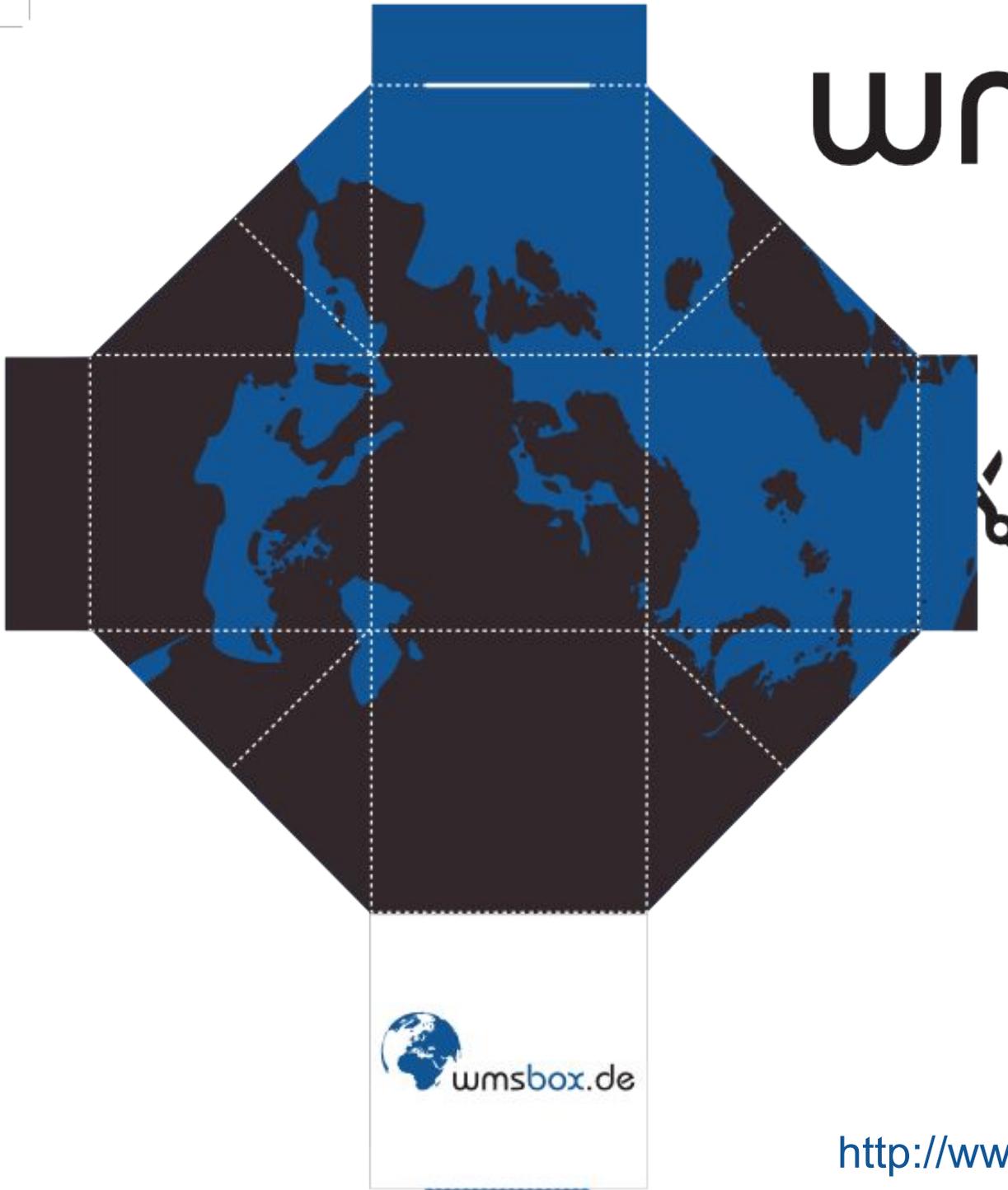


wmsbox.de



Geodaten veröffentlichen
mit wenigen Mausklicks
ohne Softwareinstallation
einfach über den Browser

