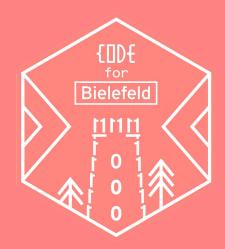
Sichtbarmachung Bodenfeuchtigkeit Teutoburger Wald

Online Kickoff 16.09.2021 20 Uhr



<u>Unsere Idee:</u>

Die Waldbodenfeuchtigkeit soll in einer Karte einfach grafisch dargestellt werden, um Klimaentwicklungen transparent zu machen und objektive Daten zur Messung der Klimaänderung zu erheben.

Die Erhebung der Daten findet mittels Sensoren statt, um die sich Bürger:innen ehrenamtlich als Teil einer Citizen Science-Community kümmern können.

Wer sind wir?









Sensor Community

Feinstaubsensoren bauen, installieren und Daten veröffentlichen

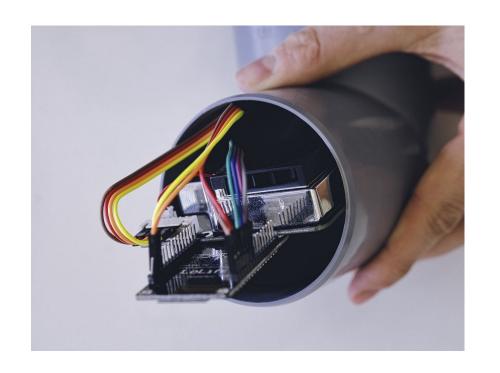
Ursprung:

https://luftdaten.info

OK Lab Stuttgart

Mittlerweile:

https://sensor.community/de



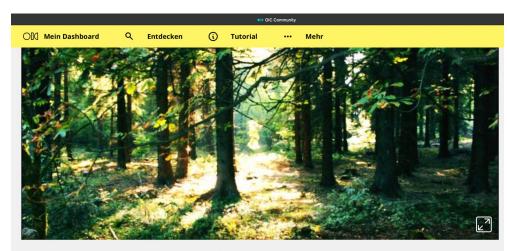


Es gibt verschiedene Aufgabenbereiche, um diese Idee realisieren zu können

- Ein kostengünstiger DIY Bausatz zum Selberbauen eines Messgerätes/Sensors ist zu entwickeln. Dabei ist auf möglichst leichtes Zusammenbauen und eine einfache Installation des Sensors zu achten.
- Eignung eines dauerhaften Betriebs im Waldbereich + Weitergabe der Messwerte über LPWAN Funktechnologie wie z.B. LoRaWAN
- Frontend: Visualisierung der Messwerte anhand Kartendarstellung, Backend: Verarbeitung und Archivierung der Messdaten
- Daten stehen als Open Data zur Verfügung
- Workshops und Wissensvermittlung rund um diese Daten, die Anwendung, den DIY Bausatz, u.s.w.

Wer hat Lust sich zu beteiligen?

Heatmaps LoRaWAN



Sichtbarmachung der Bodenfeuchtigkeit im Teutoburger Wald

von Meike Wocken am 11. August 2021

Kategorie

Klima schützen

Tags

Internet der Dinge Ökologie & Ressourcen
Grüne Stadt Daten nutzen Ehrenamt

Worum geht es in deiner Idee?

Die Feuchtigkeit im Boden des Teutoburger Walds ist einer von mehreren Indikatoren zur Beschreibung des Zustands des Waldes. Die Bodenfeuchtigkeit variiert im Jahresverlauf, dennoch gibt es aufgrund zunehmender Temperaturen und nach zwei sehr trockenen Sommern 2019 und 2020 die Tendenz dazu, dass der Waldboden zu trocken ist, was u.a. die Vermehrung des Borkenkäfers begünstigt. Die Waldbodenfeuchtigkeit soll in einer Karte einfach grafisch dargestellt werden, um diese Entwicklungen transparent zu machen und objektive Daten zur Messung der Klimaänderung zu erheben. Die Erhebung der Daten findet mittels Sensoren statt, um die sich Bürger:innen ehrenamtlich als Teil einer Citizen Science-Community kümmern können.

Idee vorgestellt in der Open Innovation City-Community

<u>Innovation:</u>

• Citizen Science, um

offene Umweltdaten zu

erheben, z.B.

Waldbrandrisiko darstellen,
Klima sichtbar machen,
u.S.W.

- LoRaWAN, LPWAN
- Technologie alsKommunikationsgrundlage

Arbeitspakete

Sensorik

Geeignet für Wald Einfachheit DIY Bausatz

Fundraising,
Preise,
Wettbewerbe,
etc.

Finanzierung Hardware The Thingsnetwork

Offizielle
TTN-Community
Twitter, Blog, ...
Gateways

PR, Social Media, Blogbeiträge

Blogbeitrag Open Innovation City, LoRaWAN, Stadtwerke Backend

Open Data
Archiv

Frontend

Datenaufbereitung

Kartendarstellung

Workshops

Sensorik TTN/LoRaWAN Wald "Netzwerk Wald"

Interessengruppen
ins Boot holen

Erlaubnis für Sensorik im Wald?!

Arbeitsmodus

Regelmäßige Treffen

Erster Donnerstag im Monat, 20 Uhr: 7.10.2021, 4.11.2021, u.s.w.

https://lecture.senfcall.de/chr-hhh-9my

Kommunikationskanäle

Slack:

https://join.slack.com/t/codeforbie
lefeld/shared_invite/zt-f4z1e5ba-ww
CCRt0sQCx2FSQu3ou58A

#projekt heatmaps lorawan

Github:

https://github.com/codeforbielefeld
/teuto-soil-moisture-map

Treffen Arbeitsgruppen

Digital oder analog Selbstorganisiert

Raum für Treffen: info@openinnovationcity.de

Google Drive

Blogbeiträge gemeinsam erarbeiten Ansprechpartner absprechen etc.

Dokumentation

Next Steps

Aufgabenbereich aussuchen Rückmeldung an Meike teuto.bodensensor@gmail.com

Treffen am 7.10.: Kennenlernen der Arbeitsgruppen

in **Github**: Issues sammeln, dokumentieren, ...

Besprechung Backlog und Aufgabenverteilen in Arbeitsgruppen

Evtl. Anlage eigener Slack-Channel etc.:

Besprechen Arbeitsmodus

Fragen/Diskussion

Fehlende Arbeitspakete	Hinweise
Kollaboration	Feedback

Meike:

teuto.bodensensor@qmail.com

Twitter, Instagram: @codeforbi

LinkedIn: Code for Bielefeld

E-Mail: bielefeld@codefor.de

Wöchentliche Treffen: Donnerstags, 19 Uhr

