

Open Data Day München 2026

Open Geodata GeoPortal München der Landeshauptstadt München

Anwendung, Datennutzung und Praxisbeispiele

Bernhard Jackl & Michael Weinreich
Open Data Day 2026, 21.03.2026



Landeshauptstadt
München

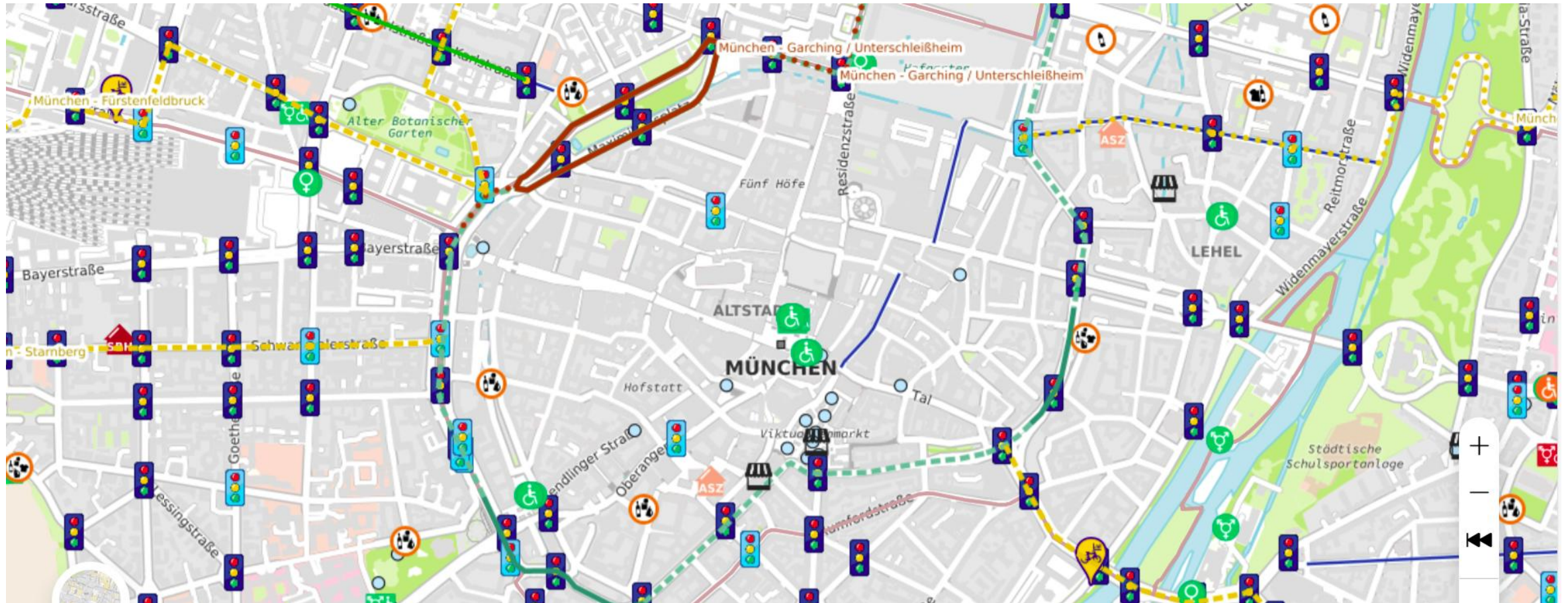


München.
Digital. Erleben.

Unser Zugang zum Open Geodata Portal geoportal.muenchen.de/portal/opendata



Landeshauptstadt
München



Zugang zu weiteren Geodaten geoportal.muenchen.de



Landeshauptstadt
München

GeoPortal München

Mit dem GeoPortal München stellt die Stadtverwaltung umfangreiche Informationen zur Verfügung. Dabei handelt es sich insbesondere um raumbezogene Informationen.

Diese Anwendungen nutzen das GeoPortal München

Selbsttest

- Themenübersicht
- Über uns
- Videos zum GeoPortal
- Tutorial zum Open Geodata Portal München
- Produkte und Services des GeodatenService München
- Weiterführende Links

Themenübersicht

Nachfolgend werden verschiedene Anwendungen aufgelistet, die auf das GeoPortal München aufbauen.

Masterportal

Ausgewählte, häufig benutzte Dienste im Überblick. Weitergehende Dienste sind in den untenstehenden Fachportalen enthalten.

Zum Masterportal →

Fachportal OpenGeodata

Unser OpenGeodata Portal

Zum Fachportal →



Masterportal

Unsere Angebote für Sie im Überblick

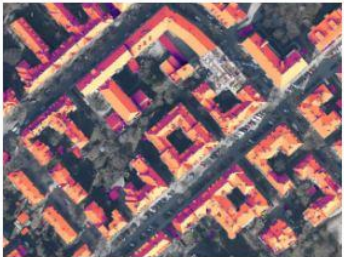
Zum Masterportal →



Planen, Bauen & Immobilien

Sanierungsgebiete, Bebauungspläne, etc.

zur Karte →



Energie & Klima

Energie, Flächennutzungsplan, etc.

zur Karte →



Stadtentwicklungsplan 2040

Der STEP2040 ist der Plan für die Zukunft von München. Wie soll München in 20 Jahren aussehen?

zur Karte →



Flächennutzungsplan

Flächennutzungsplan mit integrierter Landschaftsplanung

zur Karte →

...
u.v.m.

#MuenchenDigitalErleben

GeoPortal München: Flexibilität durch Open-Source



Landeshauptstadt
München

Daten
banken



Layer



Thema hinzufügen

Suche

Hintergründe



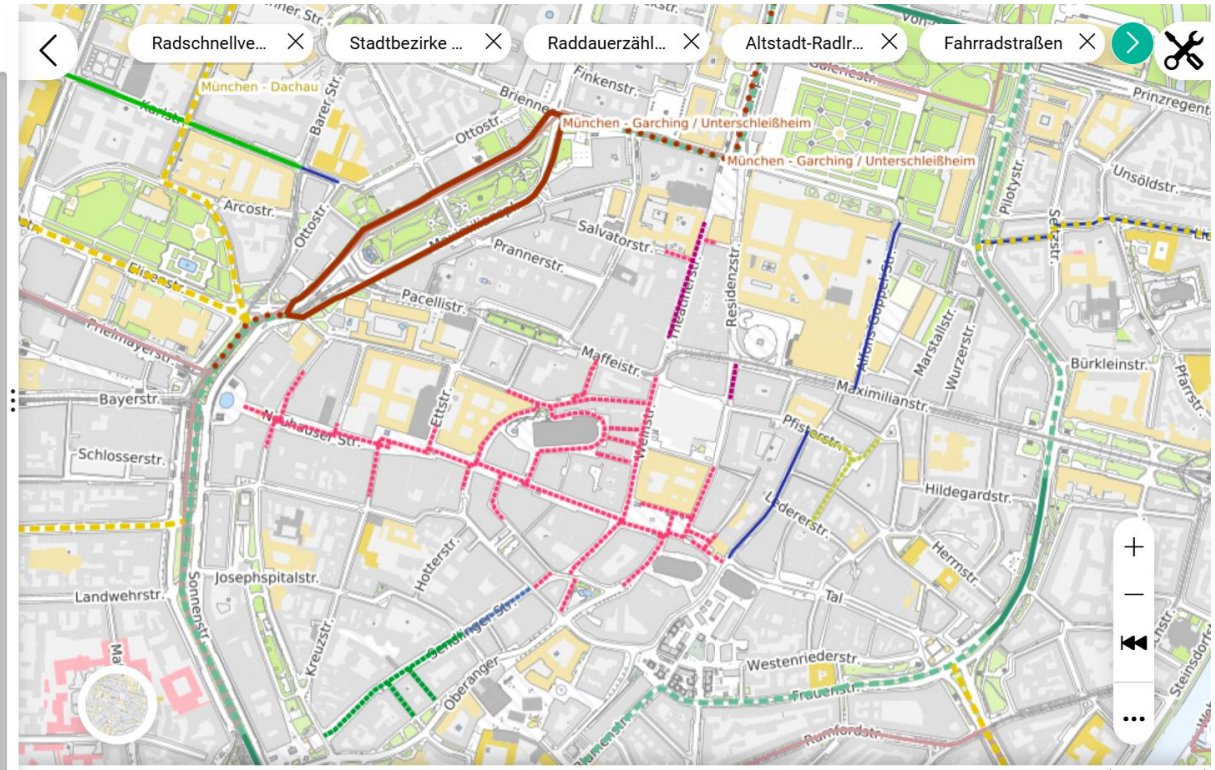
Karte mit Daten von OpenStreetMap

Digitale Stadtkarte sichtbar ab Maßstab 1:7500

Aktuelles Luftbild

Fachdaten

- Verwaltungsgrenzen >
- Planen, Bauen & Immobilien >
- Umwelt >
- Mobilität >
- Infrastruktur >
- Energie >



Karten
client



Katalog
system



Einstiegspunkt frei verfügbarer Geodatenbestände



Landeshauptstadt
München

GEO
PORTAL
MÜNCHEN

Open
Geodata

Suche nach Adresse

☒ Stadtbezirke Münc...

