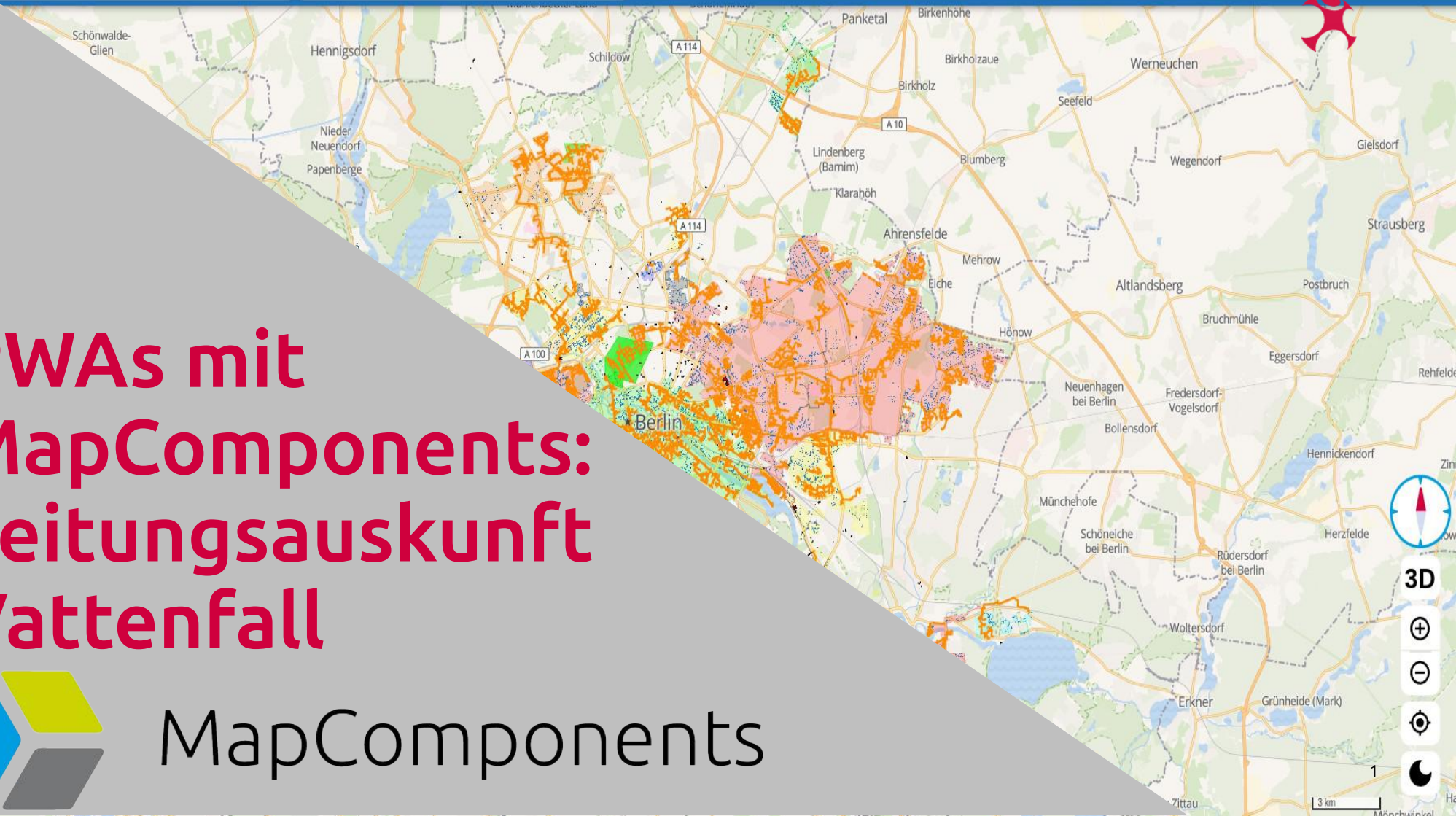


# PWAs mit MapComponents: Leitungsauskunft Vattenfall



MapComponents





# A G E N D A

**01.**

Was sind MapComponents

**02.**

Wichtige Adressen

**03.**

Wie baue ich eine Anwendung?

**04.**

Leitungsauskunft für Vattenfall

**05.**

Was ist eine PWA?

**06.**

Blick in die Zukunft

# Wenn Entwickler:innen gefragt werden



MapComponents ist...

...ein Open-Source React Framework mit MapLibre-gl...

... zur einfachen Erstellung von Kartenanwendungen.

# Wenn ich gefragt werde



MapComponents ist...

...the next generation WebGIS...

... für Kartenanwendungen von heute.



# Was waren/sind die Ziele?



## Design

Viele GIS Anwendungen  
bleiben hinter ihrem UI/UX  
Potential zurück:  
MapComponents werden mit  
UI/UX Expert:innen entwickelt



## Nicht „Papier“GIS

Viele digitale Karten werden  
noch gedacht wie  
Papierdokumente:  
MapComponents sind mehr  
(3D, GeoFencing, etc.)



## Entwicklung

Aktuelle Frameworks und  
Entwicklungsmethoden als  
Grundlage und eine gute  
Umgebung für die  
Entwicklung



# Was sind MapComponents?





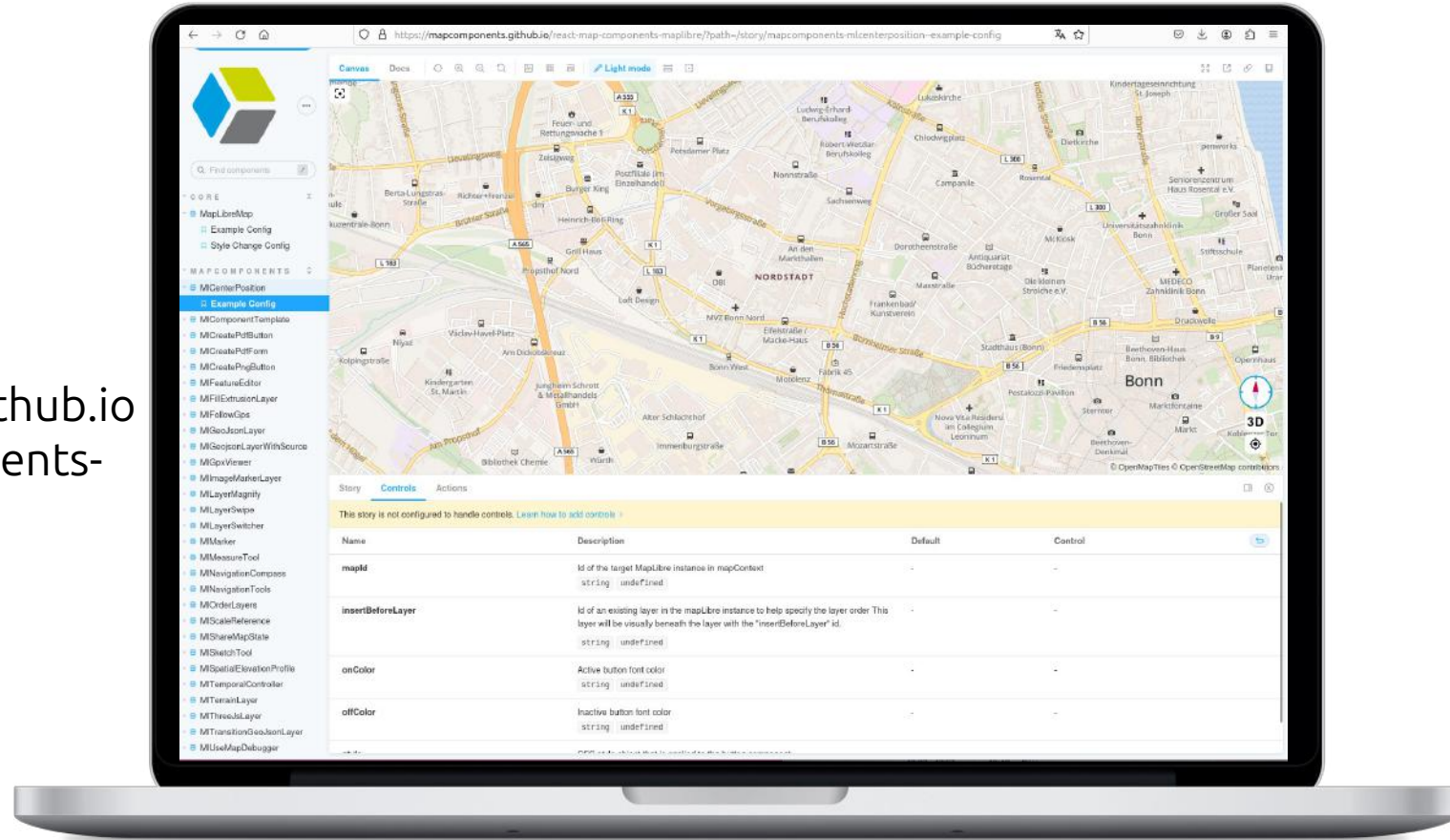
# Adressen

01. <https://mapcomponents.org>
02. <https://github.com/mapcomponents>
03. <https://fosstodon.org/@mapcomponents>
04. <https://wherogroup.com/blog>
05. <https://foss-academy.com>
06. <https://codesandbox.io/examples/package/@mapcomponents/react-maplibre>