Dr. Marco Lechner

in medias res GmbH
lechner@webgis.de

<http://www.webgis.de> | <http://www.wmsbox.de>



Problemstellung

- Keine Serverinfrastruktur
- zahlreiche dateibasierte Geodaten
 - Shape- und GeoTiff-Format
- Problem: Veröffentlichung als OGC-konformer Dienst
- Erfüllung von INSPIRE-Vorgaben
- Bisherige Lösungsansätze:
 - Dienstleister einkaufen
 - Serverinfrastruktur einkaufen
 - Wartung einkaufen
- NEU: wmsbox günstig kaufen – einfach selbst konfigurieren



wmsbox.de



Geodaten in 3 Schritten als WMS veröffentlichen

Geodaten hochladen

Mit dem wmsbox Dateimanager laden Sie Ihre Geodaten ganz einfach in Ihren geschützten webspace – dieser hat je nach box 50MB, 5GB oder sogar 25 GB Speicherplatz für Ihre Geodaten.



GEODATEN HOCHLADEN



LAYER KONFIGURIEREN



WMS ZUSAMMENSTELLEN



DIENST VERÖFFENTLICHEN



wmsbox.de



Geodaten in 3 Schritten als WMS veröffentlichen

Layer konfigurieren

Die Konfiguration der Layer ist so einfach wie in Ihrem Desktop-Gis: Erstellen Sie menügesteuert den Titel, Darstellungs- und Beschriftungsoptionen sowie optional INSPIRE-konforme Metadaten.



GEODATEN HOCHLADEN



LAYER KONFIGURIEREN



WMS ZUSAMMENSTELLEN



DIENST VERÖFFENTLICHEN



wmsbox.de



Geodaten in 3 Schritten als WMS veröffentlichen

WMS zusammenstellen

Stellen Sie den WMS aus Ihren konfigurierten Layern zusammen, zusätzlich stehen Ihnen vorkonfigurierte Geobasisdaten wie z.B. OpenStreetMap Daten zur Verfügung.



GEODATEN HOCHLADEN



LAYER KONFIGURIEREN



WMS ZUSAMMENSTELLEN



DIENST VERÖFFENTLICHEN



wmsbox.de



Geodaten in 3 Schritten als WMS veröffentlichen

WMS veröffentlichen

Die Veröffentlichung Ihres WMS ist nun wirklich nur noch einen Mausklick entfernt. Wahlweise können Sie Ihre Dienste auch mit einem Passwort absichern. Die Weiterentwicklung und Pflege Ihrer Dienste ist ebenfalls kinderleicht.



GEODATEN HOCHLADEN



LAYER KONFIGURIEREN



WMS ZUSAMMENSTELLEN



DIENT VERÖFFENTLICHEN



wmsbox.de



Voraussetzungen

- Internetbrowser
- Eigene Geodaten
- wmsbox-Account (einen Monat kostenlos testen)



wmsbox.de



1. Eigene Geodaten hochladen und verwalten

Meine Geodaten | www.wmsbox.de - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

