Bachelor Arbeit

Evaluierung der LoRaWAN Technologie und Aufbau eines LoRaWAN Gateways

Hochschule Flensburg
University of Applied Sciences

Prof. Dr-Ing.
Ralf Lübben
Gebäude C, Raum 222
Tel +49 461 / 805 - 1461
ralf.luebben@hs-flensburg.de
Flensburg, 26.09.2018

Die Vernetzung durchdringt immer weitere Bereiche des alltäglichen Lebens und vernetzt verschiedenste Geräte untereinander. In diesem sogenannten Internet of Things werden aktuell häufig Funktechnologien wie WiFi oder Mobilfunk eingesetzt. In den letzten Jahren dringen neue Technologien für Weitverkehrsnetze und lokale Netze auf den Markt, die energieeffzienter und günstiger sind als Technologien wie WiFi oder die verschiedenen Mobilfunktechnologien.

Eine dieser Technologien ist Long Range Wide Area Network (LoRaWAN), dieses ist insbesondere geeignet für Sensornetzwerke. Im Rahmen der Arbeit soll einerseits diese Technologie mit weiteren Technologien in diesem Anwendungsfeld, wie NarrowBand-IoT oder LTE-M, verglichen werden. Andererseits soll der Aufau eines solchen IoT Gateways an der Hochschule Flensburg angestrebt werden mit dem Ziel dieses im TheTings Network zu integrieren.

Literatur

[1] The Things Network, `https://www.thethingsnetwork.org/`, 2018

[2] Mit resin.io ein TTN LoRaWAN Gateway erstellen `https://forum.iot-usergroup.de/t/mit-resin-io-ein-ttn-lorawan-gateway-erstellen/57`, 2017