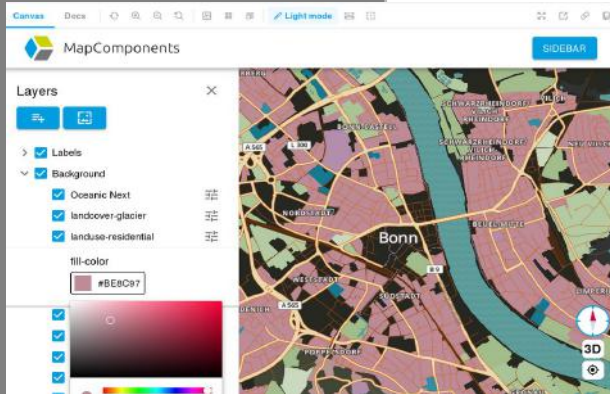


[https://github.com/  
mapcomponents/  
template](https://github.com/mapcomponents/template)

[https://  
mapcomponents.github.io  
/react-map-components-  
maplibre](https://mapcomponents.github.io/react-map-components-maplibre)



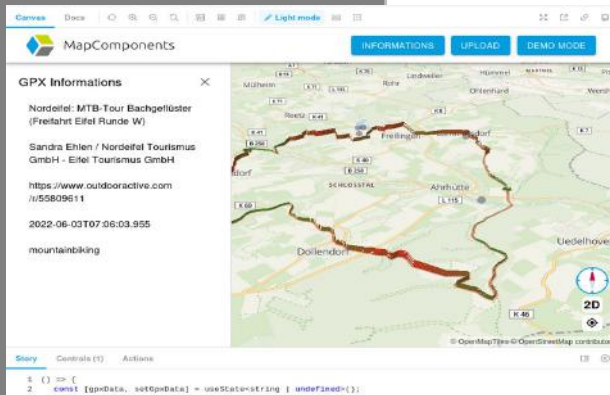




# Layers

## VectorTiles

<https://mapcomponents.github.io/react-map-components-maplibre/?path=/story/ui-components-addlayerbutton--folder-example>