Meine Geodaten | www.wmsb... +

MY WMSBOX

wmsbox.de

HOME PREISE UND FUNKTIONEN ÜBER WMSBOX

GEODATEN HOCHLADEN LAYER KONFIGURIEREN WMS ZUSAMMENSTELLEN MEIN ACCOUNT

Meine Geodaten

Favoriten

- Basisverzeichnis
 - Rasterdaten
 - Vektordaten

Name	Berechtigungen	Letzte Änderung	Größe	Typ
70_2010-07-29_Schoemberg.dbf	lesen/schreiben/entfernen	Thursday, July 29, 2010 - 23:17	89 Kb	Anwendung
70_2010-07-29_Schoemberg.prj	lesen/schreiben/entfernen	Thursday, July 29, 2010 - 23:17	437	Textdatei
70_2010-07-29_Schoemberg.sbn	lesen/schreiben/entfernen	Thursday, July 29, 2010 - 23:17	3 Kb	Anwendung
70_2010-07-29_Schoemberg.sbx	lesen/schreiben/entfernen	Thursday, July 29, 2010 - 23:17	452	Anwendung
70_2010-07-29_Schoemberg.shp	lesen/schreiben/entfernen	Thursday, July 29, 2010 - 23:17	138 Kb	Anwendung
70_2010-07-29_Schoemberg.shp.xml	lesen/schreiben/entfernen	Thursday, July 29, 2010 - 23:17	92 Kb	XML Dokume
70_2010-07-29_Schoemberg.shx	lesen/schreiben/entfernen	Thursday, July 29, 2010 - 23:17	2 Kb	Anwendung
70_2010-07-29_Schoemberg.zip	lesen/schreiben/entfernen	Friday, August 19, 2011 - 12:14	102 Kb	ZIP Archiv
naturparke.dbf	lesen/schreiben/entfernen	Tuesday, April 14, 2009 - 11:43	4 Kb	Anwendung
naturparke.sbn	lesen/schreiben/entfernen	Tuesday, April 14, 2009 - 11:43	212	Anwendung
naturparke.sbx	lesen/schreiben/entfernen	Tuesday, April 14, 2009 - 11:43	132	Anwendung
naturparke.shp	lesen/schreiben/entfernen	Tuesday, April 14, 2009 - 11:43	642 Kb	Anwendung
naturparke.shx	lesen/schreiben/entfernen	Tuesday, April 14, 2009 - 11:43	156	Anwendung
naturparke.zip	lesen/schreiben/entfernen	Thursday, August 11, 2011 - 09:13	259 Kb	ZIP Archiv

Basisverzeichnis/Vektordaten ausgewählte Objekte: 1, 642 Kb Objekte: 14, 1 Mb Datenvolumen: 42 Mb/50 Mb benutzt.

Mit Hilfe des eFinder-Dateimanagers können Sie Geodaten bis zu einer Einzelgröße von 20 MB auf wmsbox hochladen. Es ist möglich komplette Archive (z.B. gezippte Shapedatei) auf einmal hochzuladen und anschließend im eFinder auszupacken.

Um aus Ihren Geodaten einen wmsbox-Layer zu machen müssen Sie die entsprechende Datei markieren und über den Knopf "Datei an wmsbox senden" an die Layerkonfiguration weiterleiten. Weitere Hinweise zur Bedienung des eFinder-Dateimanagers erhalten Sie über den Hilfe-Knopf des eFinder.

WMSBOX SOCIAL

AGB | DATENSCHUTZERKLÄRUNG | IMPRESSUM | ABMELDEN

NO CP



2. Eigene Layer konfigurieren und stylen

Layer konfigurieren | www.wmsbox.de - Mozilla Firefox

Layer konfigurieren | www.wm... +

MY WMSBOX

wmsbox.de

HOME PREISE UND FUNKTIONEN ÜBER WMSBOX

GEODATEN HOCHLADEN **LAYER KONFIGURIEREN** WMS ZUSAMMENSTELLEN MEIN ACCOUNT

Liste Hinzufügen

Layerinformationen
Basiseinstellungen
Darstellung
Beschriftungen
INSPIRE Metadaten

Datenquelle *
/Vektordaten/70_2010-07-29_Schoemberg.shp

Layer name *
Wegenetz Schömburg
Diese Bezeichnung erhält der Layer in einem abgeleiteten WMS.

Zeichenkodierung
UTF-8
Kodierung der Originaldaten, z.B. der Attributtabelle.

