

JOSM – Java OpenStreetMap Editor

Simon Legner – #fossgis 2020-03-12 – Freiburg – CC-BY-SA 4.0



What's behind JOSM?

2019-09-22, 14:00-14:20, Großer Hörsaal

JOSM is almost as old as OSM but few people really know what it takes to maintain your preferred editor.

We'll present the development model of JOSM and who's part of its active community: developers, translators, testers, plugin authors, end users, sponsors, etc.

We'll talk about the project difficulties, the major achievements made in the past years, what work is currently in progress and what will happen in the near future!

JOSM is almost as old as OSM but few people really know what it takes to maintain your preferred editor.

We'll present the development model of JOSM and who's part of its active community: developers, translators, testers, plugin authors, end users, sponsors, etc.

We'll talk about the project difficulties, the major achievements made in the past years, what work is currently in progress and what will happen in the near future!

Subtitle – Presentation of the JOSM development model: how is it made, by who? How can I help?





Speaker

Vincent Privat



Index
Montag - 2012-03-19
Dienstag - 2012-03-20
Mittwoch - 2012-03-21
Donnerstag - 2012-03-22
Referenten
Veranstaltungen
Allgemeines
Anwendertreffen
BoFs
Community Sessions
Lightning Talks (GIS)
Lightning Talks (OSM)
Vorträge (GIS)
Vorträge (OSM)

Workshops (bezahlt)

FOSSGIS 2012

Konferenz für freie und Open Source-Software im GIS-Bereich und für freie Geodaten

JOSM

Der Java OpenStreetMap Editor

(Nicht automatisierte) Bearbeitungen werden in OpenStreetMap typischerweise mit einem Editor durchgeführt. Diese Programme sind auf den Umgang mit OSMbezogenen Geodaten spezialisiert und bieten eine Vielzahl von Funktionen aus dem OSM-Workflow: Laden von GPS-Tracks, Anzeigen von Hintergrundbildern, Download von Ausschnitten der OSM-Datenbank, Bearbeiten der Daten, Vergeben von Attributen, Hochladen der Änderungen, Umgang mit Bearbeitungskonflikten, ... JOSM ist ein in Java entwickelter Offline-Editor, der (von Anfang an) auf erfahrene Nutzer abzielt. Derzeit wird das Projekt von Dirk Stöcker geleitet; ursprünglich wurde JOSM von Immanuel Scholz programmiert.

Referenten	
Simon Legner	
Pro	ogramm
Tag	Mittwoch - 2012-03-21
Raum	Hörsaal 04/114
Beginn	11:30
Dauer	00:30
	Info
ID	414
Veranstaltungstyp	Vortrag
Track	Vorträge (OSM)

In diesem Vortrag wird auf die aktuelle Entwicklung von JOSM eingegangen.

Neben dem Entwicklungskonzept wird auf relevante Funktionen/Neuerungen eingegangen. Anhand von einfachen Beispielen soll gezeigt werden, wie zusätzliche Features im Bezug auf die Validation von Daten, Tagging-Vorlagen und Styles umgesetzt werden können.

Links

JOSM-Webseite Vortragsfolien

Los geht's: Schnelle Fakten über JOSM

Ältester Editor, der noch entwickelt wird. Seit 2005, ein Jahr nach OSM!

Meist verwendeter Editor seit 2010 (65 % aller Bearbeitungen, 2019)

Viele Funktionen, Erweiterbarkeit

Verfügbar auf Linux, Windows, MacOS

Übersetzt in 38 Sprachen

Bedeutende Community

Webseite: https://josm.openstreetmap.de

Agenda

- 1. Technologien und Erweiterbarkeit
- 2. Projektmanagement
- 3. Statistiken
- 4. Was passiert gerade?



1. Technologien und Erweiterbarkeit

Kernfunktionen, Formate, Protokolle

Laden, Bearbeiten, Rendern, Validieren, Uploaden:

- OSM-Daten: XML, JSON (neu 2018-08), GeoJSON (neu 2019-10)
- GPS-Spuren: GPX, NMEA, RTKLib (neu 2019-08)
- OSM-Hinweise: XML

Mit Hilfe von:

- Suche/Filter/HTTP-Fernsteuerung
- Objektvorlagen: XML
- Kartenstile: MapCSS
- Datenprüfung: Java, MapCSS
- Hintergrundbilder: WMS, TMS, WMTS
- Georeferenzierte Fotos: IPG, PNG
- Audio: WAV, MP3/AAC/AIF (neu 2017-06)

Technologien

Java 8+ / Swing

Sehr wenige Abhängigkeiten:

- Apache Commons Compress: Bzip2-, XZ-Kompression
- Apache Commons JCS: Tile-Cache für Hintergrundbilder
- Apache Commons Validator: Validierung von Textketten (URLs...)
- SvgSalamander: SVG-Unterstützung (Icons)
- Metadata Extractor: EXIF-Metadaten für Fotos
- Signpost: OAuth-Authentifizierung
- Jsonp: JSON-Unterstützung
- OpeningHoursValidator (Simon Poole)
- overpass-wizard: Overpass API wizard JavaScript!