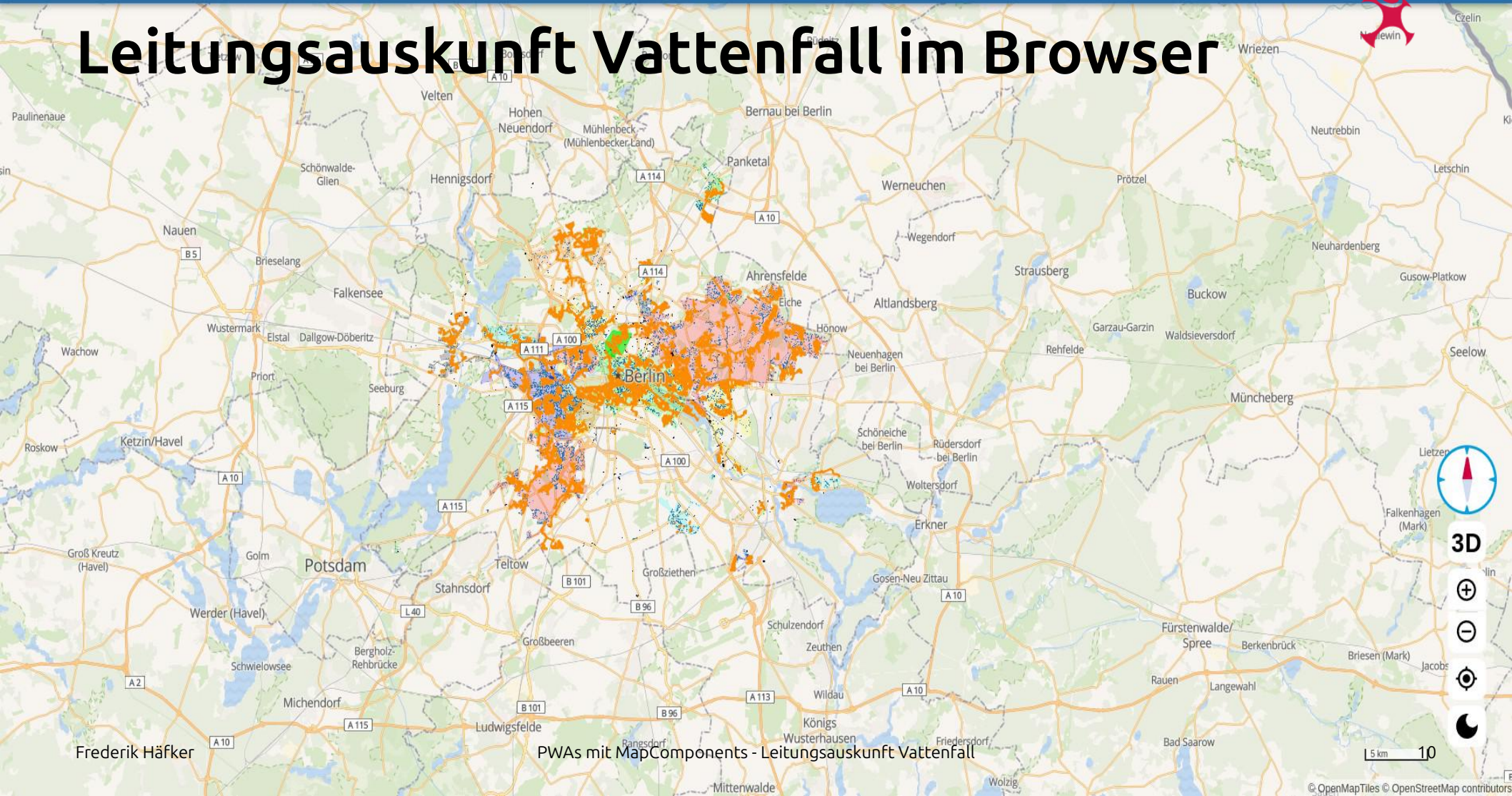


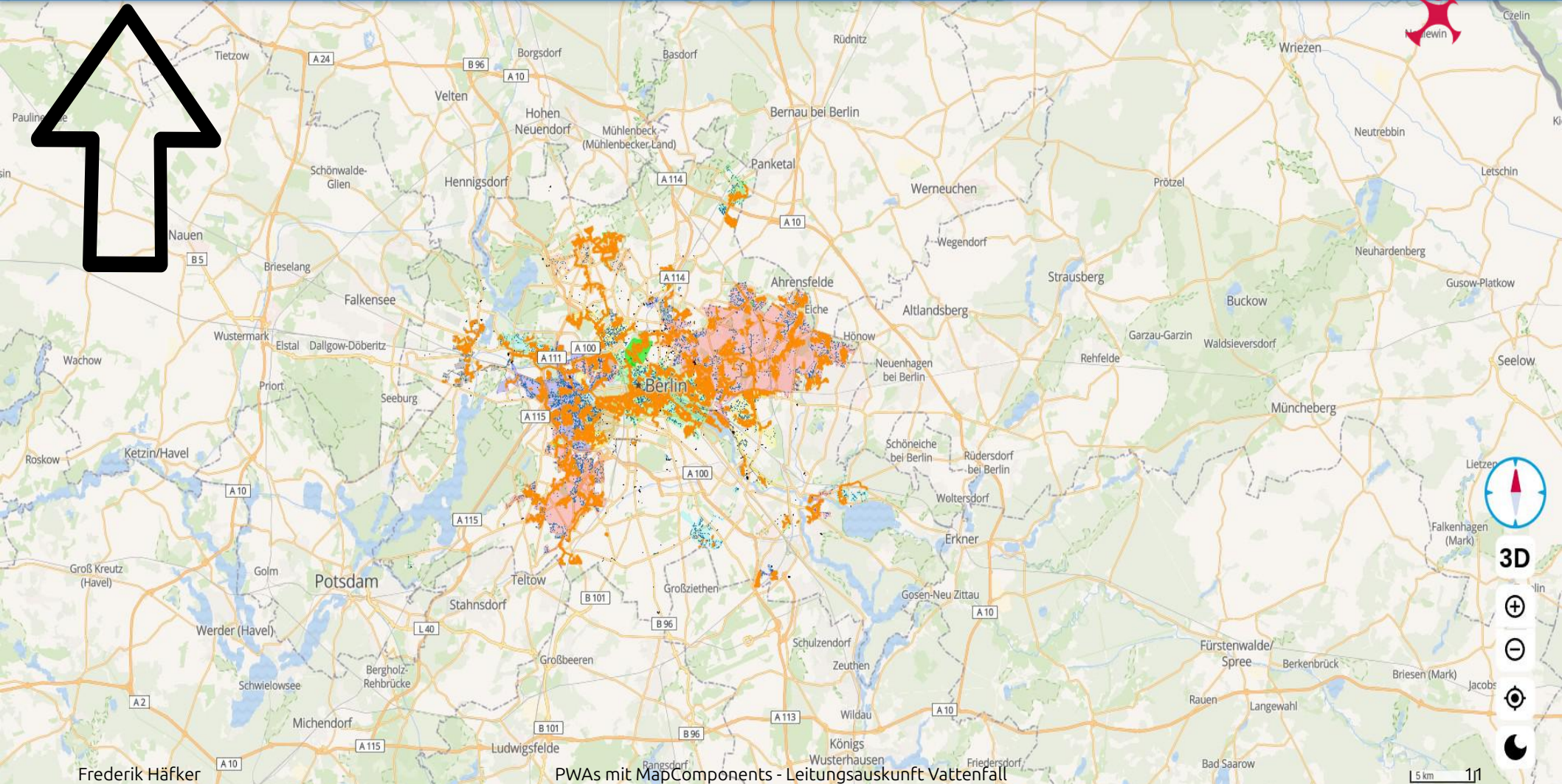
# Höhenprofil

## MISpatialElevationProfile

<https://mapcomponents.github.io/react-map-components-maplibre/?path=/story/map-components-mlspatialelevationprofile--example-config>

# Leitungsauskunft Vattenfall im Browser



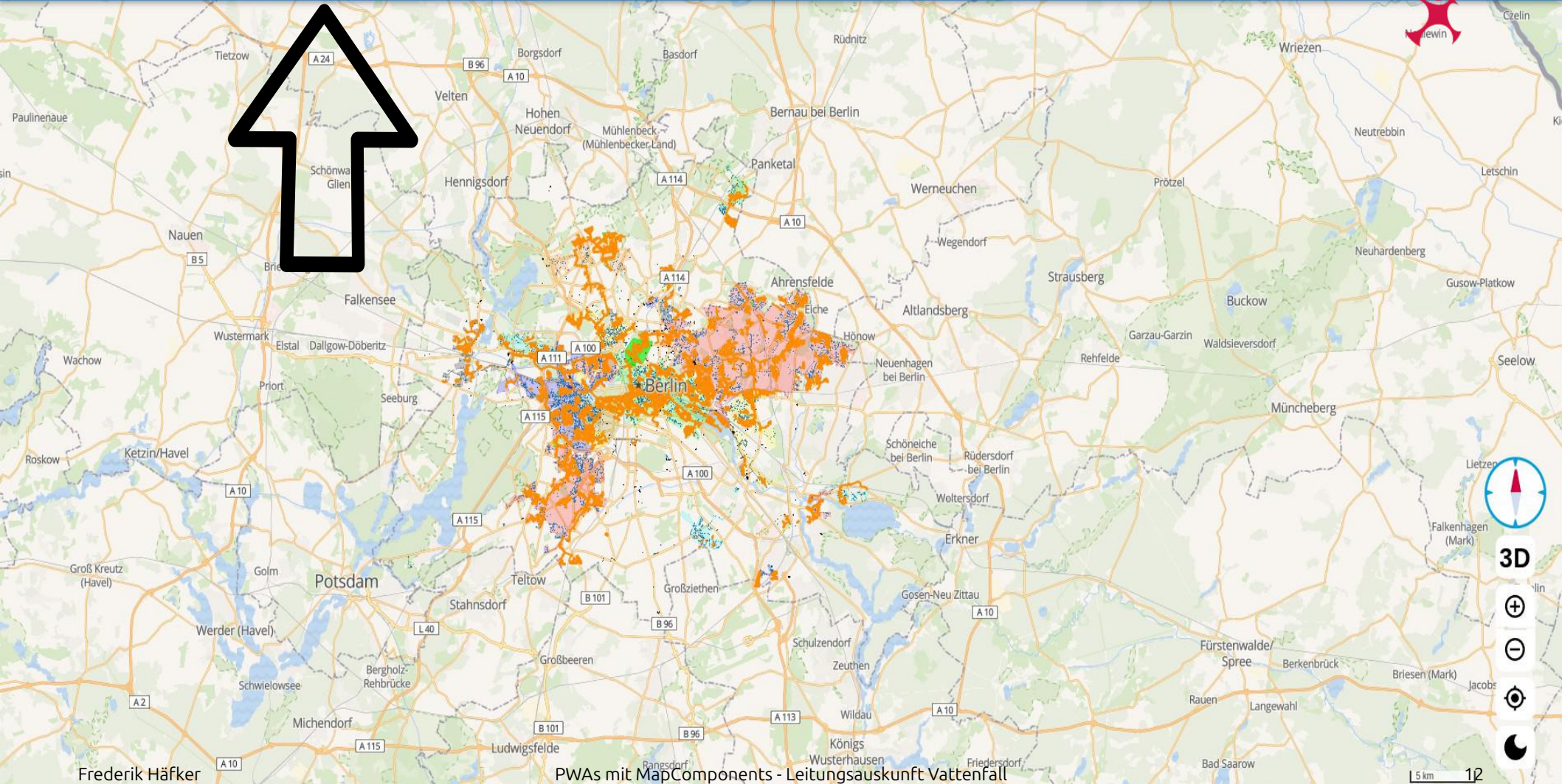


3D



5 km

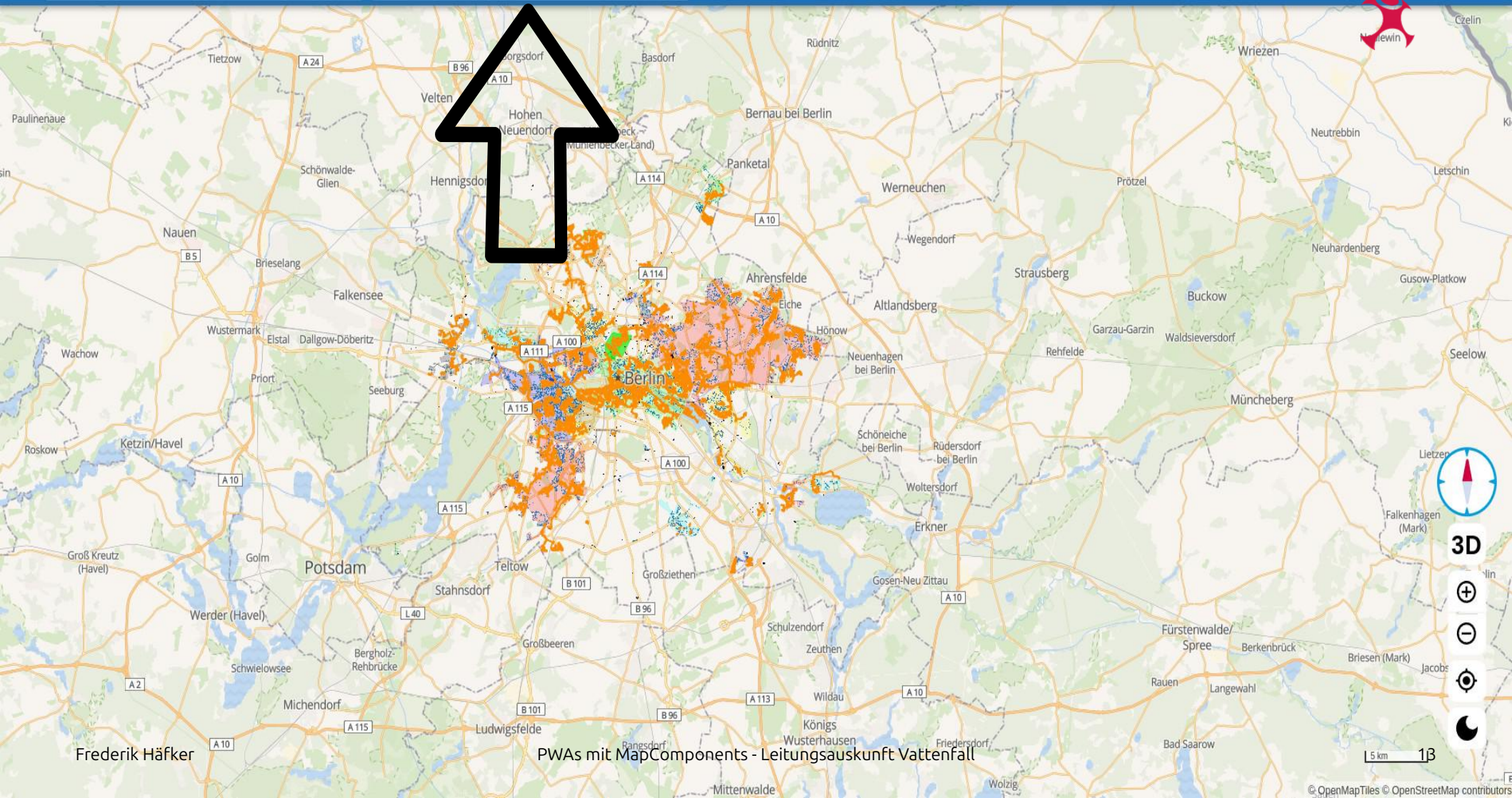
PWAs mit MapComponents - Leitungsauskunft Vattenfall