☒ Digitale Stadtkarte (...

☒ Karte mit Daten von...

Themen hinzufügen

Legende

Karte Drucken

Auswahl teilen

Kontakt aufnehmen

Informationen

und wechseln Sie im Anschluss im Informations- und Legendenfenster auf **Datensatz herunterladen**.

Legende **Datensatz herunterladen**

- WFS (CSV)
- WFS (GML)
- WFS (GeoJSON)

Rasterdaten können Sie über den WMS-Link, der ebenfalls im Informations- und Legendenfenster enthalten ist, in Ihre GIS-Anwendung einbinden.

Adressdaten
Die Münchner Adressdaten (ohne Koordinaten) können Sie über folgenden Link herunterladen:
[Münchner Adressen \(.txt Format\)](#)

Open-Data-Portal der Landeshauptstadt München
[Open-Data-Portal München](#)

Nutzungsbedingungen
[OpenData Nutzungsbedingungen](#)
[Allgemeine Nutzungsbedingungen des GeodatenService München](#)

Diese Meldung nicht mehr anzeigen ☐

Impressum | Erklärung zur Barrierefreiheit | Kartographie und Gestaltung: GeodatenService München

Erläuterung
Datenzugriff

Direktzugriff aktuelles
Adressverzeichnis

Zugang
Nutzungsbedingungen

Das Open Geodata Portal im Überblick



Landeshauptstadt
München

Zugang
Geoportal.Muenchen.de



PORTAL
MÜNCHEN

Open
Geodata

Portalname

Suchschlitz

Suche nach Adresse

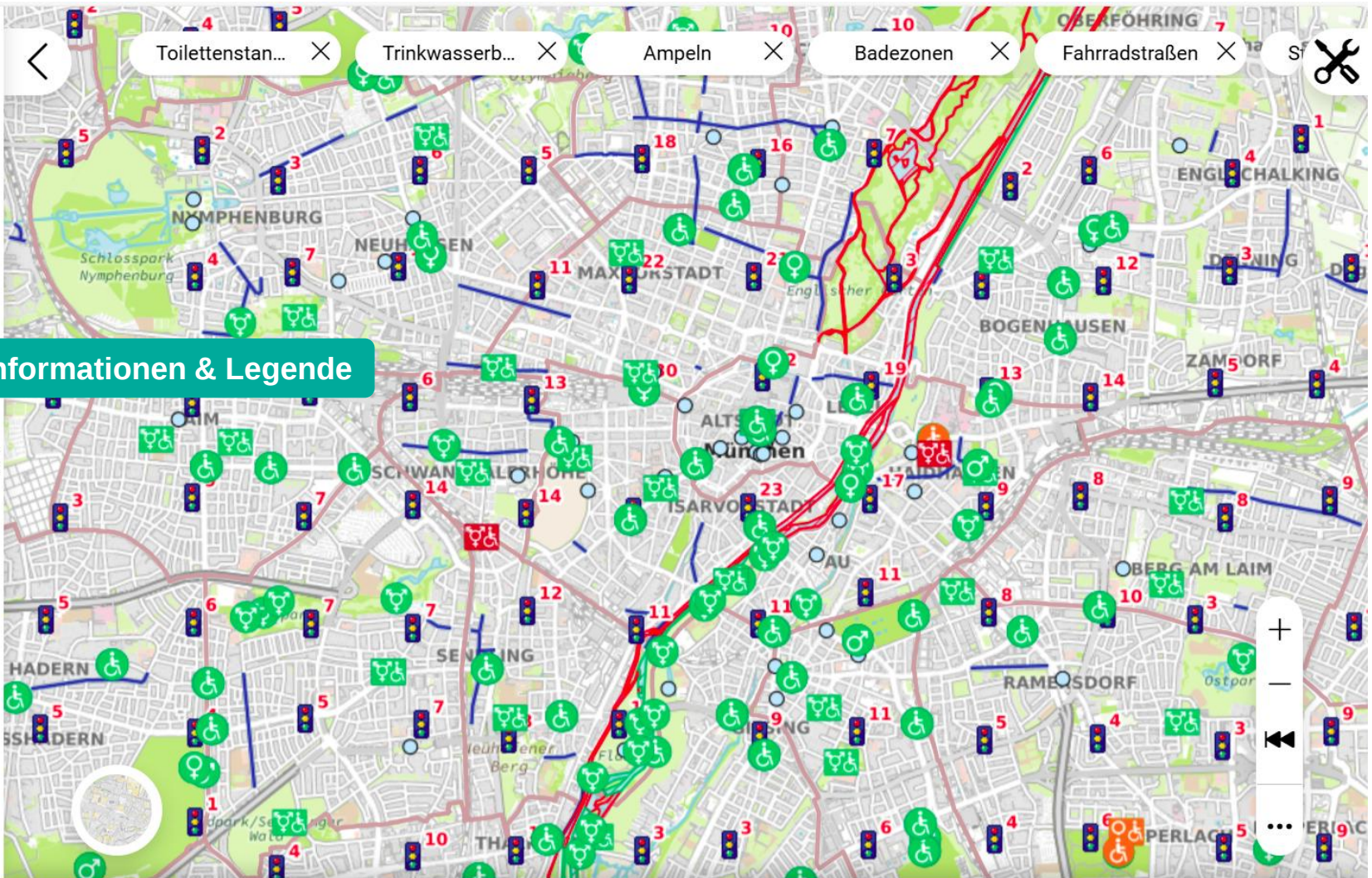


Layeranordnung

- ☒ Toilettenstandorte ...  
- ☒ Trinkwasserbrunnen  
- ☒ Ampeln  
- ☒ Badezonen  
- ☒ Fahrradstraßen  
- ☒ Stadtbezirke Münc...  
- ☒ Digitale Stadtkarte (...  
- ☒ Karte mit Daten von  

Themen hinzufügen

Informationen & Legende



Impressum | Erklärung zur Barrierefreiheit | Kartographie und Gestaltung: GeodatenService München

1 : 50.000

1 km

Impressum & Erklärung zur Barrierefreiheit

#MuenchenDigitalErleben

Das Open Geodata Portal im Überblick



Landeshauptstadt
München

Ansprechpartner



✉ Kontakt aufnehmen

Publikation / Erstellung: 29.09.2023

Datenaktualisierung: bei Bedarf

Legende

Datensatz
herunterladen

- Metadaten (XML)
- WFS (CSV)
- WFS (GML)
- WFS (GeoJSON)
- WMS
(GetCapabilities)

