

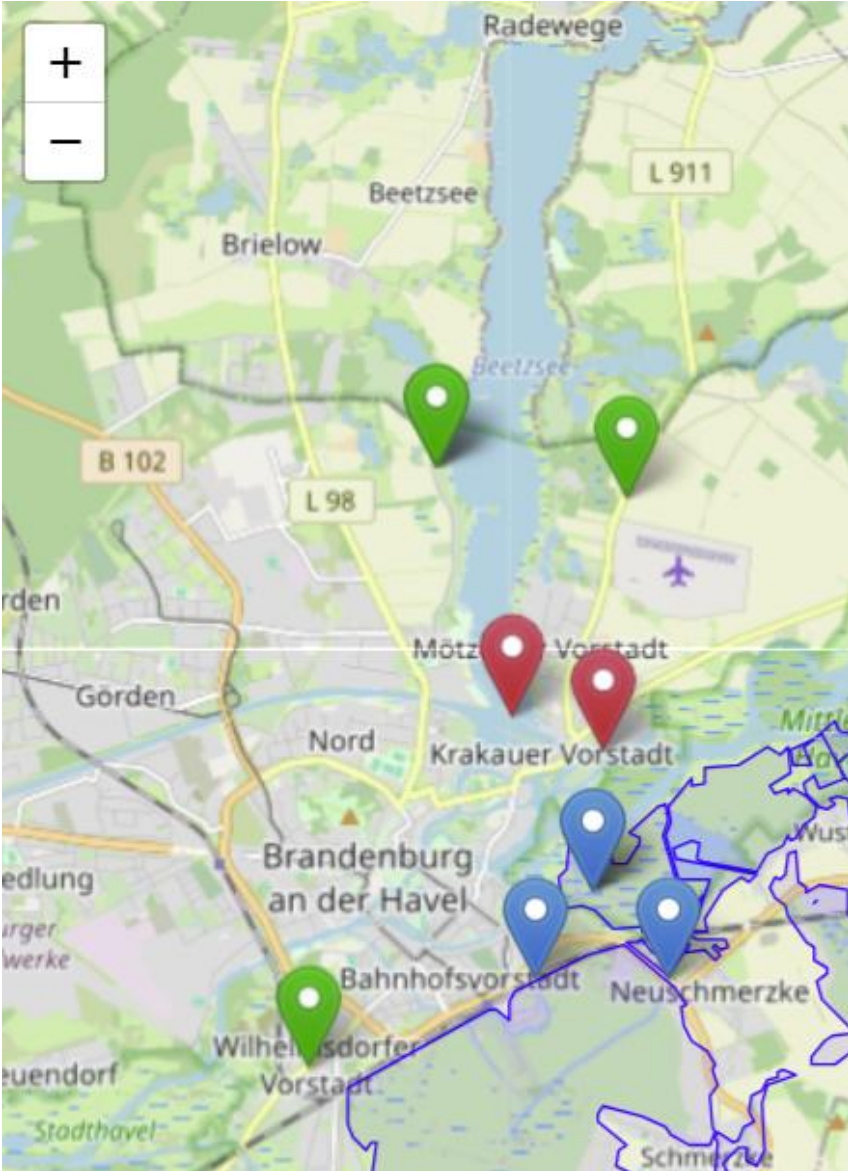


Wasserkarte Pegelstände

Prototype created by Christian Brunn, Florian Lemnitzer & Nathalie Reitz

Users Guide

<https://doubrixel.github.io/thb-water-map-prototype/>



Inhalte


1. Allgemeines
2. Anforderungen
3. Navigation
4. Tabs
 - Karte
 - Übersicht
 - Vergleich
5. Datenquellen

Allgemeines

Browser

- ✓ Firefox
- ✓ Chrome
- ✓ Edge

Database LoRaWAN

- ✓ Stützt sich auf die Infrastruktur der TTN Usergroup Brandenburg a.d.H.
- ✓ Verwendung regional LoRaWAN Sonden
-  Ansprechpartner: André Nitze

Open Source Code

<https://github.com/Doubrixel/thb-water-map-prototype>

How-to-change

Technische Details → [ReadMe.md](#)
Anpassungen sind durch eine IT-affine Person durchzuführen

Anforderungen

MUSS Features

- ✓ Wasserstand als absolute Angabe
- ✓ Verschiedene Zeiträume einsehbar machen
- ✓ Daten der 5 LoRaWAN Sonden auf einen Blick

KANN Features

- ✓ Durchschnittspegelstand
- ✓ Extremwerte
- ✓ Vergleich mit Havelpegel
- ✓ Pegel von Landesumweltamt
- ✓ Polderkarte im Hintergrund
- ✓ Niederschlagswerte

BONUS Features

- ✓ LfU Durchfluss Pegel
- ✓ Kumulierter Niederschlag über Zeitraum
- ✓ Mindestwasserstand

