

„ThingsNet – Einsatz von Sensordaten im Alltag“

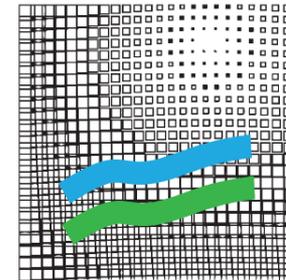


© <http://www.libelium.com>

Projekt Emscher-Lippe Things.Net

Die Vorteile des LoRaWAN

- Netzabdeckung kann selbst bestimmt werden
- Mobil und flexibel einsetzbar
- Keine Übertragungskosten
- Unabhängigkeit von Mobilfunkanbietern
- Hohe Reichweite und niedriger Energieverbrauch
- Hohe Durchdringung (Mauern, Keller, etc.)



EMSCHER-LIPPE
THINGS.NET

<https://el-things.net>

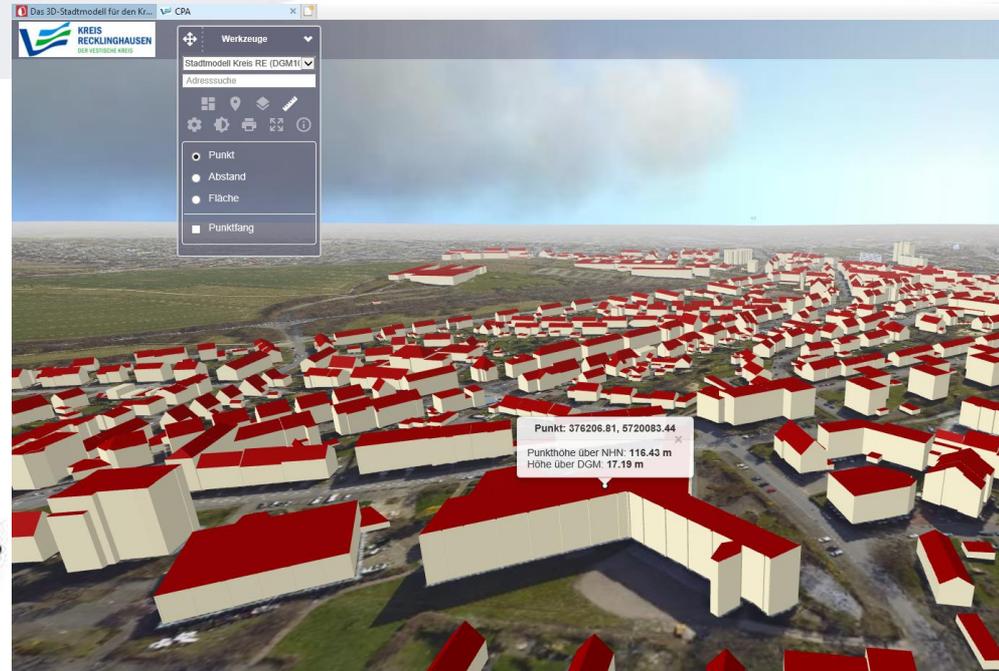
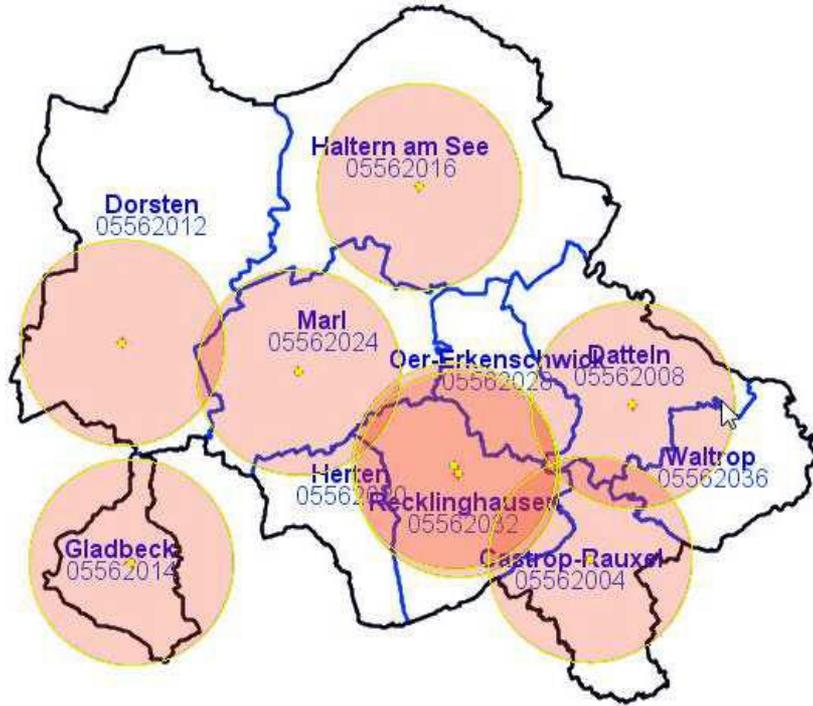


Ministerium für Wirtschaft, Innovation,
Digitalisierung und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