3D



PWAs mit MapComponents - Leitungsauskunft Vattenfall

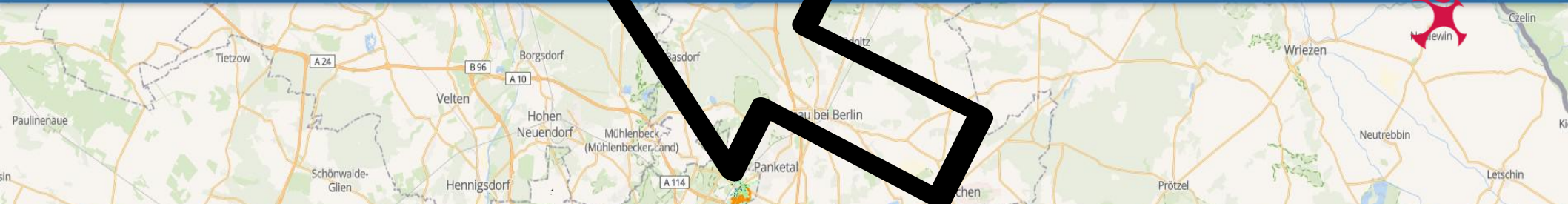


3D



5 km

PWAs mit MapComponents - Leitungsauskunft Vattenfall

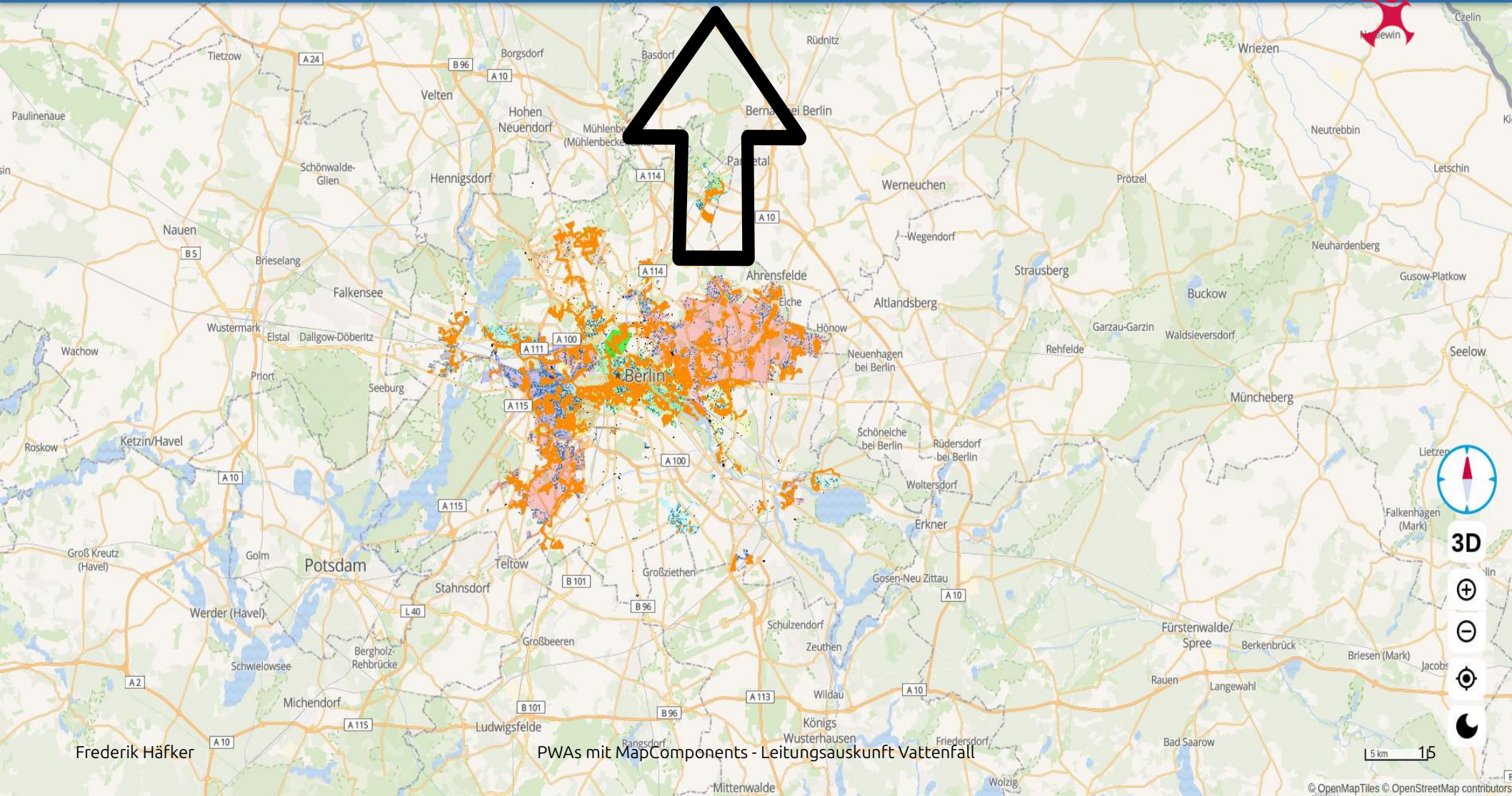


# × Hausstation

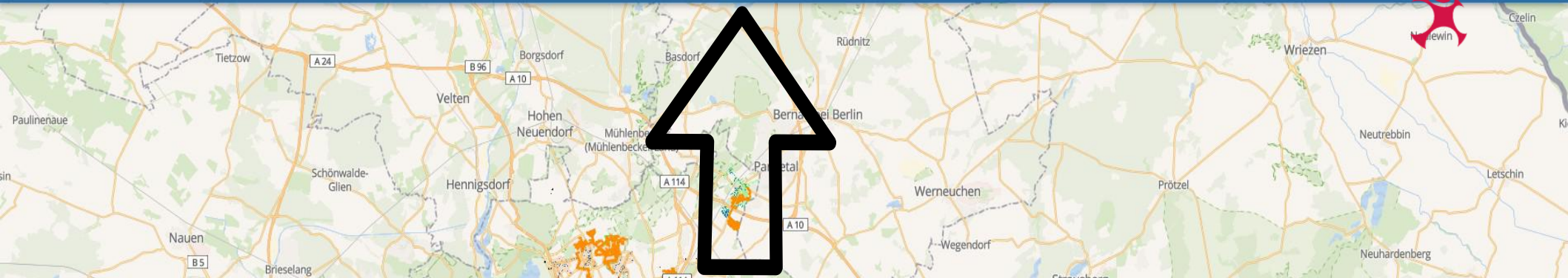
IASW

- Station (SiN)
- Trassenpkt. (SiN)
- Anschlußtyp (SiN)
- Netz-Nr. (SiN)
- Status (SiN)
- Eigentümer (SiN)
- Schlüsselnr. (VMW)
- Zugang (VMW)
- AO-Status (VMW)
- HWD (VMW)

