

# OSGeoLive, GIS für GNU/Linux

Edgar 'Fast Edi' Hoffmann

Community FreieSoftwareOG

*[kontakt@freiesoftwareog.org](mailto:kontakt@freiesoftwareog.org)*

4. Dezember 2019

# OSGeoLive - GIS???

# OSGeoLive - GIS???

Geoinformationssysteme, Geographische Informationssysteme (GIS) oder Räumliche Informationssysteme (RIS) sind Informationssysteme zur Erfassung, Bearbeitung, Organisation, Analyse und Präsentation räumlicher Daten.

# OSGeoLive - GIS???

Geoinformationssysteme, Geographische Informationssysteme (GIS) oder Räumliche Informationssysteme (RIS) sind Informationssysteme zur Erfassung, Bearbeitung, Organisation, Analyse und Präsentation räumlicher Daten.

Geoinformationssysteme umfassen die dazu benötigte Hardware, Software, Daten und Anwendungen.

# OSGeoLive - Projektbeschreibung

# OSGeoLive - Projektbeschreibung

OSGeoLive ist eine bootfähige DVD (USB-Stick/virtuelle Maschine) basierend auf Ubuntu, die es ermöglicht, eine Vielzahl von Open Source GIS Software auszuprobieren, ohne etwas installieren zu müssen.

# OSGeoLive - Projektbeschreibung

OSGeoLive ist eine bootfähige DVD (USB-Stick/virtuelle Maschine) basierend auf Ubuntu, die es ermöglicht, eine Vielzahl von Open Source GIS Software auszuprobieren, ohne etwas installieren zu müssen.

Sie besteht ausschließlich aus Freier Software, die man beliebig weitergeben, verteilen und kopieren darf.

# OSGeoLive - Projektbeschreibung

OSGeoLive ist eine bootfähige DVD (USB-Stick/virtuelle Maschine) basierend auf Ubuntu, die es ermöglicht, eine Vielzahl von Open Source GIS Software auszuprobieren, ohne etwas installieren zu müssen.

Sie besteht ausschließlich aus Freier Software, die man beliebig weitergeben, verteilen und kopieren darf.

Sie enthält vorkonfigurierte Anwendungen für ein breites Spektrum an Anwendungsfällen aus dem GIS-Bereich, inklusive Speicherung, Veröffentlichung, Anzeige, Analyse und Bearbeitung von Daten.

# OSGeoLive - Projektbeschreibung

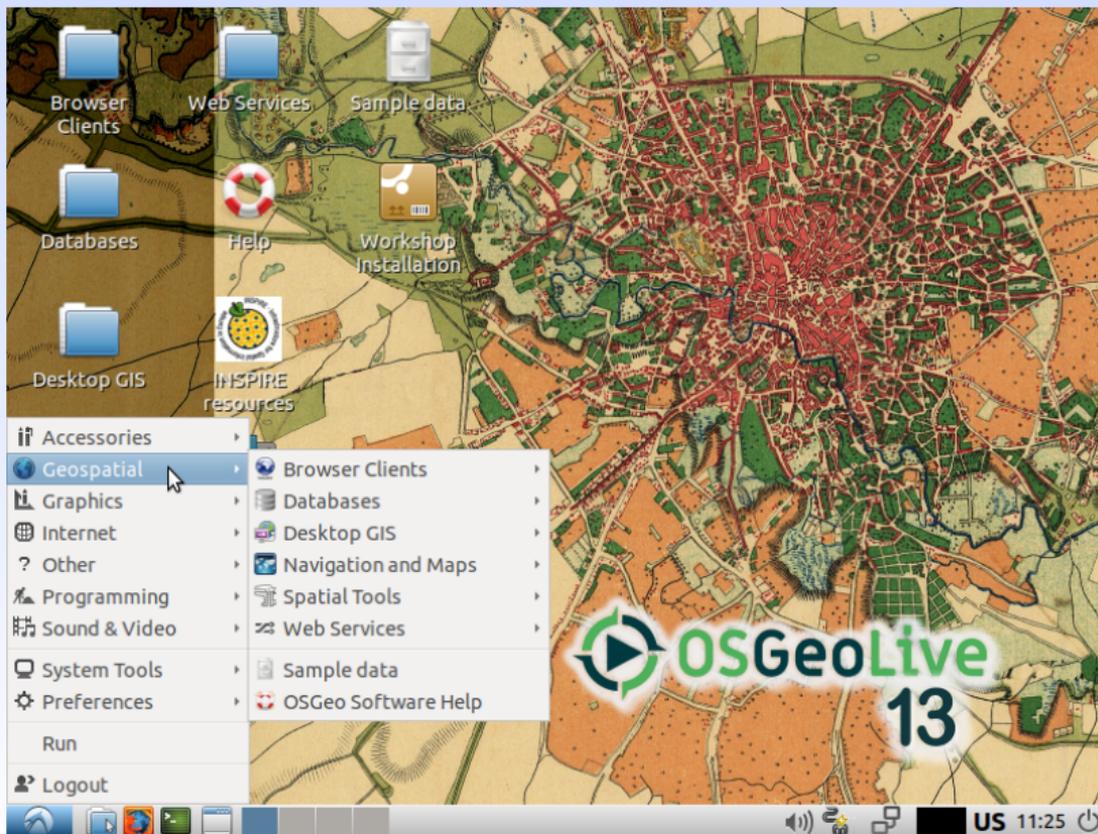
OSGeoLive ist eine bootfähige DVD (USB-Stick/virtuelle Maschine) basierend auf Ubuntu, die es ermöglicht, eine Vielzahl von Open Source GIS Software auszuprobieren, ohne etwas installieren zu müssen.

