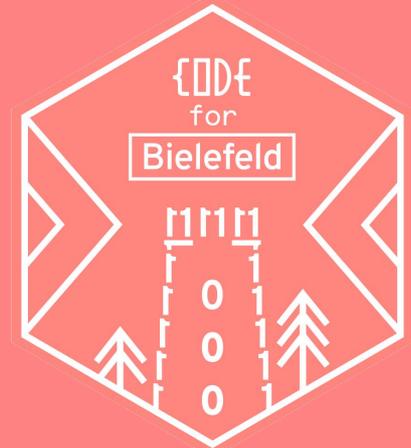


# Open Data, Open Government und LoRaWAN in Bielefeld

Dr. Meike Wocken und Helen Bielawa, Code for Bielefeld



# Agenda

1. Wer sind wir?
2. Was sind unsere Projekte?
3. Welche Forderungen leiten wir daraus ab?
4. Gemeinsame Diskussion

**Wer sind wir?**

# Wer sind wir?



OPEN  
KNOWLEDGE  
FOUNDATION  
DEUTSCHLAND



# Sommer 2020: Digitaler Kickoff



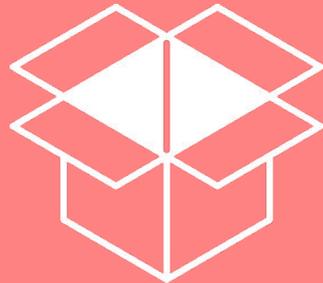
05.1.23:  
Vereins-Gründungsversammlung



Was sind  
offene Daten?

# Offene Daten

- frei verwendbar von allen für alles
- Öffentliche Daten nützen, private Daten schützen!
- keine Hürden -> maschinenlesbar



# Open Government



- Transparenz
- Orientierung an Wünschen und Ideen der Bürger\*innen
- Aktive Rolle von Bürger\*innen



PSI-Richtlinie

Informationsfreiheitsgesetz

Und warum?

“volkswirtschaftlicher Mehrwert von 43.1 Mrd. Eur. p.a. und 20.000 Arbeitsplätze”

(Konrad Adenauer Stiftung 2016)

“several tens of billions of Euros annually in the EU”

(Open Knowledge Foundation 2012)

“neue Geschäftsmöglichkeiten eröffnen, und niedrigere Kosten für Erwerb, Integration und Verarbeitung von Daten”

(Europäische Kommission 2020)

# Civic Tech



- freie und offene Software
- von der Gesellschaft für die Gesellschaft
- macht offene Daten nutzbar

# Digitales Ehrenamt



- Ehrenamt als wichtiger Teil der Zivilgesellschaft
- digitales Ehrenamt oft übersehen
- gerade in der Corona-Krise wichtig geworden

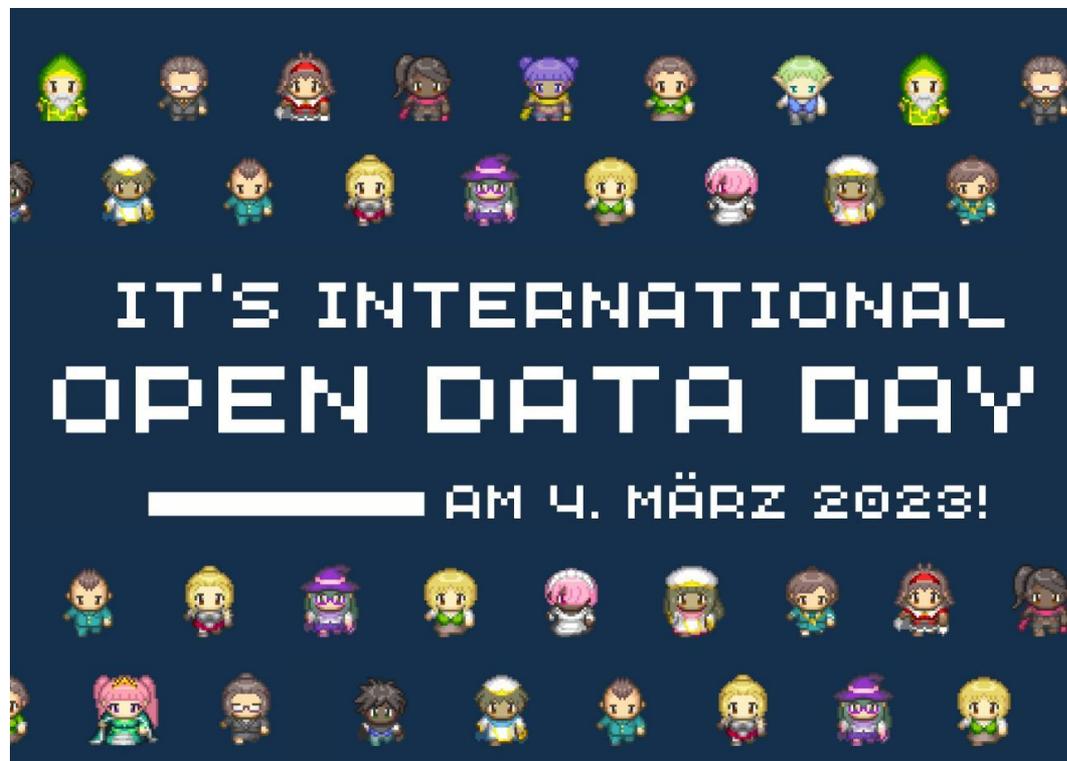
Wo bringen wir  
uns ein?