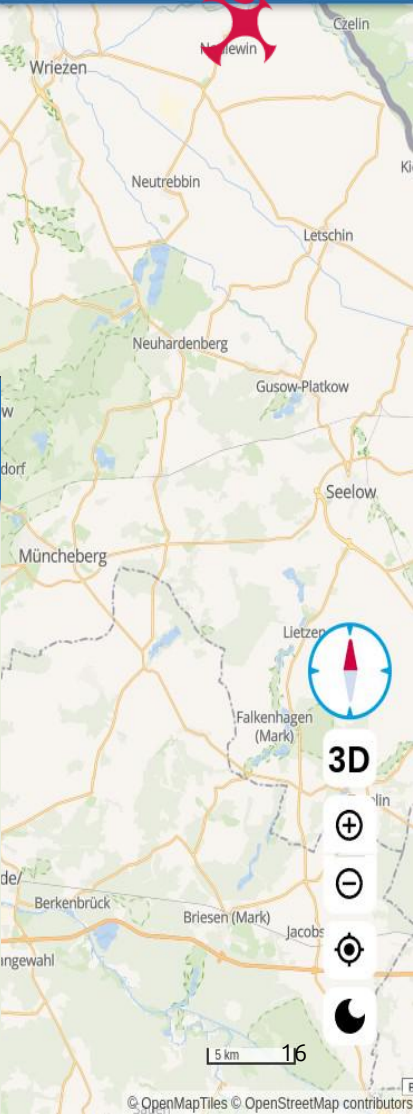
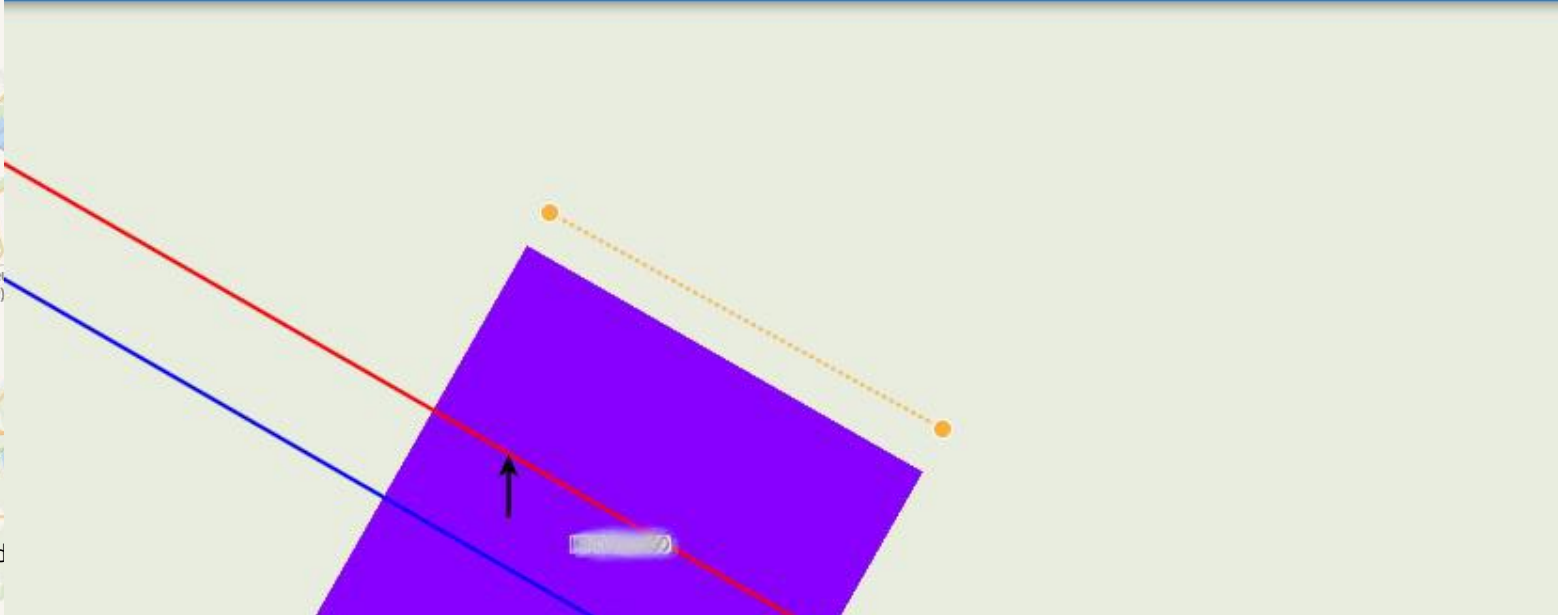




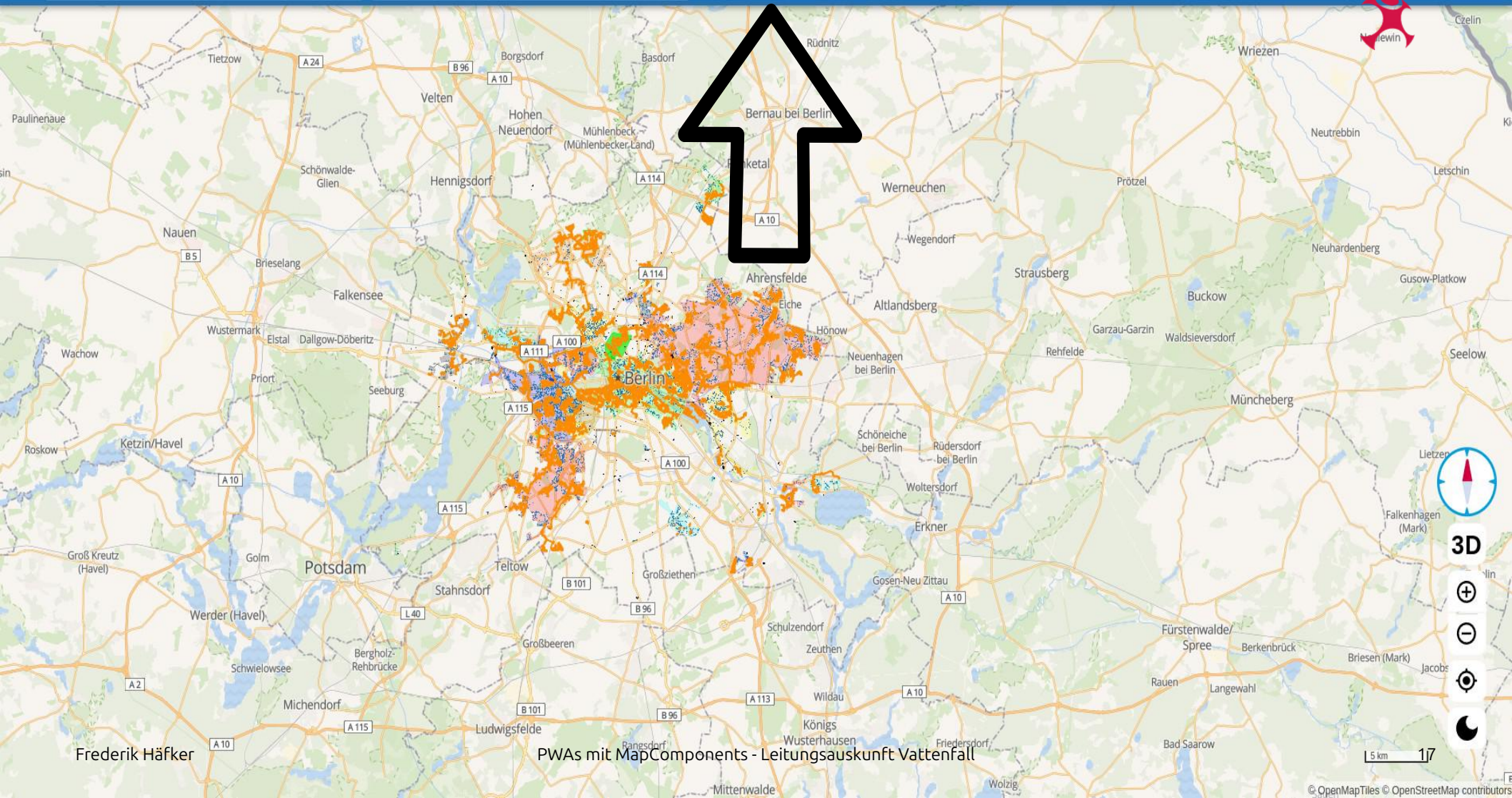
PWAs mit MapComponents - Leitungsauskunft Vattenfall



SNR, Netz., Schacht 3 m PDF







PWAs mit MapComponents - Leitungsauskunft Vattenfall

ADRESSE



SNR, Netz., Schacht



OFFLINUTZBAR



ADRESSE

SNR, Netz., Schacht

### × PDF Export

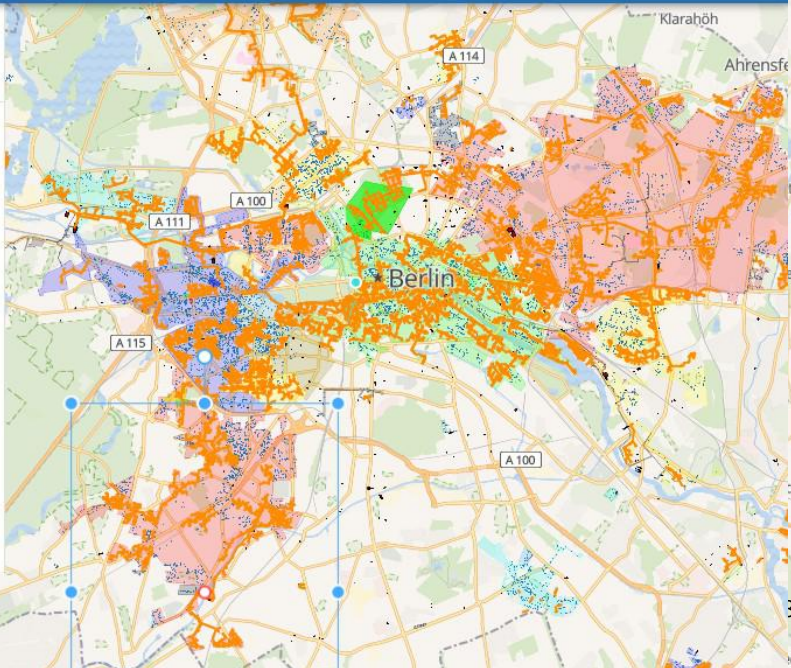
Format  
A4

Orientation  
 Portrait  Landscape

Quality  
Draft (72dpi)

