

LoRaWAN - IoT Netzwerk

Dies ist die Seite rund um das Thema LoRa. Insbesondere soll es um den Aufbau eines Long Range WAN Netzwerk nodes im FabLab gehen.

Mögliche Kooperationen?

Für eine flächendeckende Versorgung mit Gateways, würde sich eine Kooperation mit lokalen Vereinen/Einrichtungen/Firmen anbieten, die bereits eine stadtweite Netzwerkinfrastruktur haben.

- <https://www.ka-wlan.de/>
- <http://www.inka.de/>
- KIT

IoT Projekte auf LoRa-Basis

WIP

Hardware (Vorschlag)

- Ein kleines Gateway: <https://shop.thethingsnetwork.com/index.php/product/the-things-gateway/>
- Node mit Python: <https://www.pycom.io/product/lopy/>
- Node auf Arduino Basis: <https://shop.thethingsnetwork.com/index.php/product/the-things-uno/>

Links

- Was ist Lora/LoraWAN?
 - <http://www.link-labs.com/what-is-lora/>
 - <https://www.lora-alliance.org/portals/0/documents/whitepapers/LoRaWAN101.pdf#>
 - <http://www.kh-gps.de/lora.htm>
- Netter Artikel zum Thema Reichweite
 - <http://www.kh-gps.de/semtech%20lora.pdf>
- Thingsnetwork
 - <https://www.thethingsnetwork.org/>
 - Das ist wohl die Graswurzelbewegung, die ein freies LORAWAN aufbauen möchte. Deren Kickstarter-Projekt habe ich letztes Jahr versäumt. Da sollte es aber auch demnächst Geräte im freien Handel geben..
- DIY Gateways
 - <http://cpham.perso.univ-pau.fr/LORA/RPIgateway.html>
 - https://github.com/mirakonta/lora_gateway/wiki/Part-1:-Choose-the-hardware
- Lora-Shield
 - http://wiki.dragino.com/index.php?title=Lora_Shield