

# 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/>
- Gateways in allen Größen: <https://www.loriot.io/gateways.html>
- 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](https://github.com/mirakonta/lora_gateway/wiki/Part-1:-Choose-the-hardware)
- Lora-Shield
  - [http://wiki.dragino.com/index.php?title=Lora\\_Shield](http://wiki.dragino.com/index.php?title=Lora_Shield)