



**Zukunfts
schusterei**



WASSERMEISTEREI

Wasserkarte Bodenfeuchtemessung als Citizen Science

1

Hintergrund

2

Citizen Science?

3

Akteure

4

Soft- / Hardware

5

Wasserkarte

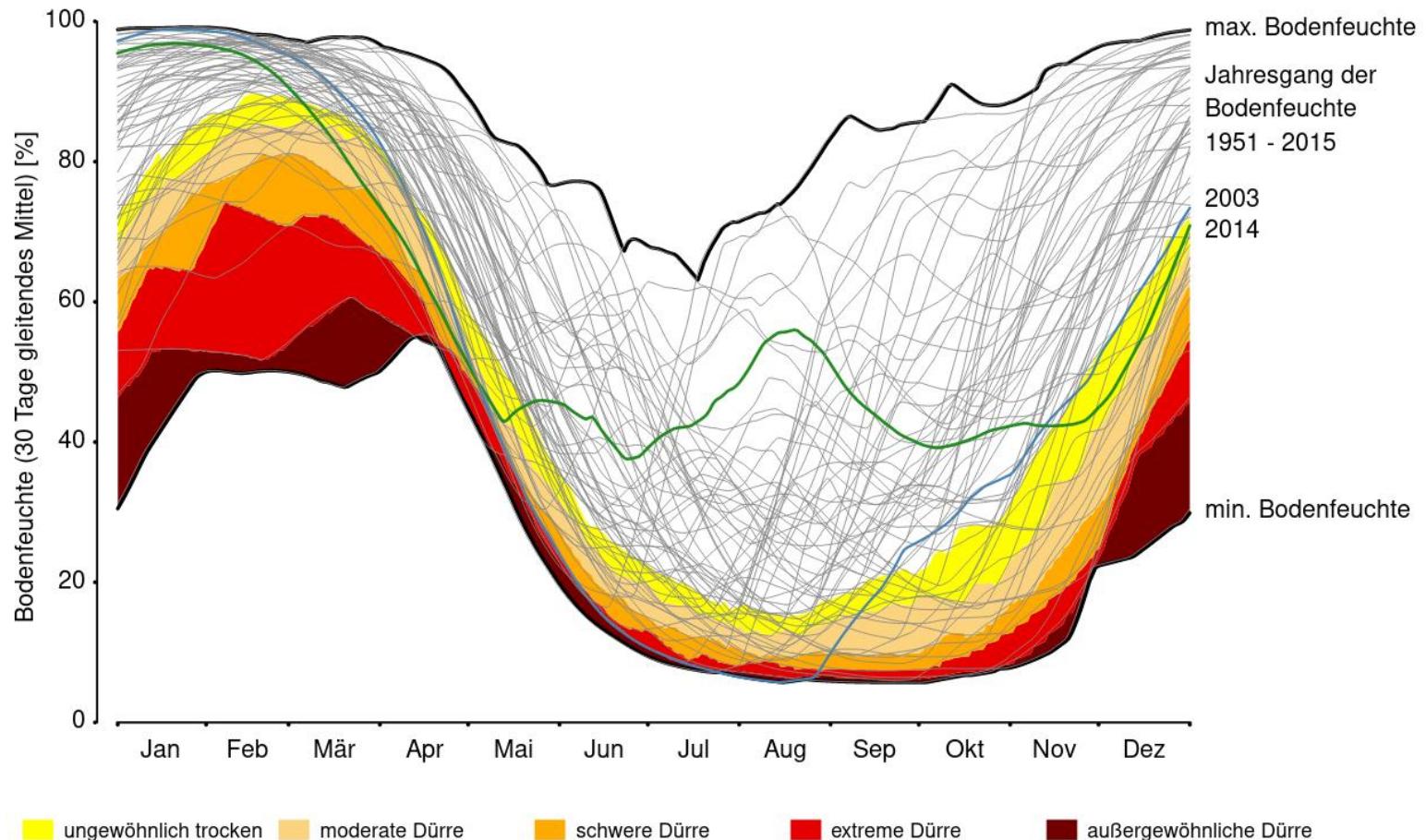
6

Ansprechpartner

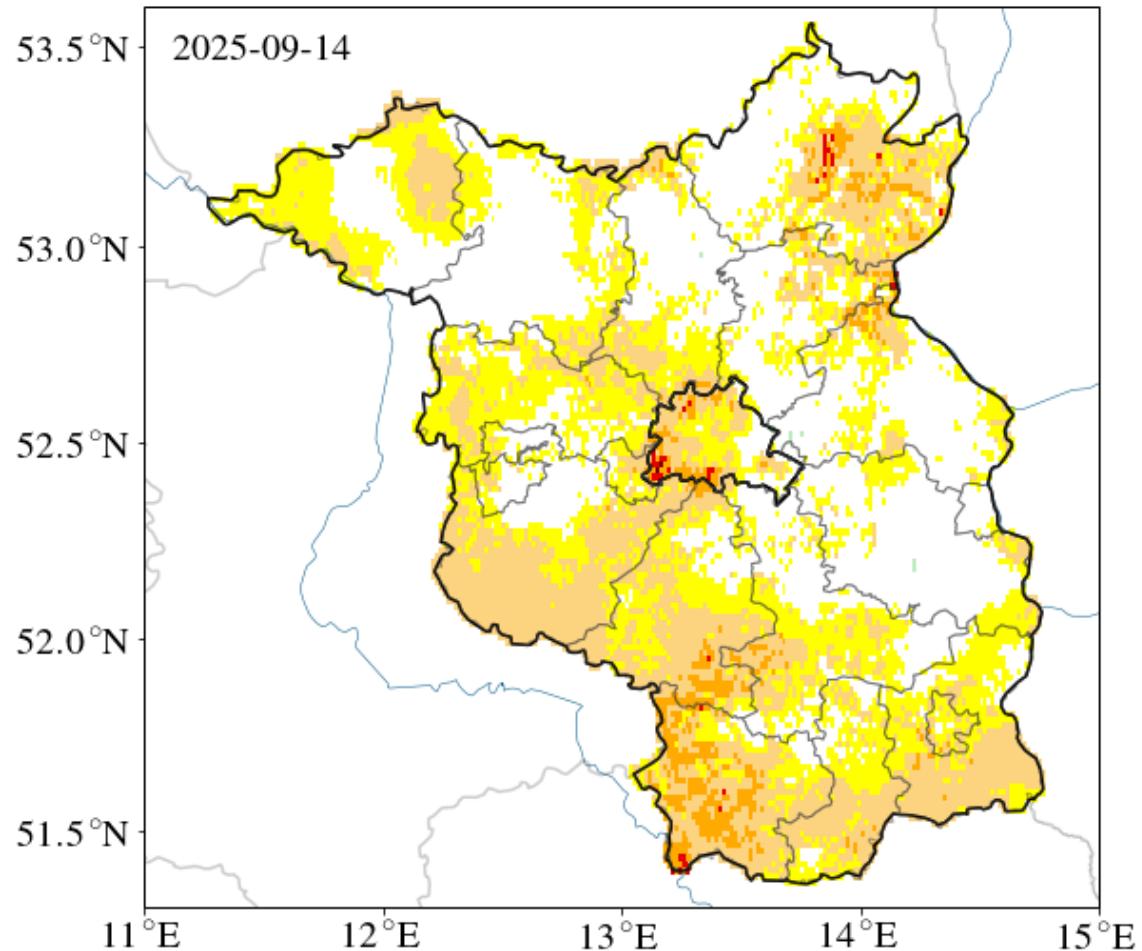
Hintergrund

..trocknen wir
aus?

Hintergrund



Hintergrund



Hintergrund

Wiesenburg/Mark (Potsdam-Mittelmark, BB)

