

Das wertvolle Element Wasser besser schützen

Wasser-Qualitäts-Monitoring

Christopher, Tom, Florian, Patrick

Folgen des Klimawandels:

- Extreme Wetterereignisse
- Überflutung gegenüber Dürre

Die Ressource Wasser soll besser geschützt werden.

- Lösungsansatz: Überwachung fließenden Gewässer an möglichst vielen Messpunkten

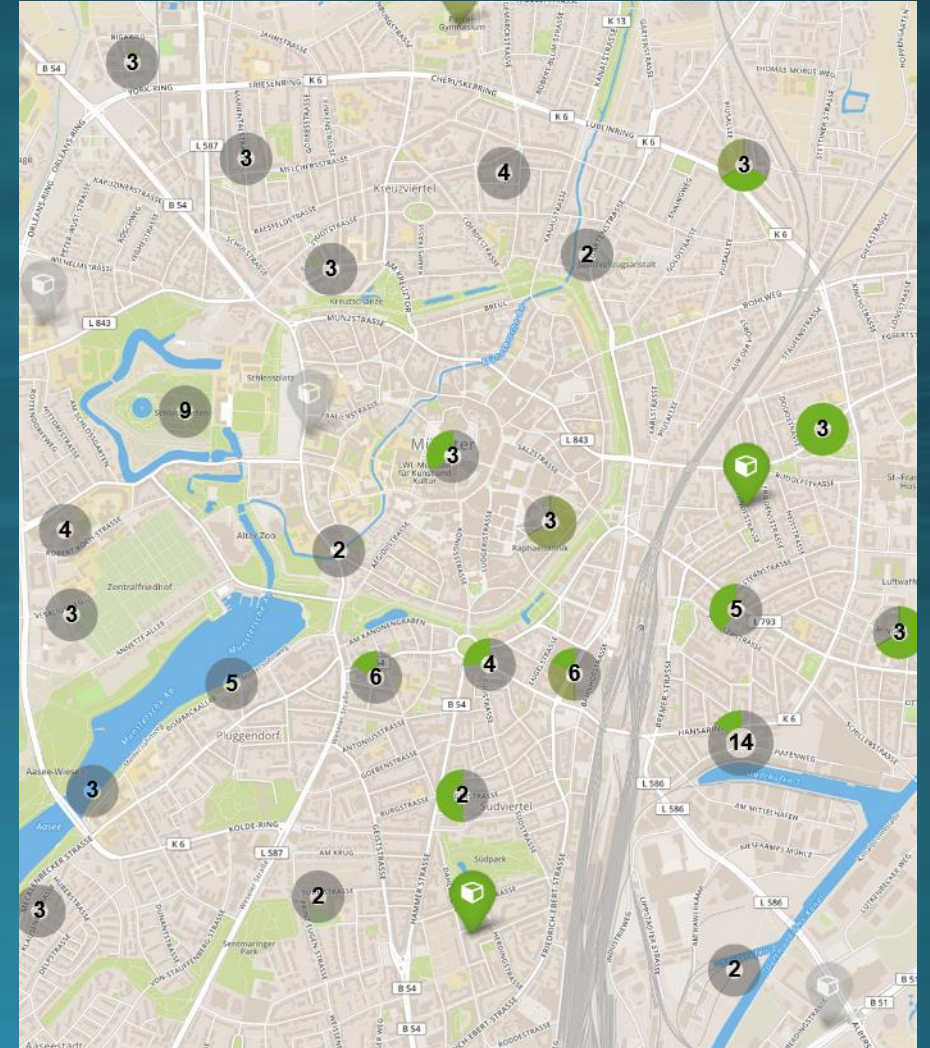
Open Data mit LoRaWAN

- Geringer Stromverbrauch
- Günstige Komponenten
- Ungenaue Messwerte
- Mehrwert durch die Masse der Daten
- Flächendeckende Erfassung von Umweltdaten