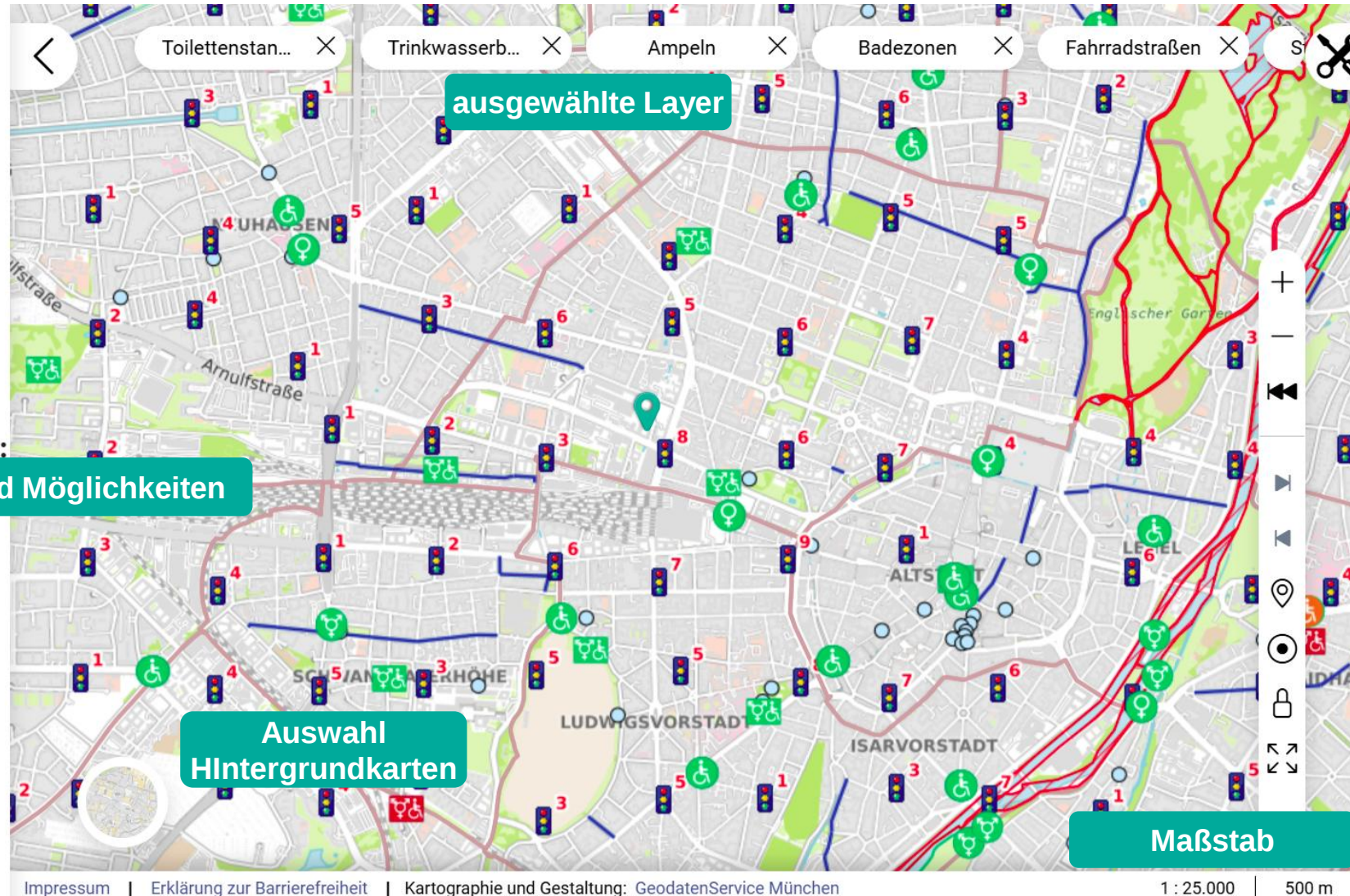
ggf. Datei-Typ
beim
Download
anhängen

Download Möglichkeiten

Auswahl
Hintergrundkarten

ausgewählte Layer

Maßstab



Impressum | Erklärung zur Barrierefreiheit | Kartographie und Gestaltung: GeodatenService München

1 : 25.000 | 500 m

#MuenchenDigitalErleben

Arten von Geodaten



Landeshauptstadt
München

Welche Geodaten können wir anbieten?