Navigation

THB Wasserkarte Prototyp

Karte 1

Übersicht

Vergleich

Auswählen 2

☐ Staarbruch-Havel

☐ Staarbruch-Polder

☐ Jakobsgraben UP

☐ Stau Neujahrgraben OP

☐ Gollwitz

☐ BRANDENBURG OP

☐ KETZIN

☐ ALBERTSHEIM

☐ BRANDENBURG UP

Intervall wählen: Tage 3

Zeitraum auswählen: 4

< Juli, 2025

MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
1	1	1	2	5		

Woche Monat Jahr Jahre Jahre

Quellcode

Hinweis: Sonden sind nur auswählbar, wenn es Datenpunkte im ausgewählten Zeitraum gibt.

Favicon powered by Freepik

1

Die Navigation erfolgt über die Tabs *Karte*, *Übersicht* und *Vergleich*

2

Sonden und Messstellen können über die *Checkboxen ausgewählt* werden

3

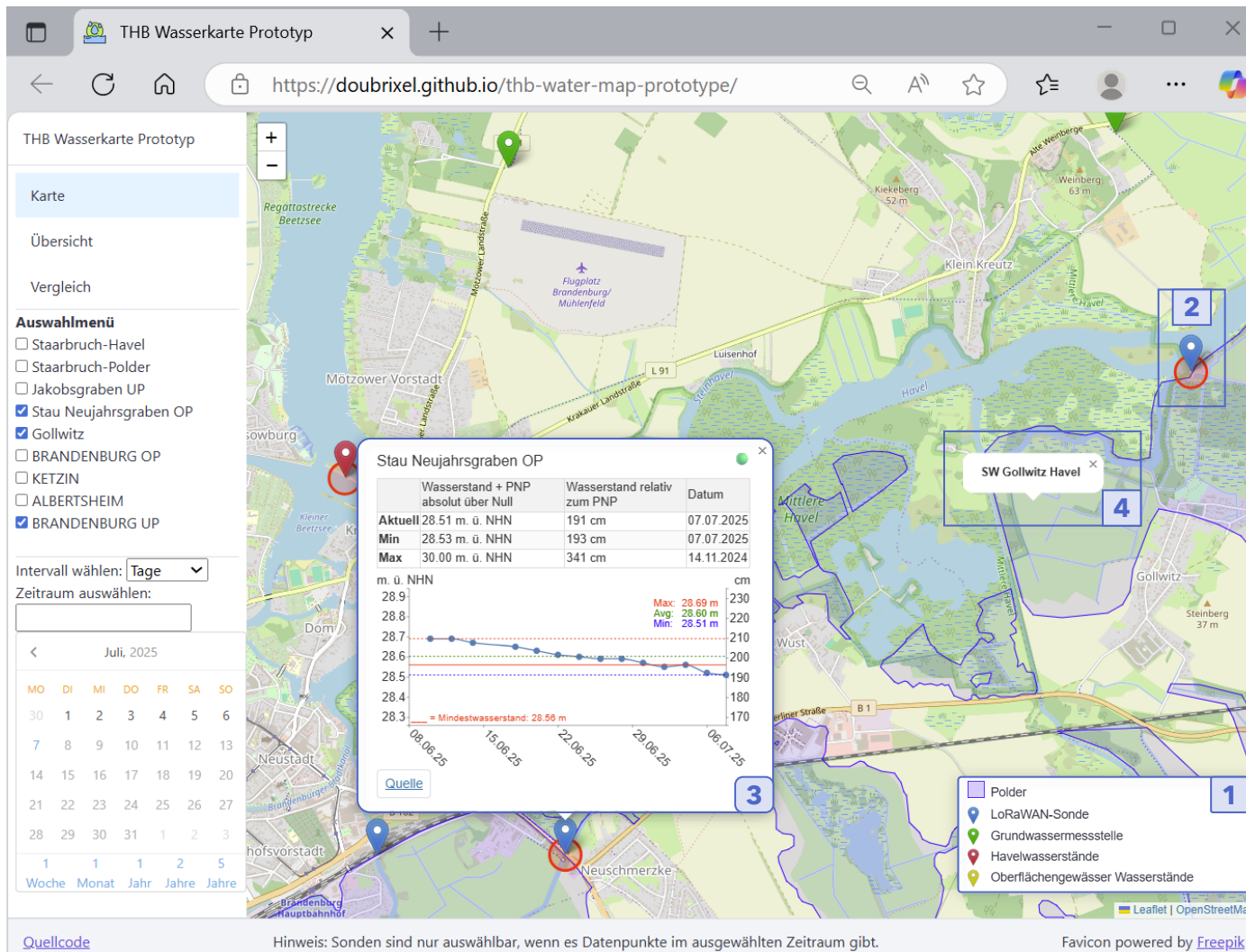
Das *Intervall* gibt an, in welchen Abständen Messpunkte in den Datenreihen angezeigt werden

