Picture The World The World In Pictures



Sommersemester 2017 VU3 – Geoinformatik: Web Mapping

Betreuer: Klaus Förster | Bernhard Öggl Sophia Paul | Philipp Mack | Yannick Back https://sophia10.github.io/projekt/



Picture The World The World In Pictures

```
Das Projekt
```

Grundkonstrukt

Map

Gallery

Photographers

About

Make it Sexy – Styles.css

GitHub und unsere Nerven

Fazit

Das Projekt



Webseite für international agierende Fotografen und Fotografinnen

Verwaltung über GitHub

Einheitliche Darstellung mit Hilfe eines css - Files

Umfang: 4 HTML Seiten

Map | Gallery | Photographers | About

universität Innsbruck

Grundkonstrukt

Einfügen eines Stylesheets.css in alle HTML Seiten

-> dieses wurde immer wieder aktualisiert

Verlinkung aller HTML Seiten per Menüleiste

Formatierung der Menüleiste im Stylesheet

-> Mouse-hover wechselt die Farbe

Map



Erstellung map.js

Karten über leaflet provider

Karten der NASA

Exif-Daten

Exchangeable Image File Format

```
Filialdateien xmp
        Dateipfad Sophia
    Abmessungen 4000 x 3000
       Freigestellt 3907 x 2931
  Urspr. Dat./Uhrz. 16.02.2015 13:42:28
Datum/Uhrz. digital 16.02.2015 13:42:28
    Datum/Uhrzeit 16.02.2015 13:42:28
       Belichtung 1/160 Sek. bei f / 3.7
       Brennweite 9.6 mm
Brennweite/35 mm 45 mm
  Belichtungskorr. 0 Belichtungswerte
     ISO-Empfindl. ISO 80
             Blitz Wurde nicht ausgelöst
 Belichtungsprogr. Normal
 Belichtungsmess. Mehrfeld
           Marke NIKON
           Modell COOLPIX P330
          Künstler Sophia Paul
         Software COOLPIX P330 V1.1
             GPS 59°56'57" N 30°20'28" E
            Höhe 12.9 m
```

```
"Make": "NIKON",
"Model": "COOLPIX P330",
"Artist": "Sophia Paul",
"Copyright": "Sophia Paul",
"DateTimeOriginal": "2015:02:16 13:42:28",
"GPSLatitudeRef": "N",
"GPSLatitude": [
       59,
       56.9428,
"GPSLongitudeRef": "E",
"GPSLongitude": [
       30,
       20.4727,
"GPSAltitudeRef": 0,
"GPSAltitude": 12.9,
"GPSTimeStamp": [
       10,
       41,
       43.16
"GPSSatellites": "07",
"GPSMapDatum": "WGS84",
"GPSDateStamp": "2015:02:16",
```

```
//load image data and make marker and popup
var allImages = document.getElementsByClassName("pictures");
console.log(allImages);
var pictureIcon = L.icon({
    iconAnchor: [16, 37],
    popupAnchor: [1, -34]
});
var markerGroup = L.featureGroup().addTo(map);
for (var i = 0; i < allImages.length; i += 1) {</pre>
    console.log(allImages[i]);
```

var popup = "" +

'
Picture by ' + author + '<a/>' +

EXIF.getData(allImages[i], function () {

if (latRef === "S") { lat = lat * -1

if (lngRef === "W") { lng = lng * -1

cluster group.addTo(map);

var author = EXIF.getTag(this, "Copyright"); var lat_arr = EXIF.getTag(this, "GPSLatitude"); var lng arr = EXIF.getTag(this, "GPSLongitude");

var latRef = EXIF.getTag(this, "GPSLatitudeRef"); var lngRef = EXIF.getTag(this, "GPSLongitudeRef");

var mrk = L.marker([lat, lng], {icon: pictureIcon});

'
Latitude: ' + lat + " " + latRef + '
Longitude: ' + lng + " " + lngRef;

mrk.bindPopup(popup).addTo(cluster group);

var lat = lat_arr[0] + (lat_arr[1] / 60); var lng = lng arr[0] + (lng arr[1] / 60);

Map



Photographers About Мар Gallery Leaflet | NASA EOSDIS GIBS

Gallery



Мар

Gallery

Photographers

About



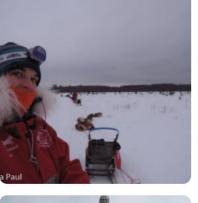


















Yannick Back | Philipp Mack | Sophia Paul

Photographers



Map

Galler

Photographers

Photographers

Sophia Paul



Born 10.03.1993 in Innsbruck, Austria Lives in Innsbruck, Austria Destinations: Russia, Brazil Future Destinations: Ireland, Poland

Philipp Mack



Born 30.04.1992 in Ulm, Germany Lives in Innsbruck, Austria Destinations: Brazil Future Destinations: Cameroon, Iceland

Yannick Back



Born 26.02.1988 in Luxemburg Lives in Innsbruck, Austria Destinations: Egypt, Singapore, Australia, Vietnam Future Destinations: Iceland, Luxemburg

Future destinations



Die Karte zoomt automatisch auf die vorhandenen Marker *fitBounds*.