Vektordaten

Rasterdaten

Sachdaten mit Raumbezug

Dienste: Karten- und Feature-Services zur direkten Einbindung



Übliche Datenangebote und Informationen im Portal

Typische Inhalte

Verwaltungsgrenzen

Verkehr und Mobilität

Umwelt und Grünflächendaten

Gebäude-, Nutzungs- und

Infrastrukturbezüge

Weitere thematische Fachlayer

Thema hinzufügen

Suche



Hintergründe

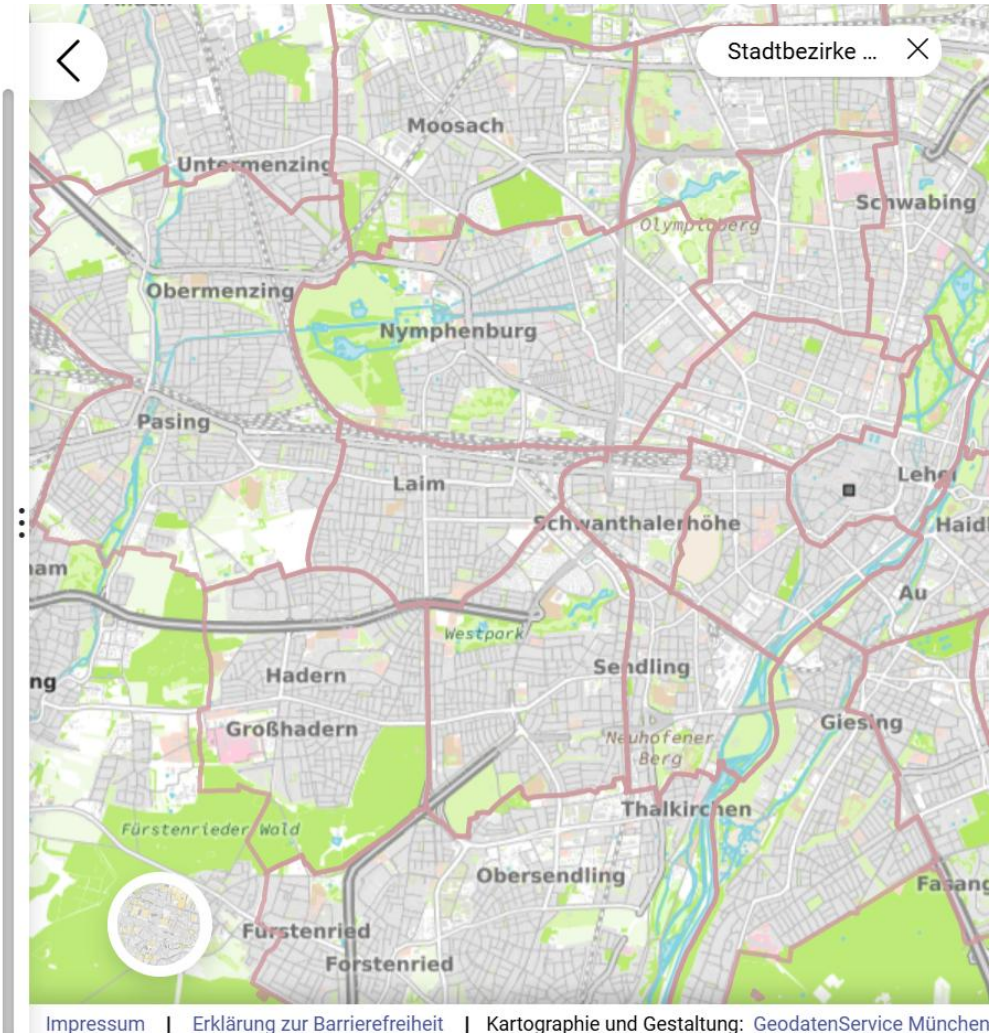


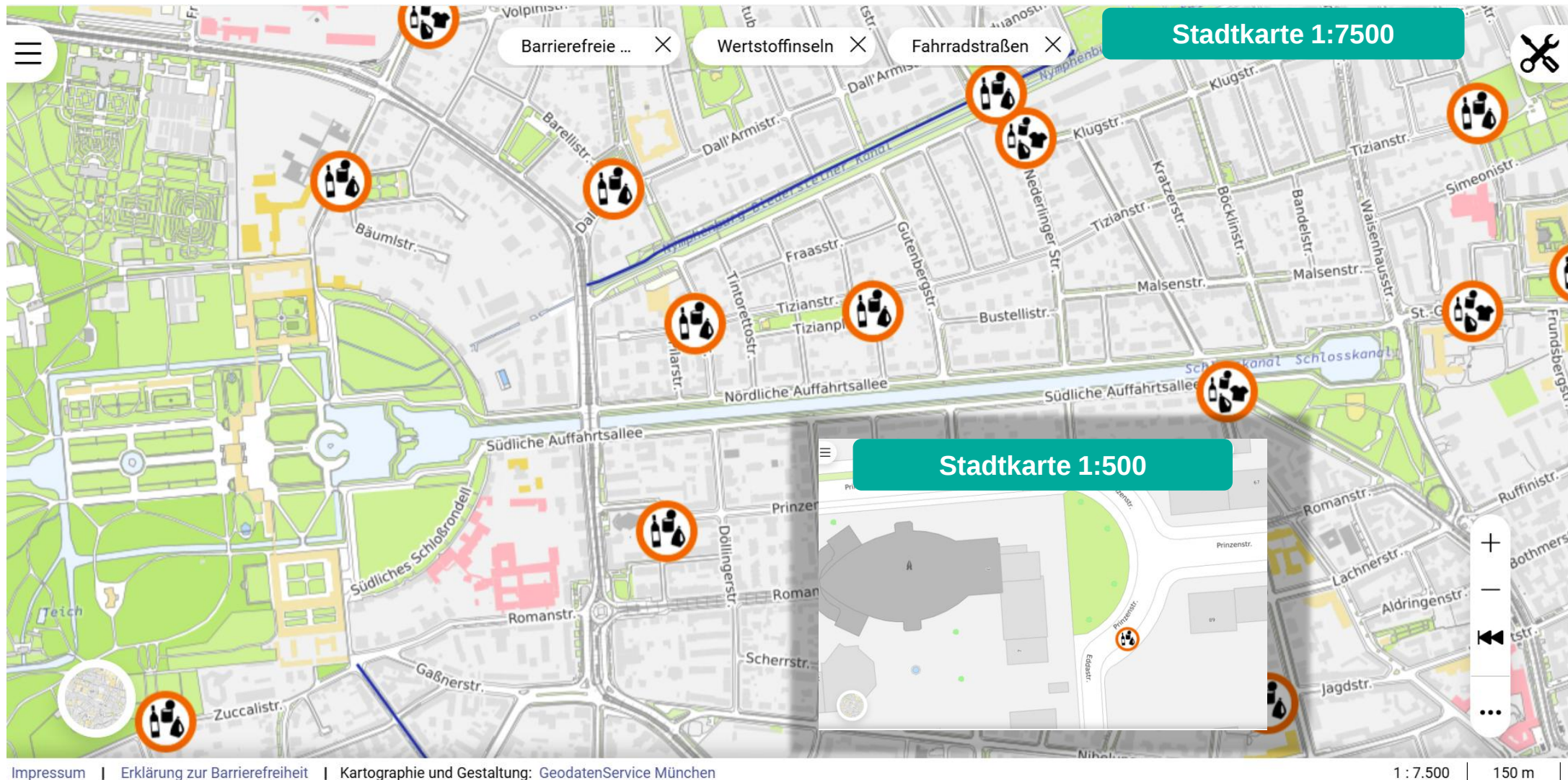
Karte mit Date
von
OpenStreetMap
Digitale
Stadtkarte
(sichtbar ab
Maßstab
1:7500)

Aktuelles
Luftbild

Fachdaten

- Verwaltungsgrenzen >
- Planen, Bauen & Immobilien >
- Umwelt >
- Mobilität >
- Infrastruktur >
- Energie >







Aktuelles Luftbild mit
20cm Bodenauflösung

Aktueller Stadtplan



Technische Bereitstellung und Formate



Landeshauptstadt
München

Nutzungsarten

Downloadbare Daten: Direkter Download von Datensätzen

Visualisierung: Dienste und Tools zur Visualisierung von Geodaten

Integration: Nutzung der Dienste und Daten in externen Anwendungen und GIS-Software

Datenformate

Shapefile, GeoJSON, GML

GeoTIFF, PNG

XML

Web Feature Service (WFS)

Web Map Service (WMS)

Web Map Tile Service (WMTS)



Aktualität

Regelmäßige bedarfsorientierte Aktualisierungen der Daten bis zu **tagesaktuell**

Implementierung von Standards zur Sicherstellung der Datenqualität

Metadaten: Der unterschätzte Schlüssel



Landeshauptstadt
München

Metadaten entscheiden über
Nutzbarkeit

Wer ist verantwortlich?

Wie aktuell sind die Daten?

Welche Lizenz gilt?

Welche Formate stehen bereit?

Was beschreibt der Datensatz?

...

Lichtsignalanlagen

In diesem Dienst werden
Lichtsignalanlagen (Ampeln) dargestellt.

Ansprechpartner

LHM - Mobilitätsreferat

Implerstraße 9 81371

München

LSA-Betrieb.MOR@muenchen.de

✉ Kontakt aufnehmen

Legende

Datensatz
herunterladen

- Ampeln mit Zusatzeinrichtung
- Ampeln
- Ampeln (geclustert)
- Ampeln (geclustert Text)

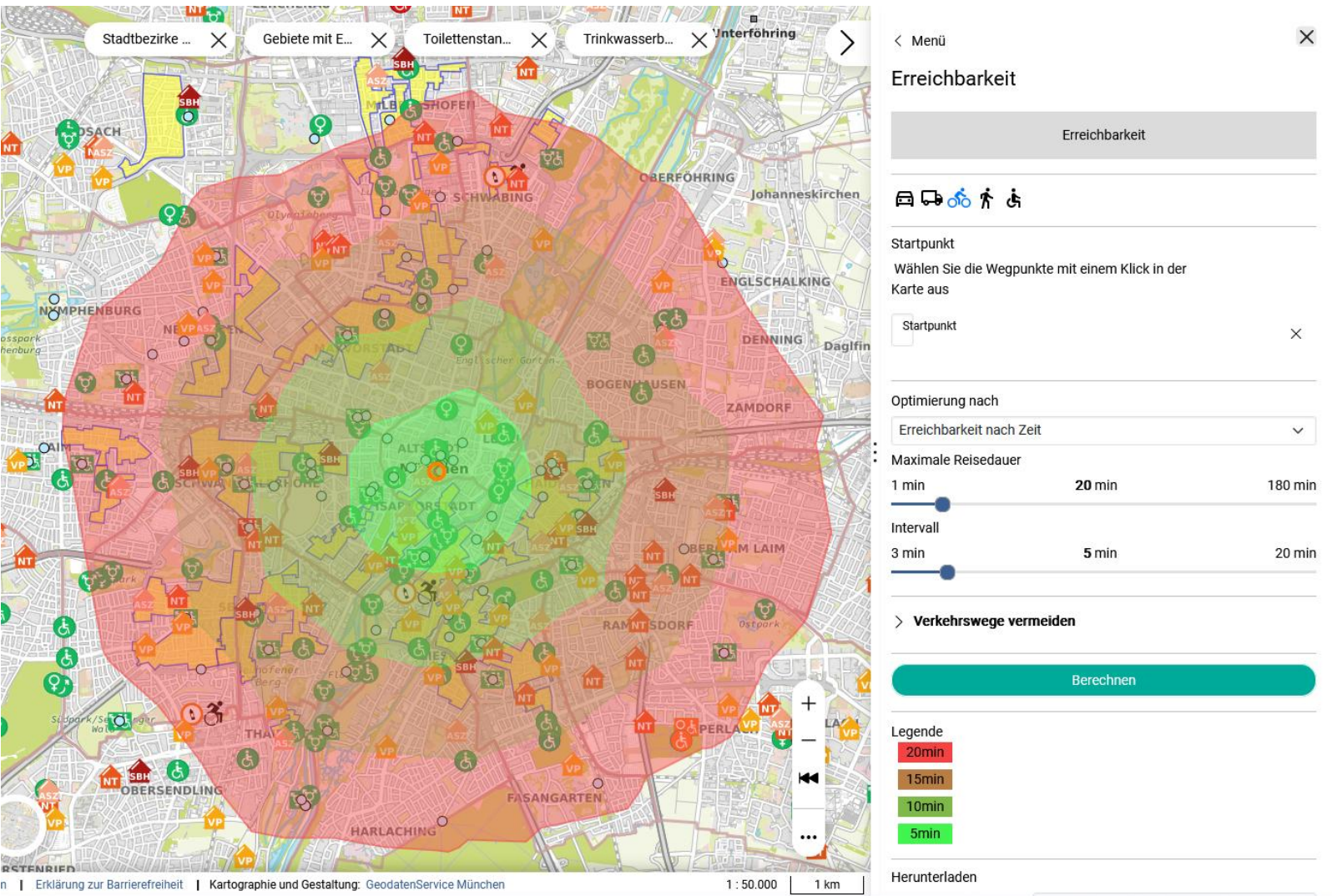
The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there are two tabs: 'Ampeln' (selected) and 'Barrierefrei'. Below the tabs is a map of Munich with several traffic light icons. A menu overlay is visible on the right side of the map. The menu has a title 'Barrierefreie Container für Altglas' and a description: 'Der Dienst liefert einen Überblick über die Standorte der barrierefreien Container für Altglas. Die Übersicht erhebt keinen Anspruch auf Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit. Für die Leerung der Wertstoffcontainer für Glas, die Sauberkeit der Wertstoffinseln und die Standortauswahl sind die Firmen REMONDIS und Wittmann zuständig.' Below the menu, there is a list of metadata in XML format.

```
<dc:abstract>In diesem Dienst werden Lichtsignalanlagen (Ampeln) dargestellt.</dc:abstract>
<dc:description>In diesem Dienst werden Lichtsignalanlagen (Ampeln) dargestellt.</dc:description>
<dc:rights>otherRestrictions</dc:rights>
<dc:rights>otherRestrictions</dc:rights>
<dc:format>png</dc:format>
<dc:format>jpg</dc:format>
<dc:URI protocol="WWW:LINK-1.0-http--link" name="Metadaten (XML)">https://karten.muenchen.de/metadaten/srv/gi
service=CSW&request=GetRecordById&version=2.0.2&elementSetName=full&id=a7ef0a1e-8bf7-45c7-b567-7fa39388418b
<dc:URI protocol="null" name="Open Geodata Portal des Geoportals">https://geoportal.muenchen.de/portal/open
<dc:URI protocol="null" name="WFS (GML)">https://karten.muenchen.de/geoserver/mor_wfs/ows?
service=WFS&version=1.0.0&request=GetFeature&typeName=mor_wfs%3AAlsa_opendata</dc:URI>
<dc:URI protocol="null" name="WMS (GetCapabilities)">https://karten.muenchen.de/geoserver/mor_wfs/lsa_opend
service=WMS&version=1.3.0&request=GetCapabilities</dc:URI>
<dc:URI protocol="null" name="WFS (GeoJSON)">https://karten.muenchen.de/geoserver/mor_wfs/ows?
service=WFS&version=1.0.0&request=GetFeature&typeName=mor_wfs%3AAlsa_opendata&outputFormat=application%2Fjsor
<dc:URI protocol="null" name="WFS (CSV)">https://karten.muenchen.de/geoserver/mor_wfs/ows?
service=WFS&version=1.0.0&request=GetFeature&typeName=mor_wfs%3AAlsa_opendata&outputFormat=csv</dc:URI>
<dc:URI protocol="null" name="WFS (Shape)">https://karten.muenchen.de/geoserver/mor_wfs/ows?
service=WFS&version=1.0.0&request=GetFeature&typeName=mor_wfs%3AAlsa_opendata&outputFormat=shape-zip</dc:URI>
</csw:Record>
</csw:GetRecordByIdResponse>
```

