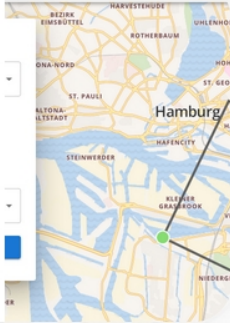




# MapComponents

MapComponents: individuell anpassbare WebGIS Clients

MICreatePdfForm  
Export PDF form



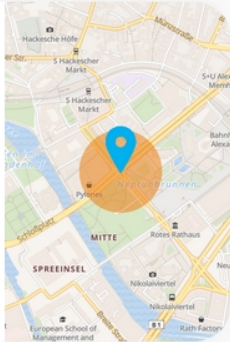
MIFeatureEditor  
Feature editor



MIFillExtrusionLayer  
Simple 3D buildings



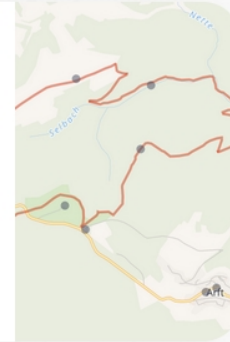
MIFollowGps  
GPS tracker



MIGeoJsonLayer  
GeoJSON layer



MIGPXViewer  
GPX viewer



- Was sind MapComponents?
- Wie baue ich eine Anwendung?
- Katalog



MapComponents ist...

...ein open-source React Framework mit MapLibre-gl...

... zur einfachen Erstellung von Kartenanwendungen.

MapComponents ist...



JS-Bibliothek zur Erstellung webbasierter  
Benutzeroberflächen

...ein open-source **React** Framework mit MapLibre-gl...

... zur einfachen Erstellung von Kartenanwendungen.

MapComponents ist...

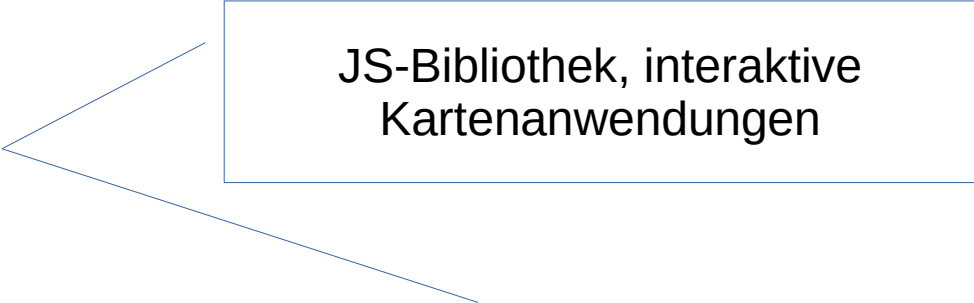
...ein open-source React **Framework** mit MapLibre-gl...

... zur einfachen Erstellung von Kartenanwendungen.



„Rahmen“ für Anwendung

MapComponents ist...



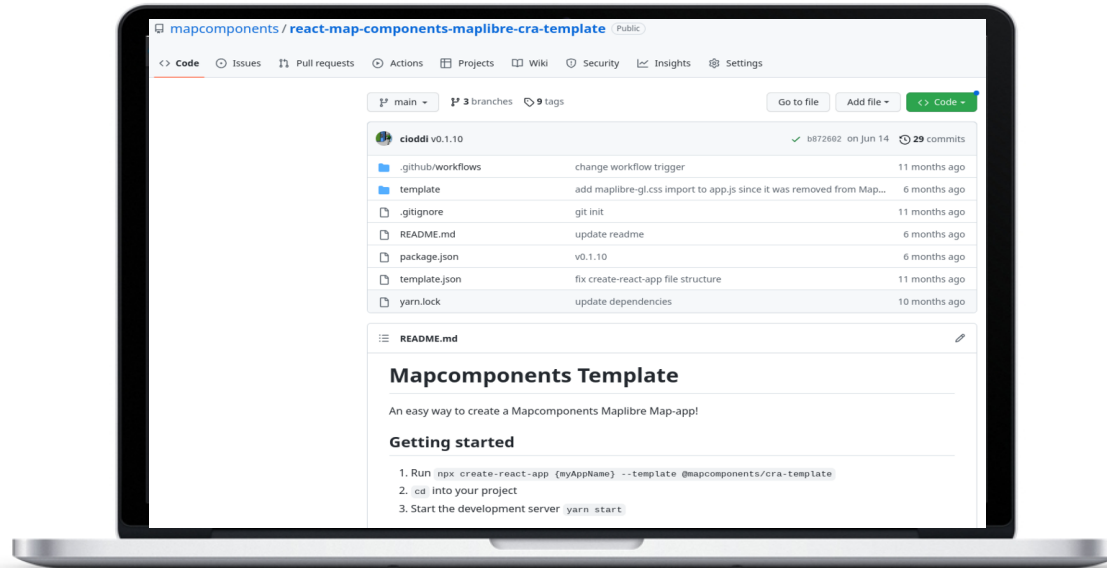
JS-Bibliothek, interaktive  
Kartenanwendungen