Erkanntes Koordinaten-Bezugssystem
proj4
+proj=tmerc +lat_0=0 +lon_0=9 +k=1 +x_0=3500000 +y_0=0 +ellps=bessel +units=m +no_defs

Beschreibung
PD/83 / Gauss-Kruger zone 3

EPSG-Code
EPSG:3396

KBS anpassen, falls automatische Detektion fehl schlägt.
– Keine ausgewählt –
Beim Ändern dieses Feldes gehen ungespeicherte oder automatisch erkannte KBS verloren.

Abbrechen Speichern

NO CP



2. Eigene Layer konfigurieren und stylen

The screenshot shows the 'Layer konfigurieren' page on the website www.wmsbox.de. The browser title is 'Layer konfigurieren | www.wmsbox.de - Mozilla Firefox'. The page has a navigation menu with 'HOME', 'PREISE UND FUNKTIONEN', and 'ÜBER WMSBOX'. Below this is a secondary menu with 'GEODATEN HOCHLADEN', 'LAYER KONFIGURIEREN' (highlighted), 'WMS ZUSAMMENSTELLEN', and 'MEIN ACCOUNT'. The main content area has two tabs: 'Liste' and 'Hinzufügen'. On the left, there is a sidebar menu with 'Layerinformationen', 'Basiseinstellungen', 'Darstellung', 'Beschriftungen', and 'INSPIRE Metadaten'. The 'Darstellung' section is active, showing the following settings:

- Transparenz (0-255)**: 255
- Art der Darstellung**: Einzelsymbol, Eindeutige Werte
- Füllungsfarbe**: FFFFFFFF
- Umrandungsfarbe**: 0019FC
- Umrandungsbreite**: 1
- Umrandungsstil**: Solid line

At the bottom right, there are two buttons: 'Abbrechen' and 'Speichern'. The browser's taskbar at the bottom shows the system tray with icons for network, volume, and power, along with the text 'NO CP'.



3. WMS-Dienst zusammenstellen - Layerzusammenstellung

WMS zusammenstellen | wmsbox - Mozilla Firefox

https://www.wmsbox.de/wmsbox_ui/wmss/haixaey4quoonao

WMSbox.de Home Preise und Funktionen Shop Über wmsbox Abmelden

Geodaten hochladen Layer konfigurieren **WMS zusammenstellen** Mein Account

Liste Hinzufügen WMS bearbeiten

WMS Informationen	Layer	GetFeatureInfo	in WFS integrieren	Maßstabsabhängige Sichtbarkeit	Minimaler Maßstab der Sichtbarkeit	Maximaler Maßstab der Sichtbarkeit	Entfernen
Basiseinstellungen	OpenStreetMap buildii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Entfernen
Sicherheitsdienst	OpenStreetMap street	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Entfernen
Layers	Eisenbahn	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Entfernen
INSPIRE Metadaten							

Layer zum Hinzufügen auswählen
-- Keine ausgewählt --
Einen vorkonfigurierten Layer zu diesem WMS hinzufügen

Abbrechen Speichern

WMSBOX SOCIAL

AGB | Datenschutzerklärung | Impressum | Bugs | Partner





3. WMS-Dienst – Koordinatensysteme eingrenzen

WMS zusammenstellen | wmsbox - Mozilla Firefox

https://www.wmsbox.de/wmsbox_ui/wmss/haixaey4quoonao

WMS zusammenstellen | w... WMS Layers https://www.w...Capabilities

Warenkorb My wmsbox

wmsbox.de Home Preise und Funktionen Shop Über wmsbox Abmelden

Geodaten hochladen Layer konfigurieren **WMS zusammenstellen** Mein Account

Liste Hinzufügen WMS bearbeiten

WMS Informationen
Basiseinstellungen
Sicherheitsdienst
Layers
INSPIRE Metadaten

Die Geometrie im WKT-Format der Attributtabelle hinzufügen

WMS füge WKT-Geometrie hinzu
Ergänze WKT-Geometrie bei GetFeatureInfo Anfragen?