Sie besteht ausschließlich aus Freier Software, die man beliebig weitergeben, verteilen und kopieren darf.

Sie enthält vorkonfigurierte Anwendungen für ein breites Spektrum an Anwendungsfällen aus dem GIS-Bereich, inklusive Speicherung, Veröffentlichung, Anzeige, Analyse und Bearbeitung von Daten.

Sie enthält zudem Beispieldatensätze und Dokumentation.

# OSGeoLive - Die Distribution



# OSGeoLive - OSGeoLive und FOSSGIS

# OSGeoLive - OSGeoLive und FOSSGIS

Bis 2010 wurden vom FOSSGIS das Projekt GISLive angeboten, den Vorgänger von OSGeoLive.

# OSGeoLive - OSGeoLive und FOSSGIS

Bis 2010 wurden vom FOSSGIS das Projekt GISLive angeboten, den Vorgänger von OSGeoLive.

Mit OSGeoLive bietet die OSGeo ein Live-System an, das mit freier und quelloffener GIS-Software, freien Beispiel-Daten und Dokumentationen aufwartet.

# OSGeoLive - OSGeoLive und FOSSGIS

Bis 2010 wurden vom FOSSGIS das Projekt GISLive angeboten, den Vorgänger von OSGeoLive.

Mit OSGeoLive bietet die OSGeo ein Live-System an, das mit freier und quelloffener GIS-Software, freien Beispiel-Daten und Dokumentationen aufwartet.

Das System basiert auf Ubuntu und enthält die Projekte der OSGeo sowie weitere freie GIS-Software, wovon einige auch auf Windows und Mac installierbar sind.

# OSGeoLive - OSGeoLive und FOSSGIS

Bis 2010 wurden vom FOSSGIS das Projekt GISLive angeboten, den Vorgänger von OSGeoLive.

Mit OSGeoLive bietet die OSGeo ein Live-System an, das mit freier und quelloffener GIS-Software, freien Beispiel-Daten und Dokumentationen aufwartet.

Das System basiert auf Ubuntu und enthält die Projekte der OSGeo sowie weitere freie GIS-Software, wovon einige auch auf Windows und Mac installierbar sind.

Auf der Website des Vereines wird ein ISO-Abbild zum Erstellen von DVDs oder USB-Stick angeboten.

# OSGeoLive - OSGeoLive und FOSSGIS

Bis 2010 wurden vom FOSSGIS das Projekt GISLive angeboten, den Vorgänger von OSGeoLive.

Mit OSGeoLive bietet die OSGeo ein Live-System an, das mit freier und quelloffener GIS-Software, freien Beispiel-Daten und Dokumentationen aufwartet.