...ein open-source React Framework mit **MapLibre-gl**...

... zur einfachen Erstellung von Kartenanwendungen.

# Wie baue ich eine Anwendung?





Template von Github:

<https://github.com/mapcomponents/react-map-components-maplibre-cra-template>





Grundgerüst: MapLibreMap und MapContext,  
Initialisierung/Registrierung/Abruf von MapLibre-gi Instanzen

Navigationstool

## Datenthemen mit Realtime-API

Datensatz	Nr.	Format	Datensatz, Dienst oder Dokument Link
<a href="#">Elektrotankstellen E-Ladesäulen Standort Realtime-Belegung</a>	260	JSON	<a href="https://opendata.bonn.de/dataset/elektrotankstellen-e-ladesäulen-standort-realtime-belegung">https://opendata.bonn.de/dataset/elektrotankstellen-e-ladesäulen-standort-realtime-belegung</a>
<a href="#">IST-Daten Bus und Bahn ÖPNV Bus Realtime</a>	272	GTFS	<a href="https://opendata.bonn.de/dataset/ist-daten-bus-und-bahn-öpnv-realtime">https://opendata.bonn.de/dataset/ist-daten-bus-und-bahn-öpnv-realtime</a>
<a href="#">Nextbike Mieträder Positionen Realtime - Fahrradmietsystem</a>	267	XML JSON	<a href="https://opendata.bonn.de/dataset/nextbike-mieträder-positionen-realtime-fahradmietsystem">https://opendata.bonn.de/dataset/nextbike-mieträder-positionen-realtime-fahradmietsystem</a>
<a href="#">Parkhäuser und Parkplätze Realtime-Belegung</a>	49	XML	<a href="https://opendata.bonn.de/dataset/parkhäuser-und-parkplätze-realtime-belegung">https://opendata.bonn.de/dataset/parkhäuser-und-parkplätze-realtime-belegung</a>
<a href="#">Passantenfrequenzen Einzelhandelslagen Tagesaktuell</a>	271	CSV	<a href="https://opendata.bonn.de/dataset/passantenfrequenzen-einzelhandelslagen-tagesaktuell">https://opendata.bonn.de/dataset/passantenfrequenzen-einzelhandelslagen-tagesaktuell</a>
<a href="#">Straßenverkehrslage Realtime</a>	210	GeoJson	<a href="https://opendata.bonn.de/dataset/straßenverkehrslage-realtime">https://opendata.bonn.de/dataset/straßenverkehrslage-realtime</a>