# Innovationszirkel Urbane Daten und Dialoge. Ideen. Visionen



Abschlussveranstaltung unseres  
Innovationszirkels Urbane Daten

# Open Data Day



# Code4Bi - Workshop 10/2020

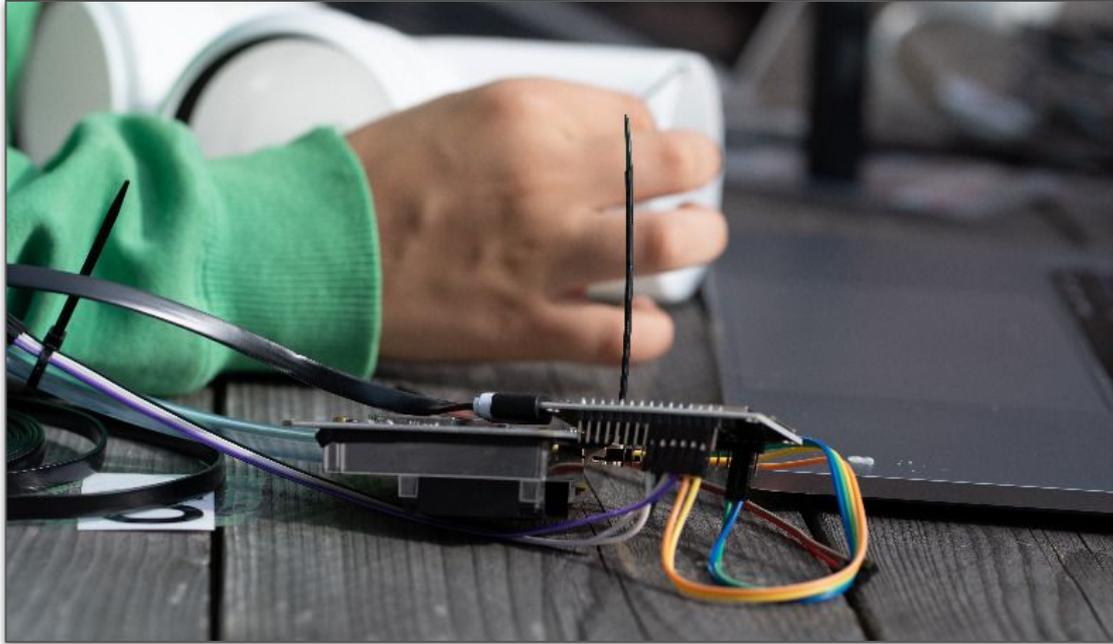
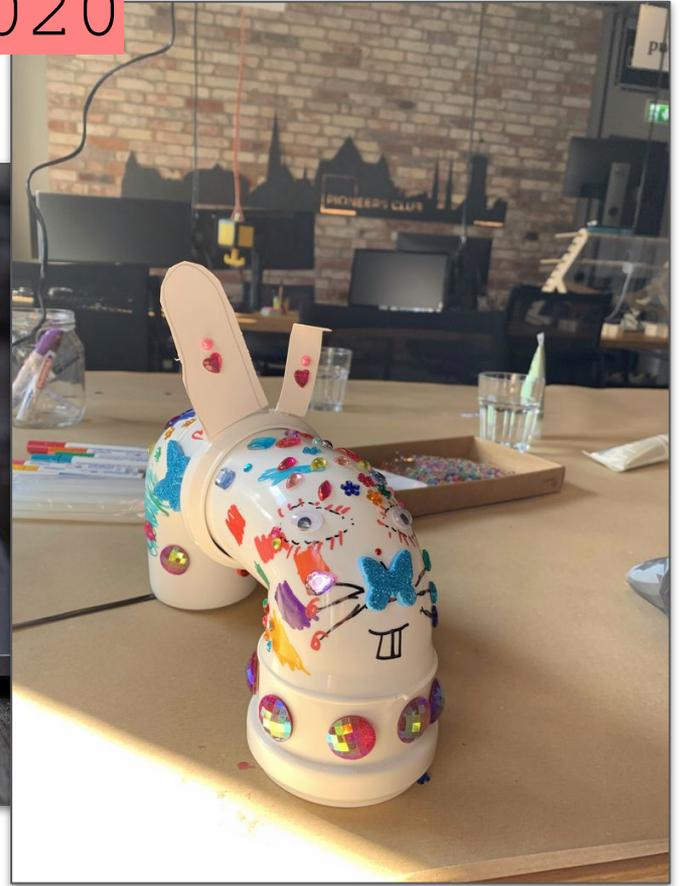