Das System basiert auf Ubuntu und enthält die Projekte der OSGeo sowie weitere freie GIS-Software, wovon einige auch auf Windows und Mac installierbar sind.

Auf der Website des Vereines wird ein ISO-Abbild zum Erstellen von DVDs oder USB-Stick angeboten.

Es werden jährlich neue Versionen veröffentlicht.

# OSGeoLive - OSGeoLive und FOSSGIS

Bis 2010 wurden vom FOSSGIS das Projekt GISLive angeboten, den Vorgänger von OSGeoLive.

Mit OSGeoLive bietet die OSGeo ein Live-System an, das mit freier und quelloffener GIS-Software, freien Beispiel-Daten und Dokumentationen aufwartet.

Das System basiert auf Ubuntu und enthält die Projekte der OSGeo sowie weitere freie GIS-Software, wovon einige auch auf Windows und Mac installierbar sind.

Auf der Website des Vereines wird ein ISO-Abbild zum Erstellen von DVDs oder USB-Stick angeboten.

Es werden jährlich neue Versionen veröffentlicht.

- QGIS

# OSGeoLive - OSGeoLive und FOSSGIS

Bis 2010 wurden vom FOSSGIS das Projekt GISLive angeboten, den Vorgänger von OSGeoLive.

Mit OSGeoLive bietet die OSGeo ein Live-System an, das mit freier und quelloffener GIS-Software, freien Beispiel-Daten und Dokumentationen aufwartet.

Das System basiert auf Ubuntu und enthält die Projekte der OSGeo sowie weitere freie GIS-Software, wovon einige auch auf Windows und Mac installierbar sind.

Auf der Website des Vereines wird ein ISO-Abbild zum Erstellen von DVDs oder USB-Stick angeboten.

Es werden jährlich neue Versionen veröffentlicht.

- QGIS
- Leaflet

# OSGeoLive - OSGeoLive und FOSSGIS

Bis 2010 wurden vom FOSSGIS das Projekt GISLive angeboten, den Vorgänger von OSGeoLive.

Mit OSGeoLive bietet die OSGeo ein Live-System an, das mit freier und quelloffener GIS-Software, freien Beispiel-Daten und Dokumentationen aufwartet.

Das System basiert auf Ubuntu und enthält die Projekte der OSGeo sowie weitere freie GIS-Software, wovon einige auch auf Windows und Mac installierbar sind.

Auf der Website des Vereines wird ein ISO-Abbild zum Erstellen von DVDs oder USB-Stick angeboten.

Es werden jährlich neue Versionen veröffentlicht.

- QGIS
- Leaflet
- Marble

# OSGeoLive - QGIS

# OSGeoLive - QGIS

QGIS (ehemals Quantum-GIS) zeichnet sich durch seine einfache, intuitive Nutzerführung und hervorragende Visualisierungsfunktionen aus.

# OSGeoLive - QGIS

QGIS (ehemals Quantum-GIS) zeichnet sich durch seine einfache, intuitive Nutzerführung und hervorragende Visualisierungsfunktionen aus.

Neben einem Interface zu GRASS GIS, welches den Funktionsumfang für Raster- und Vektorverarbeitung und -analyse stark erhöht, gibt es weitere leistungsfähige Plugins.

# OSGeoLive - QGIS

QGIS (ehemals Quantum-GIS) zeichnet sich durch seine einfache, intuitive Nutzerführung und hervorragende Visualisierungsfunktionen aus.

Neben einem Interface zu GRASS GIS, welches den Funktionsumfang für Raster- und Vektorverarbeitung und -analyse stark erhöht, gibt es weitere leistungsfähige Plugins.

Hierzu zählen:

- erweiterte Datenbankwerkzeuge für PostgreSQL/PostGIS-Datenbanken

# OSGeoLive - QGIS

QGIS (ehemals Quantum-GIS) zeichnet sich durch seine einfache, intuitive Nutzerführung und hervorragende Visualisierungsfunktionen aus.

Neben einem Interface zu GRASS GIS, welches den Funktionsumfang für Raster- und Vektorverarbeitung und -analyse stark erhöht, gibt es weitere leistungsfähige Plugins.