4

Der *Zeitraum* ist mittels des Kalenders *auswählbar*

Auswahl bleibt über alle Tabs erhalten

Karte



1

Legende zu verwendeten Symbolen

2

Sonde/Messstelle wird *farblich hervorgehoben* sobald diese über die *Checkbox ausgewählt* wurde

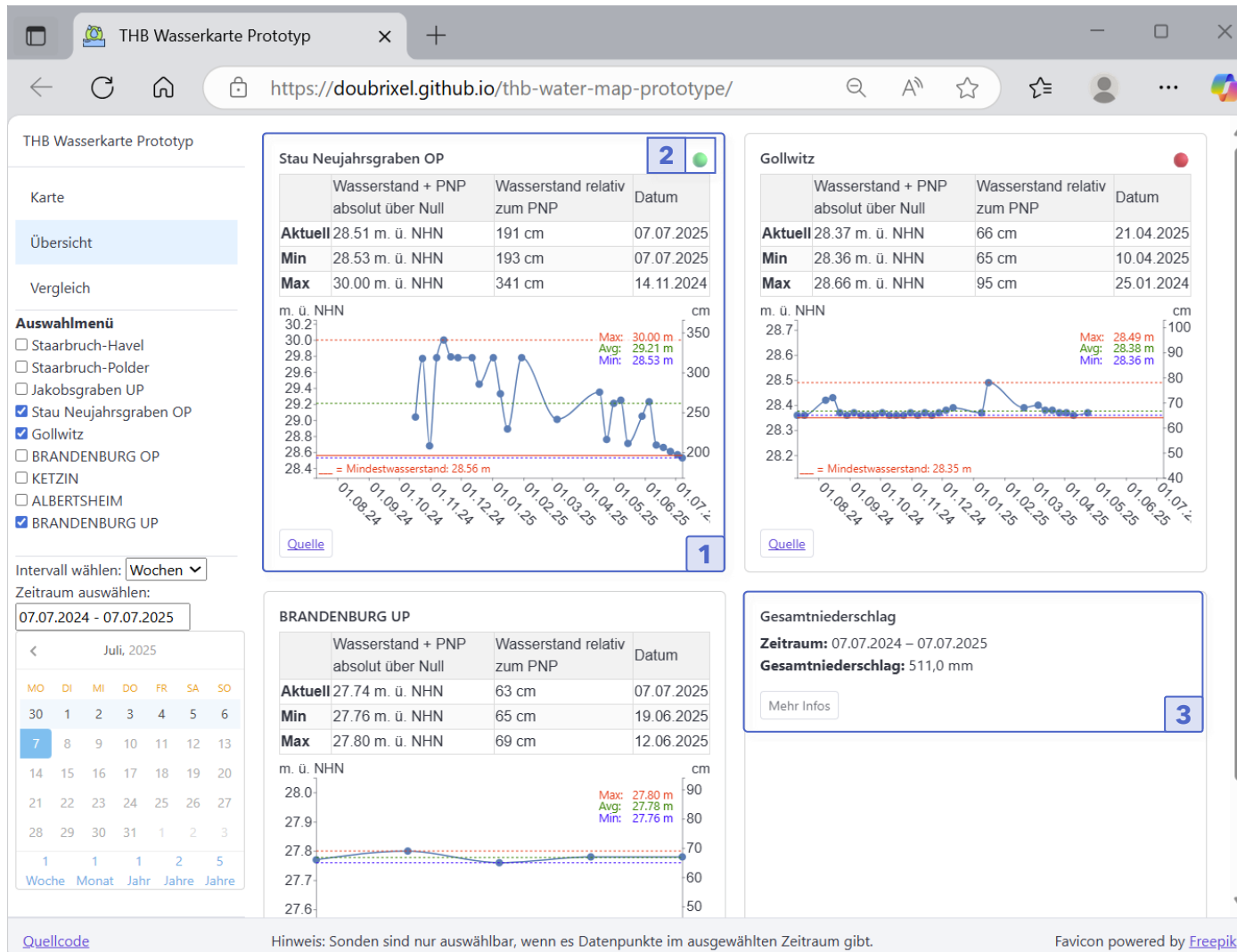
3

Pop-Up mit Grafik und Daten öffnet sich nachdem eine Sonde angeklickt wurde

4

Name des Polders wird angezeigt wenn der Bereich angeklickt wird

Übersicht



1

Die im Auswahlmenü gewählten Sonden/ Messtellen werden einzeln in *Kacheln* angezeigt.

