

FOSSGIS 2017 - Passau

Angular2 Geo-Apps mit YAGA

YAGA module leaflet-ng2

Referenten: Arne Schubert
Stephan Herritsch

Datum: 23. März 2017

i

Gliederung

1. YAGA

2. leaflet-ng2

3. Beispiel einer Anwendung

4. Mobile App

5. Ausblick

6. Zusammenfassung

7. Referenzen

i

Gliederung

- 1. YAGA**
- 2. leaflet-ng2**
- 3. Beispiel einer Anwendung**
- 4. Mobile App**
- 5. Ausblick**
- 6. Zusammenfassung**
- 7. Referenzen**

YAGA

- YAGA ist eine Sammlung von:
 - Tools
 - Modulen
 - Projekten



1

YAGA

- Das YAGA Develop-Team:
 - Arne Schubert



YAGA

- Das YAGA Develop-Team:

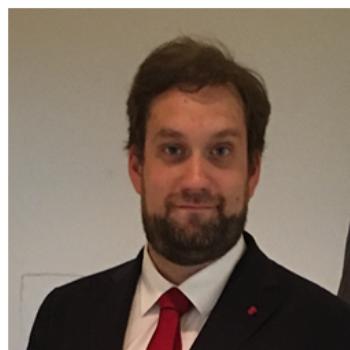
- Arne Schubert
- Markus Strauß



YAGA

- Das YAGA Develop-Team:

- Arne Schubert
- Markus Strauß
- Stephan Herritsch



leaflet-ng2

- Angular2 (September 2016)
- Leaflet-ng2 (Projektstart November 2016)
- Ionic2 (Dezember 2016)



leaflet-ng2

- Angular2 (September 2016)
- Leaflet-ng2 (Projektstart November 2016)
- Ionic2 (Dezember 2016)
- 🚀 Release geplant für Sommer 2017



2

leaflet-ng2

- Leaflet-ng2 ist eine granulare Integration von Leaflet in Angular 2



leaflet-ng2

- Leaflet-ng2 ist eine granulare Integration von Leaflet in Angular 2
- Orientiert sich an der original Leaflet-Namensgebung



leaflet-ng2

- Leaflet-ng2 ist eine granulare Integration von Leaflet in Angular 2
- Orientiert sich an der original Leaflet-Namensgebung
- Für jede Leaflet Klasse eine Angular2-Directive
 - Der Funktionsumfang von Leaflet kann über Angular2 gesteuert werden
 - Wo Leaflet eine Eingabemöglichkeit hat, gibt es Output- und Input-Decorators (*Two-Way-Databinding*)



leaflet-ng2

- YAGA auf GitHub 
- YAGA auf NPM 
- Dokumentation 
- Beispiele 

leaflet-ng2

- YAGA auf GitHub 
 - YAGA auf NPM 
 - Dokumentation 
 - Beispiele 
-
- ➡ <https://leaflet-ng2.yagajs.org> 

3

Beispiel einer Anwendung

```
bash-3.2$ npm install --save @yaga/leaflet-ng2
```

3

Beispiel einer Anwendung

```
[bash-3.2$ npm install --save @yaga/leaflet-ng2
test@1.0.0 /Users/atd/Desktop/test
└── @yaga/leaflet-ng2@1.0.0-rc3
    ├── @angular/core@2.4.10
    ├── @types/es6-shim@0.31.32
    ├── @types/leaflet@1.0.56
    │   └── @types/geojson@1.0.0
    ├── @yaga/generic-geojson@1.0.0
    │   └── @types/geojson@0.0.32
    └── leaflet@1.0.3

bash-3.2$ ]
```

Beispiel einer Anwendung

```
1 import ...
2
3 const platform: PlatformRef = platformBrowserDynamic();
4
5 /* tslint:disable:max-line-length */
6 const template: string =
7 <yaga-map [lat]="48.5768558" [lng]="13.268283" [zoom]="11" ...>
8   ;
9 /* tslint:enable */
10
11 @Component({
12   selector: 'app',
13   template
14 })
15 export class AppComponent {
16   editable: boolean = false;
17   name: string = 'Passau';
18   lat: number = 48.5768558;
19   lng: number = 13.268283;
20 }
21
22 @NgModule({...})
23 export class AppModule { }
24
25 document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {...});
```

3

Beispiel einer Anwendung

```
1 <yaga-map></yaga-map>  
2 |
```

3

Beispiel einer Anwendung

```
1 <yaga-map [lat]="48.5768558" [lng]="13.268283" [zoom]="11"></yaga-map>  
2
```

