

LoRaWAN Projekt

Modul

Projektmanagement

Auftraggeber:
Technologiestiftung Berlin

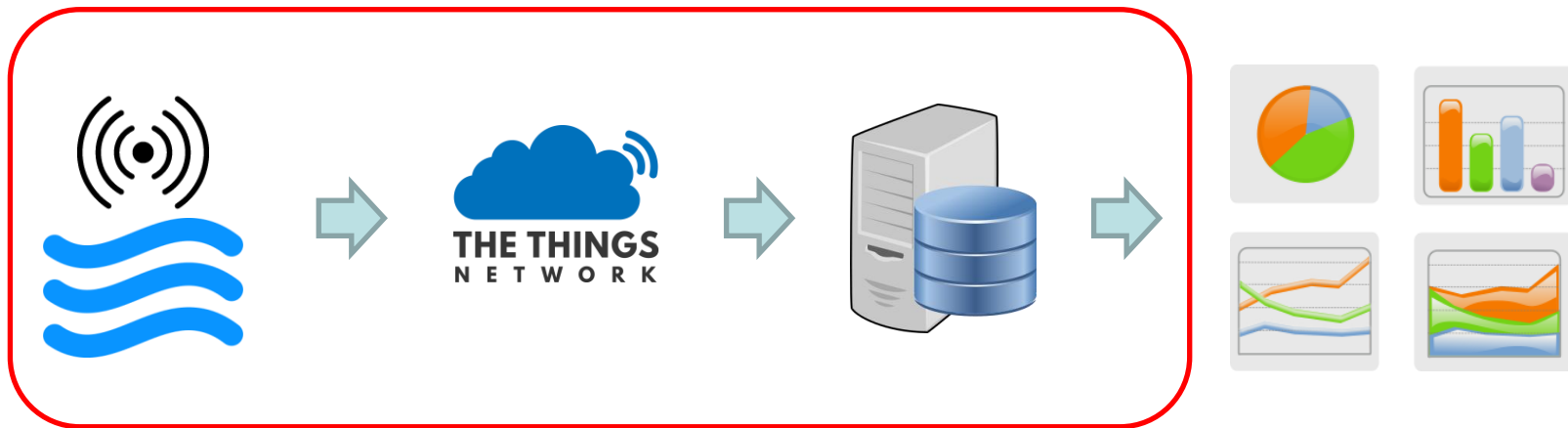
BEUTH HOCHSCHULE
FÜR TECHNIK
BERLIN

University of Applied Sciences



Konzept

- Einfügen: Bild des Weges der Daten
 - Sensor -> Arduino & Dragino Shield -> TTN -> Server mit DB und Web-Frontend



Aktueller Stand - fertig

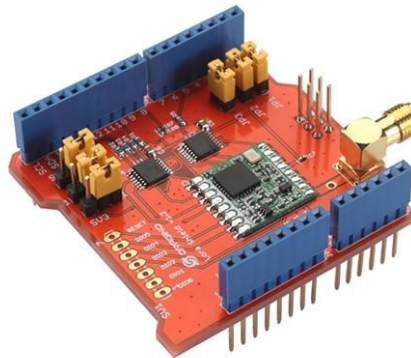
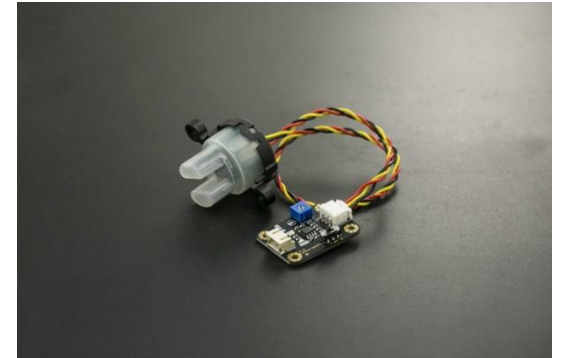
- Hardware gewählt & bestellt
- Arduino sendet Daten zum TTN
- Server lädt Daten aus TTN

Aktueller Stand - ToDo

- Hardware zusammenbauen
- Arduino nimmt Messungen mittels Sensoren
- Server speichert Daten in Datenbank
- Server stellt Daten aus Datenbank Dritten zur Verfügung
- Gehäuse festlegen, Stationen installieren
- [TTN-Gateway installieren]

Messstationen

- Basis: Arduino mit Dragino-Shield
- Sensoren:
 - Temperatur
 - PH-Wert
 - Trübung
 - [Leitfähigkeit]
 - [gelöster Sauerstoff]



Zeitplan

- 25.04.17: Kickoff-Meeting mit der TSB
- 02.05.17: Projektauftrag
- 05.05.17: Erstes LoRaWAN-Community-Treffen
- 17.05.17: Zweites Meeting mit der TSB
- 01.06.17: Erstes Testmessung am Kupfergraben/Spree
- 06.06.17: Lastenheft
- 07.06.17: Drittes Meeting mit der TSB
- 13.06.17: Erstes Meeting mit dem Verein Flussbad Berlin
- 21.06.17: Pflichtenheft
- XX.07.17: Inbetriebnahme von Messstation[en]
- 28.07.17: Projektabschluss