Features & Tools - Erreichbarkeitsanalyse



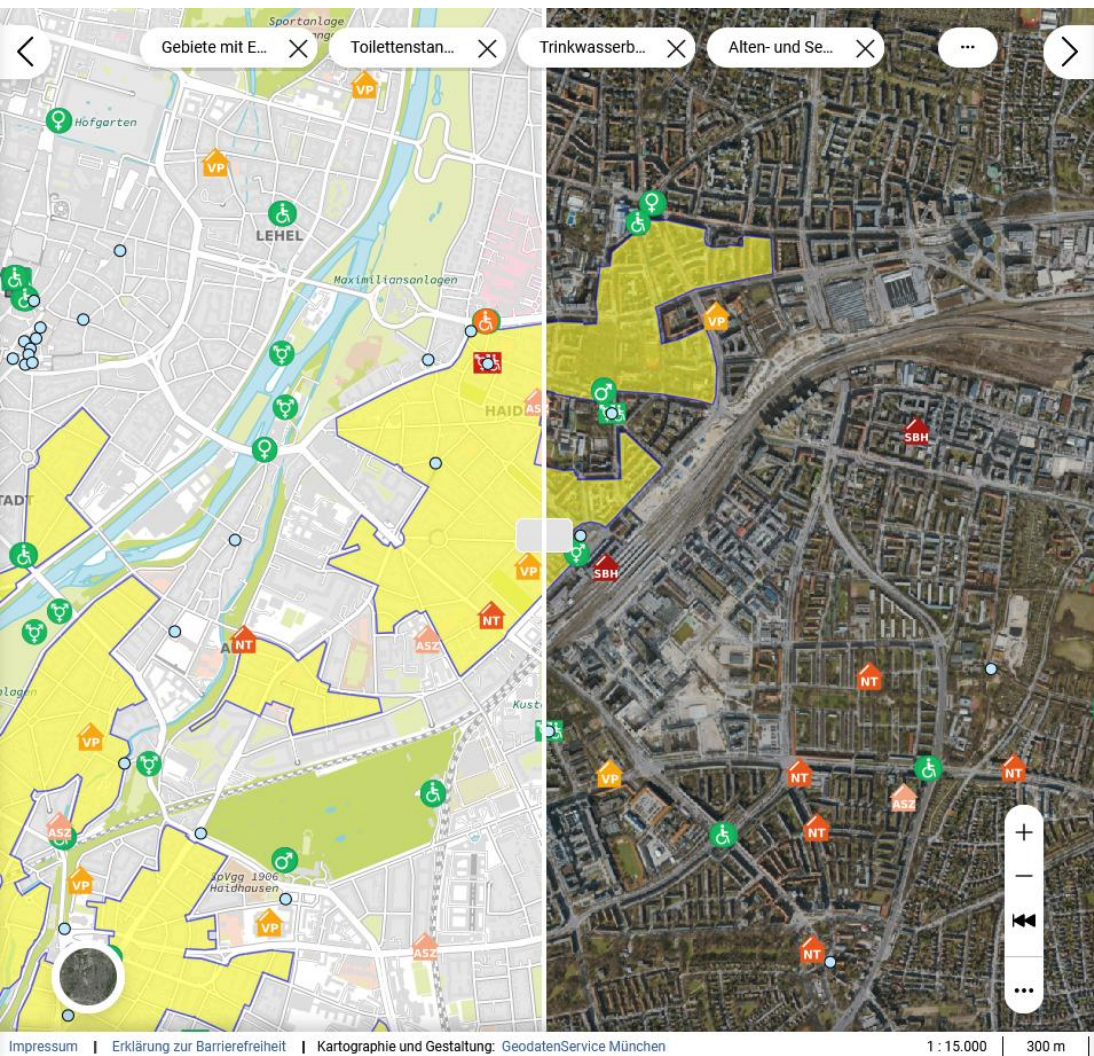
Landeshauptstadt
München



Features & Tools - Karten vergleichen



Landeshauptstadt
München



< Menü

Karten vergleichen

Ausrichtung: ☒ vertikal ☐ horizontal

Linker Layer

Digitale Stadtkarte (sichtbar ab Maßstab 1:7500)



Rechter Layer

Aktuelles Luftbild



Zurücksetzen



Features auswählen

Erhalten Sie Informationen zu Objekten die Sie auf der Karte auswählen



Liste

Listen Sie alle Einträge zu einem Thema auf



Zeichnen

Erstellen Sie wichtige Markierungen oder kennzeichnen Sie Flächen. Laden Sie diese hier herunter, um sie später wieder zu laden



Strecke / Fläche messen

Messen Sie eine Strecke oder Fläche



Erreichbarkeit

Mit der Erreichbarkeitsanalyse kann festgestellt werden, wie weit man mit verschiedenen Fortbewegungsmitteln in einer bestimmten Zeit gelangt



Datei-Import

Importieren Sie Geodaten aus verschiedenen Dateiformaten



Koordinaten

Bestimmen Sie Koordinaten aus der Karte oder suchen Sie nach Koordinaten.