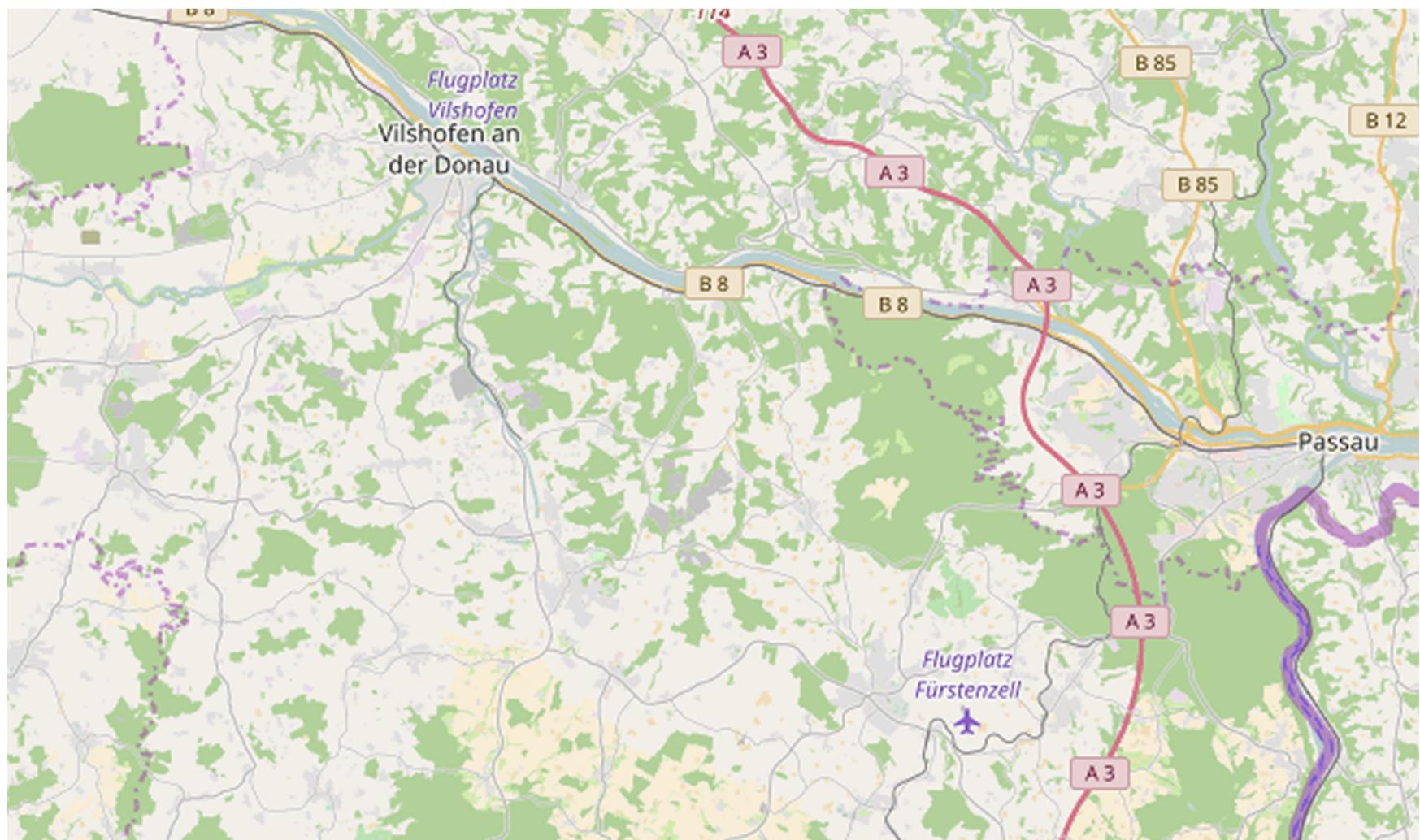
3

Beispiel einer Anwendung

```
1 <yaga-map [lat]="48.5768558" [lng]="13.268283" [zoom]="11">
2   <yaga-tile-layer
3     [url]="'http://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png'"
4     [attribution]="'© OpenStreetMap-Mitwirkende'"></yaga-tile-layer>
5 </yaga-map>
6 |
```