Foto-Autoren: F. Wohlgemuth, R. Sommer



# Kooperation mit der Wissenswerkstadt

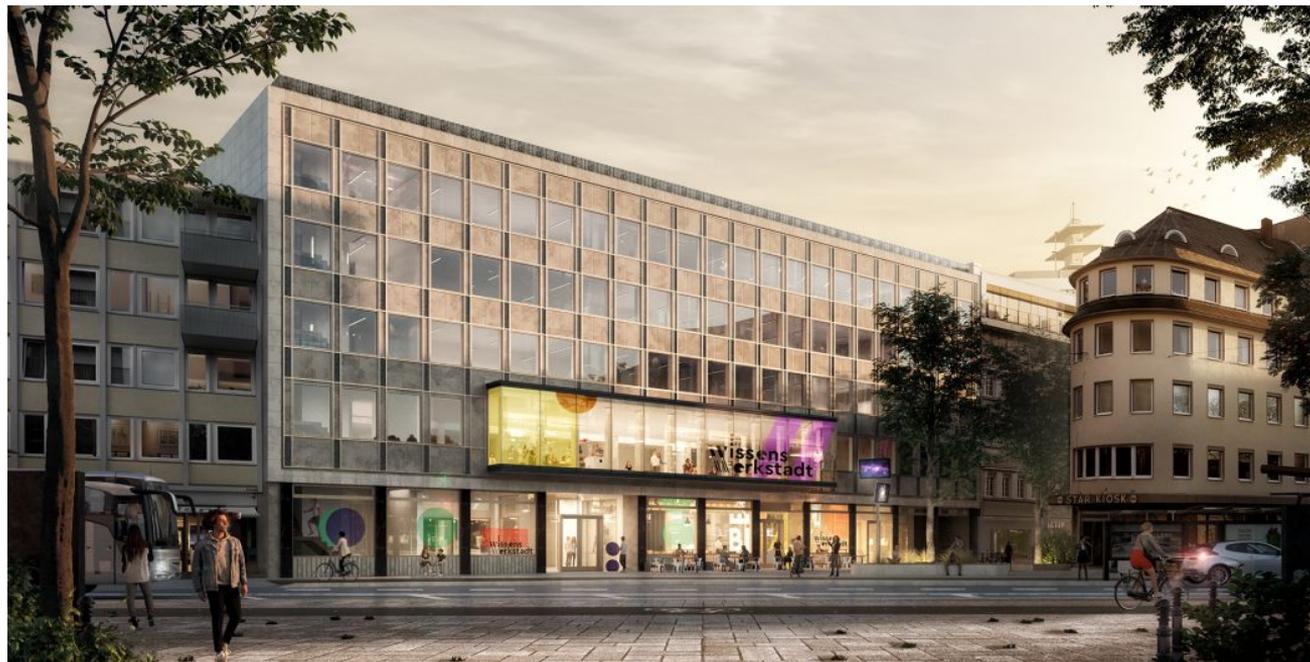


Foto: Stadt Bielefeld

Woran arbeiten  
wir?

# Klimawandel verändert (auch) den Teutoburger Wald

Der Klimawandel ist ein weltweites Problem - es betrifft aber auch den Wald vor unserer Haustür.

Waldbericht 2021

## Dem deutschen Wald geht es nicht gut

Dürre, Stürme, Waldbrände oder Borkenkäferbefall setzen dem deutschen Wald in den letzten Jahren zu. Die Bundesregierung unternimmt vielfältige Anstrengungen, damit unsere Wälder national und weltweit dem Klimawandel standhalten. Das zeigt der Waldbericht 2021, den das Kabinett beschlossen hat. Er nennt viele konkrete Zahlen und Fakten.

(<https://www.bundesregierung.de/breg-de/suche/waldbericht-2021-194165>)



# Die Lösung

Objektive Darstellung der Klimaänderung mittels Messdaten.



# Die Sensoren

Bodenfeuchtigkeit messbar machen.



# Die Weitergabe der Daten

Eine Community stellt die Infrastruktur bereit.