Buffer Analyse

Finden Sie heraus, was sich in einem Umkreis um ein Objekt befindet



Karten vergleichen

Zwei Karten nebeneinander oder übereinander vergleichen

Features & Tools - Strecke / Fläche messen



Landeshauptstadt
München



< Menü

×

Strecke / Fläche messen

Geometrie

Fläche

▼

Einheit

m²

▼

🗑️

 Messungen löschen

📘

 Informationen

Koordinaten Abfrage

< Menü

×

Koordinaten

Koordinaten / Höhe abfragen

Koordinaten suchen

Lagekoordinaten

Koordinatenpaar: 694141.78, 5333136.03

Ostwert

694141.78

📋

Nordwert

5333136.03

📋

Koordinatenreferenzsystem

EPSG 25832

▼

Höhe

📘

 Informationen

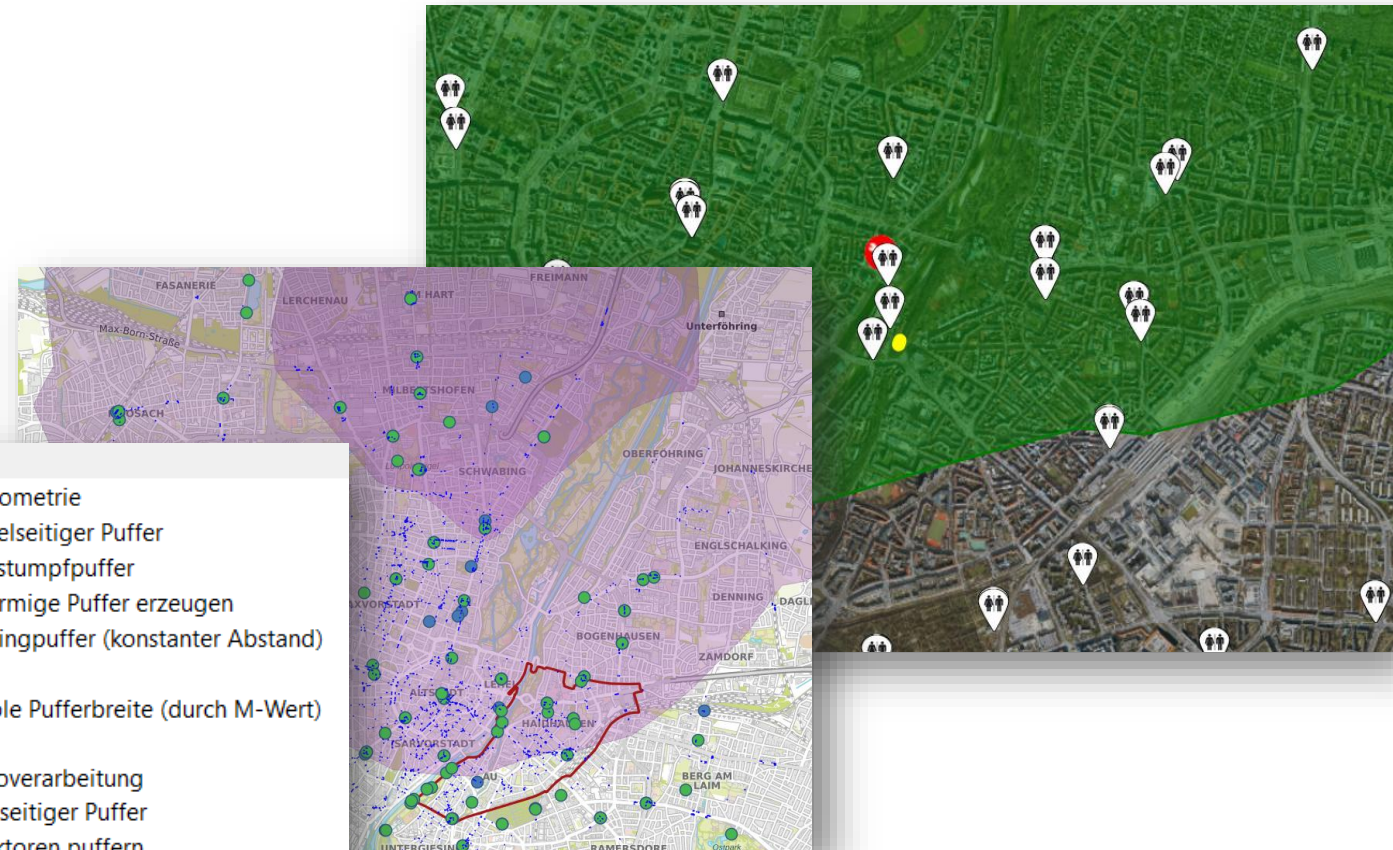
Anwendungsbeispiel - Mobilitätsanalyse



Landeshauptstadt
München

Der GIS-Prozess

- Die Challenge
- Datenbereitstellung
- Datenverarbeitung
- Präsentation der Ergebnisse



Anwendungsbeispiel - Mobilitätsanalyse



Landeshauptstadt
München

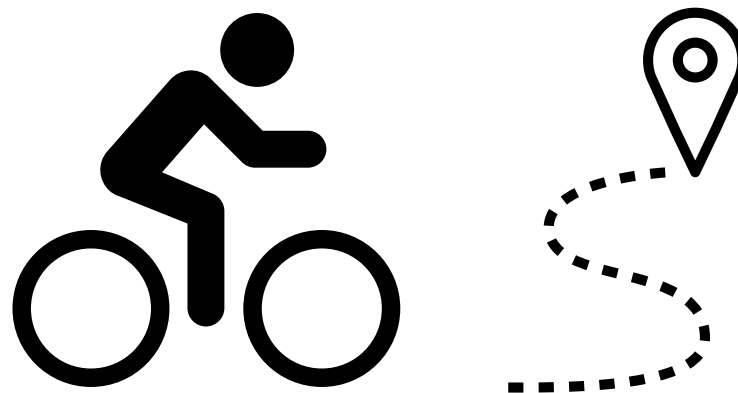
Die Challenge

Sie sind in einem Startup tätig, das geführte Fahrradtouren in der Stadt anbietet.

Eine neue Tour soll bei ihrem Firmensitz im **Euroindustriepark (UTM 32N 692364.38 / 5340862.86)** starten und im **Stadtbezirk Au-Haidhausen** enden.

Am Ziel soll es nach Möglichkeit **öffentliche Toiletten, Fahrradstellplätze** und eine **Radservicestation** geben. Zudem soll die Tour nicht länger als **30 Minuten** dauern.

Wo ist der Endpunkt?



Anwendungsbeispiel - Mobilitätsanalyse



Landeshauptstadt
München

Datenbereitstellung

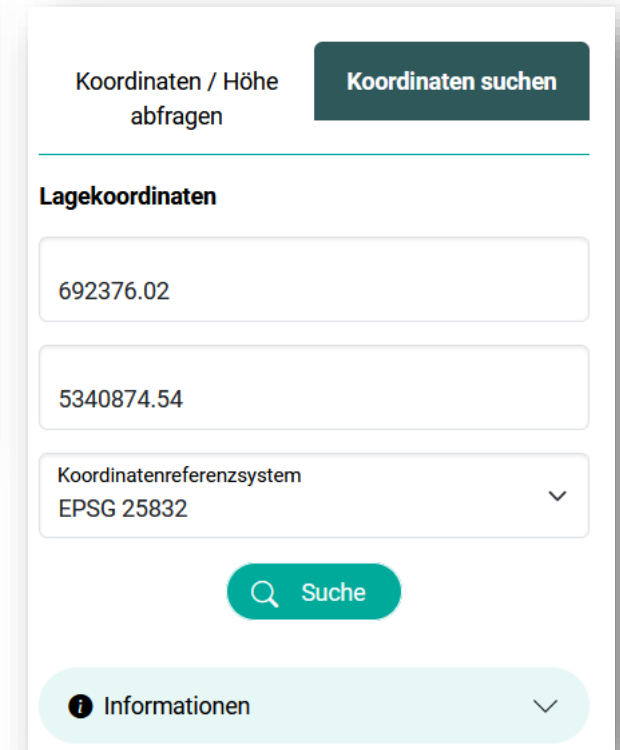
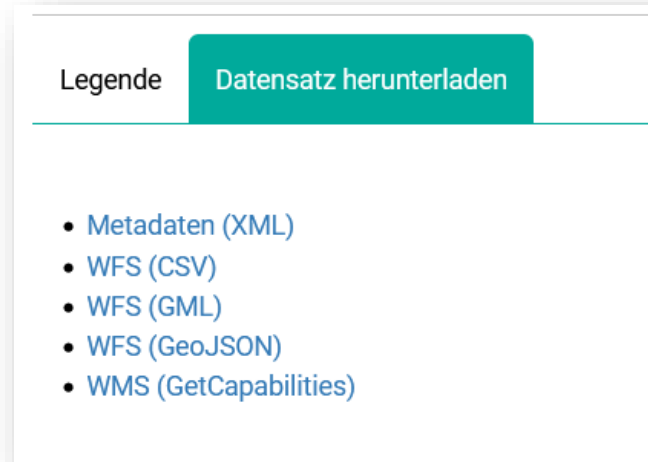
Benötigte Datensätze