Hierzu zählen:

- erweiterte Datenbankwerkzeuge für PostgreSQL/PostGIS-Datenbanken
- einbinden von Web Map Services (WMS) und Web Feature Services (WFS)

# OSGeoLive - QGIS

QGIS (ehemals Quantum-GIS) zeichnet sich durch seine einfache, intuitive Nutzerführung und hervorragende Visualisierungsfunktionen aus.

Neben einem Interface zu GRASS GIS, welches den Funktionsumfang für Raster- und Vektorverarbeitung und -analyse stark erhöht, gibt es weitere leistungsfähige Plugins.

Hierzu zählen:

- erweiterte Datenbankwerkzeuge für PostgreSQL/PostGIS-Datenbanken
- einbinden von Web Map Services (WMS) und Web Feature Services (WFS)
- Anbindung zu Statistikprogrammierungsumgebungen wie R

# OSGeoLive - QGIS

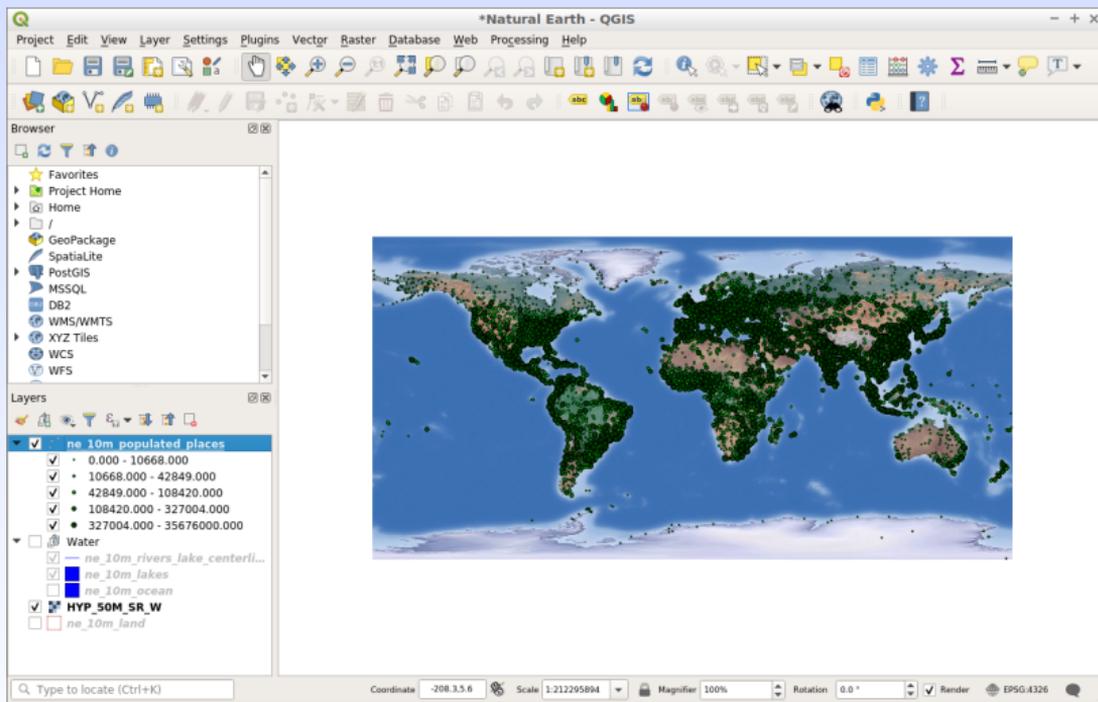
QGIS (ehemals Quantum-GIS) zeichnet sich durch seine einfache, intuitive Nutzerführung und hervorragende Visualisierungsfunktionen aus.

Neben einem Interface zu GRASS GIS, welches den Funktionsumfang für Raster- und Vektorverarbeitung und -analyse stark erhöht, gibt es weitere leistungsfähige Plugins.

Hierzu zählen:

- erweiterte Datenbankwerkzeuge für PostgreSQL/PostGIS-Datenbanken
- einbinden von Web Map Services (WMS) und Web Feature Services (WFS)
- Anbindung zu Statistikprogrammierungsumgebungen wie R
- ein Plugin zum Up-/Download sowie zur Bearbeitung von OpenStreetMap-Daten

# OSGeoLive - QGIS



# OSGeoLive - Leaflet

# OSGeoLive - Leaflet

Leaflet ist eine JavaScript Bibliothek für browserbasierte und mobile, interaktive Karten. Die Software ist sehr schlank und besitzt die meisten der für die Entwicklung von Onlinekarten benötigten Funktionen.