Hohe Reichweite, geringe Datenmengen, Energiesparsam

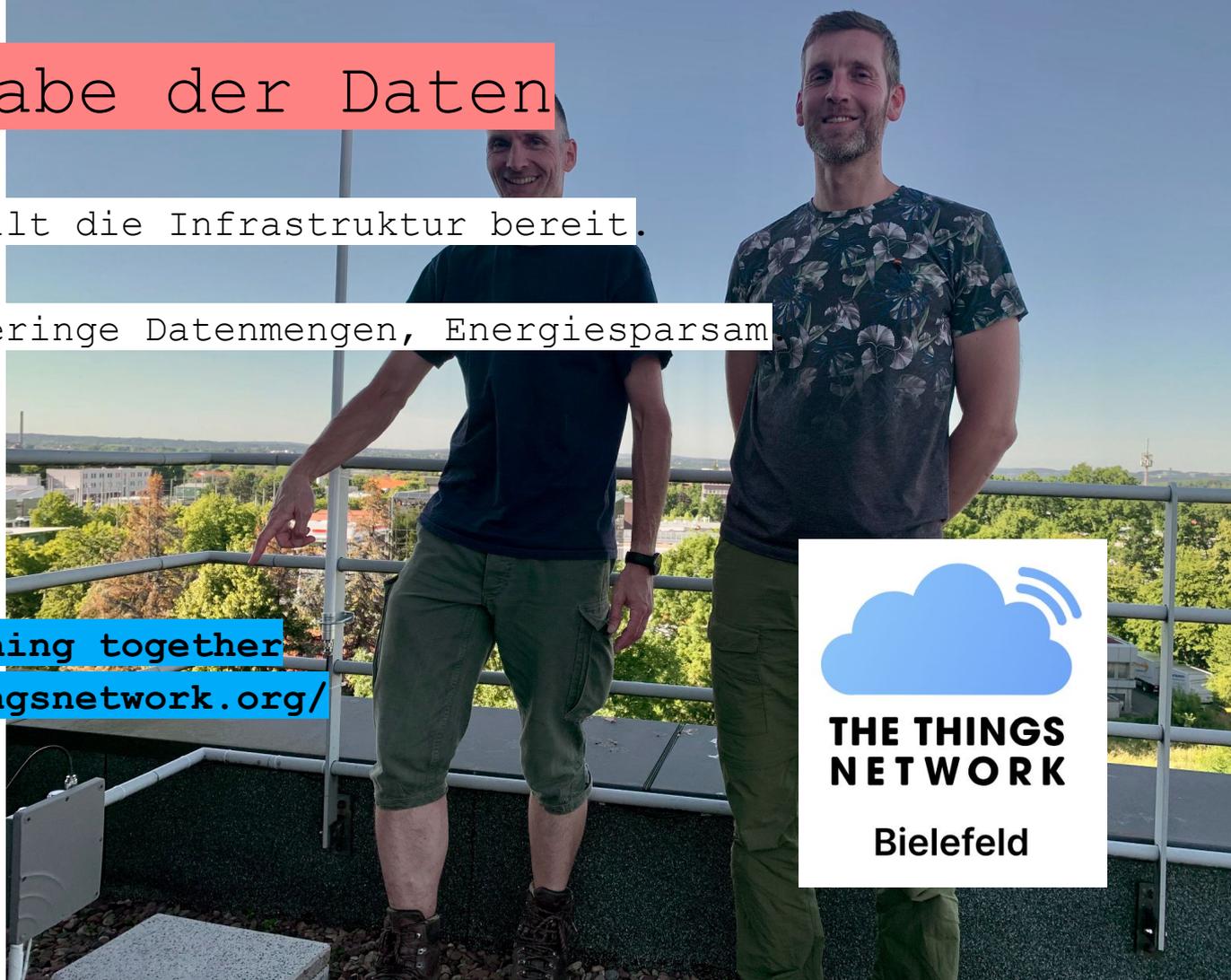
Let's build this thing together

<https://www.thethingsnetwork.org/>



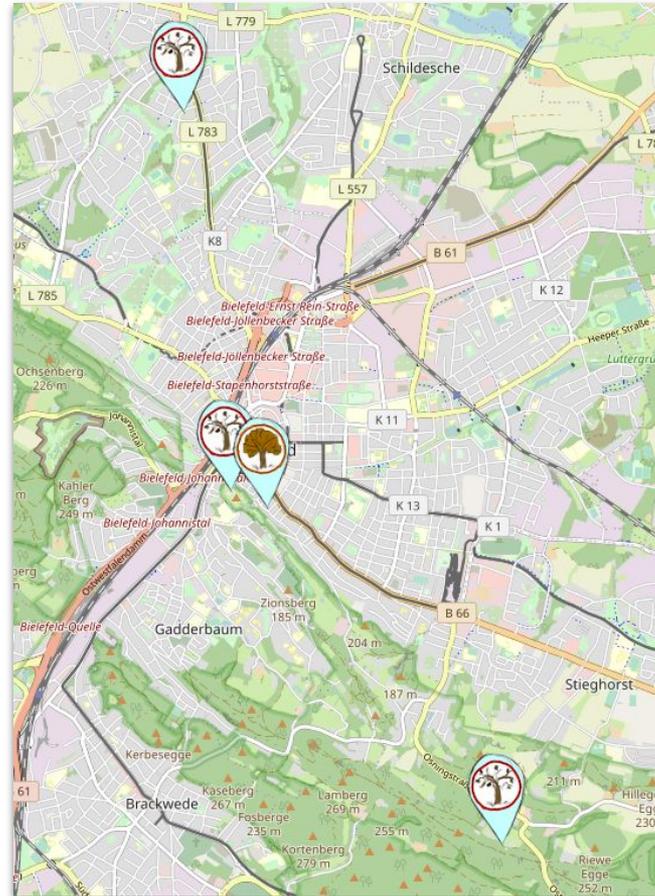
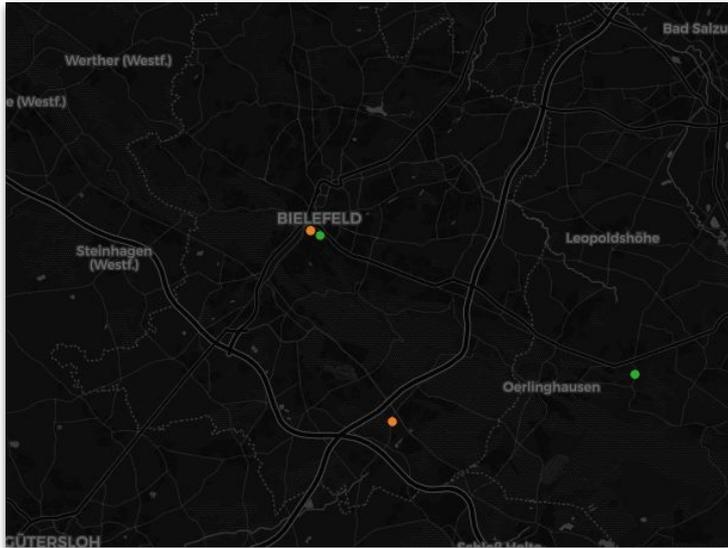
**THE THINGS  
NETWORK**