- Stadtbezirke
- Toilettenstandorte
- Fahrradstellplätze
- Radservicestationen
- Erreichbarkeitsanalyse
- Hintergrundkarte zur Präsentation

Benötigte GeoPortal Werkzeuge

- Koordinatensuche
- Erreichbarkeit

<https://geoportal.muenchen.de/portal/opendata>



Anwendungsbeispiel - Mobilitätsanalyse



Landeshauptstadt
München

Datenverarbeitung

Schritte:

- Au-Haidhausen aus den Stadtbezirken extrahieren
- Verschneidung „Erreichbarkeit“ und Stadtbezirk
- WC-Standorte und Radservicestationen puffern (350m)
- Verschneidung Erreichbarkeit/Stadtbezirk mit gepufferten WC-Standorten und Radservicestationen
- Fahrradparkplätze nach Position extrahieren



Präsentation der Ergebnisse

- Leaflet
 - Open-Source JavaScript Bibliothek zur Bereitstellung von interaktiven Karten: <https://leafletjs.com/>

```
<!-- Leaflet JS -->
<script src="https://unpkg.com/leaflet/dist/leaflet.js"></script>
<script src="https://unpkg.com/leaflet-control-layers/dist/leaflet-control-layers.js"></script>
</script>

// Erstelle die Karte und setze den Mittelpunkt auf München
var map = L.map('map').setView([48.13239252439342, 11.589341028003014], 17); // Koordinaten für München

// Füge den WMS Layer hinzu
var wmsLayer = L.tileLayer.wms('https://karten.muenchen.de/geoserver/gsm/luftbild/wms?', {
  layers: 'luftbild',
  format: 'image/png',
  transparent: true,
  attribution: '© Landeshauptstadt München'
}).addTo(map);

// Definition GeoJSON Layer (Erreichbarkeit)
var erreichbarkeitLayer = L.geoJSON(null, {
  style: function (feature) {
    return {
      color: 'green',           // Linienfarbe
      weight: 2,               // Linienstärke
      fillColor: 'green',      // Füllfarbe für das Polygon
      fillOpacity: 0.5         // Transparenz der Füllfarbe
    };
  }
});
map.addLayer(erreichbarkeitLayer);
```