Die vom WMS angebotenen Koordinatensysteme werden auf die ausgewählten begrenzt Falls kein KBS ausgewählt ist, wird der Server all ihm bekannten KBS anbieten.
Es wird dringend empfohlen die Zahl der vom WMS angebotenen KBS einzuschränken. Ansonsten wird der WMS bei GetCapabilities Anfragen viel Datenverkehr erzeugen, da er den Dienst in tausenden KBS anbietet. Die EPSG 4326, 900913 sowie 3857 werden aus Kompatibilitätsgründen immer angeboten.

<input type="checkbox"/>	Beschreibung	EPSG-Code	proj4
<input checked="" type="checkbox"/>	WGS 84	EPSG:4326	+proj=longlat +datum=WGS84 +no_defs
<input checked="" type="checkbox"/>	Google Mercator	EPSG:900913	+proj=merc +a=6378137 +b=6378137 +lat_ts=0.0 +lon_0=0.0 +x_0=0.0 +y_0=0 +k=1.0 +units=m +nadgrids=@null +wktext +no_defs
<input checked="" type="checkbox"/>	WGS 84 / Pseudo Mercator	EPSG:3857	+proj=merc +a=6378137 +b=6378137 +lat_ts=0.0 +lon_0=0.0 +x_0=0.0 +y_0=0 +k=1.0 +units=m +nadgrids=@null +wktext +no_defs
<input type="checkbox"/>	DHDN / Gauss-Kruger zone 3	EPSG:31467	+proj=tmerc +lat_0=0 +lon_0=9 +k=1 +x_0=3500000 +y_0=0 +ellps=bessel +towgs84=598.1,73.7,418.2,0.202,0.045,-2.455,6.7 +units=m +no_defs



WMS-Dienst sofort nutzen – wmsbox-Viewer

WMS Layers - Mozilla Firefox

.lon=11.55&zoom=6&withOsm=1&wms0=https://www.wmsbox

WMS zusammenstellen | w... WMS Layers https://www.w...tCapabilities

Legende

- OpenStreetMap buildings
- OpenStreetMap streets F
- construction
- cycleway
- elevator
- footway
- living_street
- motorway
- motorway_link
- path
- pedestrian
- platform
- primary
- primary_link
- residential
- road
- secondary
- secondary_link
- service
- steps
- tertiary
- track
- trunk
- trunk_link
- turning_circle
- unclassified

1000 m
3000 ft

Kyfeisen.com



WMS-Dienst sofort nutzen – GIS Client

Quantum GIS 61585e2

Layer

- Freiburg infrastru...