KREIS
RECKLINGHAUSEN
DER VESTISCHE KREIS

Standortanalyse für Gateways



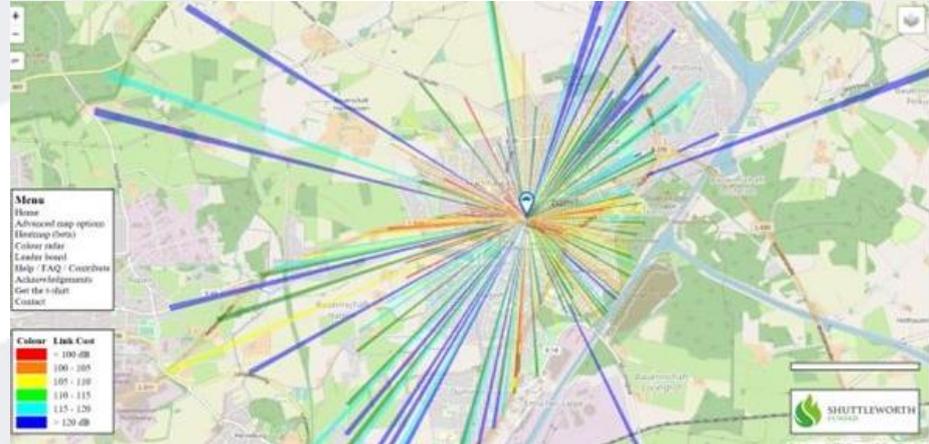
Projekt „Mikroklima der Stadt Datteln“



Nach dem Druck der Baugruppen wurden die Gehäuse zusammengebaut.



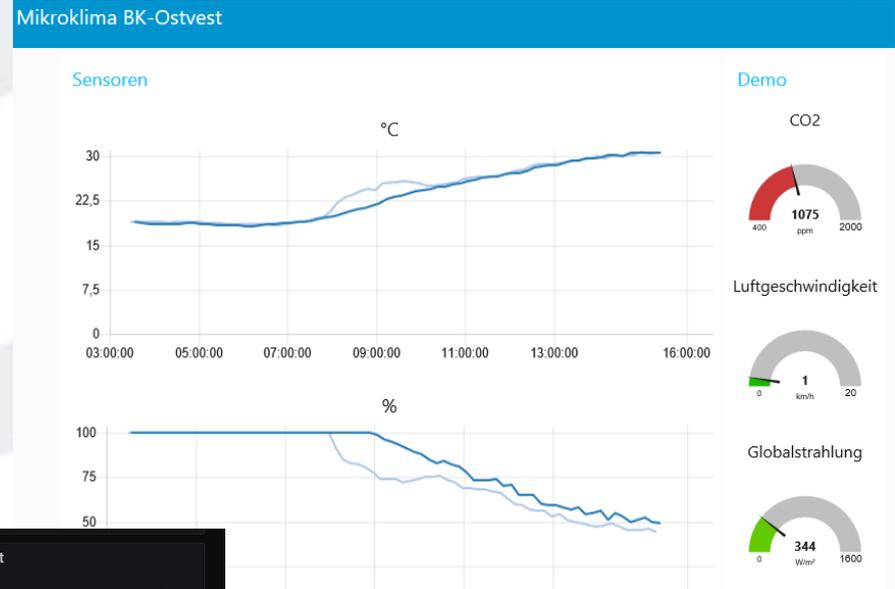
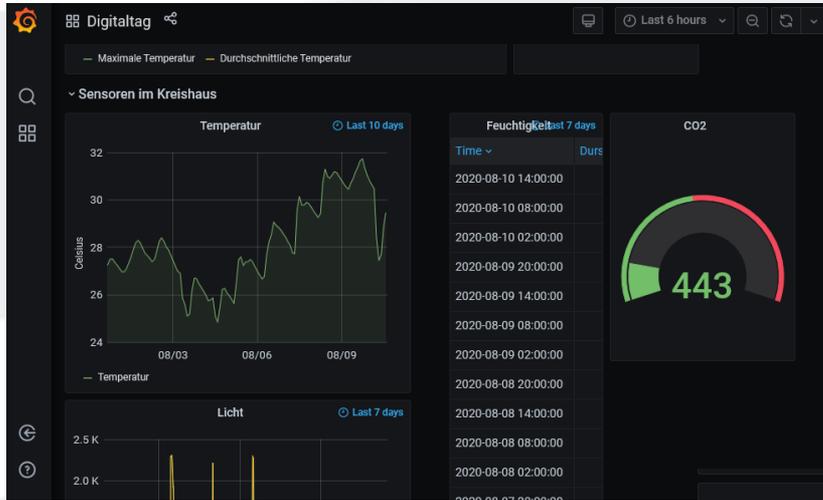
Gleichzeitig erfolgte die Programmierung der ersten Mikrocontroller.



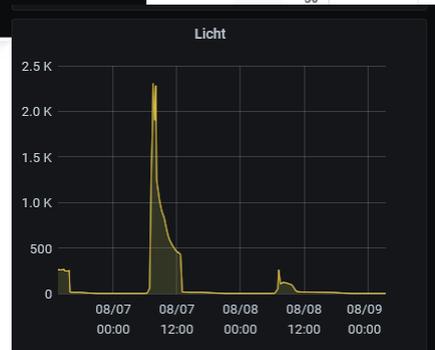
Digitaltag 2020 - Sensordaten

Berufskolleg Ost-Vest

Live Daten



Live Sensordaten



Anwendungsfälle (Kreis RE)

- Einsatz der Überwachung von Gewässerqualität
- Lippeüberwachung Kanuverkehr
- Schadstoffausbreitung nach Schadensereignissen
- Lageüberwachung von Brückenbauwerken
- Überwachung Emission/Immission im Rahmen von

Baumaßnahmen

Grünflächenmanagement

Stromverbrauchserfassung

Türstatusbeobachtung

Wetterdatenerfassung

Diebstahlsicherung

Verkehrszählung

Feinstaub- u- Lärmmessung

Eiswarner

Bienenstocküberwachung

Parkplatzmanagement

Überflutungsmeldungen

