

# Cheat sheet: Leaflet – Hintergrundlayer

Einbau basemap.at als Kartenlayer-Objekt mit Ableitung der URL-Patterns aus der GetCapabilities XML Datei

(Isabelle Beutelspacher)

Um verschiedene Hintergrundlayer in seine Karte einzubauen, kann man beispielsweise die Daten von basemap.at hernehmen. Basemap.at ist ein Kooperationsprojekt, in welchem unter anderem die österreichischen Länder und die Universität Wien beteiligt sind.

## Folgende Schritte zur Integrierung der Hintergrundlayer von basemap.at:

- ✓ Checken der Nutzungsbedingungen und dessen Zitierweise:  
Die Namensnennung hat in folgender Weise zu erfolgen:  
„Datenquelle: basemap.at“ bzw. „Grundkarte: basemap.at“, wobei „basemap.at“ als Link auf [www.basemap.at](http://www.basemap.at) auszuführen ist.
- ✓ Daten über Zugang: Schnittstelle: WMTS GetCapabilities  
→ XML-Datei in Form von Baum-Ansicht wird angezeigt  
→ unter dem Abschnitt <Contents> sind die einzelnen Layer aufgelistet mit allen Zusatzinformationen
- ✓ Im Visual Studio Code im main.js eine Konstante anlegen

```
<Capabilities xsi:schemaLocation="http://wmtsGetCapabilities_response.xsd" version="1.0">
  <ows:ServiceIdentification></ows:ServiceIdentification>
  <ows:ServiceProvider></ows:ServiceProvider>
  <ows:OperationsMetadata></ows:OperationsMetadata>
  <Contents>
    <Layer></Layer>
    <Layer></Layer>
    <Layer></Layer>
    <Layer></Layer>
    <Layer></Layer>
    <Layer></Layer>
    <Layer></Layer>
    <TileMatrixSet></TileMatrixSet>
  </Contents>
  <ServiceMetadataURL xlink:href="http://www.basemap.at"></ServiceMetadataURL>
</Capabilities>
```

```
const kartenLayer = {}
```

- Anschließend können die verschiedenen Karten als Objekte wie folgt eingefügt werden (am Beispiel der Geoland Basemap):

```
const kartenLayer = {
  geolandbasemap :
    L.tileLayer("https://{s}.wien.gv.at/basemap/geolandbasemap/normal/google3857/{z}/{y}/{x}.png", {
      subdomains : ["maps", "maps1", "maps2", "maps3", "maps4"],
      attribution : 'Datenquelle: <a href=https://www.basemap.at>basemap.at</a>',
    }),
}
```

- Die Daten für folgende Zeile werden aus der XML-Datei entnommen:  
L.tileLayer("https://{s}.wien.gv.at/basemap/geolandbasemap/normal/google3857/{z}/{y}/{x}.png", {  
XML-Datei: <ResourceURL format="image/png" template="https://maps1.wien.gv.at/basemap/geolandbasemap/{Style}/{TileMatrixSet}/{TileMatrix}/{TileRow}/{TileCol}.png" resourceType="tile"/>  
→ subdomains : ["maps", "maps1", "maps2", "maps3", "maps4"],  
→ Auf Nutzungsbedingungen achten und wie folgt zitieren:  
attribution : 'Datenquelle: <a href=https://www.basemap.at>basemap.at</a>'  
→ Um die Konstante mit den verschiedenen Kartenlayer in die Karte zu integrieren, wird ein Auswahlmenü hinzugefügt:

```
L.control.layers({
  "Geoland Basemap" : kartenLayer.geolandbasemap,
}).addTo(karte);
```