



Leaflet - Geodaten in Drupal visualisieren

Drupalcamp Frankfurt, 13.04.2014



SteffenR



1 Karten im Web - wie funktioniert das?

2 Warum Leaflet?

3 Leaflet und Drupal

4 Demo - Step-by-Step zur eigenen Map



Karten im Web - wie funktioniert das?



- kommerzielle Libraries für Maps



maps.google.com

YAHOO!
MAPS

maps.yahoo.com



bing.com/maps



mapquest.com

um nur einige Große zu nennen...

Karten im Web - wie funktioniert das?



- freie Libraries für Maps

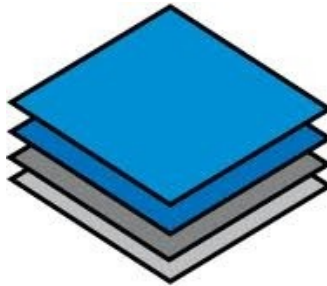


www.leafletjs.com

- Alternativen

Polymaps

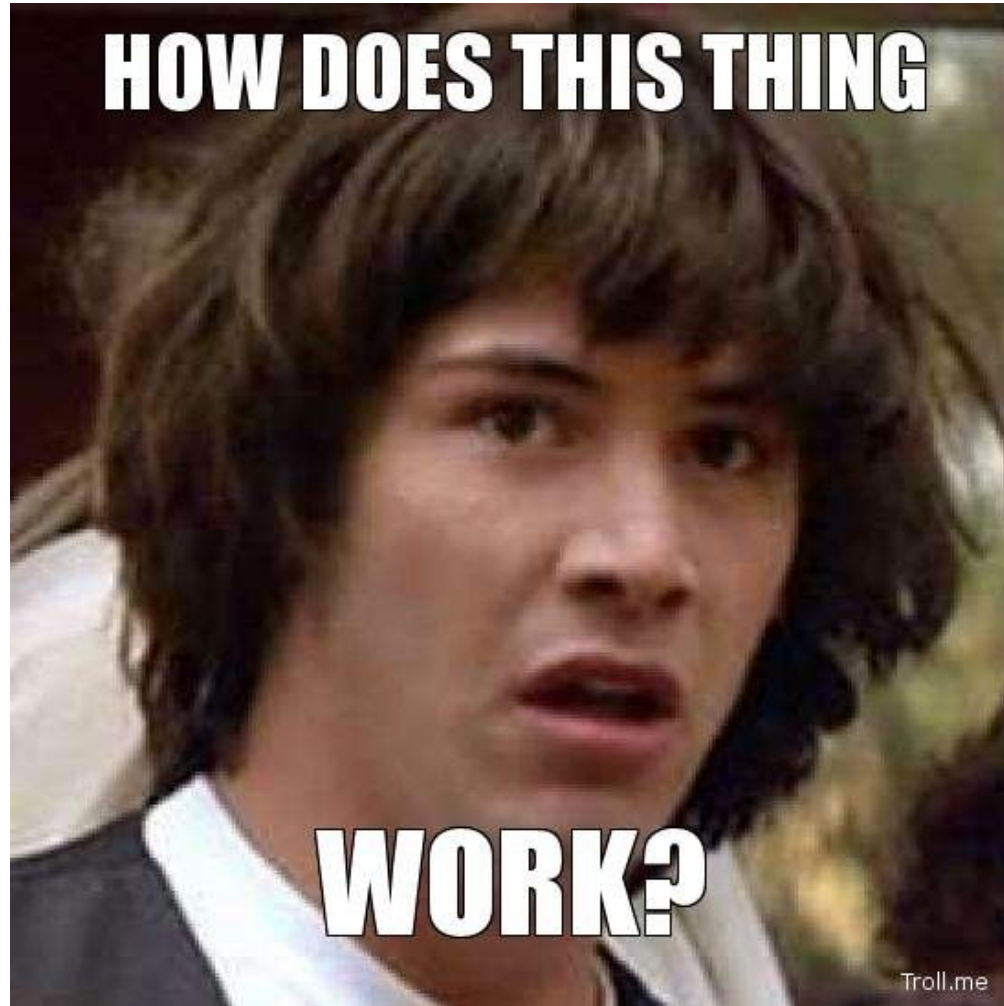
www.polymaps.org



www.openlayers.org

{modest}
maps }

www.modestmaps.com





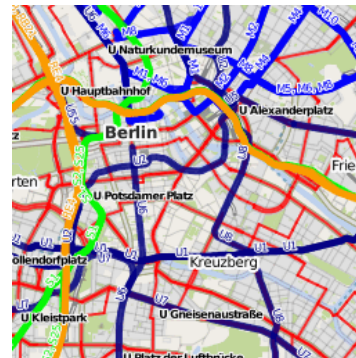
- Tiles / Base Layer
- Overlays
 - Vektoren
 - Raster
- GUI Elemente/ Controls
 - Zoom
 - Layer Umschalter
 - Legenden

Karten im Web - wie funktioniert das?



- Anbieter von Map Tiles

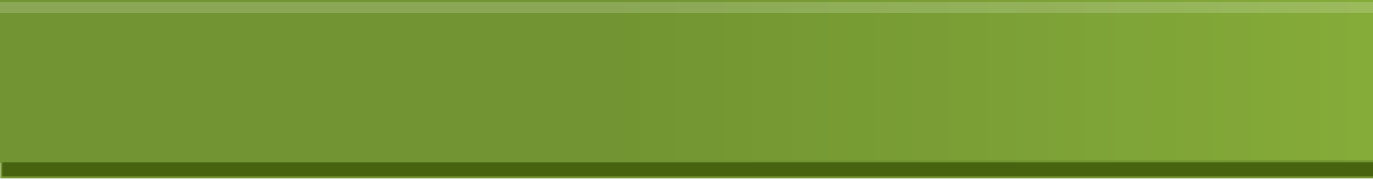
- Google
- Mapbox
- Mapquest
- Bing
- OpenStreetmap mit diversen Subprojekten
- stamen.com
-





Wie speichert man Geodaten?

- Latitude / Longitude
- WKT
- KML
- GeoJSON (Github Beispiel)



Leaflet 



Was ist Leaflet überhaupt?

- schlanke JS Library zur Darstellung von Karten und Geo-Daten
- mobile-friendly
- HTML5/ CSS3
- API auf <http://leafletjs.com/reference.html>