2

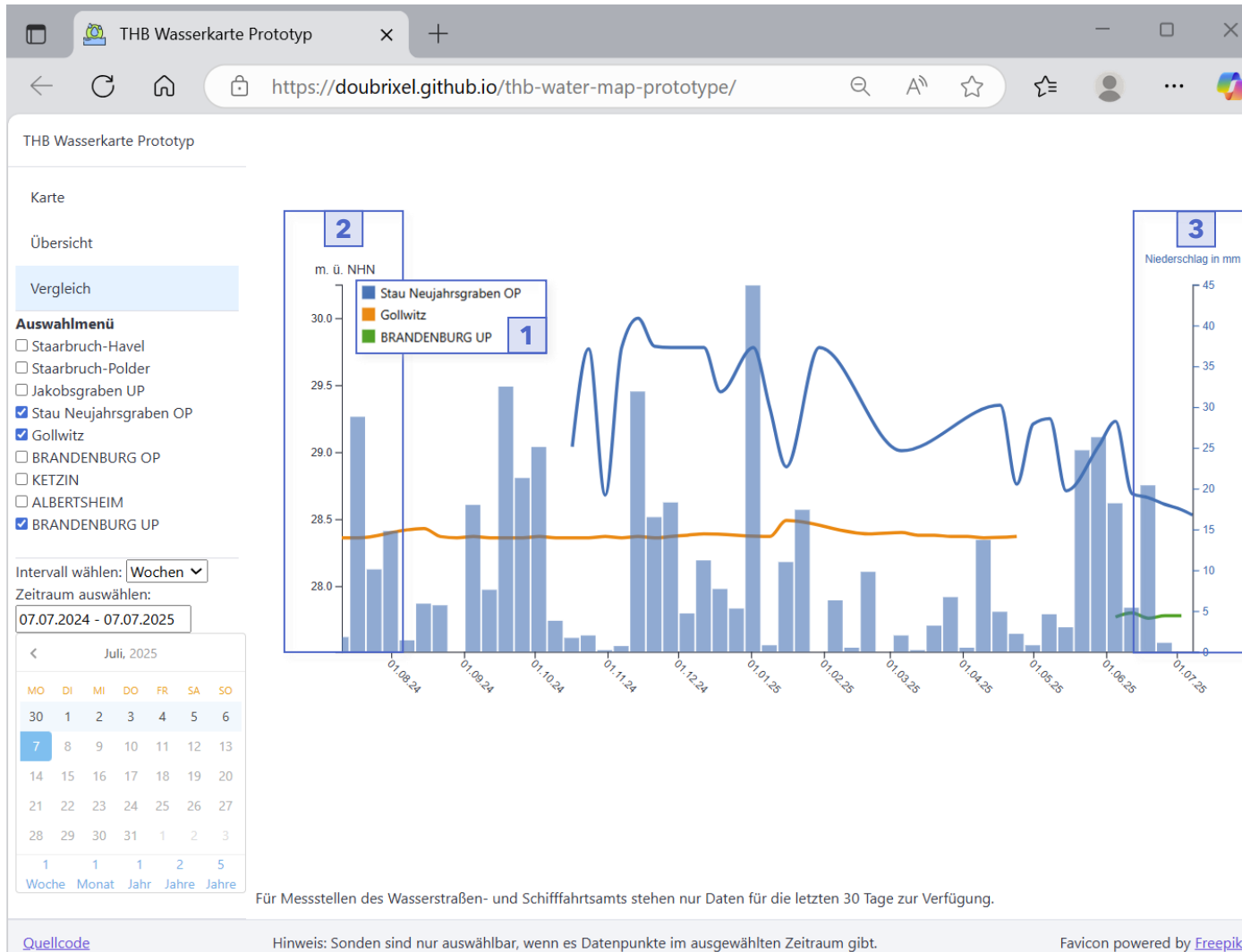
Der *Status* der LoRaWAN Sonden wird farblich gekennzeichnet:

- Sonde inaktiv → Keine Daten in den letzten 24 h
- Sonde aktiv

3

Unter *Gesamtniederschlag* wird der Niederschlag für den ausgewählten Zeitraum angezeigt

Vergleich



1

Auswahl wird in *Legende* angezeigt

2

Pegelstände werden in Meter über Normalhöhennull angezeigt

3

Niederschlag wird in Balken visualisiert und in mm angegeben

Datenquellen

Niederschlagsdaten Open-Meteo:

<https://open-meteo.com/>

Hintergrundkarte OpenStreetMap:

<http://www.openstreetmap.org>

Grundwassermessstellen:

https://maps.brandenburg.de/WebOffice/synserver?project=GWM_www_CORE

Durchflusspegel des LfU:

<https://pegelportal.brandenburg.de/start.php#loaded>

Pegeldaten des Wasserstraßen- und Schifffahrtsamts :

<https://pegelonline.wsv.de>

LoRaWAN-Sonden-Daten UI Prototyp:

<https://map.ttn-brb.de>