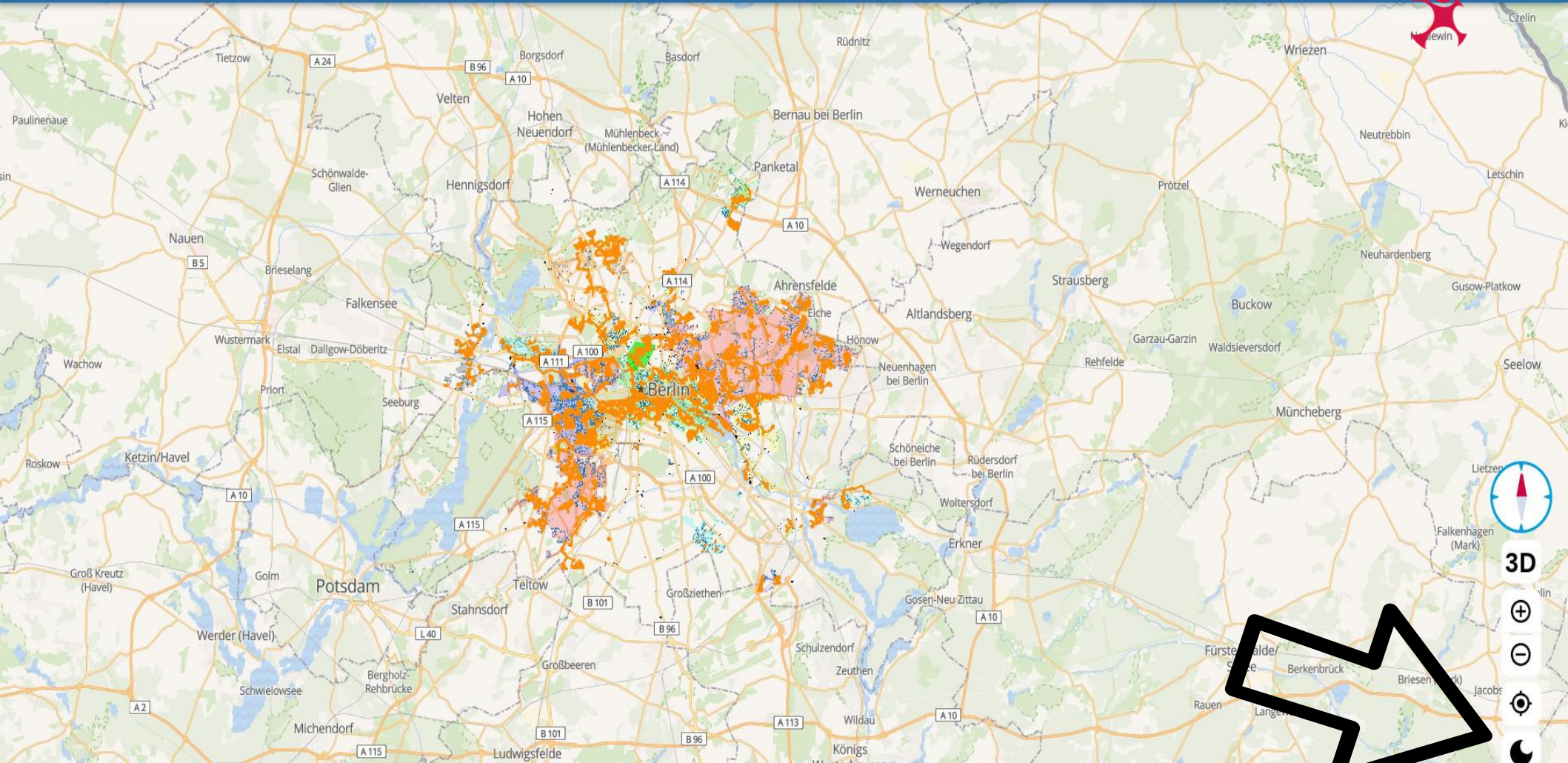
Scale  
free scale

CREATE PDF



3D





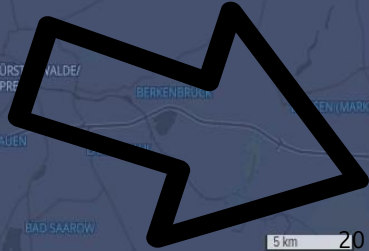
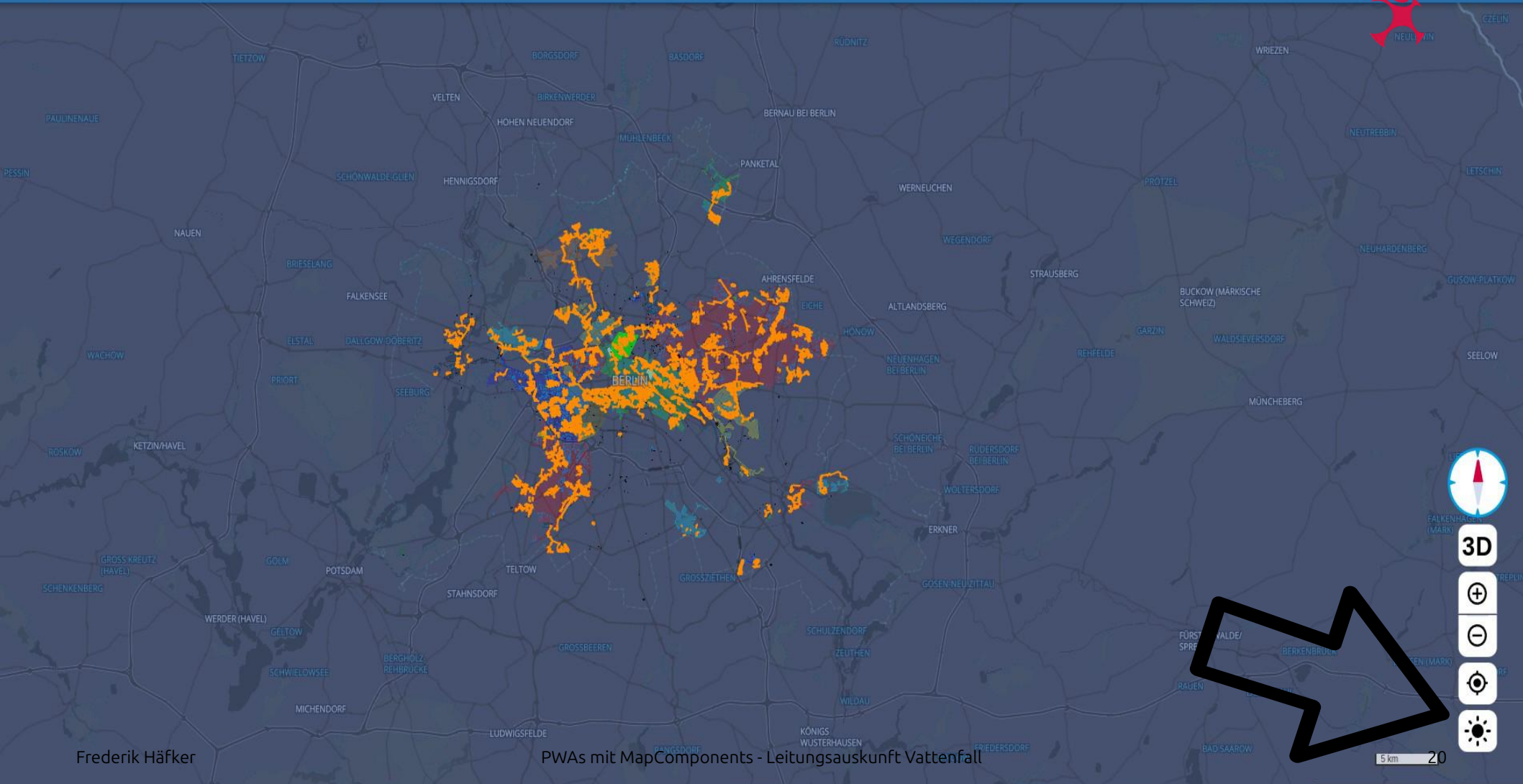
3D