Erweiterbarkeit



Plugins



Presets



Rules



Styles



Backgrounds

Erweiterbarkeit: Plugins

Über 100 Plugins für ...

- Neue Datenformate / Protokolle:
 - pbf, o5m, opendata (csv, ods, xls, shapefile, kml...), http/2
- Erweiterte Bearbeitungswerkzeuge:
 - reverter, undelete, utilsplugin2, conflation, piclayer, todo, tag2link, ...
 - building_tools, turnlanes, turnrestrictions, measurement, terracer, ...
- Integration mit Ökosystem:
 - Mapillary, Streetside, Wikipedia, Imagery_offset_db
- Spezifische, nationale, spaßige Werkzeuge:
 - Cadastrefr, austriaaddresshelper, SeaChart, Kendzi3D, geochat
- Java-Bibliotheken als Abhängigkeiten für andere Plugins:
 - Apache-commons, ejml, geotools, javafx, jaxb, jna, jogl, jts, log4j

Erweiterbarkeit: Objektvorlagen (XML)

```
<item name="Post Box" icon="presets/service/post box.svg" type="node" preset name label="true">
    k wiki="Tag:amenity=post box" />
    <space />
                                                                      Change 1 object
    <key key="amenity" value="post box" />
    <text key="operator" text="Operator" />
    <text key="ref" text="Reference number" />
                                                                          Facilities/Facilities/Post Box
    <combo key="collection_times" text="Collection times"</pre>
                                                                      Operator:
            delimiter="/" values="Mo-Sa 09:00" />
                                                                      Reference number:
    <combo key="post box:type" text="Type"</pre>
                                                                                   collection times
                                                                      Collection times:
                                                                                  post box:type
            values="pillar, lamp, wall, meter"
                                                                      Type:
                                                                      Drive through
            values context="post box" />
    <check key="drive through" text="Drive through" />
</item>
                                                                              Apply Preset
```

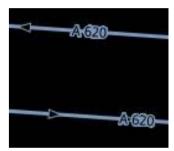
Erweiterbarkeit: Objektvorlagen (XML)

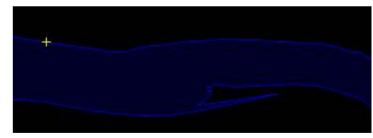
3D Simple Buildings Abbiegespur-Vorlage Access Mapping India Accommodation tag extentions Addr2 Advertising devices editor Allergy Animal facilities Archaeology in Sardinia Babyfreundlichkeit BAR Damage Assessment Base Roads Check vs Open Data Project Basistelefon der Deutschen Telekom Belgium (Mapping in Belgium) Beschreibung der Spielgeräte für Spielplätze Bicycle waypoints Bienes de Interés Cultural en España Buildings Indonesia Bus stops in Bogota Busspur CAI Campingplatz erweitert Common Keyboard Shortcuts Communication Towers Contact: (social networks, IMs) Denkmaleigenschaften Diplomatic and consular missions Disc Golf Courses Ein Vorlage für die LKW-Maut in Deutschland Ein-Klick-Einstellungen Ergänzt Presets für Mountainbiker Estaciones de servicio Argentina Fahrspurattribute Franchises in Korea Freemap Slovakia Gebäude Vorlage Gehwege, Randsteine & Eingänge für Rollis Gemeinschaftszentren mit Typ und Zielgruppe geoimage.at source Gerätetauchen Gesundheit Getränke (Schlüssel drink=*) GLAM Golfplätze Grenz- und Meilensteine Hafen Handwerker hiking/mtb routes with trail marking Historische Objekte Hot Nepal Earthquake (experimental) HOT PDC InAWARE Indonesia Project Industrial type Preset Iranian Presets Irish boundaries IRS presets JA:Naming sample Japan Tsunami Presets Japanese 50 sounds order Japanese Address Jungle stops Kabelverzweiger LCA from HDDM Leaf type Lichtquellen Loipen LV sources Manholes Maxspeed zones Mobilfunk-Basisstation Mobiliario Urbano Mountains MTB Tagger Name Suggestion Index neue Parkplatz Features Neue Tags OpenPisteMap OpenRailwayMap BOStrab signals OpenRailwayMap Infrastructure DE+AT OpenRailwayMap Signale AT V2 OpenRailwayMap Signale DE ESO OpenRailwayMap special AVG signals OpenStationMap OSMRookie Parkstreifen Philippines Addresses preset Places_ES Police et gendarmeries (France) Post boxes in the UK Power Line Mapping Power Line Mapping Kaduna Electric Power Line Mapping NGA V2 Power Line Mapping NGA V2 Power Line Mapping PPL Power Line Mapping REA Preset zum Taggen von Zigarettenautomaten von Hall und Tobaccoland in DE Public Transport (one click) Public Transport of Minsk (BY) Quick Tracks Quick-highways Quick-stops Rescue Service infrastructure in Poland Restriction signs in Poland Rights of way in England and Wales Russian POIs SeaMap FreieTonne seamark:type=bridge/gate Seamarks Seamarks Simple Indoor Tagging Slovenské turistické trasy Source Spain Speed cameras for Belarus Speedlimits in Poland Stolpersteine Stolpersteine - Light-Version Sunu Gox Tags for Czech/Slovak address system Tags für Beobachtungswarten Taiwan Only Telecoms - Central offices and connections points Telefonkabine (richtige Telefonzelle, Kabine) der Deutschen Telekom Telefonsäule der Deutschen Telekom mit kleinem Display (draußen) Telefonsäule der Deutschen Telekom mit kleinem Display (im Gebäude) TMC Import Deutschland Towers and masts Traffic signs_A Traffic signs_AD Traffic signs_AR Traffic signs_AU Traffic signs_BE Traffic signs_BR Traffic signs_BY Traffic signs_CA Traffic signs_CH Traffic signs_CL Traffic signs_CN Traffic signs_CO Traffic signs_CZ Traffic signs_DE Traffic signs_DK Traffic signs_EE Traffic signs_ES Traffic signs_FI Traffic signs_FR Traffic signs_GB Traffic signs_GR Traffic signs_HU Traffic signs_ID Traffic signs_IL Traffic signs_IR Traffic signs_IS Traffic signs_IT Traffic signs_JP Traffic signs_KR Traffic signs_MX Traffic signs_NL Traffic signs_NO Traffic signs_PE Traffic signs_PL Traffic signs_PT Traffic signs_RS Traffic signs_RU Traffic signs_SE Traffic signs_SK Traffic signs_TR Traffic signs_UA Traffic signs_US Traffic signs_ZA TransforMap Eingabemasken Tree names with taxom Treppeneigenschaften Trôtrô stop Tschechische Wanderwege Turistaút kapcsolat Wanderwege mit Markierungen Wifi Hotspots Windrad Wohnmobilstellplätze Éditeur de dispositifs publicitaires Öffentlicher Bücherschrank Überwachung (Kameras u.a.) Способы оплаты (РФ) 日本の樹木 東アジアの樹木