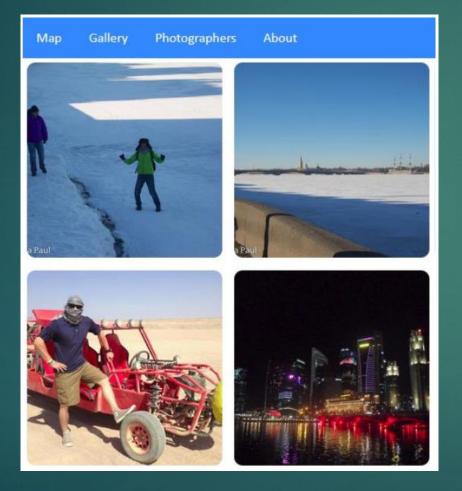


Photographers About Map Gallery About This website was created as a final project in the "Webmapping" course offered in the masters degree in Geography at the University of Innsbruck. The map-based website offers international photographers to present there photos linked to the location they were taken. This special presentation allows them to gain more attention and therefore increase there reputation. Further information to the course: Link to Web Mapping course Yannick Back | Philipp Mack | Sophia Paul

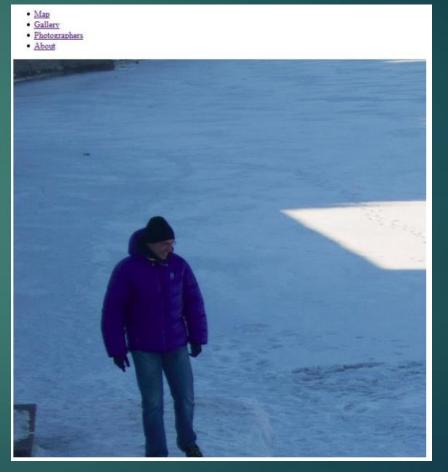
universität innsbruck

Make it Sexy – Styles.css

Mit css



Ohne css





```
.pictures {
  padding: 5px;
  border-radius: 15px;
  object-fit: cover;
  width: 230px;
  height: 230px;
.pictures:hover {
  box-shadow: 0 0 2px 1px rgba(0, 140, 186, 0.5);
  opacity: 0.5;
  filter: alpha(opacity=50);
```



GitHub und unsere Nerven

Überschreiben von Daten durch gleichzeitiges Arbeiten und "Pushen" über GitHub

"Pushen" über GitGui fehlerhaft

PhpStorm gute Alternative -> funktioniert und führt nicht zu Konflikten

Auch gegenüber NotePad++ lieferte PhpStorm bessere Leistungen



Fazit

Gelungene Seite zur anschaulichen Präsentation von Fotos

Verbesserungspotenzial:

Benutzerfreundlichkeit vor allem im Hintergrund

Automatisiertes Auslesen der Fotos

- -> Andere Programmiersprache nötig
- -> Grundidee über JavaScript und Python nicht möglich

Mehr Verlinkungen

Mehr Infos über die Fotos



Quellen

Theis, T. (2016): **Einstieg in JavaScript**. Dynamische Webanwendungen entwickeln, auch für mobile Geräte. Programmiergrundlagen, DOM, CSS, HTML5, Ajax, jQuery mobile. Mit zahlreichen Beispielprogrammen und Projektvorlagen. Rheinwerk Computing, Bonn.

Exif to GeoJSON: http://hallahan.github.io/exif-to-geojson/

exif.js: https://github.com/exif-js/exif-js

Icons: https://mapicons.mapsmarker.com/

Leaflet Hash: https://github.com/mlevans/leaflet-hash

Leaflet Marker -Cluster: https://github.com/Leaflet/Leaflet.markercluster

Leaflet-GIBS: https://github.com/aparshin/leaflet-GIBS

Leafletprovider: https://leaflet-extras.github.io/leaflet-providers/preview/

Leafletprovider: https://leaflet-extras.github.io/leaflet-providers/preview/

Leflet-GIBS: https://github.com/aparshin/leaflet-GIBS

Marker - Icons: https://mapicons.mapsmarker.com/

NASA: https://wiki.earthdata.nasa.gov/display/GIBS/GIBS+Available+Imagery+Products

Node.js: https://nodejs.org/en/

NPM: https://www.npmjs.com/#getting-started



Danke Für Eure Aufmerksamkeit