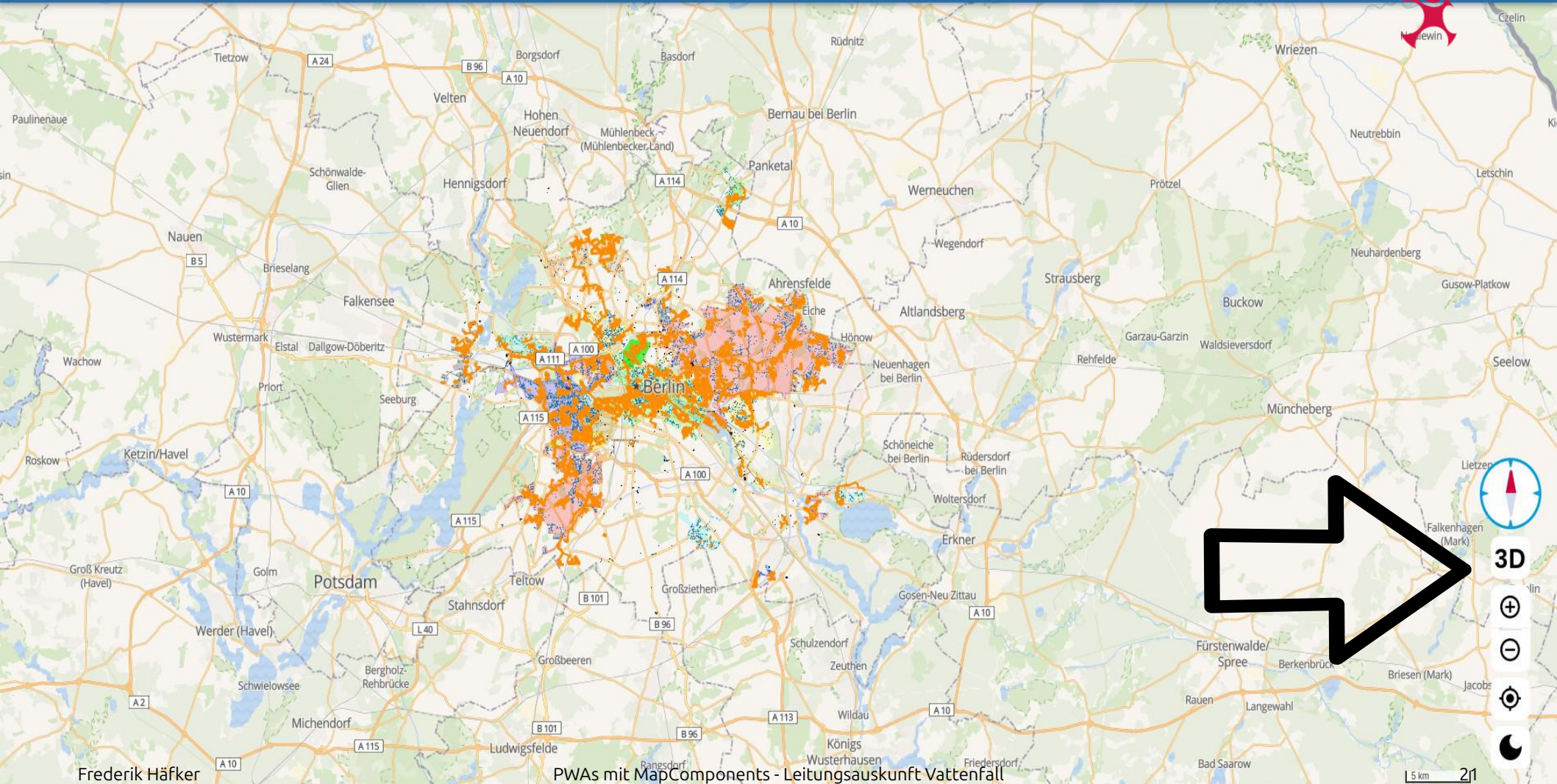
5 km 19

Frederik Häfker

PWAs mit MapComponents - Leitungsauskunft Vattenfall



5 km 20



3D



5 km 21

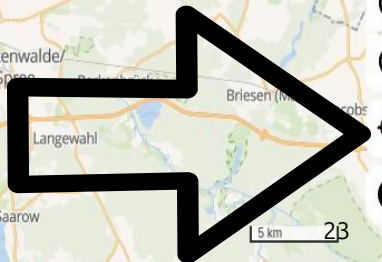
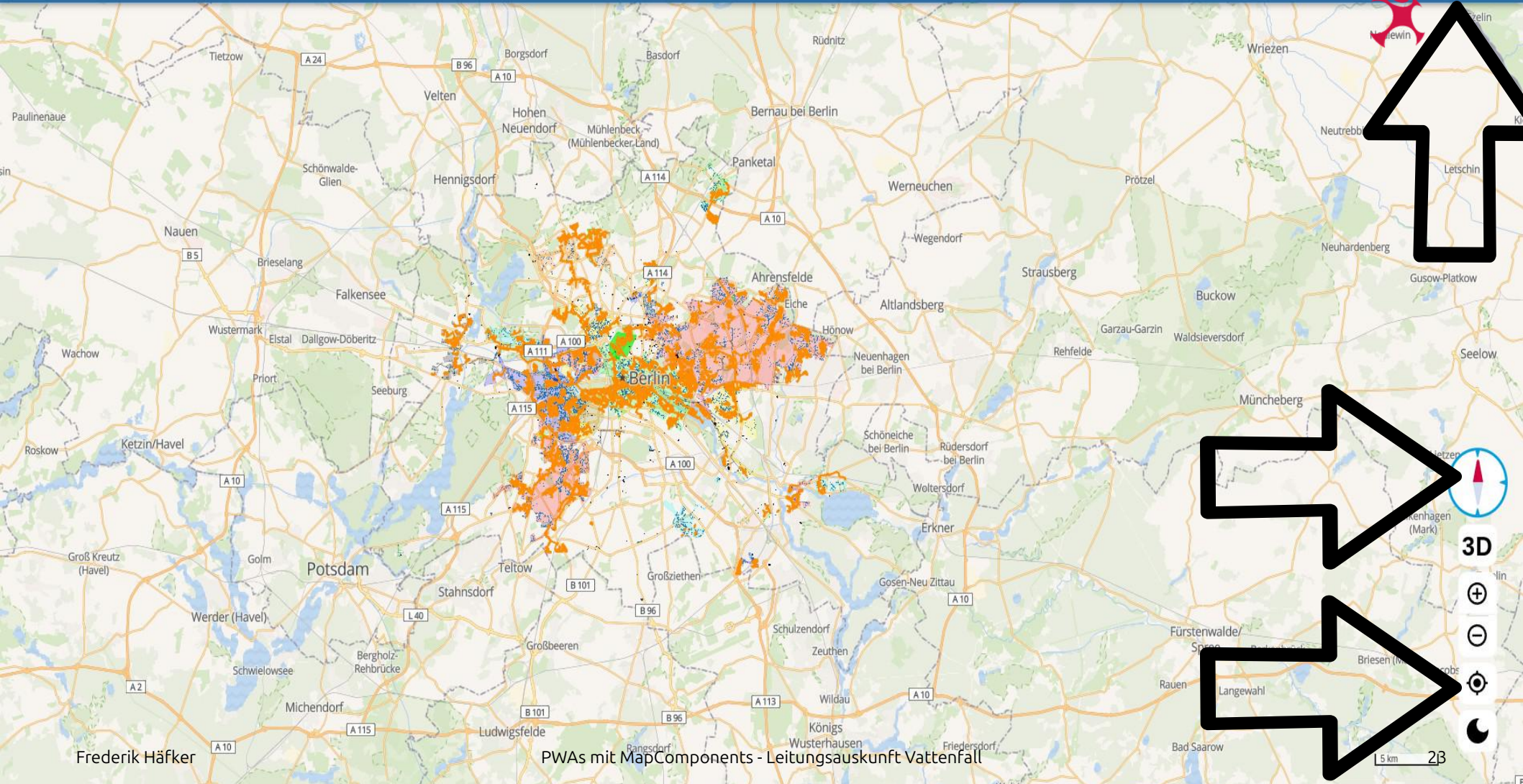
PWAs mit MapComponents - Leitungsauskunft Vattenfall