Erweiterbarkeit: Kartenstile (MapCSS)

```
node[amenity=post box] {
    icon-image: "presets/service/post box.svg";
    set icon z17;
way|z18-[highway=motorway][setting("highway labels")]
way|z18-[highway=trunk][setting("highway labels")] {
   text: auto:
    text-color: black;
    font-size: 10;
   text-position: line;
    text-halo-opacity: 1;
   text-halo-radius: 1.5;
area[waterway=riverbank] {
    fill-color: riverbank#0000cf;
   width: 1:
    color: riverbank#0000cf;
```







Erweiterbarkeit: Kartenstile (MapCSS)

(Basic) Indoor map Address Tags Validator Admin Boundaries Advertising style, to have icons for main types of advertising devices Bank BAR Damage Assessment BesideTheRoad Speed BNIWR Rendering (standarized symbols) Boundary Stone Building Levels Labels cellid CEVNI Rendering (standarized symbols) Collapsed/damaged buildings Colorize bicycle routes Colour GPS data Coloured Buildinas.de Coloured Kerbs Coloured Postcode Coloured Streets Coloured Suburb Conscriptionnumbers/streetnumbers destination sign Relation DigiRoad bus stops Direction for traffic signs Ebenenprüfer EPCI (France) Fahrspur- und Straßenattribute Fahrspur- und Straßenattribute Fahrspur-Details für Rechtsverkehr, Version mit Abbiegepfeilen Fahrspur-Details für Rechtsverkehr, Version mit Farben Farb-Merkmal Fixme and notes markers FIXME Highlight Warnings Forest FreieTonne Gefahrgut (hazmat) Gehwege Geschwindigkeitsbegrenzungszeichen Geänderte Objekte HDM HiDPI Support Highway Nodes HU-HighlightHikingTrailSigns Höchstgeschwindigkeit Icon tester iD Indoor Inline Validation INT Rendering (IHO standarized symbols) PD Japan Impassable Ways Japan Tsunami POIS JOSM Standard (XML; alte version, veraltet) Kapor2 parcels Landcover Tags light source Lit Lit Objects Mapnik (true) MapWithAI measurements Missing Maps Youth Mappers Validators Checks Mountains MTB neue Parkplatz Features Neuer Grundstil New highway colors NoFeature Numbered Cycle Node Networks Numbered Walking Node Networks Oberflächenbeschaffenheit OpenRailwayMap additional icons and symbols for editing OpenRailwayMap Electrification layer OpenRailwayMap infrastructure standard layer OpenRailwayMap maxspeed layer OpenRailwayMap signalling layer OpenSeaMap: Seamarks according to INT 1 (IHO standarized symbols) OpenSidewalks OSMC Hiking OSMC Hiking (optimized for SK/CZ/PL) Osmic Paddenstoel quidepost Parkstreifen Places ES styles plan.at ToDos potlach2 access Power Mapping Additions PPWBC Rendering (standarized symbols) Public Transport Radwege und spuren Recyclingmaterialien RIWR Rendering (standarized symbols) sac scale Schools signal-size Simple building tags Simple roof tags Station names on subway entrances Steigung (incline) Stop positions Streets Have No Name Stromversorgung Surface Data Entry tiger:reviewed=no Tree-Crown_Diameter Unaufdringlichere Punkte Verkehrszeichen_AFR Verkehrszeichen_AME Verkehrszeichen EUR OC Verkehrszeichen EUR OR Verkehrszeichen PAC Vorfahrtsstraße Wheelchair Routing Attributes Whitewater ZeigeID Öffentlicher Verkehr v2