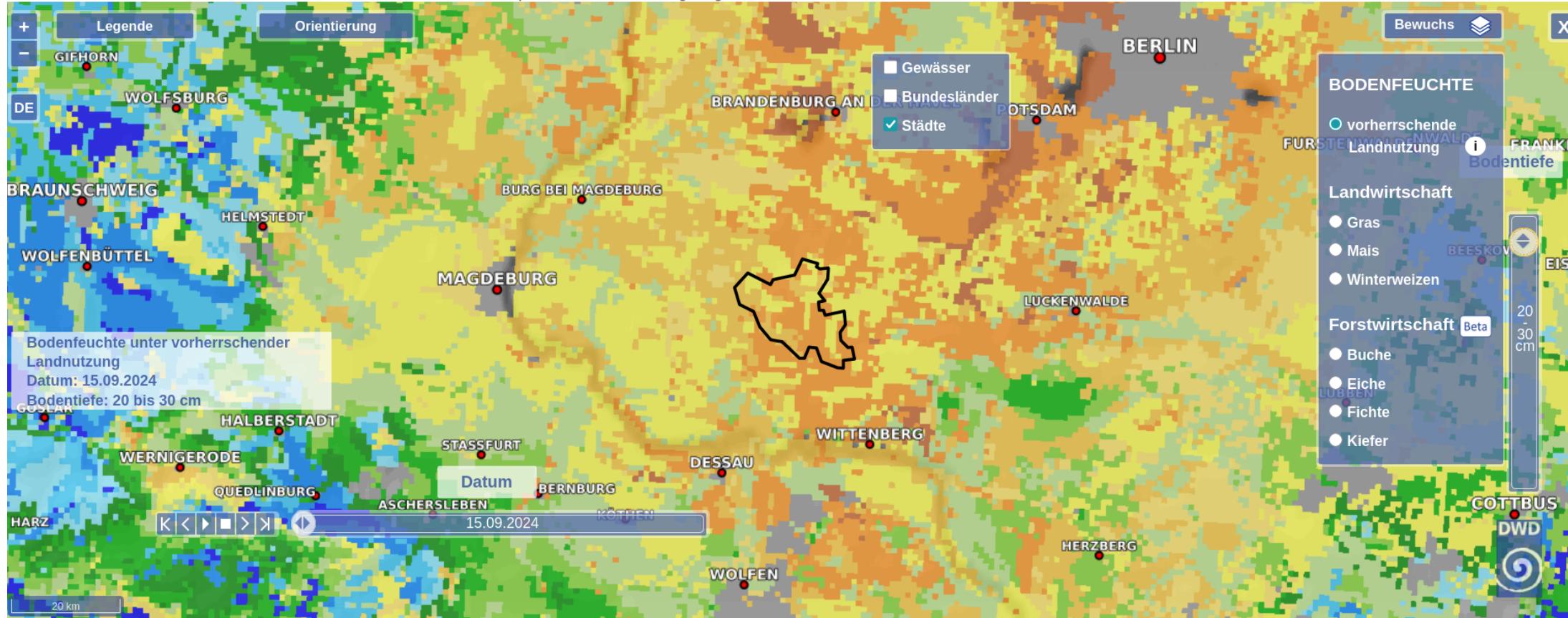


52.7956

13.678



hinweis: Beim Klicken in die Deutschlandkarte wird für den Punkt ein Standortprofil über alle Tiefen angezeigt.



Citizen Science?

Bürgerwissenschaften – mehr als Datensammeln!

- Alle können mitforschen
- Klima- und Umweltveränderungen selbst messen und erleben
- Eigene praktisch Erfahrungen mit wissenschaftlichen Methoden
- Wer selbst Daten erhebt und auswertet, versteht besser, warum sich wissenschaftliche Empfehlungen ändern können
- Mehr Verständnis, weniger Wissenschaftsskepsis



Citizen Science?



Citizen Science?



Böden begreifen



- Teilmaßnahme „Planen mit Daten“
- LoRaWAN Netz
- Datenplattform und Wasserkarte
- Sensorik
- Mittel für den Einkauf und die Entwicklung von Hard- und Software



WASSERMEISTEREI

- Wissenschaftliches KnowHow
- Workshops und Kurse
- Aufbau und Wartung von Sensorik
- Entwicklung eines preisgünstigen Sensorkits für Bürgerwissenschaftler:innen