<https://ogdcockpit.bonn.de/index.php/API>

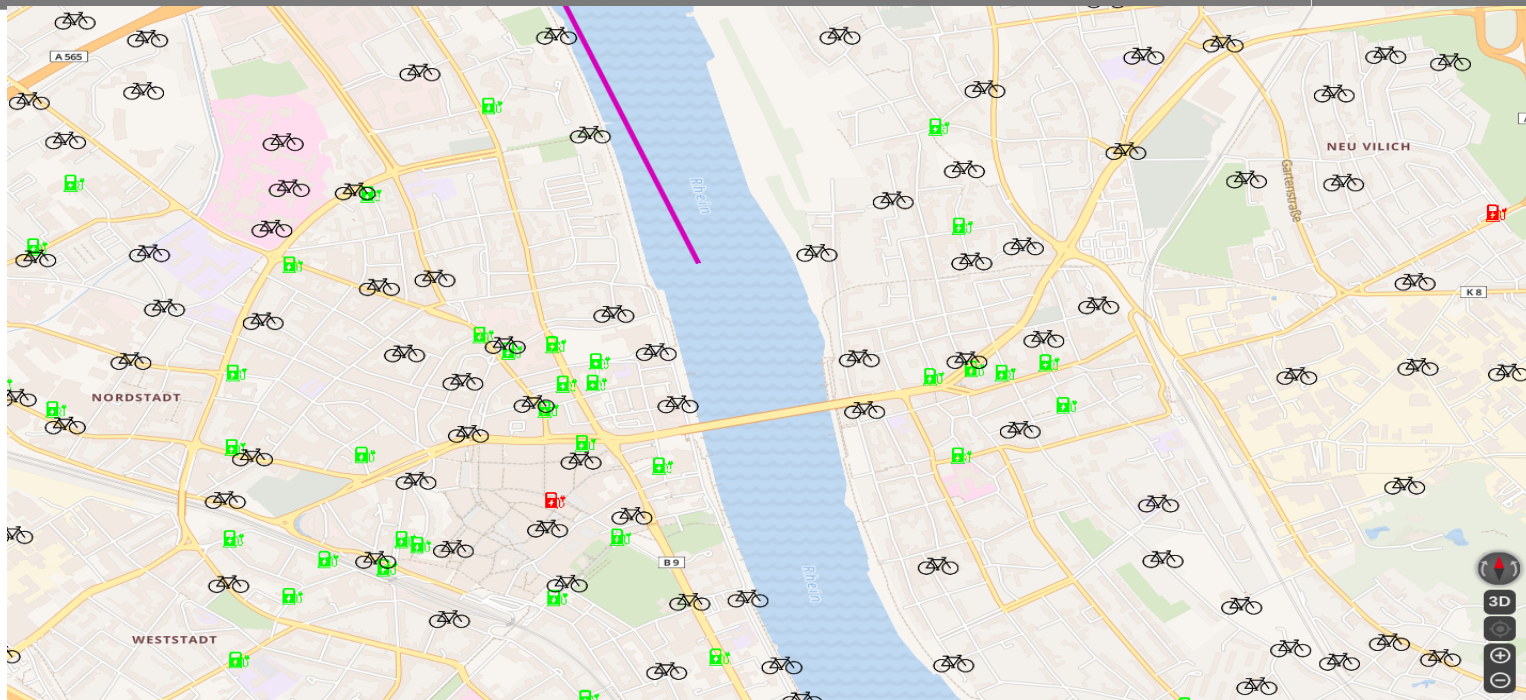
<https://opendata.bonn.de/>

## Datenthemen mit Realtime-API

Datensatz	Nr.	Format	Datensatz, Dienst oder Dokument Link
Elektrotankstellen E-Ladesäulen Standort Realtime-Belegung	260	JSON	<a href="https://opendata.bonn.de/dataset/elektrotankstellen-e-ladesäulen-standort-realtime-belegung">https://opendata.bonn.de/dataset/elektrotankstellen-e-ladesäulen-standort-realtime-belegung</a>
IST-Daten Bus und Bahn ÖPNV Bus Realtime	272	GTFS	<a href="https://opendata.bonn.de/dataset/ist-daten-bus-und-bahn-öpnv-bus-realtime">https://opendata.bonn.de/dataset/ist-daten-bus-und-bahn-öpnv-realtime</a>
Nextbike Mieträder Positionen Realtime - Fahrradmietsystem	267	XML JSON	<a href="https://opendata.bonn.de/dataset/nextbike-mieträder-positionen-realtime-fahrradmietsystem">https://opendata.bonn.de/dataset/nextbike-mieträder-positionen-realtime-fahrradmietsystem</a>