Erweiterbarkeit: Datenprüfung (MapCSS)

```
way[waterway][oneway?] {
  throwWarning: tr("{0} is unnecessary for {1}", "{1.key}", "{0.key}");
  group: tr("unnecessary taq");
 fixRemove: "{1.key}";
*[addr:street =~ /(?i).*Strasse.*/][addr:street !~ /(?i).*Strasser.*/][inside("DE,AT")],
*[name =~ /(?i).*Strasse.*/][name !~ /(?i).*Strasser.*/][inside("DE,AT")] {
 throwError: tr("street name contains ss");
  assertMatch: "way name=Hauptstrasse";
  assertNoMatch: "way name=Hauptstraße";
  assertNoMatch: "way name=Kapitän-Strasser-Straße";
  assertNoMatch: "way name=Peter-Strasser-Platz";
*[addr:street =~ /(?i).*Straße.*/][inside("LI,CH")],
*[name =~ /(?i).*Straße.*/][inside("LI,CH")] {
  throwError: tr("street name contains β");
  assertMatch: "way name=Hauptstraße";
  assertNoMatch: "way name=Hauptstrasse";
```

Erweiterbarkeit: Datenprüfung (MapCSS)

ATMs in Slovakia Brazilian-specific rules Czech Republic Address System Deutschlandspezifische Regeln France specific rules Indoor mapping rules Jungle Bus - validation ruleset KeepRight Checks Missing streetnumber or conscriptionnumber Mountain bike specific rules Mögliche fehlende Wochentage OpenRailwayMap - extra ruleset for Germany OpenRailwayMap international validation ruleset OSM Lint Validations Pictures rules Portuguese-specific rules Português-Erros comuns PT2 QA Inspired Validations Russian housenumbers Seamark Validation Rules swimming_pool tag confusion



2. Projektmanagement

JOSM-Team

[2018–2019]: 9 Entwickler

Vincent, Gerd, Stefan, Dirk, Simon, Wiktor, Paul, Michael, Florian

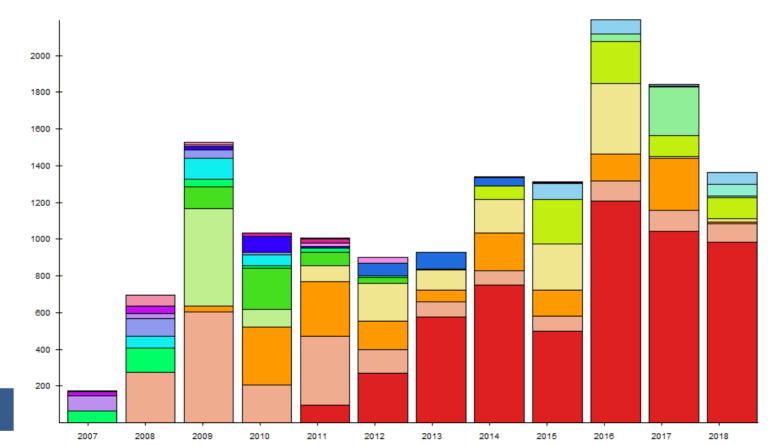


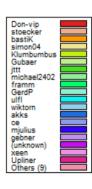




JOSM-Team: Geschichte

[2005–2020]: 29 Entwickler (16114 SVN-Commits)





JOSM-Team: Übersetzungen

[2005–2019]:

1000+ Übersetzer

38 Sprachen

11000+ Zeichenketten

en cs de fr nl ru uk	English čeština Deutsch français Nederlands русский українська	8887 8887 8887 8887 8887 8878	2 3 2 2 2	326 (326) 489 (489) 326 (326) 326 (326)	163 163 163	100.0 100.0 100.0	
de fr nl ru	Deutsch français Nederlands русский українська	8887 8887 8887	2 2	326 (326)			
fr nl ru	français Nederlands русский українська	8887 8887	2	The second secon	163	100.0	
nl ru	Nederlands русский українська	8887		326 (326)		100.0	
ru	русский українська		2	()	162	100.0	
	українська	8878		326 (326)	163	100.0	
uk			3	489 (489)	163	99.9	
		8854	3	483 (489)	161	99.6	
en_GB	British	8851	2	322 (326)	155	99.6	
es	español	8698	2	322 (326)	161	97.9	
pl	polski	8517	3	465 (489)	155	95.8	
ar	العربية	8646	6	779 (978)	129	95.5	
it	italiano	8412	2	320 (326)	160	94.8	
hu	magyar	8317	2	318 (326)	159	93.7	
sk	slovenčina	7968	3	489 (489)	163	90.2	
pt	português	7980	2	308 (326)	154	90.0	
pt_BR po	rtuguês brasileiro	7877	2	316 (326)	158	88.9	
da	dansk	7767	2	308 (326)	154	87.6	
	Bahasa Indonesia	7760	1	154 (163)	154	87.4	
zh_CN	简体中文	7634	1	153 (163)	153	86.0	
ja	日本語	7233	1	154 (163)	154	81.6	
ko	한국어	7131	1	145 (163)	145	80.4	
zh_TW	正體中文	7076	1	144 (163)	144	79.8	
be	беларуская	6832	3	456 (489)	152	77.7	
ca	català	6465	2	300 (326)	150	73.4	
lt	lietuvių	5835	3	465 (489)	155	67.2	
vi	Tiếng Việt	5911	1	142 (163)	142	66.9	
ast	asturianu	5728	2	292 (326)	146	65.3	
fi	suomi	5352	2	258 (326)	129	60.9	
el	Ελληνικά	5204	2	306 (326)	153	59.8	
ca@valencia	valencià	4630	2	226 (326)	113	52.7	
sv	svenska	4412	2	232 (326)	116	50.4	
en_AU	Australian	3988	2	266 (326)	128	46.2	
km	ភាសាខ្មែរ	3616	1	138 (163)	138	41.5	
gl	galego	3400	2	212 (326)	106	39.2	
mr	मराठी	3267	2	142 (326)	71	37.0	
bg	български	3196	2	136 (326)	68	36.2	
nb	norsk bokmål	3047	2	168 (326)	84	34.9	
et	eesti	2443	2	124 (326)	62	27.9	

Entwicklungszyklus

- 1 latest-Release jede Nacht (03:00 Uhr)
- 1 tested-Release ≈ letzter Sonntag im Monat

Tests OK, keine bekannten Regression, Übersetzungen aktuell

N hotfix-Releases – für kritische Fehler / externe Probleme (API, ...)

Verteilung:

- Java WebStart (bevorzugte Variante): leicht, schnell, alle Plattformen
- Windows Installer (NSIS) / MacOS-Paket
- JAR-Datei (+Skripte)
- Ubuntu PPA / Linux native Pakete (Debian, Ubuntu, ...)

Governance

JOSM ist ein unabhängiges Projekt

unabhängig von OSMF, WG, *local chapters*, private Firmen...

aber Sponsoring (direkt / indirekt)

»OSM-Community vor allem anderen«

Alles wird öffentlich diskutiert im Bugtracker (anonyme Beiträge erlaubt)

Wir erfinden keine Tags!

Entscheidungen für Objektvorlagen basieren auf OSM-Wiki, Taginfo, @tagging-Mailingliste, ...

Java-Migration wenn >90% der Benutzer diese Java-Version verwenden

Direkte Sponsoren

FOSSGIS: Code-Signing-Certificate / 2016– Server / 2019–



Hetzner: Server / 2013-2019



Google: Summer of Code / 2015-



Google Summer of Code

JetBrains: IntelliJ IDEA (Lizenzen) / 2016-



YourKit: Java Profiler (Lizenzen) / 2018-



Indirekte Sponsoren: JOSM-Plugins

Skobbler/Telenav: Plugins *TurnRestriction, OpenStreetCam, ImproveOsm, GeoHash...*TELENAV®

Apple: *Atlas*-Plugin / 2017–

Microsoft Bir

Bing Maps

Microsoft: StreetSide-Plugin / 2018



GitHub/DigitalOcean: HacktoberFest / 2018, GeoJson-Plugin

Mapillary: *Mapillary*-Plugin / 2019-



JOSM-Server: Dienste

- Projekt-Website (Trac): https://josm.openstreetmap.de
- Ticketing-System (Fehler, Feature-Request, administrative Aufgaben)
- SVN-Repository: https://josm.openstreetmap.de/svn
- Online-Hilfe (mehrsprachiges Wiki)
- Message of the Day
- Änderungsprotokoll
- JOSM-Erweiterungen (Plugins, Hintergründe, Kartenstile, Vorlagen)
- Jenkins, SonarQube, Nexus, PPA Ubuntu
- 70 000 Besucher, 400 GB/Monat (ohne Bots)

Continuous Integration

Jenkins: Unit-Tests / Integrations-Tests OpenJDK 8, 11, 13, 14-ea, 15-ea

Integrations-Tests mit Ökosystem:

- APIs: OSM, Mapillary, Wikipedia, Wikidata, ...
- Unterstützung für häufige Tags (≥10 000× laut Taginfo)
- TLD (IANA) für URL-Prüfung, ELI-Synchronisation, ...