Bielefeld



# Die Darstellung der Daten

Screenshots erster Daten

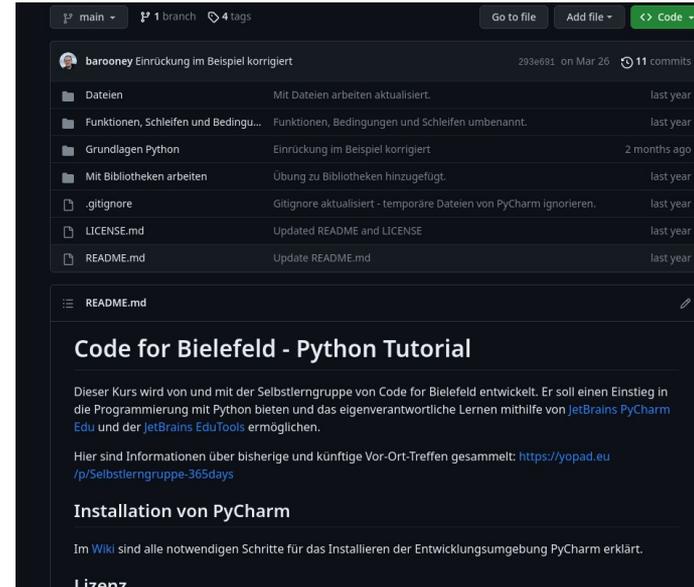


# Abgeleitete Forderungen

- **Unterstützung der TTN Community:** öffentliche Gateways betreiben.
- **Datenerhebung:** Sensoren im öffentlichen Raum ausbringen dürfen.
- **Kooperationen mit interessierten Institutionen, Anwendungsfälle einbringen:** das Projekt an geeigneten Stellen vorstellen.
- **Mehrwerte schaffen:** Kooperation bei Pilotprojekten zu ähnlichen Themen (zB Bodenbewässerung, Mülleimer-Fülle, ...)

# Selbstlerngruppe

- Im Sommer 2022 gestartet
- Selbst programmiertes Tutorium zu Python
- Teilnehmende aus Verwaltung, Wissenschaft, Unternehmen, Hobby
- Schulung steht online weiter bereit, wir unterstützen auch gerne in individuellen Terminen



# Baumkataster

Gespeichert von Gast (nicht überprüft) am 2022-05-18T23:01:08+02:00

**Bezeichnung:**

Baumkataster Bielefeld

**Beschreibung:**

Hallo,

Ich würde gerne einen Datensatz über den Baumbestand in Bielefeld nutzen, der Informationen über Art, Standort, Alter etc der Bäume enthält. Wir möchten die Daten bei Code for Bielefeld nutzen, um ein Tool zu programmieren, das den Wasserbedarf der Bäume berechnet, damit Bürger:innen gemeinschaftlich gießen helfen können. Beispiele sind Gies den Kiez in Berlin und Leipzig.

Viele Grüße

Helen Bielawa

**Bearbeitungsstand:** Datensatz steht bereit

**Kommentar:**

Liebe Frau Bielawa, vielen Dank für Ihre Anfrage.

Der Datensatz steht nun bereit. Hier gelangen Sie direkt dorthin: <https://open-data.bielefeld.de/node/3500>

Neuen Kommentar schreiben

## Kommentare

Status Anfrage Baumkataster

Gespeichert von Helen Bielawa (nicht überprüft) am 2022-07-04T13:45:35+02:00

Hallo,

ich möchte mich über den Status der obigen Anfrage informieren, die nun knapp zwei Monate zurückliegt. Können Sie absehen, wann die Daten bereitgestellt werden können, oder Gründe nennen, die die Bereitstellung verzögern?