Akteure

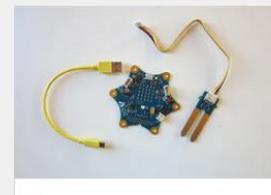


WASSERMEISTEREI WASSERKARTE WASSERWISSEN WASSERMEISTER*INNEN JOBS IMPRESSUM

WASSERWISSEN



BODENFEUCHTE-SENSOR
INSTALLIEREN



CALLIOPE
PROGRAMMIEREN



Mehr Wasser im Boden
halten mit Terra Preta



STROMVERSORGUNG DER
SENSEBOX TRUEBNER
SMT50

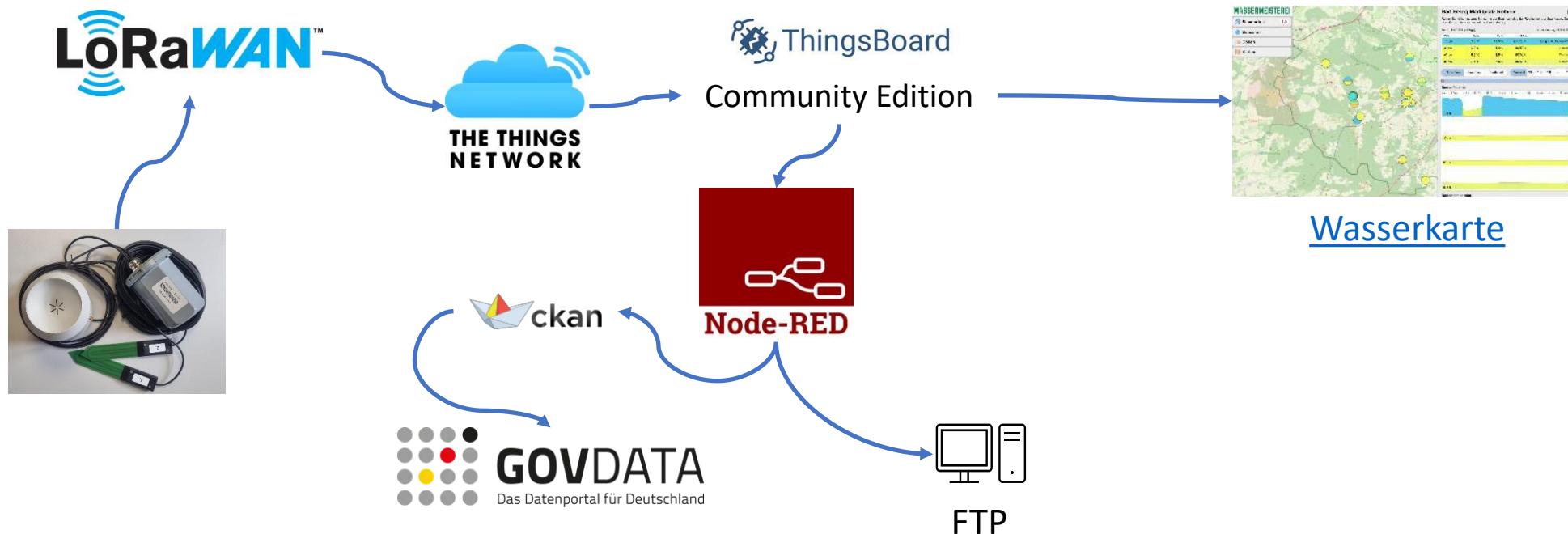


SENSOR INSTALLATION
SENSEBOX TRUEBNER
SMT50

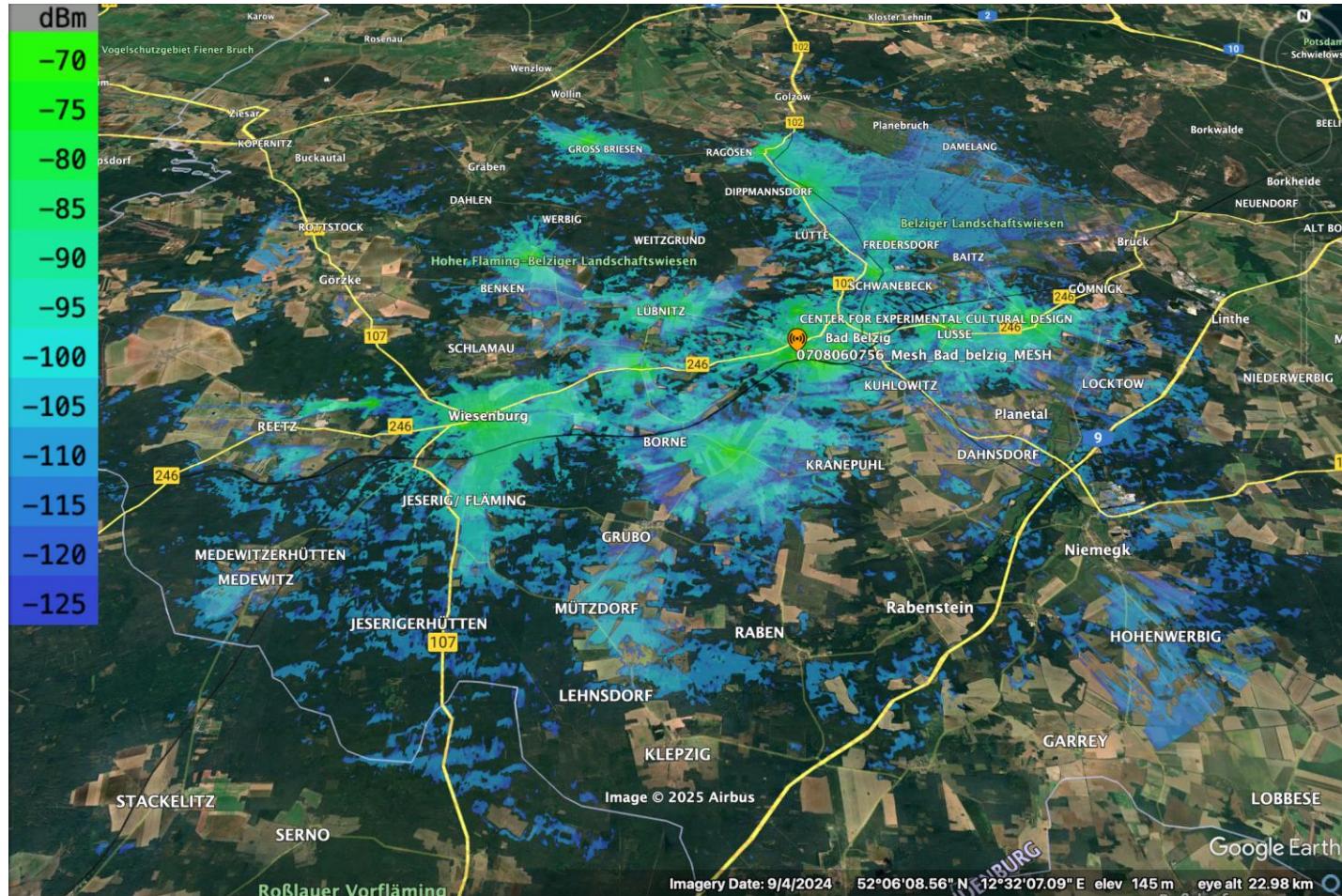


Soft- / Hardware