- entwickelt von cloudmade.com





Warum Leaflet?

- freie Alternative zu GoogleMaps / deren API
- Nutzung von alternativen Tiles möglich
- aktive Community (zahlreiche Plugins)



WSJ



CARTÖDB
Geospatial on the cloud



Leaflet und Drupal

Leaflet und Drupal



Ergebnisse nach Kategorie filtern



- Burgen & Schlösser
- Ferienwohnung
- Freizeitbäder
- Höhlen
- Kino
- Kirchen
- Museen
- Parks und Gärten
- Rodelbahn
- Sehenswürdigkeiten
- Tierpark (Zoo)
- Touristinformation
- Wandern

Höhlen

- Baumannshöhle
- Geopark Barbarossahöhle
- Hermannshöhle
- Volkmaraskeller

Rodelbahn

- Brocken Coaster Schierke
- Harzbob
- Rodelbahn Brockenblick
- Rodelbahn Harzgerode
- Sommerrodelbahn Sankt Andreasberg
- Wippraer Rodelbahn
- Wurmberg-Rodelbahn



Wie geht das in Drupal?

- Speichern der Geodaten in Entity
 - geofield <http://www.drupal.org/project/geofield>
- Darstellung der Daten auf Map
 - leaflet/ leaflet_more_maps <http://www.drupal.org/project/leaflet>
 - gmap/ openlayers/ staticmap/ offline maps
- Datenerfassung (Adressen)
 - addressfield <http://www.drupal.org/project/addressfield>
 - location <http://www.drupal.org/project/location>
- GeoCoding
 - geocoder <http://www.drupal.org/project/geocoder>



Demo / Fragen

Steffen Rühlmann
www.undpaul.de
steffen@undpaul.de
@_steffenr