# OSGeoLive - Leaflet

Leaflet ist eine JavaScript Bibliothek für browserbasierte und mobile, interaktive Karten. Die Software ist sehr schlank und besitzt die meisten der für die Entwicklung von Onlinekarten benötigten Funktionen.

Bei der Entwicklung von Leaflet liegen die Schwerpunkte bei Einfachheit, Performanz und Benutzerfreundlichkeit.

# OSGeoLive - Leaflet

Leaflet ist eine JavaScript Bibliothek für browserbasierte und mobile, interaktive Karten. Die Software ist sehr schlank und besitzt die meisten der für die Entwicklung von Onlinekarten benötigten Funktionen.

Bei der Entwicklung von Leaflet liegen die Schwerpunkte bei Einfachheit, Performanz und Benutzerfreundlichkeit.

Leaflet läuft effektiv auf allen gängigen Desktop und mobilen Plattformen und nutzt dabei die Vorteile von HTML5 und CSS3 auf modernen Browsern ist darüberhinaus aber auch mit älteren Browsern nutzbar.

# OSGeoLive - Leaflet

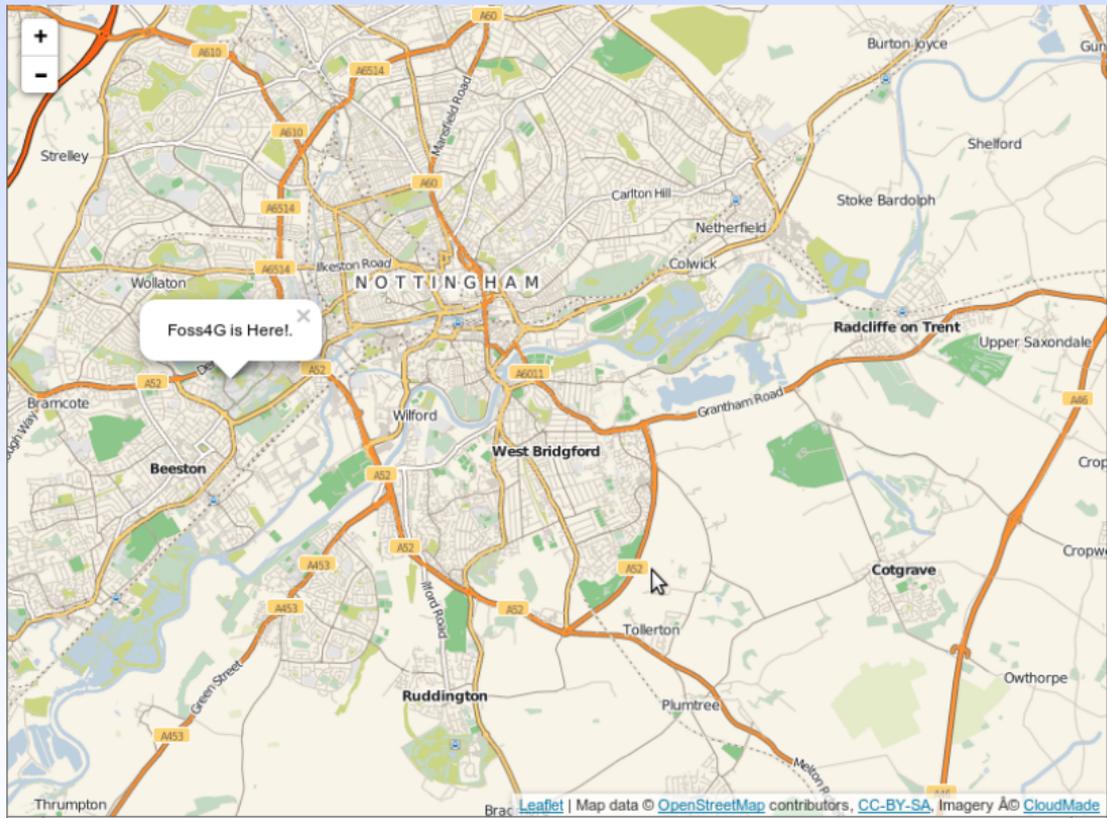
Leaflet ist eine JavaScript Bibliothek für browserbasierte und mobile, interaktive Karten. Die Software ist sehr schlank und besitzt die meisten der für die Entwicklung von Onlinekarten benötigten Funktionen.

Bei der Entwicklung von Leaflet liegen die Schwerpunkte bei Einfachheit, Performanz und Benutzerfreundlichkeit.

Leaflet läuft effektiv auf allen gängigen Desktop und mobilen Plattformen und nutzt dabei die Vorteile von HTML5 und CSS3 auf modernen Browsern ist darüberhinaus aber auch mit älteren Browsern nutzbar.

Leaflet kann über zahlreiche Plugins erweitert werden.

# OSGeoLive - Leaflet



Leaflet | Map data © OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA, Imagery © CloudMade

# OSGeoLive - Marble

# OSGeoLive - Marble

Marble ist ein Desktop-Globus.

Das Programm ähnelt dem populären Programm Google Earth, benutzt jedoch keine 3D-Hardwarebeschleunigung.

# OSGeoLive - Marble

Marble ist ein Desktop-Globus.

Das Programm ähnelt dem populären Programm Google Earth, benutzt jedoch keine 3D-Hardwarebeschleunigung.

Es ist schlicht gehalten, aber trotzdem ausgereift und mächtig.

Es unterstützt verschiedene Kartenmaterialien, u.a. auch OpenStreetMap und kann diese auf einem Globus oder einer Landkarte abbilden.

# OSGeoLive - Marble

Marble ist ein Desktop-Globus.

Das Programm ähnelt dem populären Programm Google Earth, benutzt jedoch keine 3D-Hardwarebeschleunigung.

Es ist schlicht gehalten, aber trotzdem ausgereift und mächtig.

Es unterstützt verschiedene Kartenmaterialien, u.a. auch OpenStreetMap und kann diese auf einem Globus oder einer Landkarte abbilden.

Marble ist Bestandteil des KDE-Education-Projekts und wurde erstmalig mit KDE 4.0 ausgeliefert.

# OSGeoLive - Marble

Marble ist ein Desktop-Globus.

Das Programm ähnelt dem populären Programm Google Earth, benutzt jedoch keine 3D-Hardwarebeschleunigung.

Es ist schlicht gehalten, aber trotzdem ausgereift und mächtig.

Es unterstützt verschiedene Kartenmaterialien, u.a. auch OpenStreetMap und kann diese auf einem Globus oder einer Landkarte abbilden.

Marble ist Bestandteil des KDE-Education-Projekts und wurde erstmalig mit KDE 4.0 ausgeliefert.

Tip: Für Nicht-KDE Distributionen gibt es das Paket Marble-Qt

# OSGeoLive - Marble

The screenshot displays the Marble application interface. At the top, there is a menu bar with options: Datei, Bearbeiten, Ansicht, Lesezeichen, Einstellungen, and Hilfe. Below the menu bar are icons for Öffnen, Drucken, and Karte kopieren. The left sidebar contains a search bar with the text "Suchen" and "Berlin (DE)". Below the search bar is a list of search results for "Berlin (DE)", including "Berlin, Deutschland", "Berlin, Worcester County", "Berlin, Trave-Land", "Berlin, Klein Bennebek", "Kurfürstendamm, Berlin", and "Berlin, A. Allen". Below the list are buttons for "Kartenansicht" and "Legende". The main area shows a 3D globe of Earth with a search bar and a list of search results. The globe is centered on Berlin, Germany, and shows the continents of North America, Asia, and Africa. The search results are displayed as yellow pins on the globe, with labels such as "Berlin, Worcester County", "Berlin, Klein Bennebek", "Berlin, Trave-Land", and "Berlin, Deutschland". The globe also shows the North Pole, Russia, China, and various climate zones. A scale bar at the bottom indicates distances of 0 km, 3000 km, and 6000 km. The status bar at the bottom shows "Position: nicht verfügbar", "Hohe: 7.939,4 km", and "Zeit: 10.06.15 05:35".

Suchen

Berlin (DE)

- Berlin, Deutschland
- Berlin, Worcester County
- Berlin, Trave-Land
- Berlin, Klein Bennebek
- Kurfürstendamm, Berlin
- Berlin, A. Allen

Kartenansicht Legende

Kartenansicht

Erde

Die Erde bei Nacht

Dieses Bild der

Climate Zones

Climate Zones Map of the

Atlas

Eine klassische

OpenStreetMap

Eine globale Straßenkarte

Einfache Karte

Position: nicht verfügbar

Hohe: 7.939,4 km

Zeit: 10.06.15 05:35

# OSGeoLive - FOSSGIS

# OSGeoLive - FOSSGIS

Der FOSSGIS e. V. (Abkürzung für Freie und Open Source Software für Geoinformationssysteme) ist ein im Januar 2001 gegründeter deutscher Verein mit dem Ziel, freie und quelloffene GIS-Software und freie Geodaten in Deutschland zu fördern.

# OSGeoLive - FOSSGIS

Der FOSSGIS e. V. (Abkürzung für Freie und Open Source Software für Geoinformationssysteme) ist ein im Januar 2001 gegründeter deutscher Verein mit dem Ziel, freie und quelloffene GIS-Software und freie Geodaten in Deutschland zu fördern.

Der Verein ist ein Local Chapter (Ortsverband) der OSGeo und OpenStreetMap Foundation (OSMF), führte bis 2007 die FreeGIS-Datenbank und veranstaltet die FOSSGIS-Konferenz.

# OSGeoLive - FOSSGIS-Konferenz 2020

# OSGeoLive - FOSSGIS-Konferenz 2020

Die FOSSGIS-Konferenz 2020 findet vom 11. bis 14. März 2020 an der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg statt.

# OSGeoLive - FOSSGIS-Konferenz 2020

Die FOSSGIS-Konferenz 2020 findet vom 11. bis 14. März 2020 an der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg statt.

Zur größten deutschsprachigen Anwenderkonferenz für freie Geoinformationssysteme und freie Geodaten, die zum 14. Mal veranstaltet wird, erwarten die Organisatoren 500 Teilnehmer.

# OSGeoLive - FOSSGIS-Konferenz 2020

Die FOSSGIS-Konferenz 2020 findet vom 11. bis 14. März 2020 an der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg statt.

Zur größten deutschsprachigen Anwenderkonferenz für freie Geoinformationssysteme und freie Geodaten, die zum 14. Mal veranstaltet wird, erwarten die Organisatoren 500 Teilnehmer.

Veranstalter der Konferenz sind der gemeinnützige FOSSGIS e.V., die OpenStreetMap-Community und die Universität Freiburg.

# OSGeoLive - FOSSGIS-Konferenz 2020

Die FOSSGIS-Konferenz 2020 findet vom 11. bis 14. März 2020 an der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg statt.

Zur größten deutschsprachigen Anwenderkonferenz für freie Geoinformationssysteme und freie Geodaten, die zum 14. Mal veranstaltet wird, erwarten die Organisatoren 500 Teilnehmer.

Veranstalter der Konferenz sind der gemeinnützige FOSSGIS e.V., die OpenStreetMap-Community und die Universität Freiburg.

Die Konferenz findet in der Hörsälen und Seminarräumen rund um das Chemiehochhaus im Institutsviertel der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg statt.

# OSGeoLive - Hands-On

## Hands-On mit QGIS

# Links zur Präsentation

<https://live.osgeo.org/de/index.html>

<https://de.wikipedia.org/wiki/FOSSGIS>

<https://www.fossgis.de/>

<https://wiki.ubuntuusers.de/Marble/>

[https://wiki.ubuntuusers.de/Geographische\\_Informationssysteme/](https://wiki.ubuntuusers.de/Geographische_Informationssysteme/)

<https://www.qgis.org/de/site/>

# Weitere Informationen bekommen Sie hier:

`http://www.FreieSoftwareOG.org`  
und  
`Kontakt@FreieSoftwareOG.org`

oder kommen Sie doch einfach zu unserem regelmäßigen Treffen,  
jeden 1. Mittwoch im Monat ab 20:00 Uhr.  
(Treffpunkt und Thema laut Webseite)

