



o1-describe-map

Mehr Web-Accessibility für
OpenLayers Karten

Marc Jansen, terrestris

FOSSGIS 2024 | 20. März 2024 | Hamburg

Über was ich sprechen möchte

- Ausgangslage
- `ol-describe-map`
- Beispiele
- Fazit & Ausblick

Ein zufällig ausgewähltes,
vielleicht repräsentatives, gut
aussehendes und vielfältiges
WebGIS / Geoportal

Ausgangslage

- Kartenanwendungen im Web sind ...
 - visuelle Hingucker,
 - voller Funktionalität, und
 - vielleicht bzgl. Barrierearmut optimierbar?
- Kernaspekte: Visualisierung und Interaktion...
- ...ist damit ein gewisses Maß an Barrieren inhärent?

Kann man etwas generisches
entwickeln, was erweiterbar
ist, aber auch out-of-the-box
die A11y-Situation verbessert?

ol-describe-map

- Mini-Bibliothek für OpenLayers
- Erzeugt eine textuelle Beschreibung einer OpenLayers Karte (View und Layer)
- Setzt ARIA-Attribute in HTML-Element
- Auch für SEO nützlich
- <https://github.com/terrestris/ol-describe-map>
- <https://www.npmjs.com/package/@terrestris/ol-describe-map>
- jung, konfigurierbar & erweiterbar



Trivialer geht's kaum

```
// import the describe function
import { describe } from '@terrestris/ol-describe-map';

// create an OpenLayers map (left out for brevity), then:
let desc = await describe(map);
// ...will also update ARIA attributes behind the scenes

// call as often as you think is necessary
```

Nominatim example

This example uses a [publicly available Nominatim-instance](#) to describe the map. Please interact with the map below and see how the description changes accordingly. The text that is displayed below the map is also set as [aria-description](#) of the map's div-element in order to increase accessibility.

+

—

i

The map is centered at Cologne, North Rhine-Westphalia, Germany. The lower left of the visible

Vector layer example

This example focusses on the description of a vector layer.

Please interact with the map below and see how the description changes accordingly. The text that is displayed below the map is also set as [aria-description](#) of the map's div-element in order to increase accessibility.

+

—

© OpenStreetMap contributors. Cities of Germany

The map contains 2 layers. The first layer is a tile-layer (pre-rendered, tiled images in grids

A more detailed and verbose WMS example

This example focusses on a more verbose description of WMS layers. See also [the basic WMS example](#), please.

The example shows how to use a combination of your own `textualDescriber` which generates actual HTML from the details gathered for each layer together with manually setting an appropriate ARIA property `aria-describedby` instead of default `aria-description`.

Since the focus of this example is on the layers, zooming and panning of the map does not change the description.

+

—

Ausblick

- Feedback echter Nutzer mit z.B. Sehbehinderungen
- `aria-description / aria-detail`?
- Mehr OGC API Support
- Nutzung in Projekten, gerne auch Euren
- Feedback, Ideen, Kritik usw.? Gerne mitmachen!

Danke!

**Fragen oder
Anmerkungen?**

... bitte am terrestris Stand :-)

Impressum

Autor & Kontakt

Marc Jansen
terrestris GmbH & Co. KG
Kölnstr. 99
53111 Bonn
Deutschland
jansen@terrestris.de

Lizenz

Diese Folien sind unter [CC BY-SA](#) veröffentlicht.

[PDF](#), [HTML](#), [Repository](#)