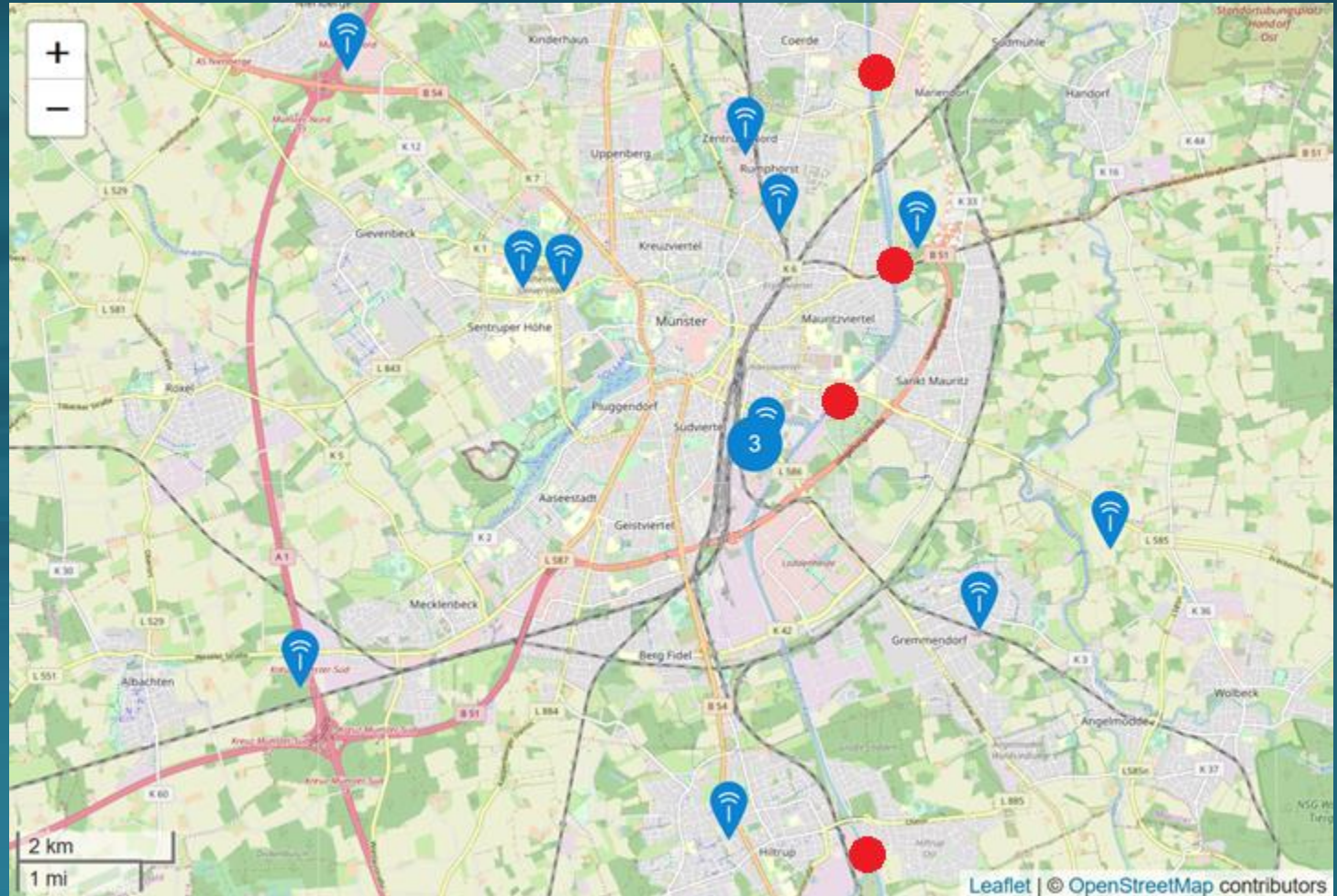
Community-Projekte

- opensensemap.org:
 - WWU Münster
 - Sensebox
 - Einbindung diverser Sensoren
- luftdaten.info:
 - Erfassung von Feinstaubwerten
 - Bauanleitung für Messsensor



Auswahl der Messpunkte

- Anhand der vorhandenen LoRa Infrastruktur haben wir folgende Messpunkte am Kanal geplant: ●



Kosten inkl. Sensoren

IoT-Board LoRa Mini 868 MHz	10 €
Energieversorgung	7 €
Trübheit des Wassers:	9 €
PH-Wert:	27 €
Leitwertsensor:	12 €
Wassertemperatur:	5 €
Gehäuse	20 €
Summe	90 €

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!