3

Beispiel einer Anwendung

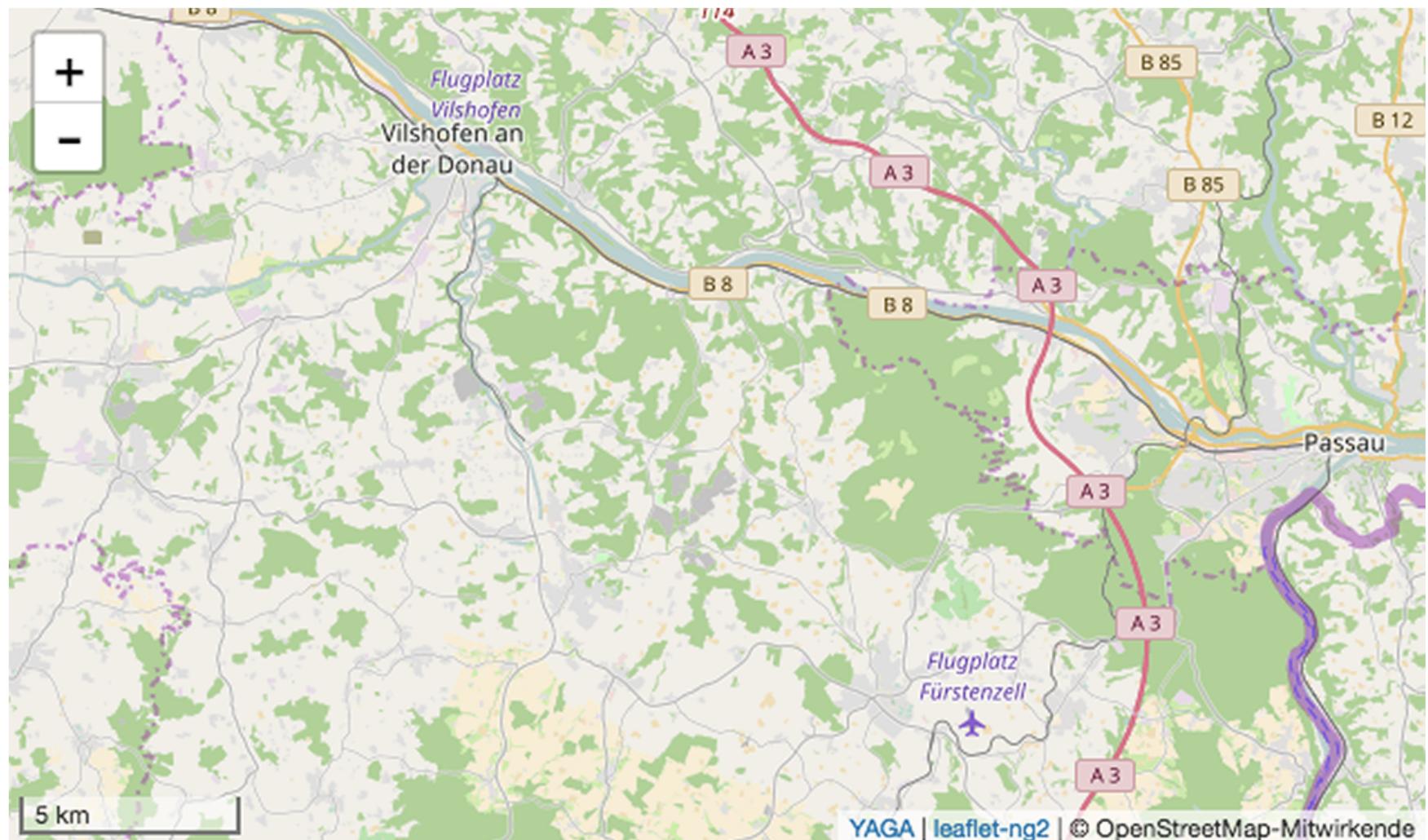


Beispiel einer Anwendung

```
1  <yaga-map [lat]="48.5768558" [lng]="13.268283" [zoom]="11">
2
3    <yaga-zoom-control></yaga-zoom-control>
4    <yaga-scale-control [metric]="true" [imperial]="false"></yaga-scale-control>
5    <yaga-attribution-control></yaga-attribution-control>
6
7    <yaga-tile-layer
8      [url]="'http://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png'"
9      [attribution]="'© OpenStreetMap-Mitwirkende'"></yaga-tile-layer>
10   </yaga-map>
11
```