695425 von 695425 Bytes de Koordinate: Maßstab 1:4908 Zeichnen EPSG:4326

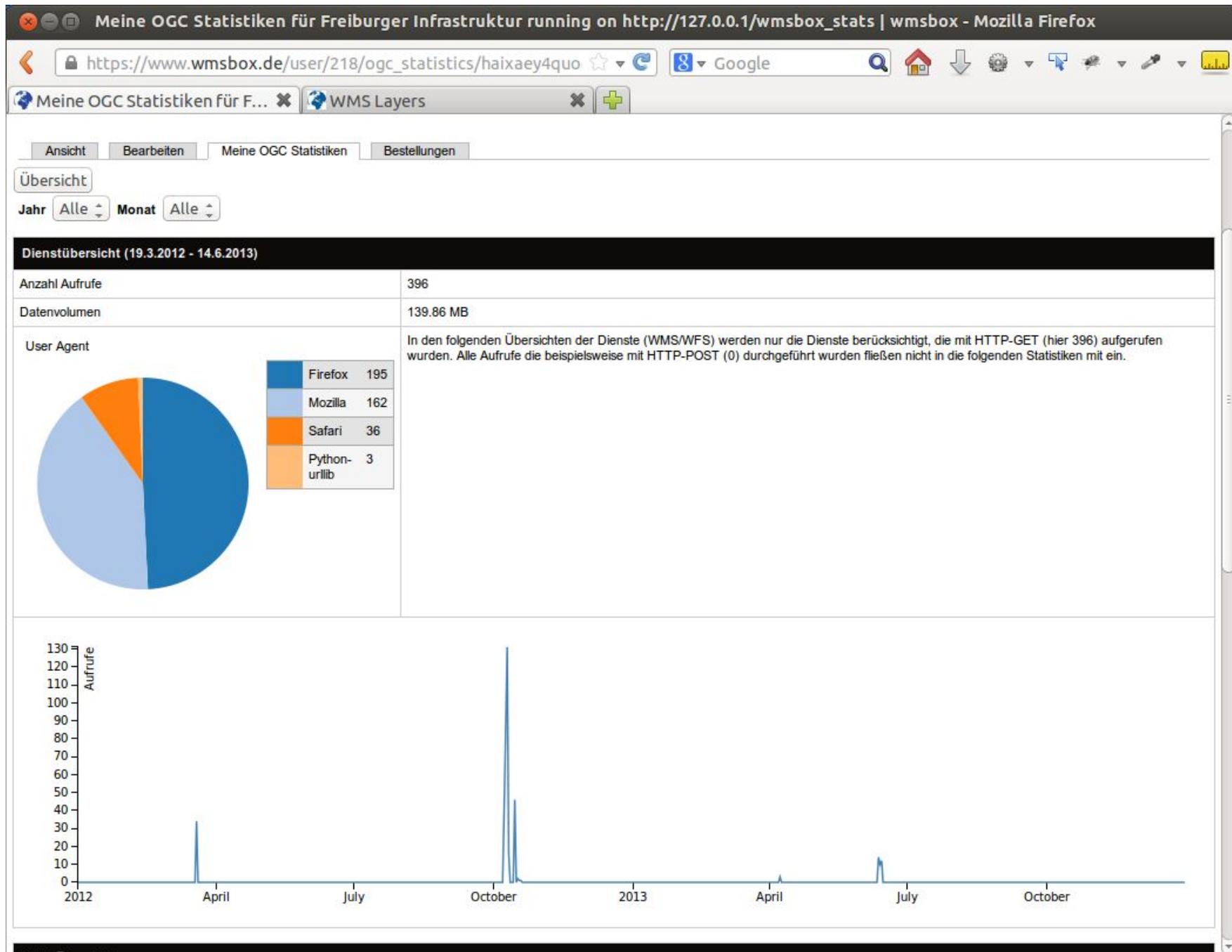


OGC Statistiken Ihrer Dienste

- Webserverstatistiken unzureichend
 - Browser
 - OS
 - IP (Verortung)
 - Spracheinstellungen
- Keine Informationen zu Diensten, Versionen, Layern