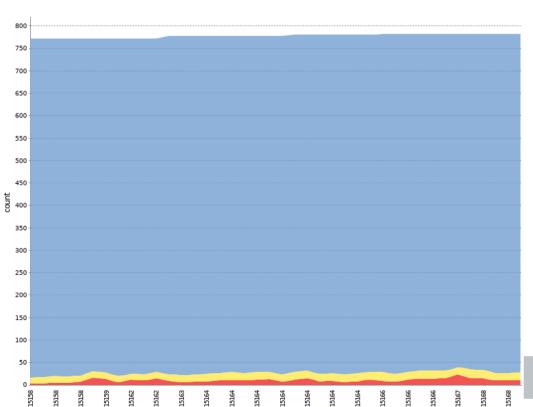
Tägliche Prüfung von:

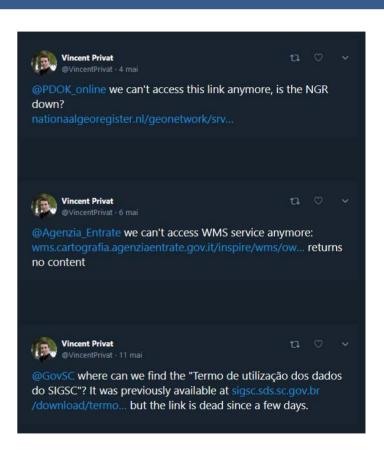
- Übersetzungen (doppelte Anführungszeichen): wir fixen Fehler
- Interne Erweiterungen (offizielle Plugins, Kartenstile, Vorlagen im JOSM-Wiki): wir fixen Fehler
- Externe Erweiterungen (oft auf GitHub): wir melden Fehler, manchmal Patches, sonst Blacklist

Travis CI / AppVeyor: Linux, macOS, Windows

Hintergründe: tägliche Prüfung

≈800 Quellen werden täglich geprüft Undankbare Arbeit: Fehler an Betreiber melden



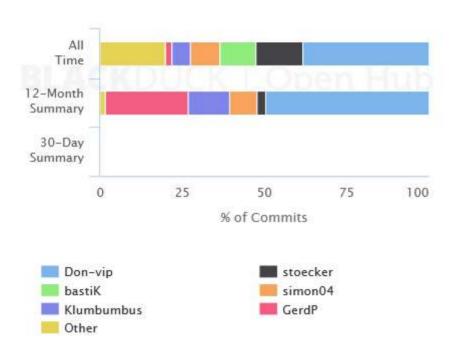




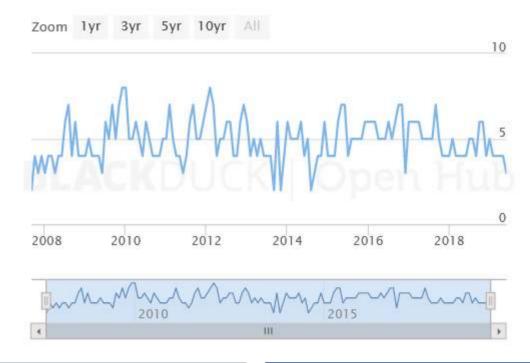
3. Statistiken

Statistiken: Beitragende [2007–2019]

Commits by Top Contributors



Number of Contributors



Statistiken: Code-Zeilen [2005–2019]