Parkhäuser und Parkplätze Realtime-Belegung	49	XML	<a href="https://opendata.bonn.de/dataset/parkhäuser-und-parkplätze-realtime-belegung">https://opendata.bonn.de/dataset/parkhäuser-und-parkplätze-realtime-belegung</a>
Passantenfrequenzen Einzelhandelslagen Tagesaktuell	271	CSV	<a href="https://opendata.bonn.de/dataset/passantenfrequenzen-einzelhandelslagen-tagesaktuell">https://opendata.bonn.de/dataset/passantenfrequenzen-einzelhandelslagen-tagesaktuell</a>
Straßenverkehrslage Realtime	210	GeoJson	<a href="https://opendata.bonn.de/dataset/straßenverkehrslage-realtime">https://opendata.bonn.de/dataset/straßenverkehrslage-realtime</a>

<https://ogdcockpit.bonn.de/index.php/API>

<https://opendata.bonn.de/>



MIGeoJsonLayer  
MIImageMarkerLayer

lila LineString  
Ladesäulen und Fahrräder

<

Freie Ladesäulen für E-Autos  
(Realtime-Belegung)

- <https://opendata.bonn.de/dataset/elektrotankstellen-e-ladesäulen-standort-realtime-belegung>

Belegte Ladesäulen für E-Autos  
(Realtime-Belegung)

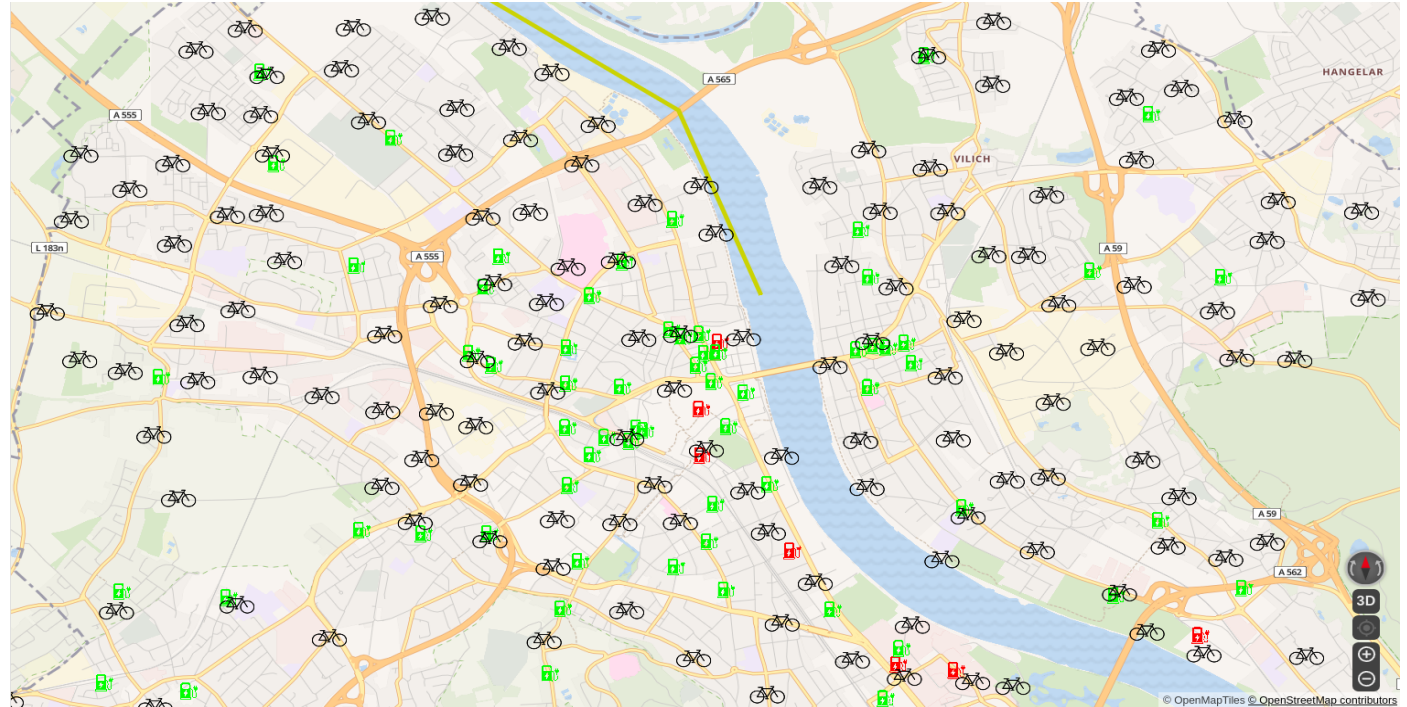
- <https://opendata.bonn.de/dataset/elektrotankstellen-e-ladesäulen-standort-realtime-belegung>