3

Beispiel einer Anwendung



3

Beispiel einer Anwendung

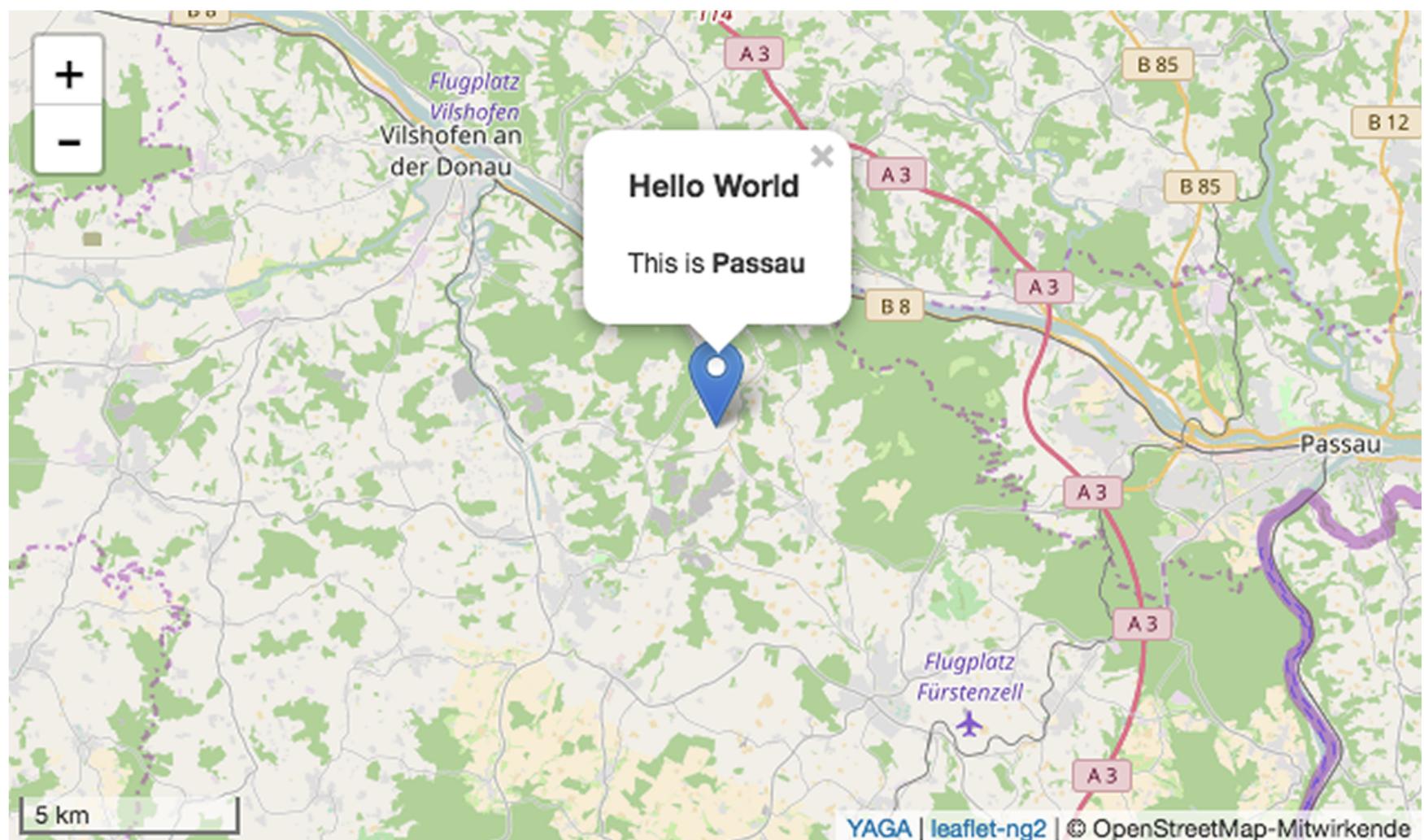
```
1 <yaga-map [lat]="48.5768558" [lng]="13.268283" [zoom]="11">
2   <yaga-zoom-control></yaga-zoom-control>
3   <yaga-scale-control [metric]="true" [imperial]="false"></yaga-scale-control>
4   <yaga-attribution-control></yaga-attribution-control>
5   <yaga-tile-layer
6     [url]="'http://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png'"
7     [attribution]="'© OpenStreetMap-Mitwirkende'"></yaga-tile-layer>
8
9   <yaga-marker [lat]="48.5768558" [lng]="13.268283"></yaga-marker>
10 </yaga-map>
```