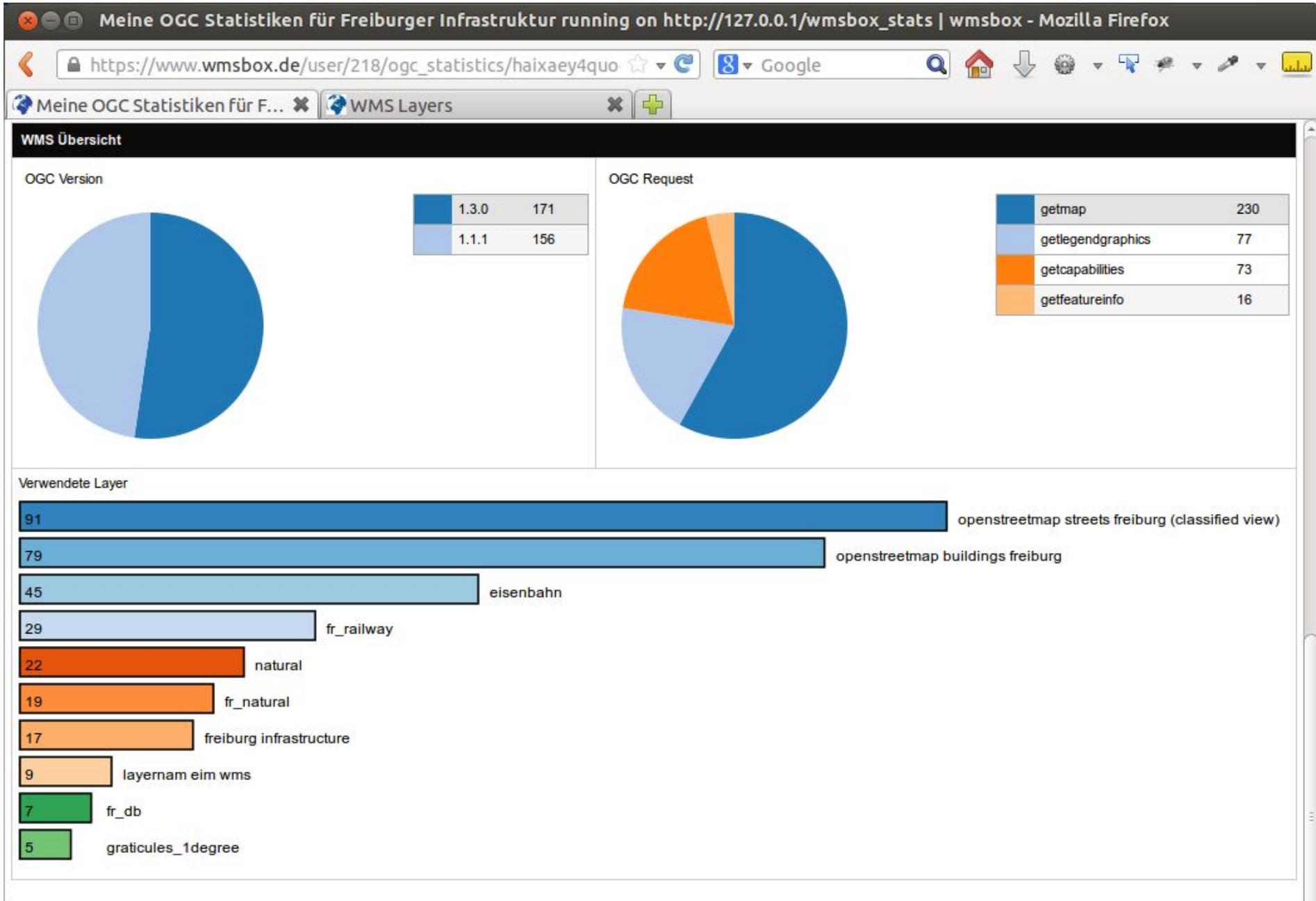


OGC Statistiken Ihrer Dienste





OGC Statistiken Ihrer Dienste - layerbasiert



WMSBOX SOCIAL

[AGB](#)

[Datenschutzerklärung](#)

[Impressum](#)

[Bugs](#)

[Partner](#)





Funktionsüberblick

- WMS- und WFS-Dienste (WMS bis 1.3.0)
- INSPIRE-Metadaten Editor
- Shape- und GeoTIFF-Unterstützung
- > 5000 unterstützte Koordinatensysteme
- Passwortschutz für Dienste
- Geometrien optional als WKT
- Styling über externes SLD
- OGC-Zugriffsstatistiken



wmsbox.de



Funktionsausblick

- Dienste suchen
- Weitere Datenquellen (DXF, GPX, ...)
- SFTP-Fileupload
- Bessere SLD-Unterstützung
- ...



wmsbox.de



Livevorführung

- Datei-Upload
- Layer-Konfiguration
- WMS-Erzeugung
- WMS-Nutzung (Preview und Client)
- Darstellung aktualisieren



wmsbox.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



webgis.de – in medias res GmbH



wmsbox.de