

# Offene Geodaten Kanton Zürich

Open Data Zürich Hacknights 2013, 15. Oktober 2013

Priska Haller + Adrian Herzog, Baudirektion Kt. Zürich, GIS-Zentrum

# geolion.zh.ch/opendata

## Geodienste

WMS

WFS

Karten-  
Bilder

Geodaten  
(xml)



### Geometadaten GIS-ZH - GeoLion

GIS-ZH

Suchtext:

Titel  
 Beschreibung  
 Schlüsselwörter  
 Autor  
 File name

Open Data

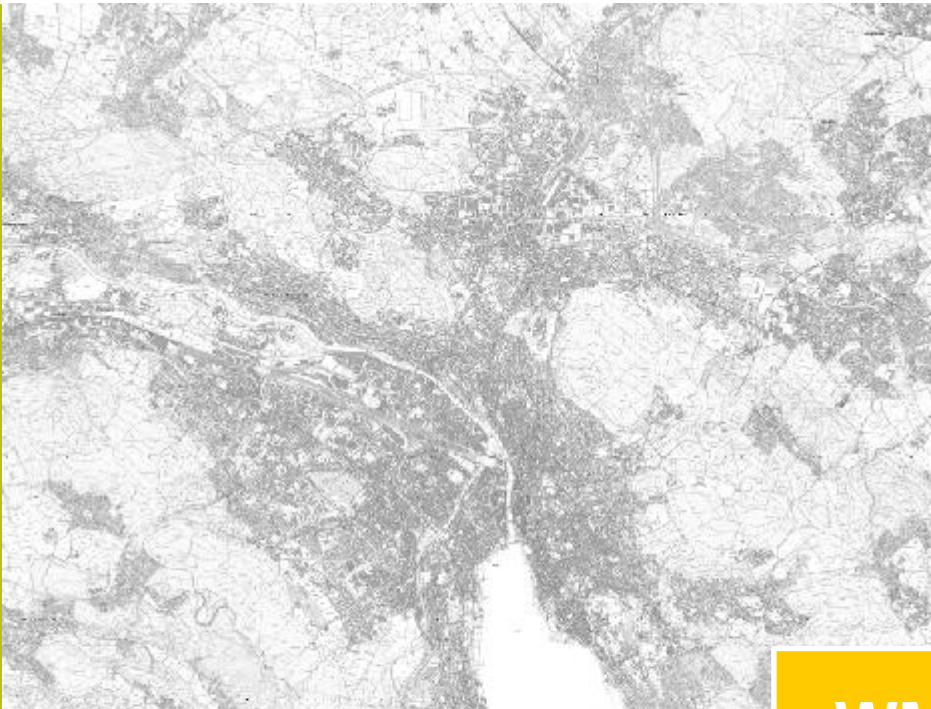
Titel	Beschreibung	URL
OGC WMS Amtliche Vermessung (Problemlösung bis 2023) (veraltet)	Der WMS der AV-Caten der Gemeinden des Kantons Zürich und des Kantons Zürich (AVWMS) ab der Ver-	http://wms.zh.zh.ch/avwms
OGC WMS Archäologische Zonen - WMS	Die archäologischen Zonen stellen einen Verortungsrahmen-Kataster dar.	http://wms.zh.ch/avwms
OGC WFS Deckmischungsgebiete - WFS a GIS-Browser (veraltet)	Deckmischungsgebiete	http://wms.zh.ch/avwms/geoportal
OGC WMS Deckmischungsgebiete - WMS a GIS-Browser (veraltet)	Deckmischungsgebiete	http://wms.zh.ch/avwms/geoportal
OGC WMS Inventar der schutzrechtlichen Ortsbilder von überkommener Bedeutung - GIS-Browser (veraltet)	Inventar der schutzrechtlichen Ortsbilder von überkommener Bedeutung	http://wms.zh.ch/avwms/geoportal
OGC WMS Karte-Übersichtskarte (Raster) bis 11.11.2023 (veraltet)	Der WMS der Karte-ÜP des Kantons Zürich (KUPWMS) steht im Pilotbetrieb verfügbar bis 31.12.2023.	http://wms.zh.ch/avwms
OGC WMS Vegetationsökologische Kartierung der Wälder im Kanton Zürich - GIS-Browser (veraltet)	Vegetationsökologische Kartierung der Wälder im Kanton Zürich	http://wms.zh.ch/avwms
OGC WFS WFS_Forestus (PMO) (veraltet)	PMO - Informationen im Kanton Zürich für die Zeitperiode 2006, 2010, 2015 und 2020	http://wms.zh.ch/avwms/geoportal
OGC WFS WFS_Gemeindegrenzen_1:0000	Gemeindegrenzen in Überstoppungsqualität. Es stehen drei Datenätze zur Verfügung: Gemeindegrenzen	http://wms.zh.ch/avwms/geoportal