Nextbike Mieträder

- <https://opendata.bonn.de/dataset/nextbike-mieträder-positionen-realtime-fahrradmietsystem>

Konfigurierbarer GeoJSON

- Layer  
LineString



<

- Freie Ladesäulen für E-Autos (Realtime-Belegung)  
<https://opendata.bonn.de/dataset/elektrotankstellen-e-ladesäulen-standort-realtime-belegung>
- Belegte Ladesäulen für E-Autos (Realtime-Belegung)  
<https://opendata.bonn.de/dataset/elektrotankstellen-e-ladesäulen-standort-realtime-belegung>
- Nextbike Mieträder  
<https://opendata.bonn.de/dataset/nextbike-mieträder-positionen-realtime-fahrradmietsystem>
- Konfigurierbarer GeoJSON Layer  
LineString

© OpenMapTiles © OpenStreetMap contributors

## Freie Ladesäulen für E-Autos (Realtime-Belegung)

<https://opendata.bonn.de/dataset/elektrotankstellen-e-ladesäulen-standort-realtime-belegung>

## Belegte Ladesäulen für E-Autos (Realtime-Belegung)

<https://opendata.bonn.de/dataset/elektrotankstellen-e-ladesäulen-standort-realtime-belegung>

## Nextbike Mieträder

<https://opendata.bonn.de/dataset/nextbike-mieträder-positionen-realtime-fahrradmietsystem>