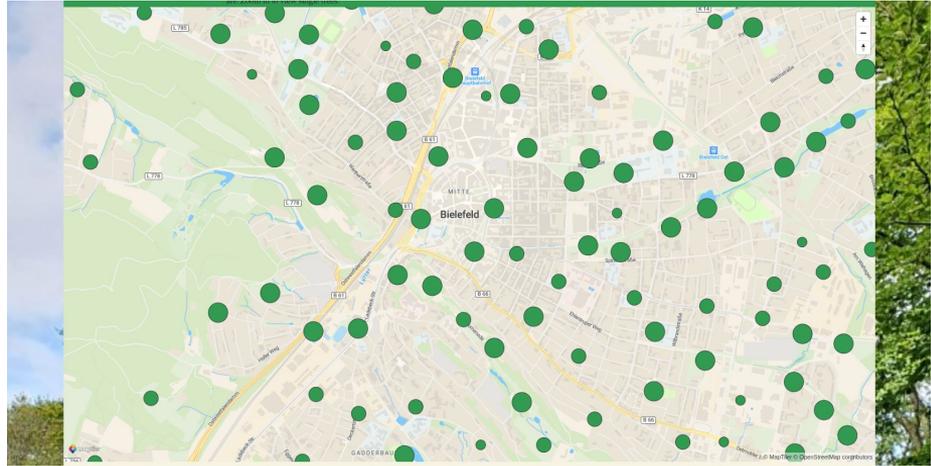
Vielen Dank!

Beste Grüße

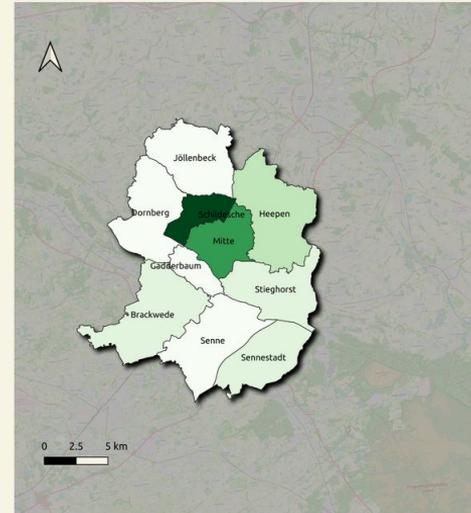
Helen Bielawa

im Namen von Code for Bielefeld

Antworten



Which district has the most trees per square kilometre?



Number of Trees per Square Kilometre



# Vision: Green City Tool

- Karte kann auch andere Daten rund um Umwelt zeigen
- Option: Verknüpfung zum Backend des Umweltamts (Bsp. Eichenprozessionsspinner-Meldungen)
- Visualisierung lädt zur Interaktion ein
  - Mängelmelder, Mitmach-Möglichkeit

# Abgeleitete Forderungen

- Open Data by Default
- Digitale Infrastrukturen, die das ermöglichen
- Fortbildung von Mitarbeitenden oder Datenlotsen in jeder Abteilung
- Unterstützung von Pilotprojekten
- Fortführung der Ergebnisse und Umsetzung der Forderungen aus dem Innovationszirkel Urbane Daten

# How To Open Data

- Kontinuierliche Pflege und Weiterentwicklung statt Hackathon-Mentalität
- Kenntnisse zur Anwendung verbreiten
- Beteiligung ungleich verteilt: Formate wie die Innovationszirkel um breitere Beteiligung öffnen?
- Metadaten: Daten müssen gut beschrieben sein, um nutzbar zu sein
- Nächsten Trend nicht verpassen: Linked Data

Twitter, Instagram: @codeforbi

LinkedIn: Code for Bielefeld

E-Mail: [bielefeld@codefor.de](mailto:bielefeld@codefor.de)

Wöchentliche offene Treffen: (fast immer) montags, 19 Uhr,  
Innovation Office der OIC Bielefeld

