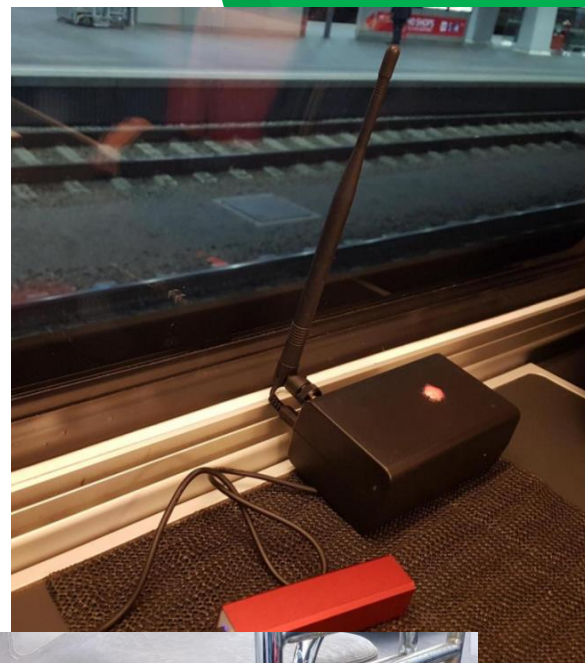
Community

PEOPLE

We aggregate best practices, efforts and share know-how from the Open IoT world so that every maker can benefit from it and focus on innovating.

LoRaWAN GPS TRACKER & MAPPER

– Visualisierung der Netzabdeckung



Sensors

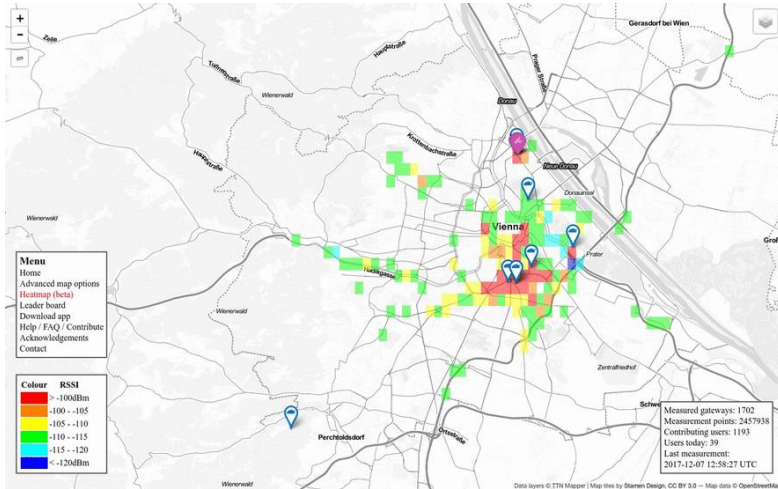


Network

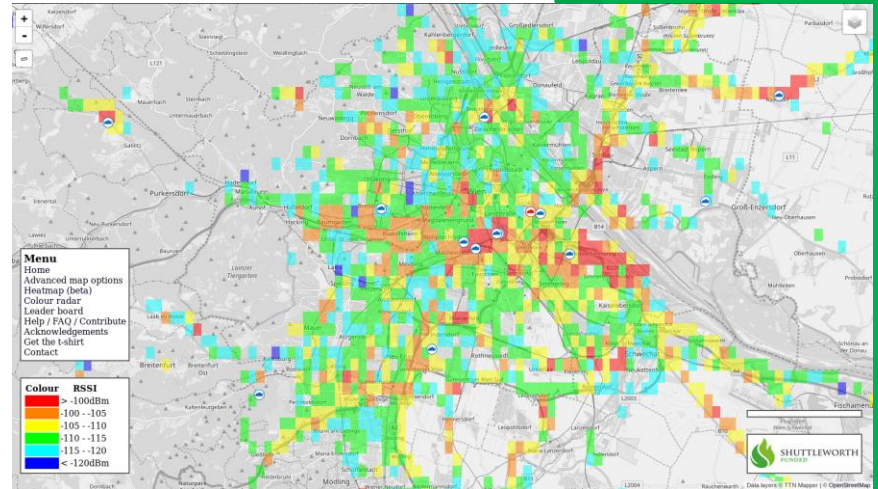
Platform

LoRa GPS TRACKER & MAPPER

Entwicklung der Netzabdeckung in Wien



Ende 2017



Q4/2018



Sensors



Network



Platform



Community



OpenIoT als LIR

- Betrieb einer eigenen Serverinfrastruktur in einem Wiener Rechenzentrum (Sponsoring Fa. Nessus)
- Wien-/Österreich-Cluster (lokale Verarbeitung)
- Anforderungen:
Vertraulichkeit (Cloud, DSGVO), Low Latency (RX window)

- LIR seit Sommer 2018
- ASN 201240
- PA IPv4 und IPv6 – volle IPv6 Integration von Beginn an
- <https://www.peeringdb.com/net/17233>
- Traffic < 1 MBit/s (95perc./Monat)
- verarbeitet 4,89 Mio. IoT-Pakete (LoRaWAN) im Juni 2019
- ~75% der Pakete haben 22-24 Byte Payload
(der Rest ist kleiner!)

MITMACHEN!

- Website: <https://openiot.network>
- Mailinglist: announce+subscribe@openiot.network
- Forum: <https://forum.openiot.network>
- Twitter: @OpenIoT_network
@TTN_Vienna
- Email: hello@openiot.at

Dank an:



FUNKFEUER