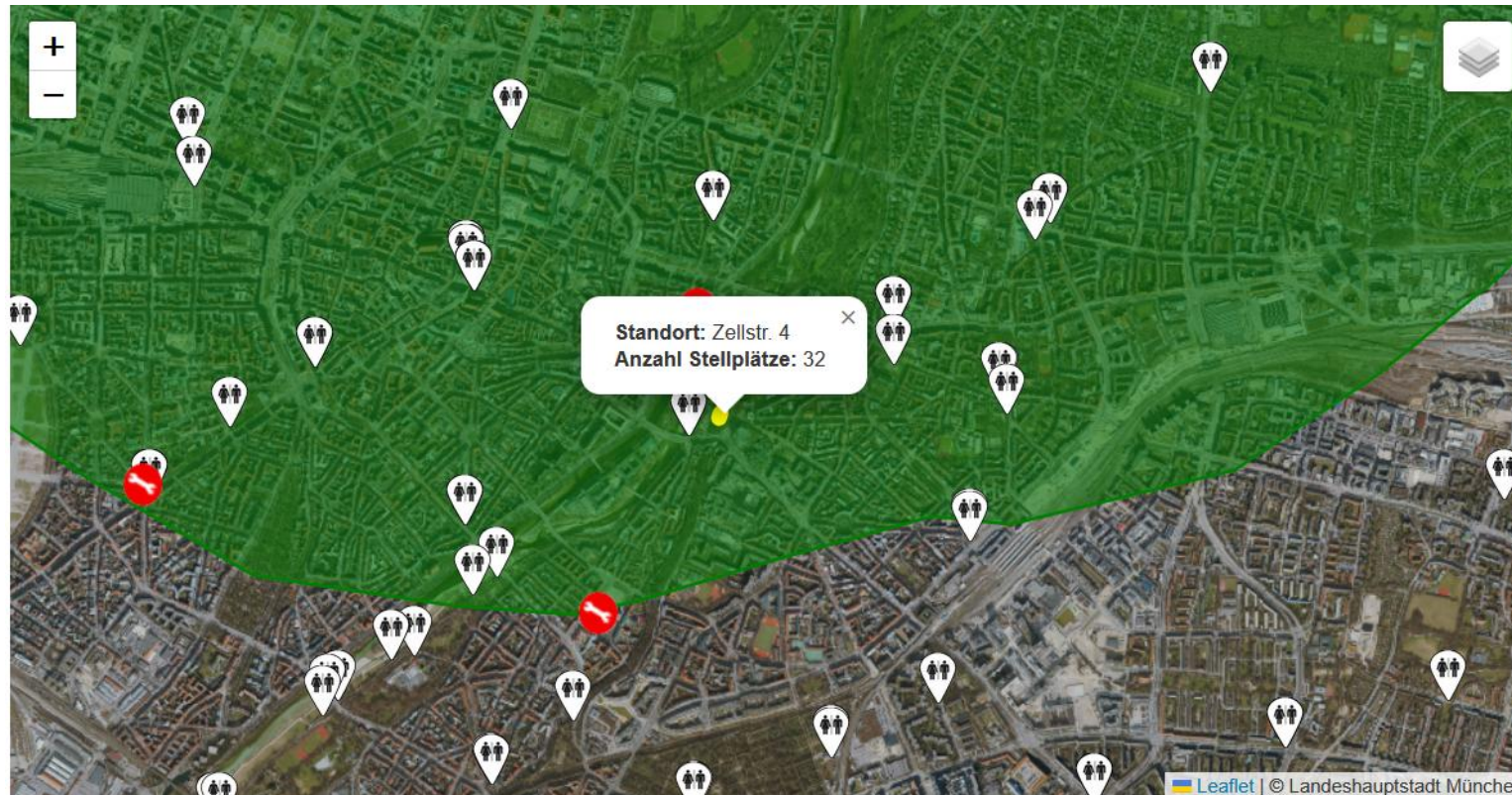


Anwendungsbeispiel - Mobilitätsanalyse



Landeshauptstadt
München

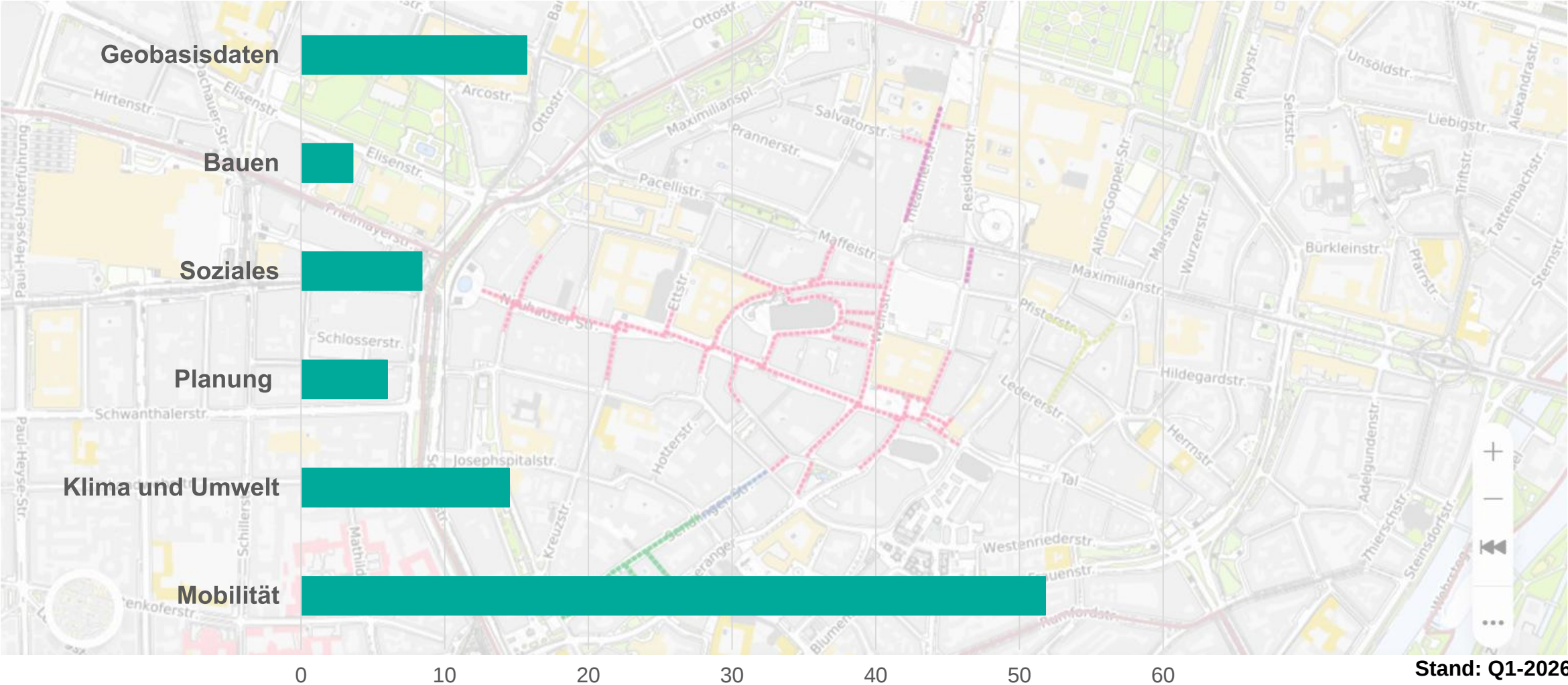
Präsentation der Ergebnisse



Open Geodata: Analyse der Datensatzverteilung



Landeshauptstadt
München



Open Data als Impuls

Warum offene Geodaten?

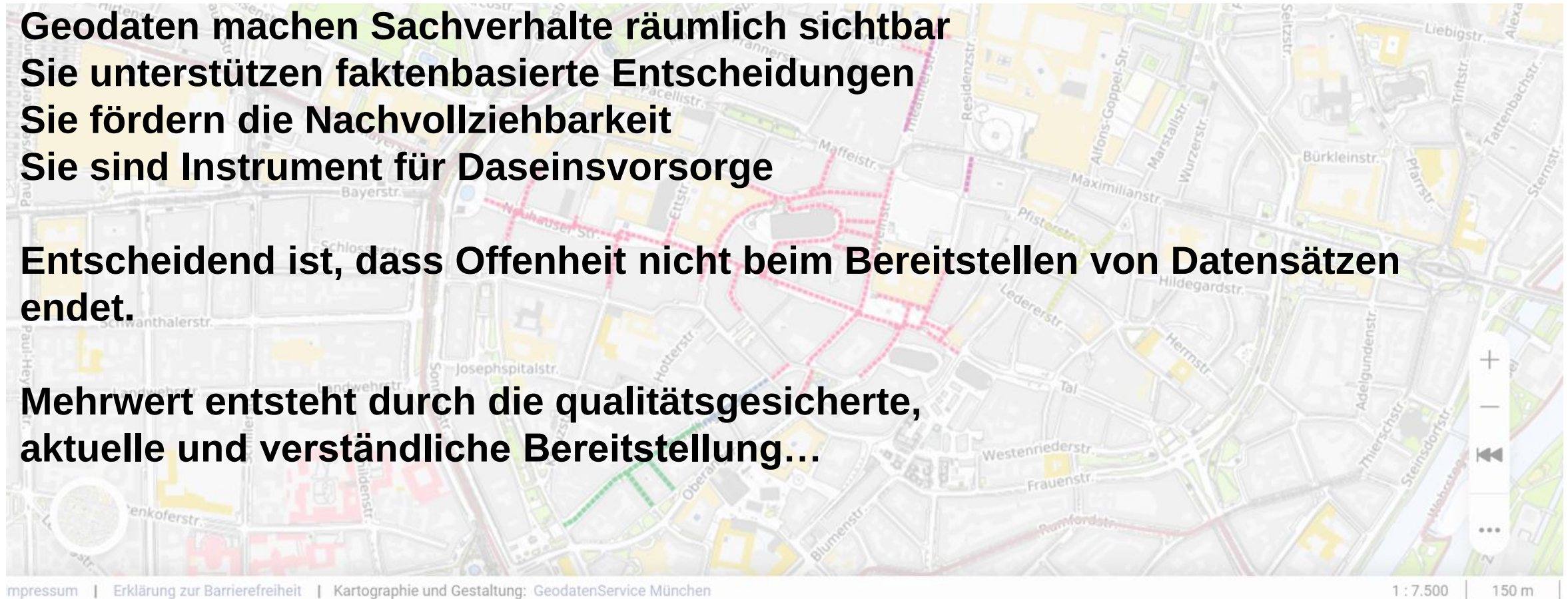


Landeshauptstadt
München

Geodaten machen Sachverhalte räumlich sichtbar
Sie unterstützen faktenbasierte Entscheidungen
Sie fördern die Nachvollziehbarkeit
Sie sind Instrument für Daseinsvorsorge

Entscheidend ist, dass Offenheit nicht beim Bereitstellen von Datensätzen endet.

Mehrwert entsteht durch die qualitätsgesicherte, aktuelle und verständliche Bereitstellung...



Kontakt zum GeoPortal München



Landeshauptstadt
München

< Menü

Kontakt aufnehmen

Sie haben Hinweise, Fragen oder Probleme? Schreiben sie uns!

Name

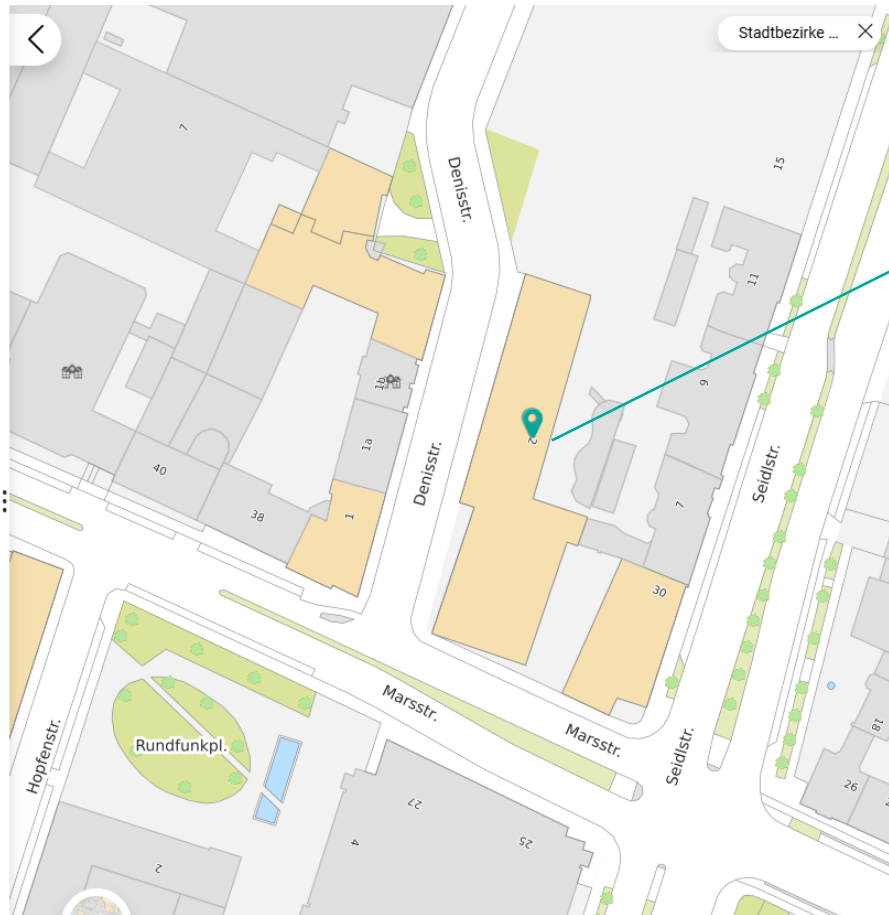
E-Mail

Tel.

Ihre Nachricht

☐ Bitte akzeptieren Sie die Datenschutzerklärung.
Sie erklären sich damit einverstanden, dass Ihre Daten zur
Bearbeitung Ihres Anliegens verwendet werden. Weitere
Informationen und Widerrufshinweise finden Sie in der
[Datenschutzerklärung](#).

📩 Kontakt aufnehmen



Kommunalreferat
GeodatenService München
Denisstr. 2
geoportal@muenchen.de