## Konfigurierbarer GeoJSON

Layer  
LineString

line-color

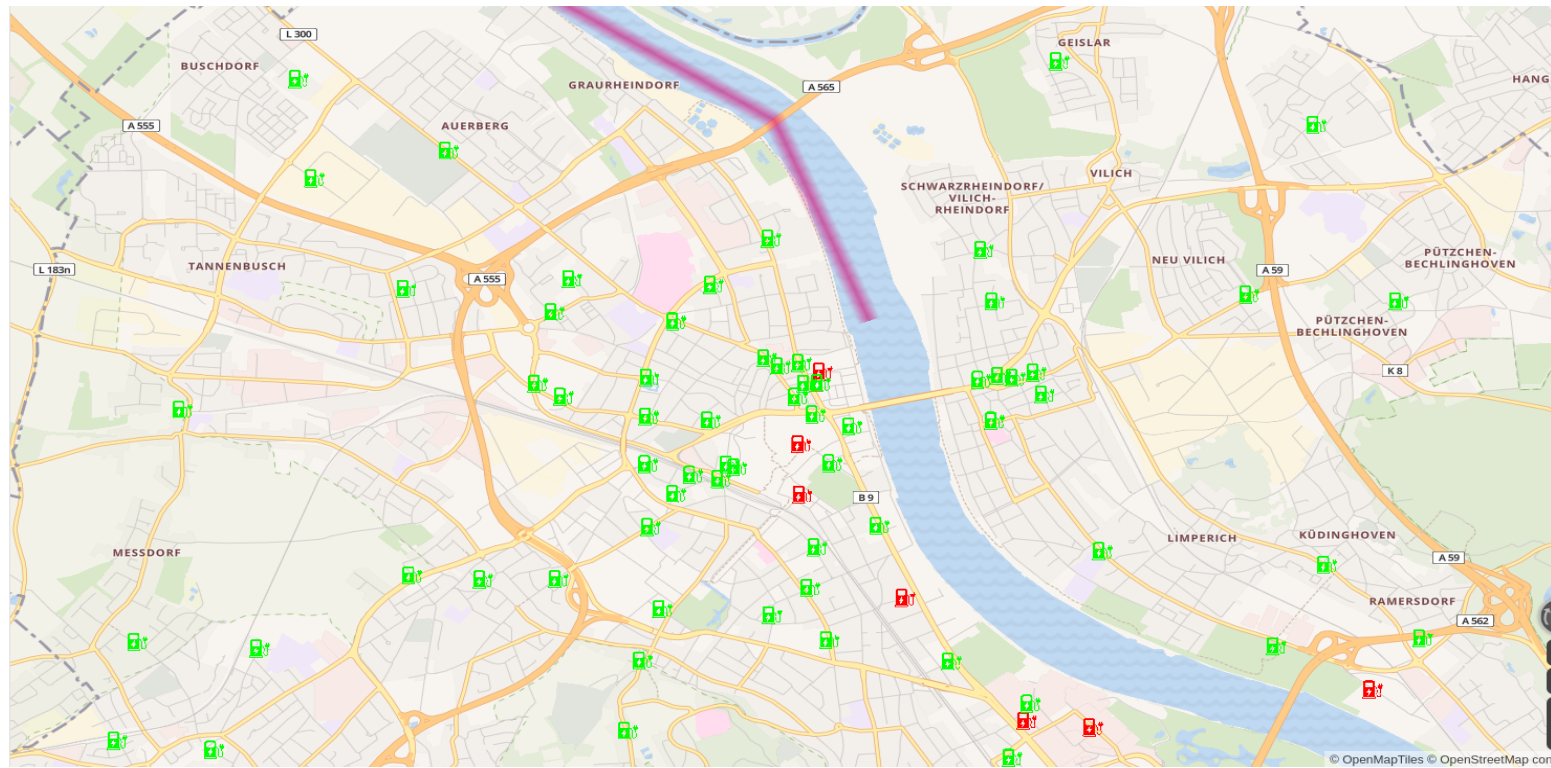


#D4026E

line-width



line-blur



# Wie komme ich zur Where2B 2023?







<https://catalogue.mapcomponents.org/>

<https://catalogue.mapcomponents.org/>

<https://github.com/mapcomponents>

Regelmäßige MapComponents-Workshops:

<https://foss-academy.com/>



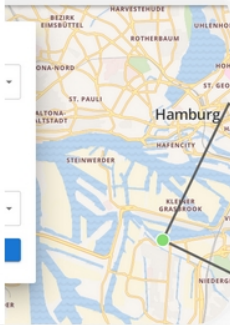
Besuchen Sie uns auch gerne am Infostand!



# MapComponents

MICreatePdfForm

Export PDF form



MIFeatureEditor

Feature editor



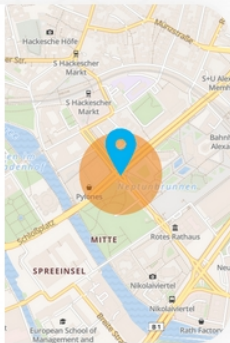
MIFillExtrusionLayer

Simple 3D buildings



MIFollowGps

GPS tracker



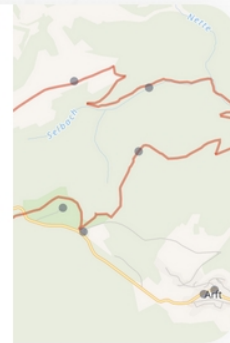
MIGeoJsonLayer

GeoJSON layer



MIGPXViewer

GPX viewer



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!