



FOSSGIS
UPDATE 2021

Neues von OpenLayers

Demosession

Marc Jansen, terrestris GmbH & Co. KG

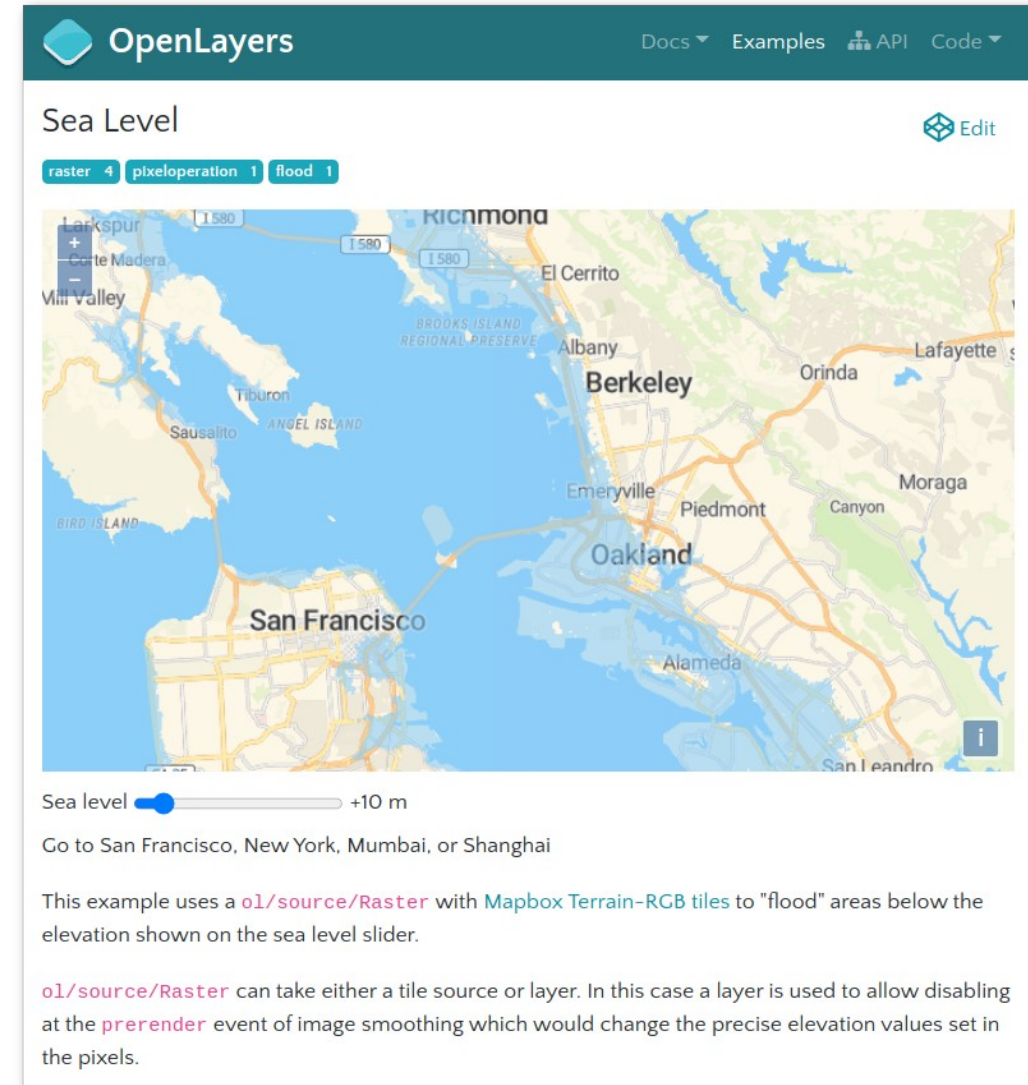
Andreas Hocevar, ahocevar geospatial

FOSSGIS Update, 28. Januar 2021



Fahrplan für die Demosession

- (sehr kurze)
Metainformationen
- (kurz)
OpenLayers? Was ist das?!?
- (hoffentlich lange und fehlerfreie)
Demonstration der Software



Metainformationen





- Marc Jansen
- Kernentwickler
- PSC OpenLayers
- OSGeo Charter Member
- jansen@terrestris.de
@selectoid
@marcjansen

- terrestris GmbH & Co. KG
- OpenSource GIS aus Bonn
- Unterstützt, entwickelt & nutzt FOSS4G
- OpenLayers Teil des klassischen Stacks
- Entwicklung, Projekte & Support / Schulung
- Beratung, Planung, Implementierung & Wartung
- info@terrestris.de
@terrestrisde
@terrestris





- Andreas Hocevar
- Kernentwickler OpenLayers
- PSC OpenLayers
- OSGeo Charter Member
- mail@ahocevar.com @ahoce @ahocevar

- ahocevar geospatial
- Open Source geospatial
- Web-basierte Kartenlösungen
- Consulting und Entwicklung
- Standort Graz/Wien



Demosession: Ziele für die nächsten ~20 Minuten

- Ein wenig Theorie entlang des Weges
- Viel Code
- Beispiele und Konzepte in Aktion
- “Ein Gefühl für OpenLayers bekommen”

```
1  import 'ol/ol.css';
2  import Feature from 'ol/Feature';
3  import Map from 'ol/Map';
4  import Point from 'ol/geom/Point';
5  import View from 'ol/View';
6  import {Icon, Style} from 'ol/style';
7  import {Stamen, Vector as VectorSource} from 'ol/source';
8  import {Tile as TileLayer, Vector as VectorLayer} from 'ol/layer';
9
10 var iconFeature = new Feature({
11   geometry: new Point([0, 0]),
12 });
13
14 var vectorSource = new VectorSource({
15   features: [iconFeature],
16 });
```



OpenLayers? Was ist das?!?



A high-performance, feature-packed library for all your mapping needs.

- OpenSource (BSD)
- JavaScript
- OSGeo Projekt
- Beinahe 15 Jahre jung
- Viele Daten- & Layerquellen
- Interaktionen & Steuerelemente
- Aktiv entwickelt & große Community
- Gut dokumentiert & viele Beispiele
- Universal einsetzbar



Shaded Relief

raster 4 shadedrelief 1

Edit



vertical exaggeration: 3 x
sun elevation: 45 °
sun azimuth: 21 °



ol

6.5.0 • Public • Published a month ago

[Readme](#)

[Explore](#) BETA

[3 Dependencies](#)

[415 Dependents](#)

[1.101 Versions](#)

OpenLayers

OpenLayers is a high-performance, feature-packed library for creating interactive maps on the web. It can display map tiles, vector data and markers loaded from any source on any web page. OpenLayers has been developed to further the use of geographic information of all kinds. It is completely free, Open Source JavaScript, released under the **BSD 2-Clause License**.

Getting Started

Install the **ol** package:

```
npm install ol
```

Install

```
> npm i ol
```

[Fund this package](#)

Weekly Downloads

85.657

Version

6.5.0

License

BSD-2-Clause

Unpacked Size

Total Files

Demo-Time



Danke!

Fragen?



jansen@terrestris.de
mail@ahocevar.com