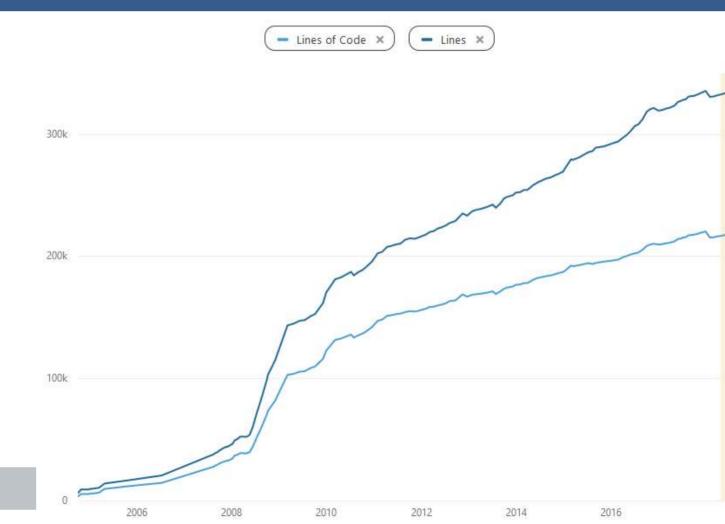
5 912 Zeilen

3 205 Code-Zeilen

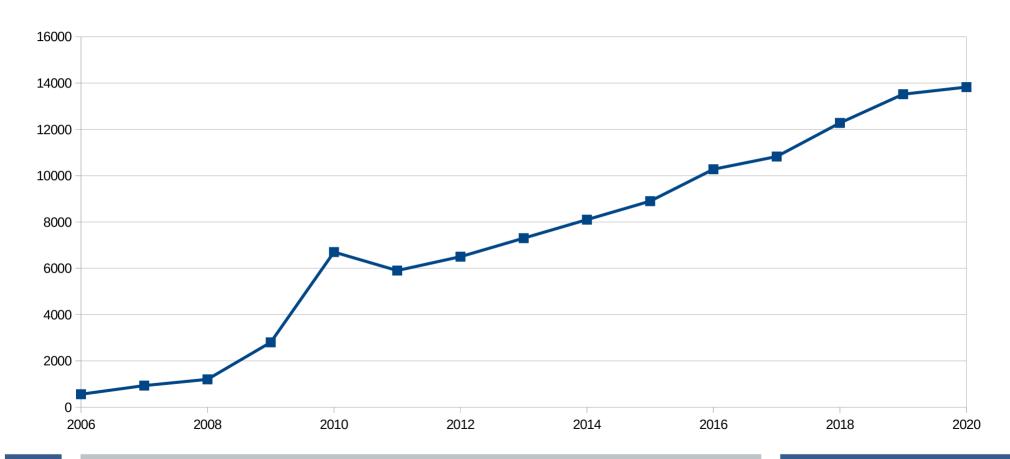
2019-06:

333 751 Zeilen

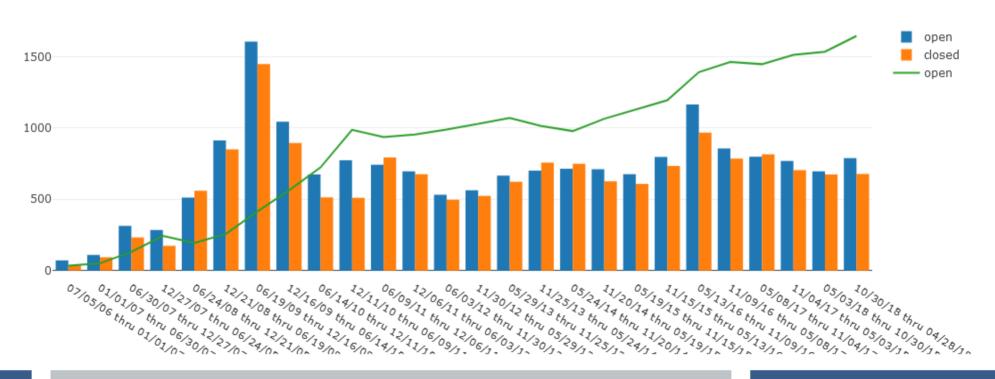
217 526 Code-Zeilen



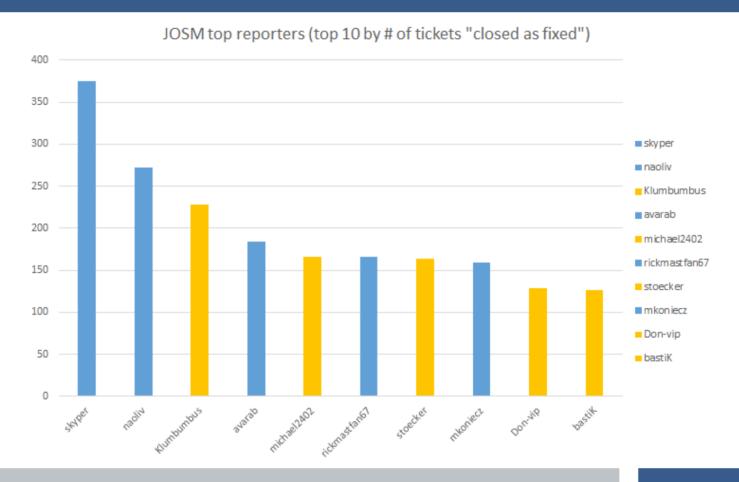
Statistiken: Größe der JAR-Datei (kB)