OGC WFS WFS_Habitatdaten_des_Affentierbesitzes (veraltet)	Die Habitatdaten des Affentierbesitzes wurden im Laufe des Jahres 1987 in Zusammenarbeit mit...	http://wms.zh.ch/avwms/geoportal
OGC WFS WFS_Nachmessungen	OGC-Messungen im Kanton Zürich für die Zeitperiode 2006, 2010, 2015 und 2020	http://wms.zh.ch/avwms/geoportal
OGC WFS WFS_Siedlungs- und Quartiersname	Dieser WFS liefert die Namen der Siedlungen und Quartiere mit korrekter Hierarchie des Siedlungsraums	http://wms.zh.ch/avwms/geoportal
OGC WFS WFS_Vegetation	Vegetation im Kanton Zürich basierend auf dem Schweizer Vegetationsatlas (VAT) 1987	http://wms.zh.ch/avwms/geoportal
OGC WFS WFS_der_Kantonalen_Naturerbschaften (veraltet)	Es stehen drei Datenätze zur Verfügung und werden als WFS angeboten.	http://wms.zh.ch/avwms/geoportal
OGC WMS WMS_Vegetation	Die Habitatdaten des Affentierbesitzes wurden im Laufe des Jahres 1987 in Zusammenarbeit mit...	http://wms.zh.ch/avwms/geoportal
OGC WMS WMS_Vegetation	Vegetation im Kanton Zürich basierend auf dem Schweizer Vegetationsatlas (VAT) 1987	http://wms.zh.ch/avwms/geoportal
OGC WMS WMS_der_Oberen_Lichte_Wälder_Kanton_Zürich	WMS der 'Teilgeopemeter Lichte Wälder' des Kantons Zürich	http://wms.zh.ch/avwms/geoportal
OGC WMS WMS_der_Kantonalen_Friedensgebiete_für_den_Menschen (veraltet)	Diese in Kooperation von überkommener Bedeutung oder Kart. Fotografieren vor der Belegung.	http://wms.zh.ch/avwms/geoportal
OGC WMS WMS_der_modernten_Population_für_die_moderne_Lebensweise_im_Kanton_Zürich	WMS der Lebensumgebung moderner Lebensweisen als integrierte Planunggrundlage für V...	http://wms.zh.ch/avwms/geoportal
OGC WMS WMS_der_überkommenen_Natur- und_Landschaftscharakteristika	WMS der Repräsentation der überkommenen Natur- und Landschaftscharakteristika. BVD	http://wms.zh.ch/avwms/geoportal
OGC WMS WMS_des_Inventars_der_Natur- und_Landschaftscharakteristika_von_überkommener_Bedeutung	WMS des Inventars der Natur- und Landschaftscharakteristika von überkommener Bedeutung im Kanton.	http://wms.zh.ch/avwms/geoportal