Beispiel einer Anwendung

```
1  <yaga-map [lat]="48.5768558" [lng]="13.268283" [zoom]="11">
2    <yaga-zoom-control></yaga-zoom-control>
3    <yaga-scale-control [metric]="true" [imperial]="false"></yaga-scale-control>
4    <yaga-attribution-control></yaga-attribution-control>
5    <yaga-tile-layer
6      [url]="'http://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png'"
7      [attribution]="'© OpenStreetMap-Mitwirkende'"></yaga-tile-layer>
8
9    <yaga-marker [lat]="48.5768558" [lng]="13.268283">
10
11      <yaga-popup>
12        <h3>Hello World</h3>
13        <p>
14          This is <strong>Passau</strong>
15        </p>
16      </yaga-popup>
17
18    </yaga-marker>
19  </yaga-map>
```

3

Beispiel einer Anwendung



Beispiel einer Anwendung

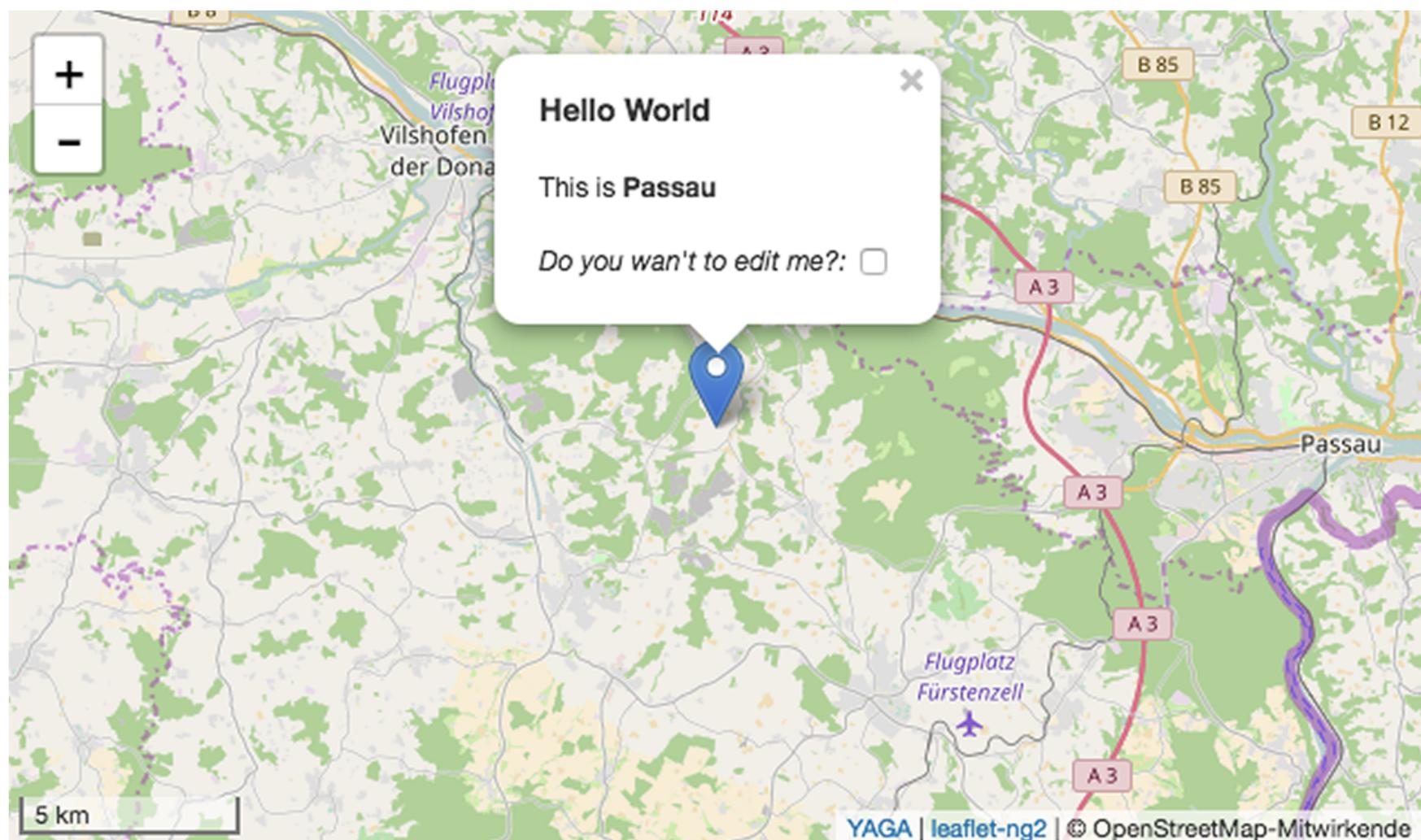
```
1  <yaga-map [lat]="48.5768558" [lng]="13.268283" [zoom]="11">
2    <yaga-zoom-control></yaga-zoom-control>
3    <yaga-scale-control [metric]="true" [imperial]="false"></yaga-scale-control>
4    <yaga-attribution-control></yaga-attribution-control>
5    <yaga-tile-layer
6      [url]="'http://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png'"
7      [attribution]="'© OpenStreetMap-Mitwirkende'"></yaga-tile-layer>
8
9    <yaga-marker [(lat)]="lat" [(lng)]="lng" [(draggable)]="editable">
10      <yaga-popup>
11        <h3>Hello World</h3>
12        <p>
13          This is <strong>Passau</strong>
14        </p>
15      </yaga-popup>
16
17    </yaga-marker>
18  </yaga-map>
```