Ziel: Leicht replizierbarer Softwarestack mit geringen Hostingkosten und hohem Funktionsumfang



Soft- / Hardware

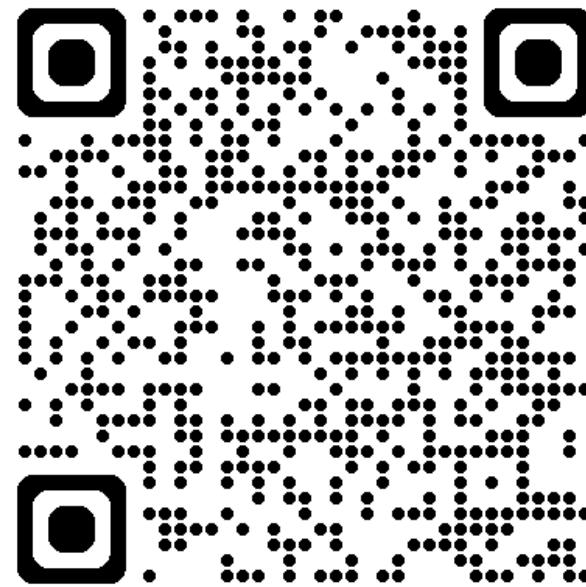


Soft- / Hardware



- 40 Gateways (inkl. Homegateways)
- 77 Messtationen
- 300 Sensoren

Wasserkarte



<https://wasserkarte.badbelzig-klimadaten.de/>

Ansprechpartner



Daniel Diehl



Malte Specht



Nikolaus Baumgarten



VIELEN DANK!

zukunft@zukunftsschusterei.de
www.zukunftsschusterei.de

Gefördert durch:

