

[www.osgeo.org](http://www.osgeo.org)



# OSGeo FOSS4G FOSSGIS OSM stellen sich vor

Astrid Emde  
Intergeo 2018 Frankfurt

# Astrid Emde

- FOSSGIS e.V. - OSGeo local chapter
- OSGeo Board (seit 2017) und Charter Member (seit 2010)
- Aktiv im Projekt  **OSGeoLive**
- Mapbender Team (OSGeo Project)
- WhereGroup, Bonn (Germany)



WhereGroup



# **Empower everyone with open source geospatial**

- OSGeo ist gemeinnützig
- Propagiert OSGeo Technologie, offene Standards und Daten
- OSGeo wird von Freiwilligen getragen



# Open Geospatial

- **Open Source:** Sicherstellung der gemeinschaftlichen Softwareentwicklung in der Community
- **Open Data:** Bereitstellung frei verfügbarer Daten zur beliebigen Nutzung
- **Offene Standards:** ermöglichen interoperable Software und vermeiden Abhängigkeiten
- **Offene Ausbildung:** beseitigt die Schwellen zum Lernen und Lehren



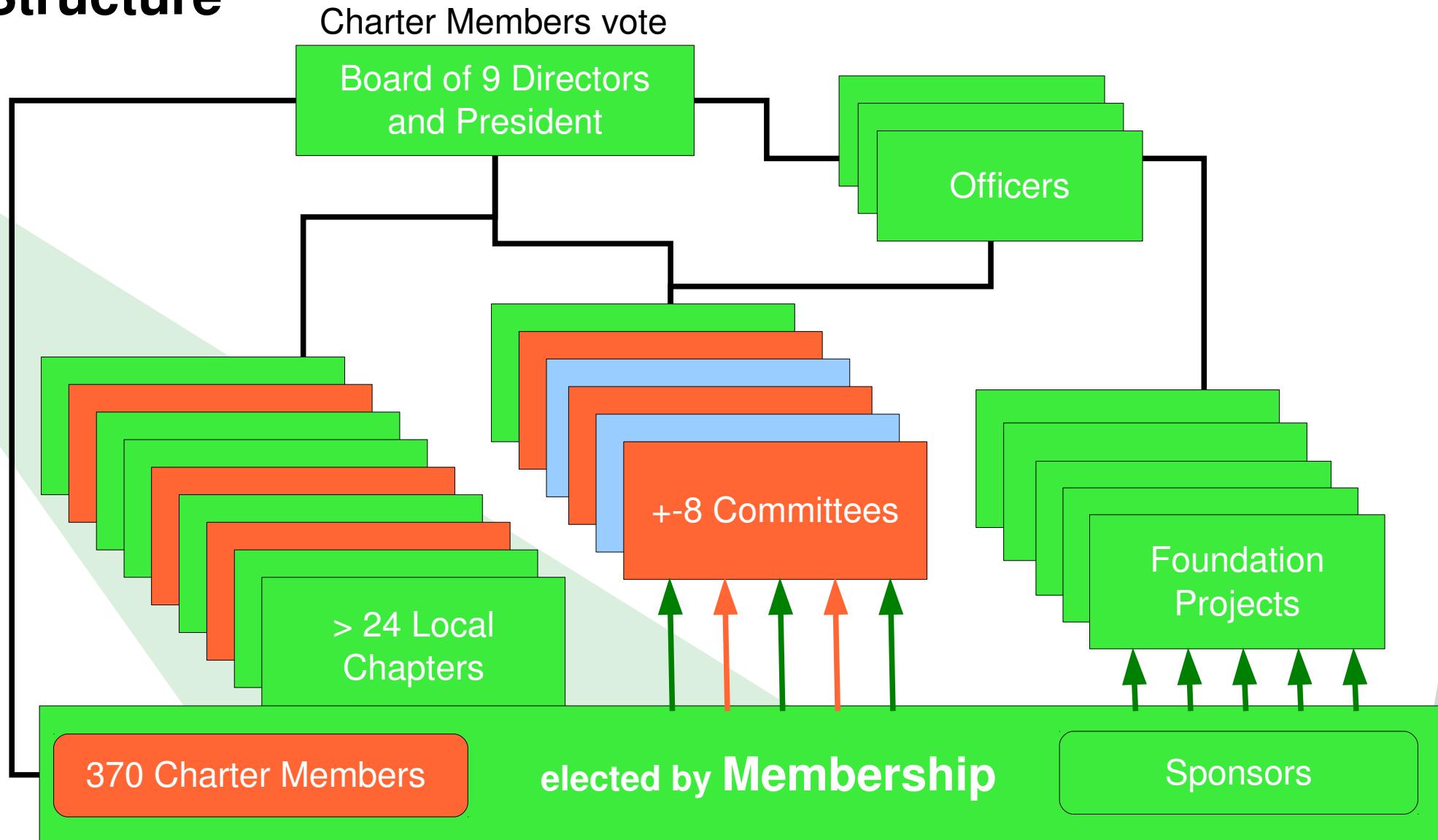
# 2006: Gründung der OSGeo

## OSGeo Foundation: Founding members



Founded 4 February 2006, Chicago

# OSGeo Structure



[http://www.osgeo.org/content/foundation/board\\_and\\_officers.html](http://www.osgeo.org/content/foundation/board_and_officers.html)



# OSGeo Board



María Arias de Reyna



Helena Mitasova



Jeff McKenna



Angelos Tzotsos



Maria Bovelli



Michael Smith



Jody Garnet



Vasile Craciunescu



Astrid Emde

[https://wiki.osgeo.org/wiki/Board\\_of\\_Directors](https://wiki.osgeo.org/wiki/Board_of_Directors)



# OSGeo ein Überblick

- Offene und freie Mitgliedschaft
  - 4.923 Mitglieder sind im Wiki registriert (1. 9. 2017)
  - 28343 OSGeo mailman server eindeutige Anmeldungen (1. 9. 2017)
  - 543000 Google-Treffer 25. 9. 2017
  - Quelle: M Neteler monatliche Statistik



# Mailing-Listen Anmeldungen

Top 10: einfache Registrierungen in OSGeo Email-Listen

qgis-user	2984
foss4g2009-announce	1855
announce	1791
postgis-users	1722
gdal-dev	1721
openlayers-users	1422
mapserver-users	1377
discuss	1319
grass-user	1070
gdal-announce	934

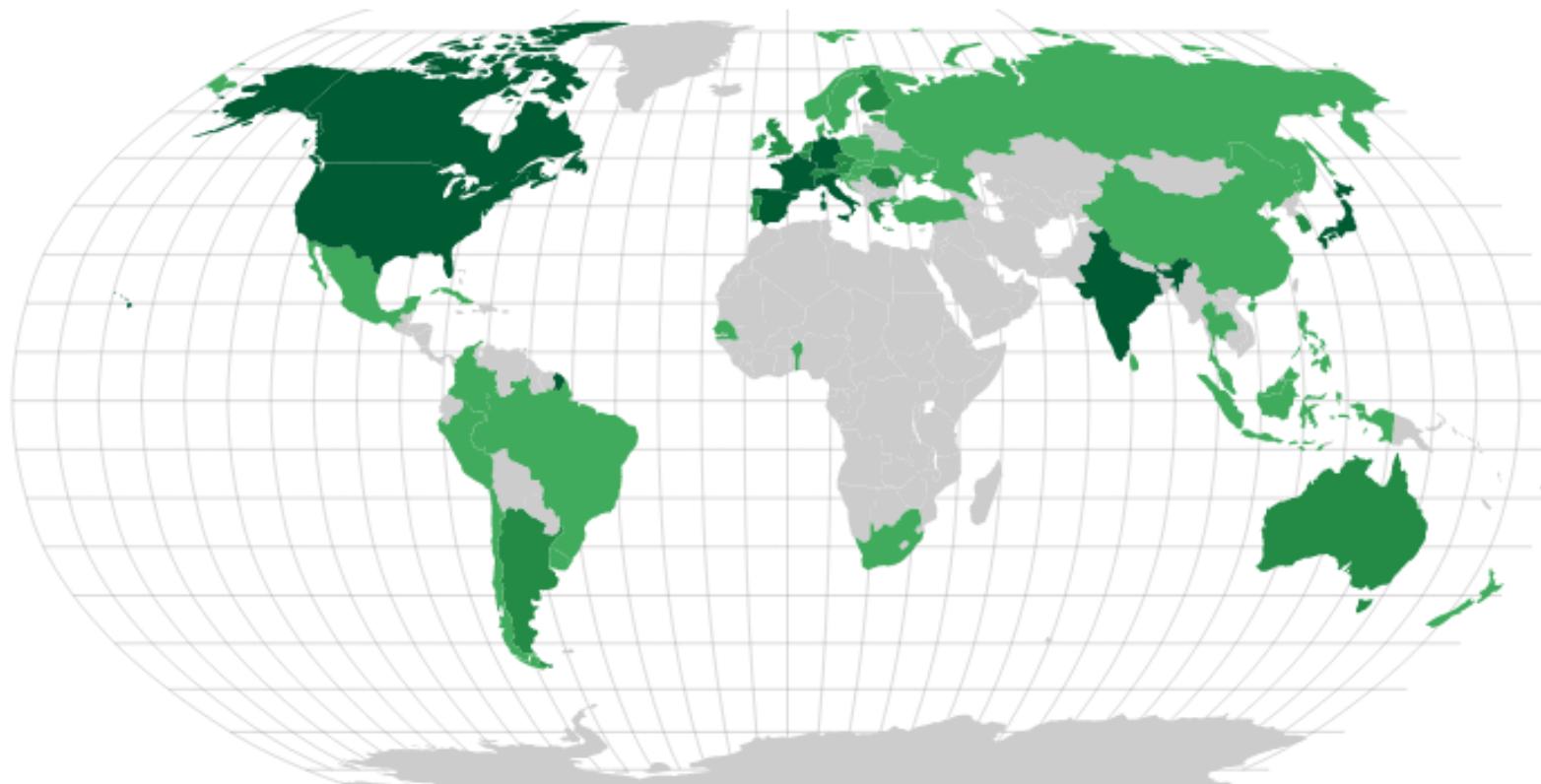
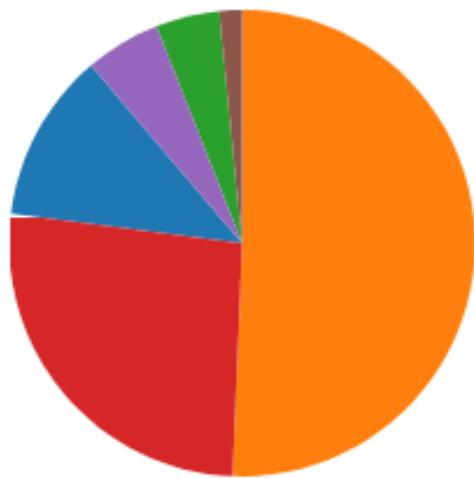
Quelle: M Neteler monatliche Statistik  
<https://wiki.osgeo.org/wiki/VisibilityStats>



# OSGeo Charter Members

## Charter Members by region

East Asia & Pacific (45) · Europe & Central Asia (194) · Latin America & Caribbean (17) · North America (101) · South Asia (20) · Sub-Saharan Africa (6)



Grafiken von Jorge Sanz

– <http://bl.ocks.org/jsanz/raw/779f9b9954b92461fa50>



# OSGeo Local Chapters

- Mehr als 25 Local Chapters weltweit  
OSGeo UK, OSGeo Be, OSGeo NL
- FOSSGIS e.V. ist das deutschsprachige Local Chapter
- Neu sind regionale Chapters
  - Europe
  - GeoForAll Iberoamerica



# OSGeo Projekte

- 23 OSGeo Projekte
- 6 in Incubation
- 6 Community Projects
- Outreach Projects

## Outreach Projects

GeoForAll - Education and Curriculum  
OSGeo Live  
Public Geospatial Data

## Incubating Projects

Desktop Applications  
Opticks

Geospatial Libraries  
MetaCRS

## Web Mapping

istSOS  
PyWPS  
Team Engine  
ZOO-Project

## OSGeo Projects

Content Management Systems  
GeoNode

## Desktop Applications

GRASS GIS  
gvSIG  
Marble  
QGIS

## Geospatial Libraries

FDO  
GDAL/OGR  
GEOS  
GeoTools  
Orfeo ToolBox (OTB)  
OSSIM  
PostGIS

## Metadata Catalogs

GeoNetwork  
pycsw

## Web Mapping

deegree  
geomajas  
GeoMOOSE  
GeoServer  
Mapbender  
MapFish  
MapGuide Open Source  
MapServer  
OpenLayers

## OSGeo Community Projects

Geoinformatica  
GeoWebCache  
MapProxy  
pgRouting  
Postal Address Geo-Coder  
Virtual Terrain Project

More details...



[PROJECTS](#)[RESOURCES](#)[ABOUT OSGEO](#)[INITIATIVES](#)[COMMUNITY](#)[NEWS](#) [WIKI](#) [CONTACT](#) [SIGN IN](#)

# The Open Source Geospatial Foundation

## Open geo software

Choose the open source technologies for your project or needs

[CHOOSE YOUR SOFTWARE](#)

## About open source geo

Powerful, secure and flexible: open source gives you the freedom to "Do Geo" your way

[OPEN SOURCE GEO](#)

## Helping you succeed

Our volunteers organise in local chapters, academic collaborations, and as service providers

[CONNECT WITH OSGEO](#)

## Community news

### Using cluster module with HTTP servers

August 18th, 2017

### Making GovHack (and Open Government) more impactful

August 18th, 2017

### #FOSS4G give to the 2018 Travel Grant Programme NOW

August 16th, 2017

[View all community news >](#)

## Foundation news

### Azavea 2017 Sponsorship

July 10th, 2017

### Sol Katz Award for Geospatial Free and Open Source Software - Call for Nominations

July 1st, 2017

### Website and Branding June Update

June 30th, 2017

[View all press releases >](#)



# Geo4All

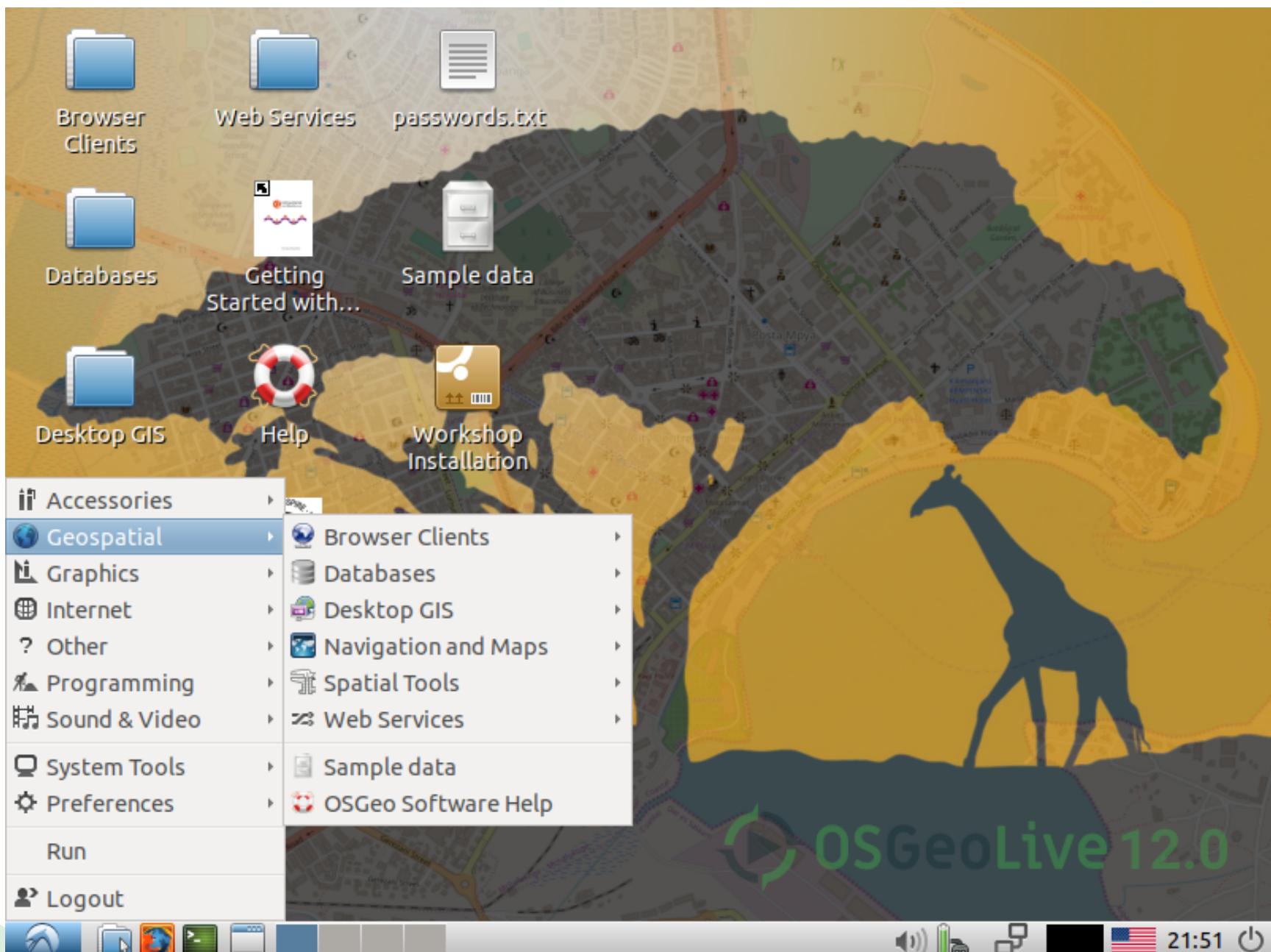
**Mission - "Making geospatial education and opportunities accessible to all"**

- Schulungsmaterial
- Aufbau von Verbindungen
- Enge Zusammenarbeit mit ICA, ISPRS, UN-GIS und anderen Partnern weltweit
- <http://www.geoforall.org/>



120 Labs (19.8.2017)





<http://live.osgeo.org>



# GSOC - Google Summer of Code

- OSGeo ist eine Mentor-Organisation
- Seit 2007
- 2018: 13 Studenten nahmen für die OSGeo teil am GSOC



[https://wiki.osgeo.org/wiki/Google\\_Summer\\_of\\_Code\\_2018](https://wiki.osgeo.org/wiki/Google_Summer_of_Code_2018)

# Unterstützung durch Sponsoren



Boundless



# 2004 wurde der Name FOSS4G geboren

Free/Libre and Open Source  
Software for Geoinformatics

GIS-GRASS Users Conference  
Bangkok



Venkatesh Raghavan,  
Osaka City University



Markus Neteler

Jim Westervelt  
Original GRASS  
GIS developer

# FOSS4G - Free and Open Source Software for Geospatial



Free and Open Source Software  
for Geoinformatics 2006



2007 FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE  
FOR GEOSPATIAL (FOSS4G) CONFERENCE



2008 FREE AND OPEN SOURCE  
SOFTWARE FOR GEOSPATIAL CONFERENCE



FOSS4G 2010  
Barcelona



24th - 26th AUGUST





# FOSS4G 2019 BUCHAREST

26. - 30. August  
2019

# Community and code sprints!



Bolsena  
OSGeo  
Code Sprint



QGIS Hackfest Pisa 2010



FOSS4G 2017  
Boston  
code sprint



Open OWS  
Platform



# @FOSS4G Code Sprint Basecamp Bonn 2016



# FOSSGIS e.V.

- Gemeinnütziger Verein zur Förderung von FOSSGIS & freien Geodaten
- OSGeo Local Chapter für den deutschsprachigen Raum D-A-CH
- 2000 als G.A.V. gegründet GRASS Anwendervereinigung
- 2008 Umbenennung in FOSSGIS e.V.
- Vertretung der deutschen OpenStreetMap Community
- Seit 2017 German local OSMF Chapter
- > 214 Mitglieder

<https://www.fossgis.de>



# FOSSGIS e.V. Aktivitäten



Deutschsprachige  
PostgreSQL Konferenz



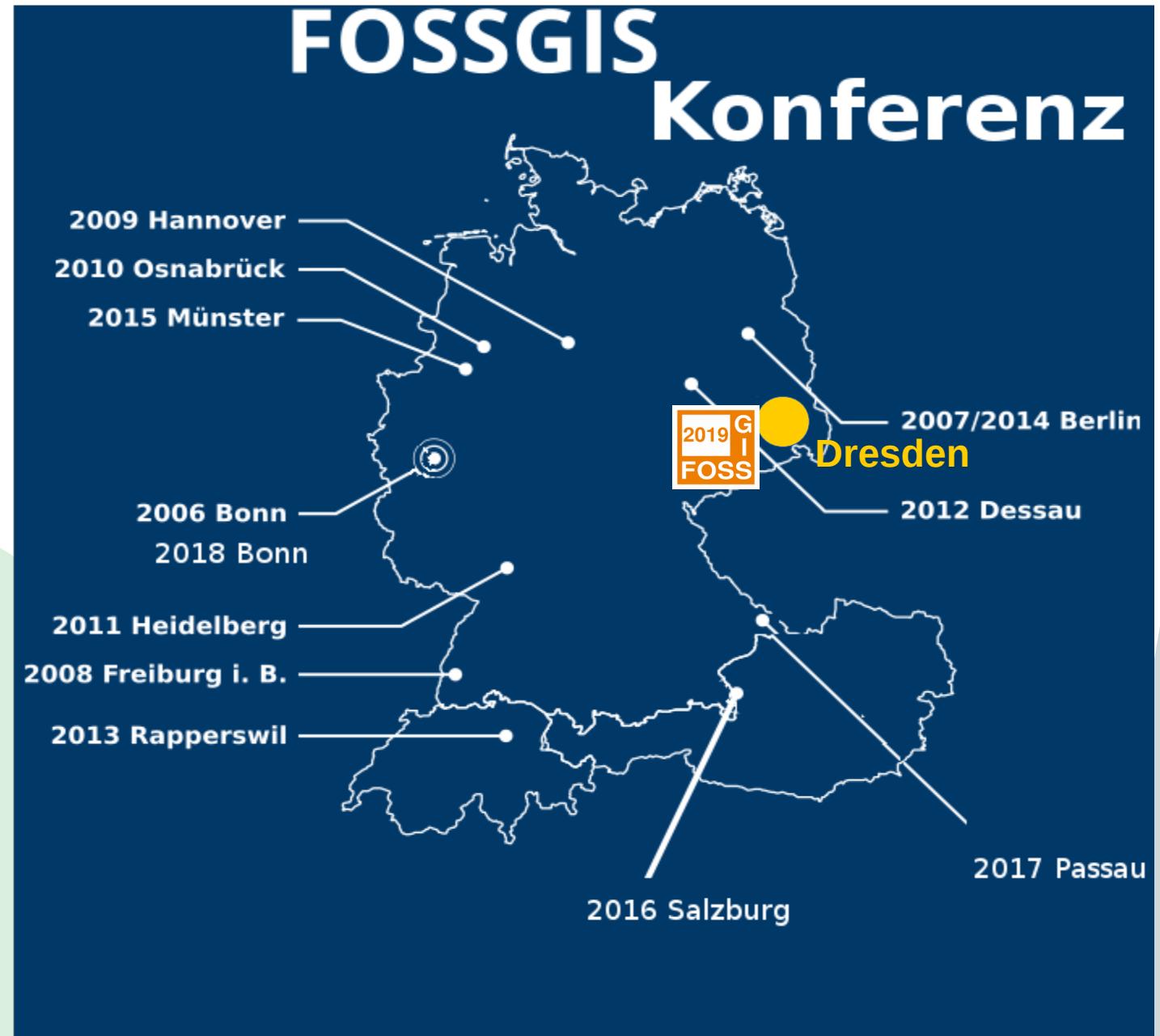
**agit**2017  
SYMPOSIUM und EXPO  
Angewandte Geoinformatik  
Salzburg, 5. – 7. Juli 2017

**INTERGEO**<sup>®</sup>

Kongress und Fachmesse für Geodäsie,  
Geoinformation und Landmanagement

**OPEN  
RHEIN  
RUHR**  
Ein Pott voll Software

- 1. FOSSGIS Konferenz
- März 2006 in Bonn
- 2003-2005 MapServer Anwendertreffen
- FOSSGIS 2018 Bonn mit OSGeo Code Sprint



# Die Konferenz für Freie Open Source GIS Software und freie Geodaten

## Highlights

Dialoge im Bärenzwinger  
OSM-Samstag

## Termine

08/2018: Call for Papers  
12/2018: Anmeldung

## Infos

[www.fossgis-konferenz.de](http://www.fossgis-konferenz.de)  
[twitter.com/FOSSGIS\\_Konf](https://twitter.com/FOSSGIS_Konf)



# FOSSGIS 2019

# DRESDEN

# 13.-16.03.2019





# FOSSGIS-Konferenz

## 2019 Dresden

### 13.–16. März 2019

STARTSEITE

ANREISE

CALL FOR PAPERS



Willkommen zur FOSSGIS-Konferenz 2019

Die FOSSGIS-Konferenz ist die führende Konferenz für Freie und Open Source Software Geo-Software und OpenStreetMap.

Die FOSSGIS-Konferenz 2019 wird vom gemeinnützigen [FOSSGIS e.V](#) und der [OpenStreetMap Community](#) und der [Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden](#) veranstaltet.



Call  
bis 8.11.2017  
for  
Papers

<https://www.fossgis-konferenz.de/2019/>



# FOSSGIS e.V. Aktivitäten

- Zahlreiche Aktivitäten, Stammtische, Hacking Events
- jährliche FOSSGIS Konferenz (ø400 Besucher)
- Kooperation mit der TIB zur Videoarchivierung
- 2x im Jahr Hacking Events Linux-Hotel (~25 TeilnehmerInnen)
- Präsenz auf zahlreichen Veranstaltungen
- finanzielle Förderung - Förderanträge können gestellt werden

<https://www.fossgis.de>



# FOSSGIS Hacking Events



# FOSSGIS e.V. internationale Aktivitäten

- FOSS4G 2016  
in Bonn 980 TeilnehmerInnen
- SotM-EU 2014 in Karlsruhe  
230 TeilnehmerInnen
- Förderungen von internationalen Code Sprints und Entwicklungen

<https://www.fossgis.de>



# FOSSGIS Förderungen

- Förderantrag kann an den Verein per Mail gestellt werden
- <https://www.fossgis.de/wiki/F%C3%b6rderantrag%C3%A4ge>
  - Code Sprints, Serverkosten, Entwicklungen, ...
- Hacking Events
  - FOSSGIS Code Sprints Linuxhotel
  - OSM Treffen z.B. Elbe-Labe-Meeting
  - QGIS Entwicklertreffen
  - GeoServer Developer Meeting





## HAUPTMENÜ

- Verein
  - Aktivitäten
  - Konferenz
  - Community
    - Stammtische
    - Mailinglisten
    - Wiki
    - IRC/Chat
  - Presse
- 
- Aktivitäten
    - Finanzielle Förderung
    - OpenStreetMap
    - FreeGIS
    - OSGeo-Live

## MITMACHEN BEI DER DEUTSCHSPRACHIGEN FOSSGIS - GEMEINSCHAFT

Die Idee, die hinter Freier Software und freien Geodaten steht, kann nur mit der Unterstützung einer starken Gemeinschaft (*Community*) und dem daraus resultierenden ehrenamtlichen Engagement verwirklicht werden. Naturgemäß spielen dabei im IT-Umfeld moderne, web-gestützte Formen der Zusammenarbeit eine sehr große Rolle. Der FOSSGIS e.V. stellt dafür die nötige Technik sowie die Software-Werkzeuge zur Verfügung. Bei all der virtuellen Kommunikation fördern wir aber auch "reale", regelmäßige Treffen zwischen GIS-Interessierten durch unsere lokalen Stammtische. Man muss übrigens keineswegs ein Vereinsmitglied sein, um sich in die Community einzubringen oder deren Hilfe in Anspruch zu nehmen. Die folgenden Angebote stehen allen Interessierten offen.

Für jene, die sich in den Begrifflichkeiten der modernen Web-Kommunikation nicht so gut auskennen, folgt nun noch eine kurze Erläuterung zu den einzelnen Angeboten unseres Vereins:

### MAILINGLISTE

Mailinglisten basieren auf der Kommunikation per EMail. Man trägt seine Mail-Adresse in eine bestimmte Liste ein (man abonniert diese Liste) und bekommt fortan alle Mails zugesandt, die an die Adresse der Liste gehen. Anders herum geht eine Mail, die Sie an die Liste schicken, allen Abonnenten dieser Liste zu. Ein weiterer Vorteil ist, dass üblicherweise sämtliche Mails die



# OpenStreetMap

- OpenStreetMap wird von einer Vielzahl von Mappern weltweit erstellt
- Sehr aktive Mapper-Community in Deutschland
- OpenStreetMap ist Open Data
- <http://www.openstreetmap.org>



# <https://openstreetmap.org>

OpenStreetMap Bearbeiten Chronik Export GPS-Tracks Benutzer-Blogs Urheberrecht Hilfe Über Anmelden Registrieren

frankfurt messe Los Up

## Suchergebnisse

Ergebnisse von OpenStreetMap Nominatim

Haltepunkt Frankfurt Messe, Emser Brücke, Westend Süd, Frankfurt am Main, Regierungsbezirk Darmstadt, Hessen, 60327, Deutschland

[Mehr Treffer](#)

Suchergebnisse von GeoNames

Messe Frankfurt, Deutschland

Fleming's Hotel Frankfurt-Messe , Brasilien

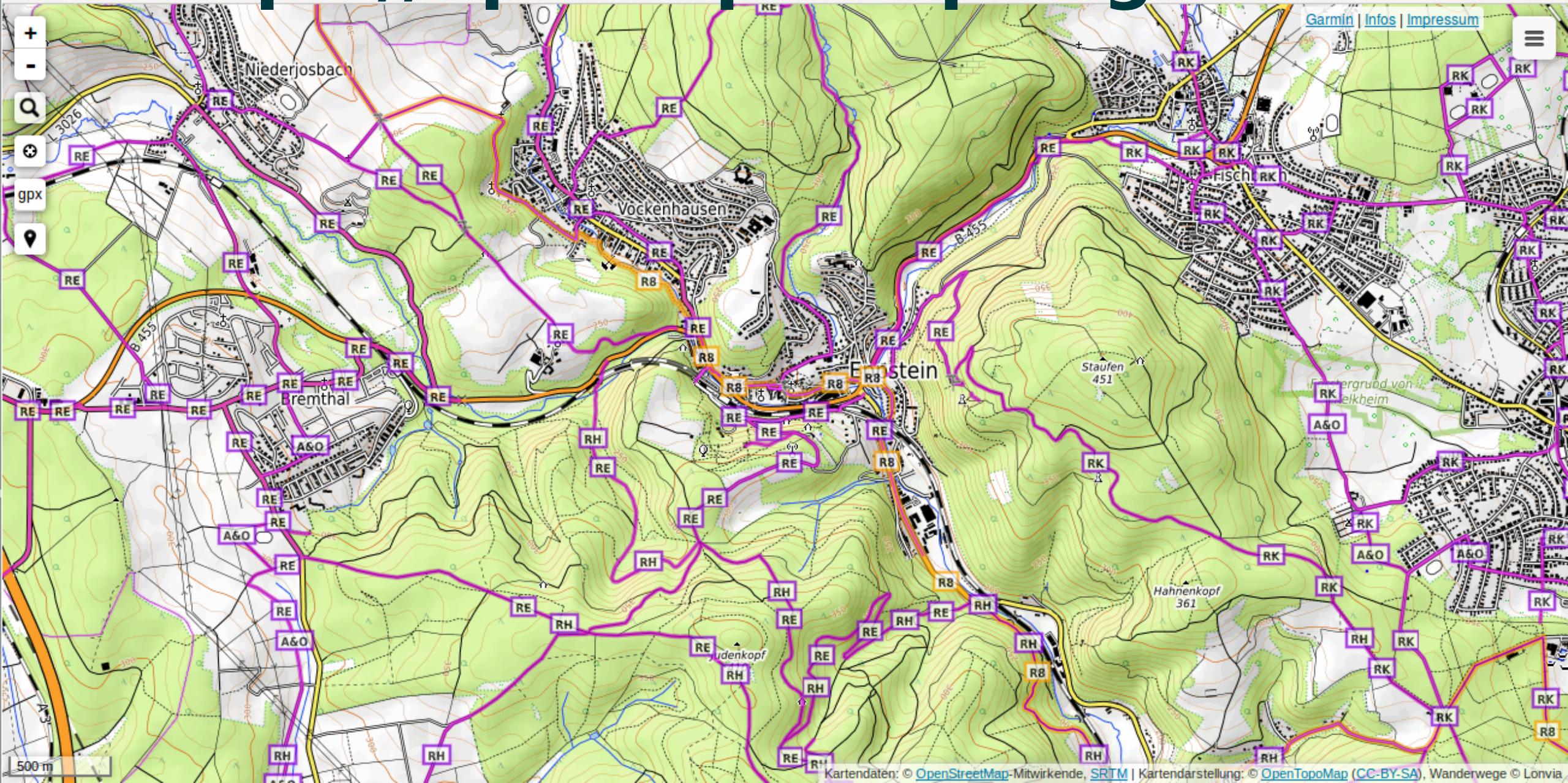
Fleming's Hotel Frankfurt-Messe , Deutschland

Ramada Frankfurt Messe , Deutschland

Mercure Hotel & Residenz Frankfurt Messe , Deutschland

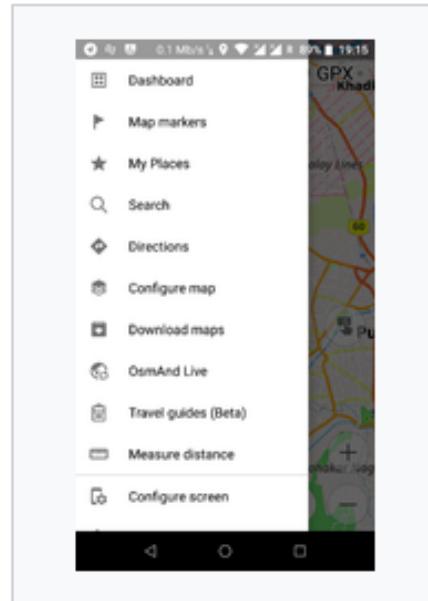
© OpenStreetMap-Mitwirkende Spenden

# <https://opentopomap.org>

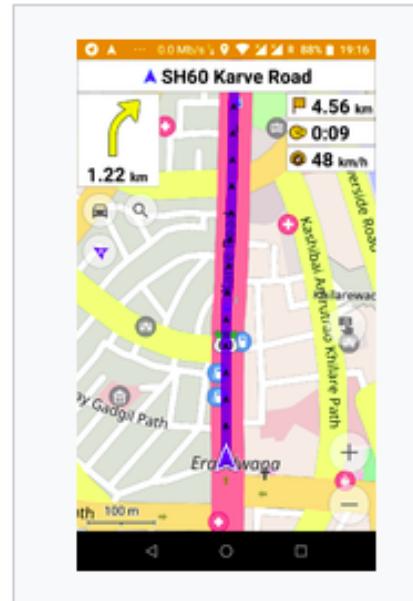


# OsmAnd

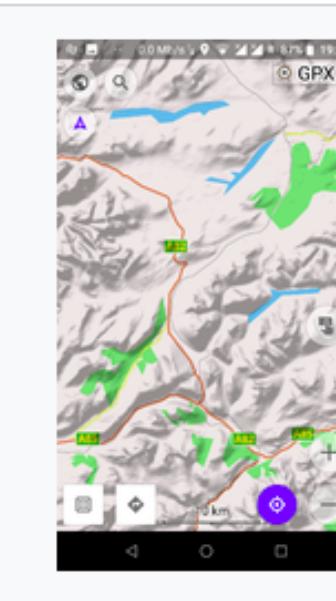
OsmAnd for Android



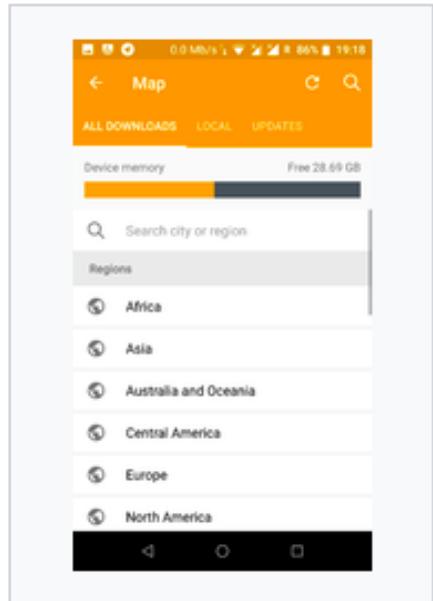
Main menu



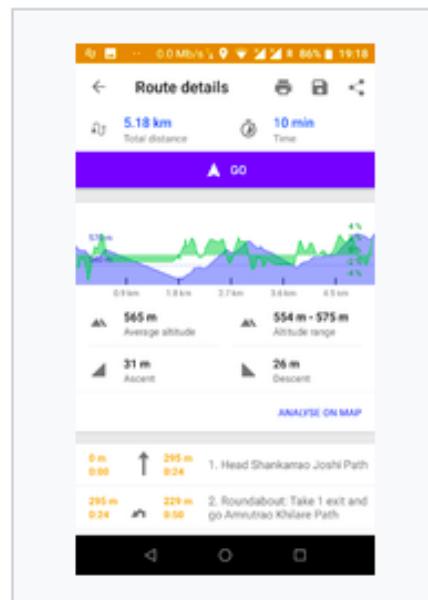
Car navigation



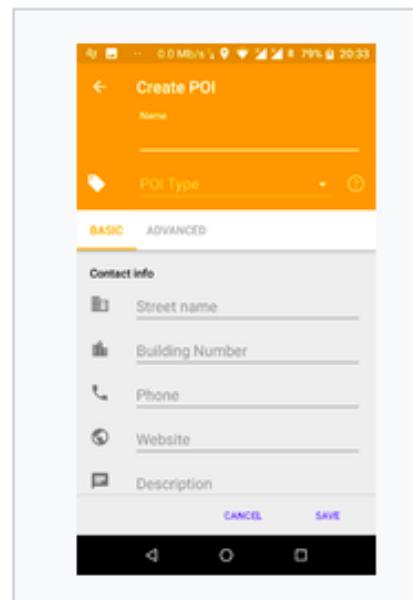
Map with hillshades layer



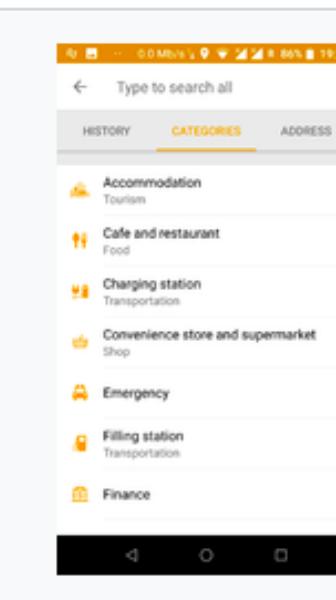
Download offline maps



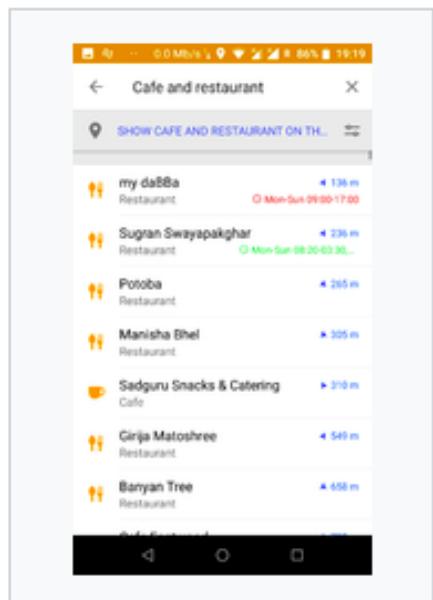
Route details



Modify/create POIs (offline)



General Search (offline -



Nearby POI with opening



# OpenStreetMap

- OpenStreetMap stellt Kartendaten für tausende von Anwendungen zur Verfügung
- Zahlreiche Projekte rund um OSM sind entstanden
- HOT (Humanitarian Open Street Map Team)
- Offline-Kartendaten (OsmAnd, MAPS.ME)
- Overpass-API, Routing, 3D, ...
- OSM in der Lehre



# Das TIB AV Portal

TIB fossgis 2017 - Techn... ...

← → C Sicher | https://www.tib.eu/en/search/?id=198&tx\_tibsearch\_search%5Bquery%5D=fossgis+2017&tx\_tibsearch\_search%5Bsearchspace%5D=tn&tx\_tibsearch\_sear... ...

Search this site ... Contact & Service Deutsch Login

**TIB** LEIBNIZ INFORMATION CENTRE  
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY  
UNIVERSITY LIBRARY

BORROWING & ORDERING SEARCH & DISCOVER LEARNING & WORKING PUBLISHING & ARCHIVING RESEARCH & DEVELOPMENT TIB

fossgis 2017 ... Search ...

Search space: TIB for Research and Business ...

Page 1 from 70 hits Sort by: Best results | Currentness | Title

Drilldown

Year of publication

2015 2016 2017 2018

-  Ok

[Eröffnungsveranstaltung der FOSSGIS-Konferenz 2017](#)  
Conference  
Lechner, Marco | AV Media | 2017  
Begrüßung und Moderation durch Marco Lechner, Vorsitzender des veranstaltenden FOSSGIS e.V.  
und Grußworte der gastgebenden Universität ...  
Supplier: FOSSGIS e.V., CCC VOC

Type of media

Audio-visual (69)  
 Conference Proceedings (1)

Source

[FOSSGIS 2017 - Anwenderkonferenz für Freie und Open Source Software für Geoinformationssysteme : Passau 22. bis 25. März 2017](#)  
... Free access

Anwenderkonferenz für Freie und Open Source Software für Geoinformationssysteme / FOSSGIS

# TIB AV Portal

- Portal der Technische Informationsbibliothek (TIB) Hannover
- Veröffentlicht Aufzeichnungen aus den Bereichen Wissenschaft und Technik
- Suche nach Schlagworten (gesprochen und im Text)
- Clear citation link (DOI)
- Veröffentlichungen der Konferenzen FOSS4G FOSSGIS FrOSCon
- GRASS GIS historisches Video
- <https://av.tib.eu/>
- <http://wiki.osgeo.org/wiki/TIB>





Free/Libre and Open Source Software (FOSS)  
Copyleft Mayuri 2004





**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

Astrid Emde [astrid\\_emde@osgeo.org](mailto:astrid_emde@osgeo.org)

<http://osgeo.org>

<http://fossgis.de>