Frederik Häfker

PWAs mit MapComponents - Leitungsauskunft Vattenfall

130 m 22



3D



1.5 km 2B

Frederik Häfker

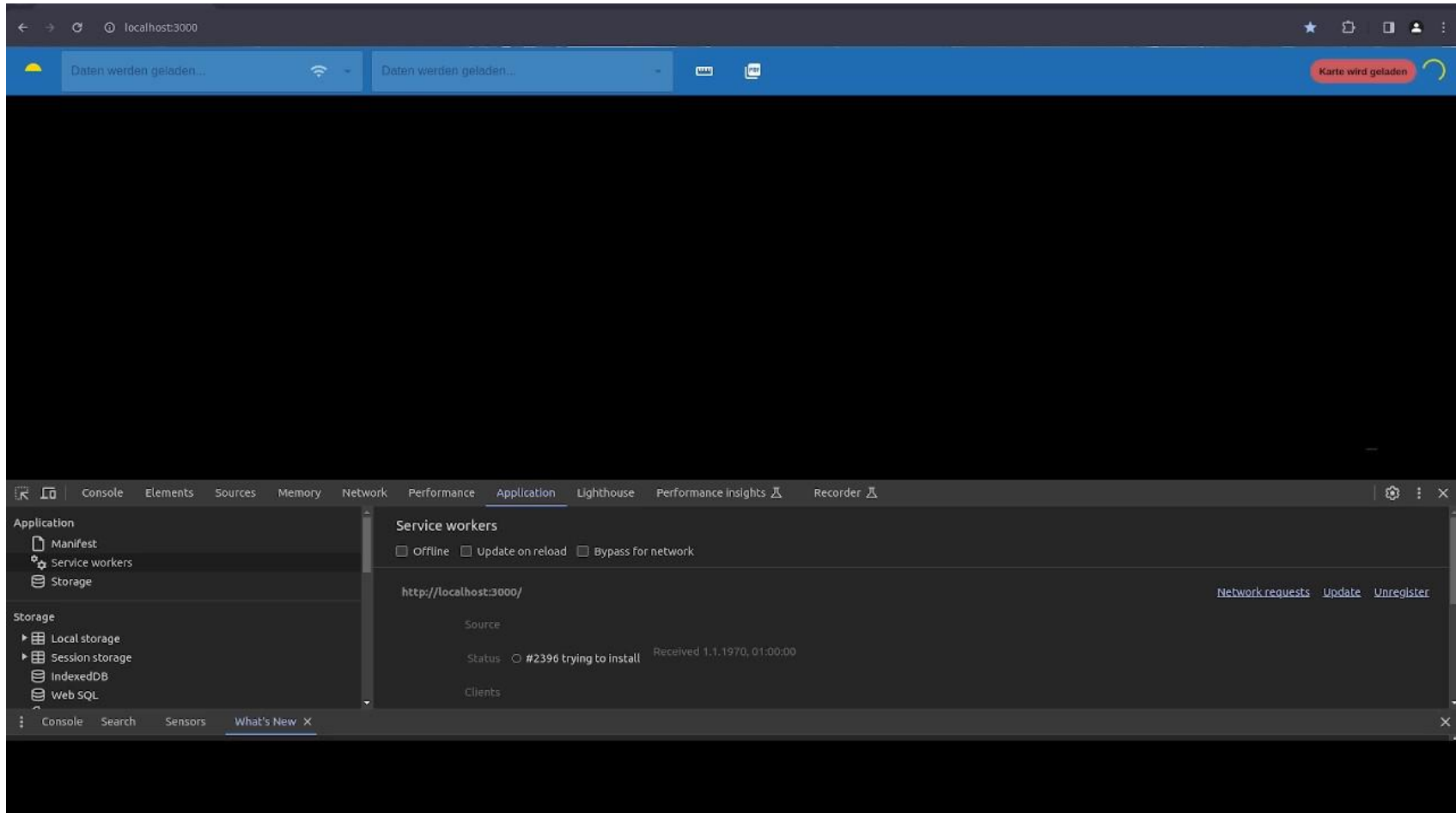
PWAs mit MapComponents - Leitungsauskunft Vattenfall

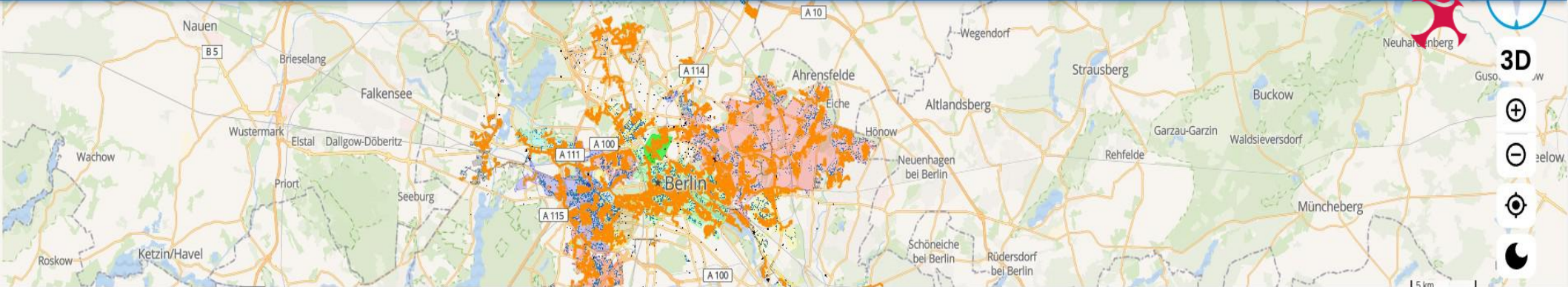


# Was ist eine PWA?

- 📄 Progressive Web-App
- 📄 Offline-Funktionalität
- 📄 Betriebssystemunabhängig
- 📄 Erlebnis wie „normale“ App
- 📄 Service Worker → Caching
- 📄 Reaktion auf Netzwerkanfragen







- Application
  - Manifest
  - Service workers
  - Storage
- Storage
  - Local storage
  - Session storage
  - IndexedDB
  - Web SQL
  - Cookies
  - Private state tokens
  - Interest groups
  - Shared storage
  - Cache storage
    - workbox-precache-v2-http://localhost:3000/ - http://localhost:3000/
    - mapbox-tiles - http://localhost:3000/
- Background services
  - Back/forward cache
  - Background fetch

Filter by Path

http://localhost:3000

Origin http://localhost:3000

Bucket name default

Is persistent No

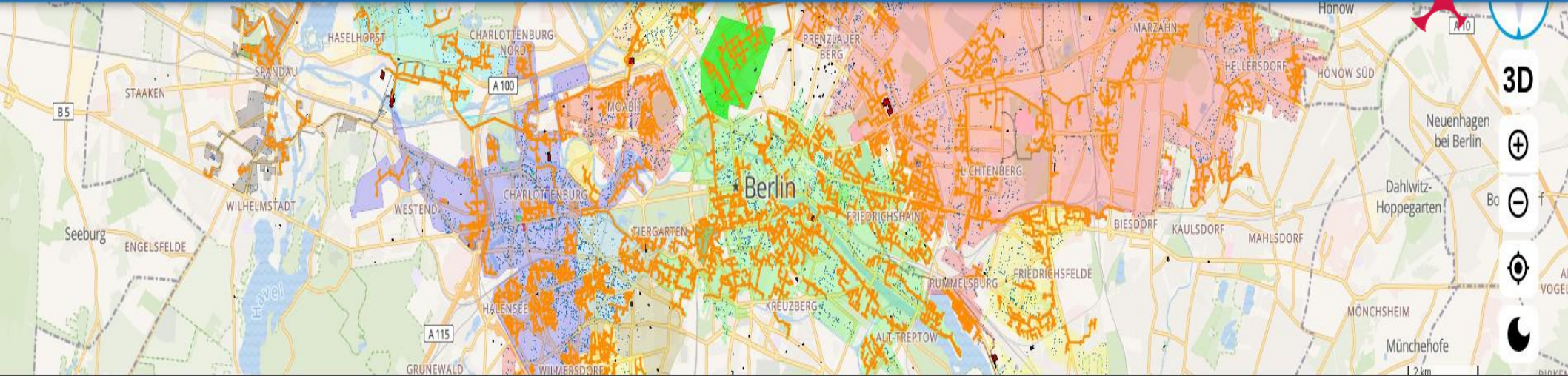
Durability strict

Quota 0 B

Expiration None

#	Name	Response-Type	Content-Type	Content-Length	Time Cached	Vary Header
0	/assets/icons/absperrearmatur.png?_WB_REVISION_=3.7	basic	image/png	5,042	12.12.2023, 09:19:28	
1	/assets/icons/entleerung.png?_WB_REVISION_=3.7	basic	image/png	6,828	12.12.2023, 09:19:28	
2	/assets/icons/entlueftung.png?_WB_REVISION_=3.7	basic	image/png	6,216	12.12.2023, 09:19:28	

Total entries: 77



- Application
  - Manifest
  - Service workers
  - Storage
- Storage
  - Local storage
  - Session storage
  - IndexedDB
  - Web SQL
  - Cookies
  - Private state tokens

### Service workers

Offline  Update on reload  Bypass for network

<http://localhost:3000/> [Network requests](#) [Update](#) [Unregister](#)

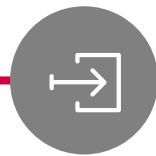
Source	Status	Received
<a href="#">service-worker.js</a>	#2401 activated and is running <a href="#">stop</a>	12.12.2023, 10:26:33
PWAs mit MapComponents - Leitungsauskunft Vattenfall	#2402 waiting to activate <a href="#">skipWaiting</a>	Received 12.12.2023, 12:55:00



# Next Generation WebGIS ... ... so, what`s next?



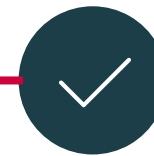
Grundlagen



Projekte



Visionen



Star Wars GIS?

# Vielen Dank

# Besuchen Sie auch gerne uns am Infostand



# MapComponents