Beispiel einer Anwendung

```
1  <yaga-map [lat]="48.5768558" [lng]="13.268283" [zoom]="11">
2    <yaga-zoom-control></yaga-zoom-control>
3    <yaga-scale-control [metric]="true" [imperial]="false"></yaga-scale-control>
4    <yaga-attribution-control></yaga-attribution-control>
5    <yaga-tile-layer
6      [url]="'http://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png'"
7      [attribution]="'© OpenStreetMap-Mitwirkende'"></yaga-tile-layer>
8    <yaga-marker [(lat)]="lat" [(lng)]="lng" [(draggable)]="editable">
9      <yaga-popup>
10        <h3>Hello World</h3>
11        <p>
12          This is <strong>Passau</strong><br/><br/>
13
14          <em>Do you wan't to edit me?:
15            <input type="checkbox" [(ngModel)]="editable"/>
16          </em>
17
18        </p>
19      </yaga-popup>
20    </yaga-marker>
21  </yaga-map>
```

3

Beispiel einer Anwendung

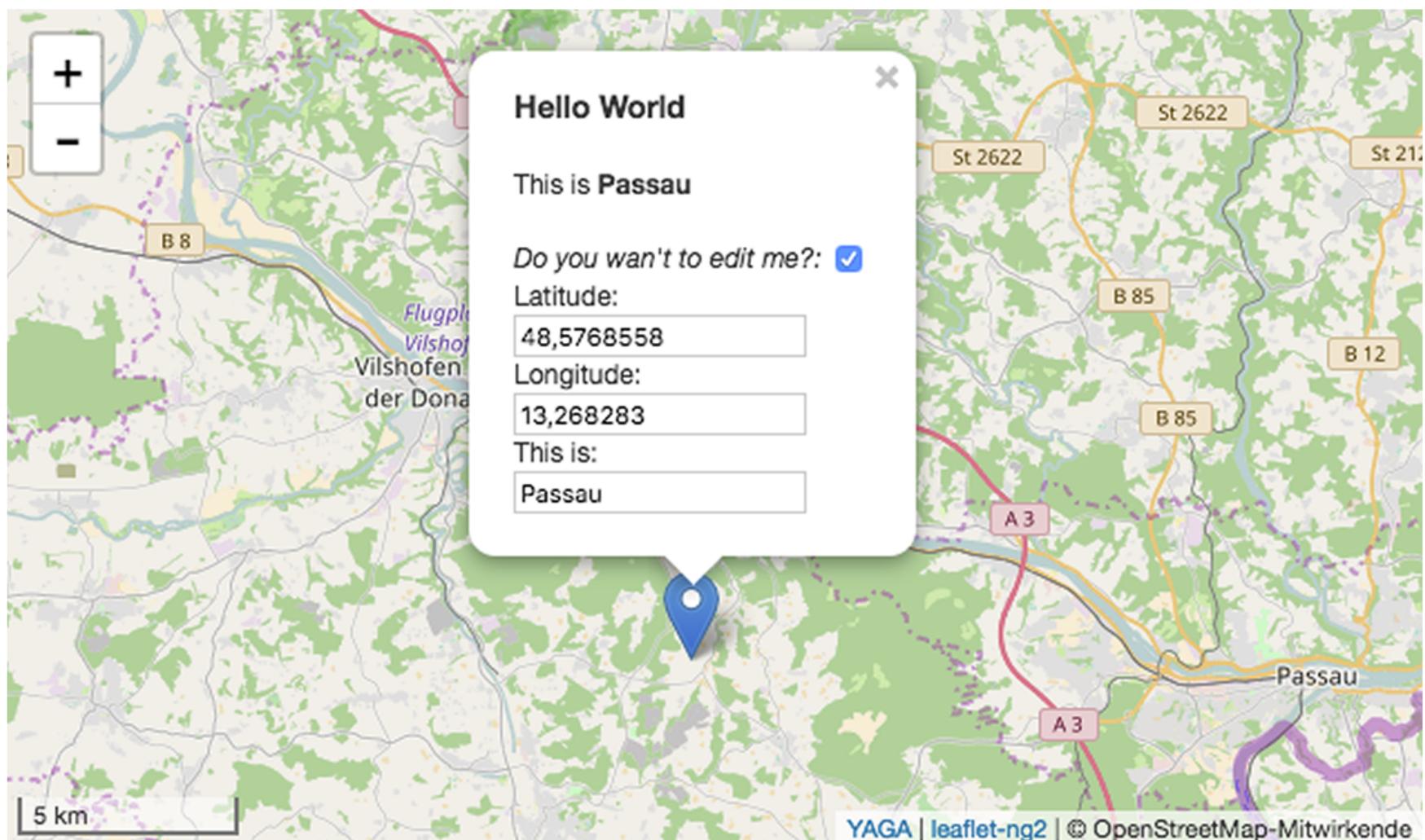


Beispiel einer Anwendung

```
1  <yaga-map [lat]="48.5768558" [lng]="13.268283" [zoom]="11">
2    <yaga-zoom-control></yaga-zoom-control>
3    <yaga-scale-control [metric]="true" [imperial]=false></yaga-scale-control>
4    <yaga-attribution-control></yaga-attribution-control>
5    <yaga-tile-layer...>
6    <yaga-marker [(lat)]=lat [(lng)]=lng [(draggable)]=editable>
7      <yaga-popup>
8        <h3>Hello World</h3>
9        <p>
10          This is <strong>{{ name }}</strong><br/><br/>
11          <em...><br/>
12          <span *ngIf=editable>
13            Latitude: <input type="number" [(ngModel)]=lat step="0.001" width=
14            Longitude: <input type="number" [(ngModel)]=lng step="0.001" width=
15            This is: <input type="text" [(ngModel)]=name width="80"/>
16          </span>
17        </p>
18      </yaga-popup>
19    </yaga-marker>
20  </yaga-map>
```