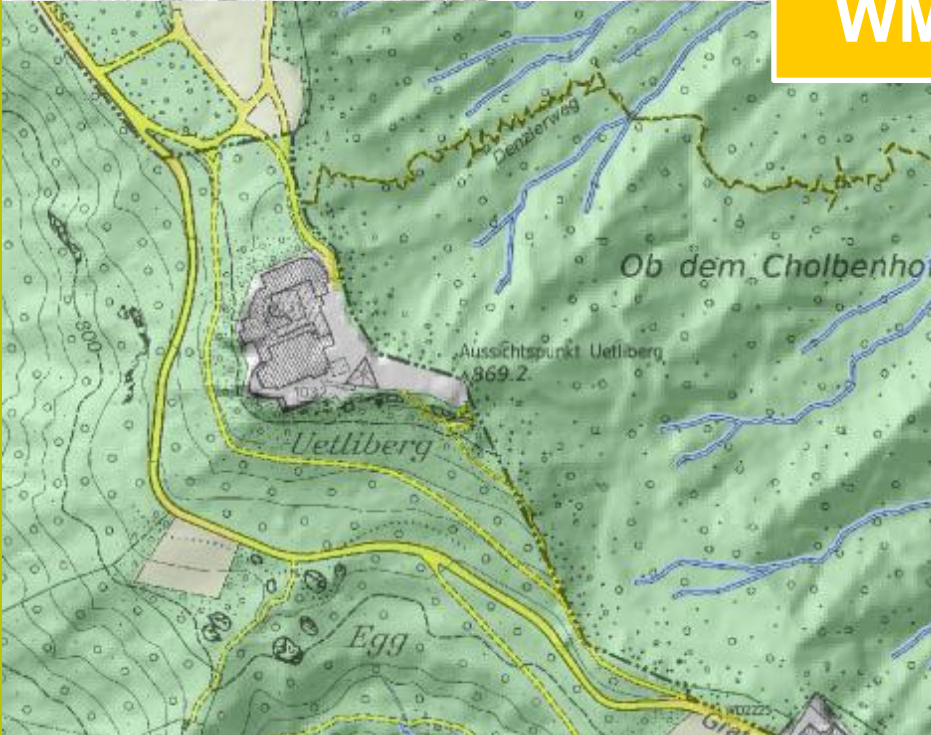
<http://giswiki.hsr.ch/GeoConverter>

>>> <http://152.96.80.48>





WMS





```
function init() {  
  
    var wmsUrl = 'http://wms.zh.ch/upwms', wmsLayers = 'upwms';  
  
    var epsg21781 = new L.Proj.CRS('EPSG:21781', Proj4js.defs['EPSG:  
    21781'],  
    {  
        resolutions: [1500, 1250, 1000, 750, 650, 500, 250, 100, 50, 20,  
        10, 5, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.5, 0.25, 0.1, 0.05, 0.02],  
        origin: [420000, 350000]  
    });  
  
    var tilelayer = L.tileLayer.wms(wmsUrl, {  
        layers: wmsLayers,  
        format: 'image/jpeg',  
        version: '1.3.0',  
        attribution: "<a href='http://gis.zh.ch' target='_blank'>GISZH</a>"  
    });  
  
    var map = new L.Map('map', {  
        crs: epsg21781  
    });  
  
    map.addLayer(tilelayer);  
    map.setView([47.37688, 8.53668], 9);  
}  
  
// var wmsUrl = 'http://wms.zh.ch/waldUPZH',  
// wmsLayers = 'dtm,wald,baeche,seen,bodenbedeckung,upcat' =  
    'dtm,wald,baeche,seen,bodenbedeckung,upcat';
```

leaflet-zh.js

```
function init() {  
  
    var wmsUrl = 'http://wms.zh.ch/upwms', wmsLayers = 'upwms';  
  
    var epsg21781 = new OpenLayers.Projection("EPSG:21781");  
    var extentZH = new OpenLayers.Bounds(660000, 220000, 725000,  
    285000);  
  
    var wmsParams = { version: '1.3.0' };  
    var wmsOptions = {  
        projection: epsg21781,  
        maxExtent: extentZH,  
        units: 'm',  
        transitionEffect: 'resize'  
    };  
  
    wmsParams.layers = wmsLayers;  
    var wmsLayer = new OpenLayers.Layer.WMS('wmzh', wmsUrl,  
    wmsParams, wmsOptions);  
  
    var map = new OpenLayers.Map('map');  
  
    map.addLayer(wmsLayer);  
    var extentStadtZuerich = new OpenLayers.Bounds(676223, 241584,  
    689664, 254306);  
    map.zoomToExtent(extentStadtZuerich, true);  
}  
  
// var wmsUrl = 'http://wms.zh.ch/waldUPZH',  
// wmsLayers = ['dtm', 'wald', 'baeche', 'seen', 'bodenbedeckung',  
    'upcat'];
```

ol2-zh.js



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
      charset=utf-8">
    <meta name="viewport" content="
      width=device-width, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-
      scalable=0" />
    <meta name="apple-mobile-web-app-capable" content="yes" />

    <title>ZH Leaflet Basic Example</title>

    <link rel="stylesheet" href="http://cdn.leafletjs.com/leaflet-0.5/
      leaflet.css" type="
      text/css" />
    <!--[if lt IE 9]><link rel="stylesheet" href="lib/leaflet/leaflet.ie.css"/
      ><![endif]-->
    <script src="http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/proj4js/1.1.0/
      proj4js-compressed.js" type="text/javascript"></script>
    <script src="http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/proj4js/1.1.0/defs/
      EPSG21781.js" type="text/javascript"></script>
    <script src="lib/leaflet.js" type="text/javascript"></script>
    <script src="lib/kartena-proj4leaflets.js" type="text/javascript"></
      script>

    <script src="leaflet-zh.js" type="text/javascript"></script>
  </head>

  <body onload="init();">
    <div id="map" style="width: 600px; height: 500px"></div>
  </body>
</html>
```

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
      charset=utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
      scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=0">
    <meta name="apple-mobile-web-app-capable" content="yes">

    <title>ZH OpenLayers Basic Example</title>

    <script src="http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/proj4js/1.1.0/
      proj4js-compressed.js" type="text/javascript"></script>
    <script src="http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/proj4js/1.1.0/defs/
      EPSG21781.js" type="text/javascript"></script>
    <script src="lib/OpenLayers.js"></script>

    <script src="ol2-zh.js" type="text/javascript"></script>
  </head>
  <body onload="init();">
    <div id="map" style="width: 600px; height: 500px"></div>
  </body>
</html>
```

index.html

# Fragen?

**Adi:**



**adrian.herzog@bd.zh.ch**



**043 259 27 25**  **@adiherzog**

**Priska:**



**priska.haller@bd.zh.ch**



**043 259 54 17**



**@GISZentrumZH**