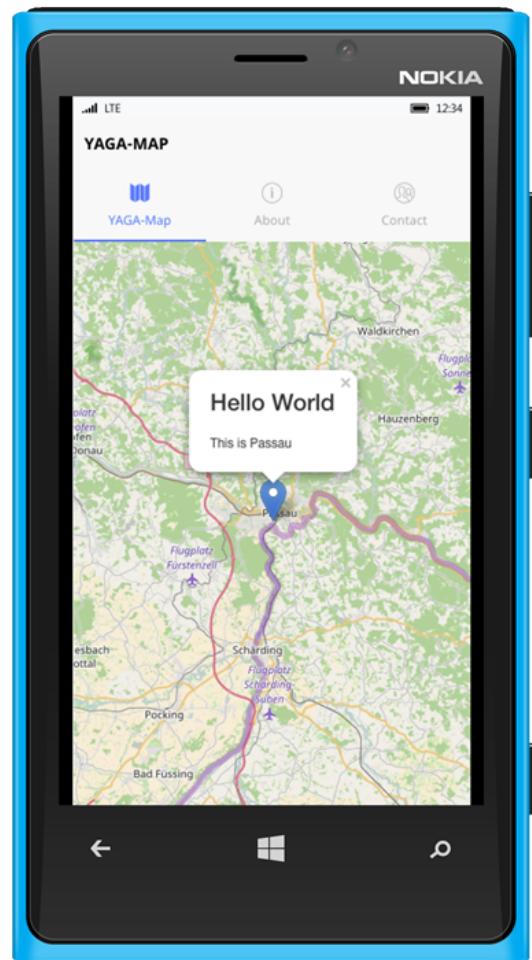
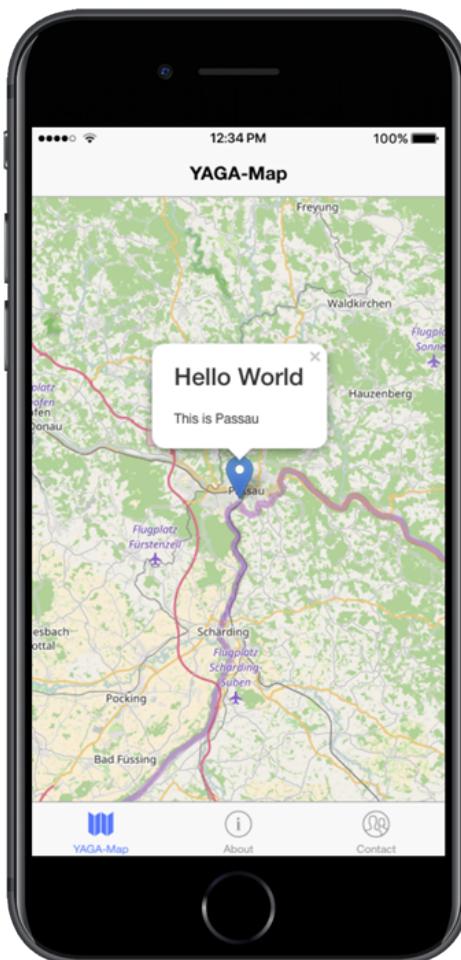
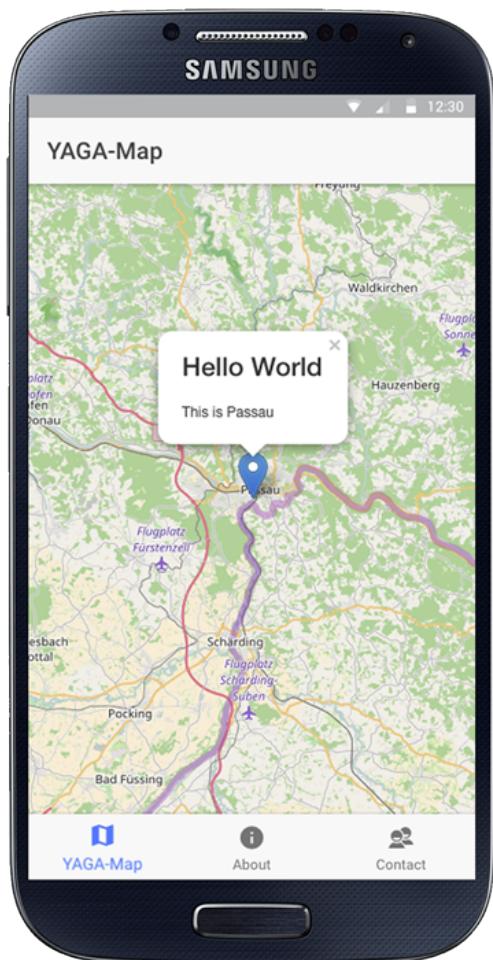
3

Beispiel einer Anwendung



4

mobile App



Gerätegraphiken: <http://mockuphone.com>.

Ausblick

- YAGA leaflet-ng: Release Sommer 2017 

Ausblick

- **YAGA leaflet-ng: Release Sommer 2017** 
- **Erweiterung durch Module** 
 - Offline- Storage
 - Digitizer:
 - Digitalisieren von Vektordaten
 - Digitalisieren von Rasterdaten
 - GeoLocation

Zusammenfassung

- YAGA leaflet-ng2 ist eine granulare Integration von Leaflet in Angular2

Zusammenfassung

- YAGA leaflet-ng2 ist eine granulare Integration von Leaflet in Angular2
- Mit Ionic2 können plattformübergreifende Anwendungen für Mobilgeräte erstellt werden

Zusammenfassung

- YAGA leaflet-ng2 ist eine granulare Integration von Leaflet in Angular2
- Mit Ionic2 können plattformübergreifende Anwendungen für Mobilgeräte erstellt werden
- Leaflet-ng2 ist durch modulare Struktur für Erweiterungen ausgelegt

Referenzen

- **Angular2** (<https://angular.io/>) 
- **Ionic2** (<http://ionicframework.com/>) 
- **Leaflet** (<http://leafletjs.com/>) 
- **YAGA** (<https://yagajs.org>) 
- **YAGA leaflet-ng2** (<https://leaflet-ng2/yagajs.org>) 
- **YAGA GitHub** (<https://github.com/yagajs>) 
- **YAGA NPM** (<https://www.npmjs.com/org/yaga>) 
- **Kontakt:** info@yagajs.org 