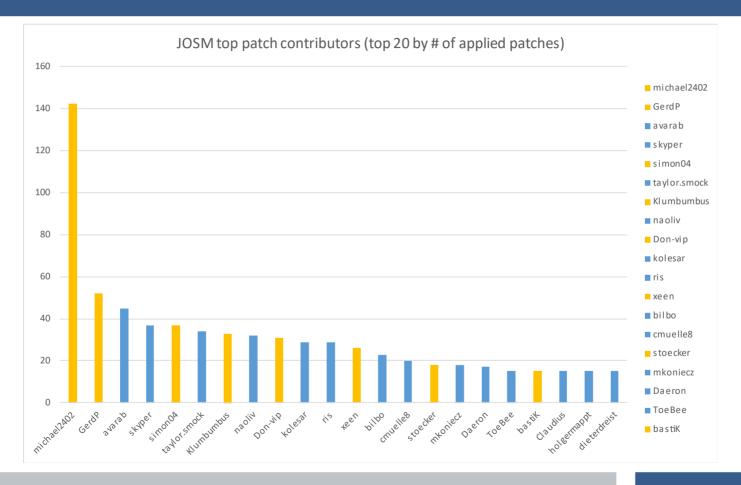
Statistiken: Tickets [2007–2019/halbjährlich]



Statistiken: Hall of Fame – Tickets

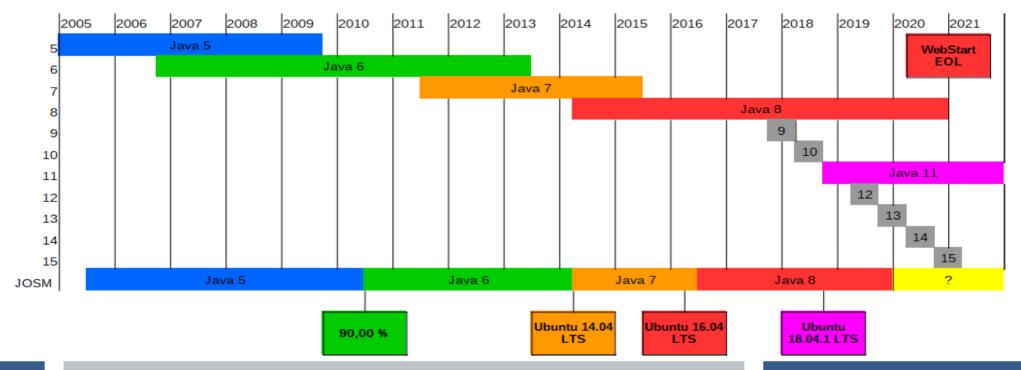


Statistiken: Hall of Fame – Patches



Statistiken: Java-Versionen

- JOSM: Migration auf neue Java-Version, wenn ≈90% der Benutzer die Version einsetzen
- 2× blockiert wegen Nicht-Verfügbarkeit von Java in Ubuntu LTS
- Aktuelle Migration erfordert viel Arbeit durch tiefgreifende Änderungen an Java-Governance





4. Was passiert gerade?

Modernisierung

Neuer Server: erledigt – Danke an FOSSGIS & OSM-FR

SVN → Git

Verteile Repositories → Zentralisierung auf eigenem GitLab

#16944

svn -> git migration script

SVN:external → Ivy

Launchpad → **Transifex**

Ant → Maven/Gradle

PNG → SVG

(Hack-Weekend 2018)

Ticket A	Résumé
#6887	GitHub out of date
#8645	Migrate translation to www.transifex.com
#15229	modular structure for JOSM core
#16857	Set up gitlab
#16858	Moving jmapviewer to a separate repository
#16859	Tagging nice GSOC tickets
#16860	[PATCH] Remove svn:external for jmapviewer and use Apache Ivy to download jar
#16866	Remove getopt
#16867	Define list of official supported plugins
#16869	Unify preferences API
#16870	JOSM versioning
#16871	Infrastructure migration
#16872	Serialize imagery preferences to string containg XML conformant to maps.xsd

Modularisierung

JOSM ist ein großer Monolith (trotz Plugin-System)

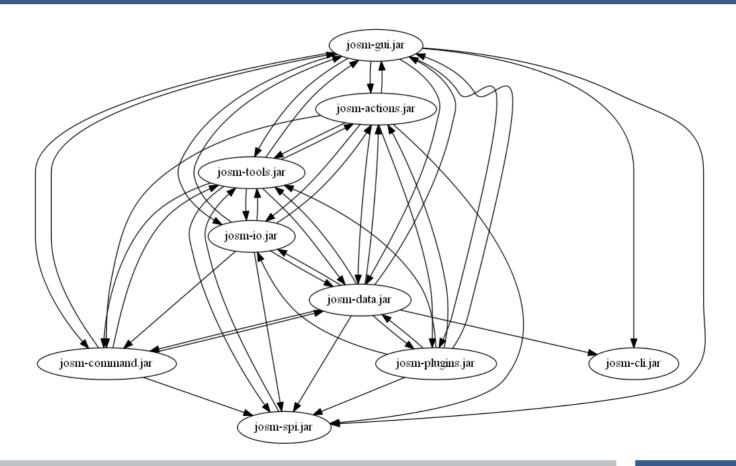
In Arbeit: Modularisierung der Kernkomponenten

Viel Arbeit (mehrere Jahre)

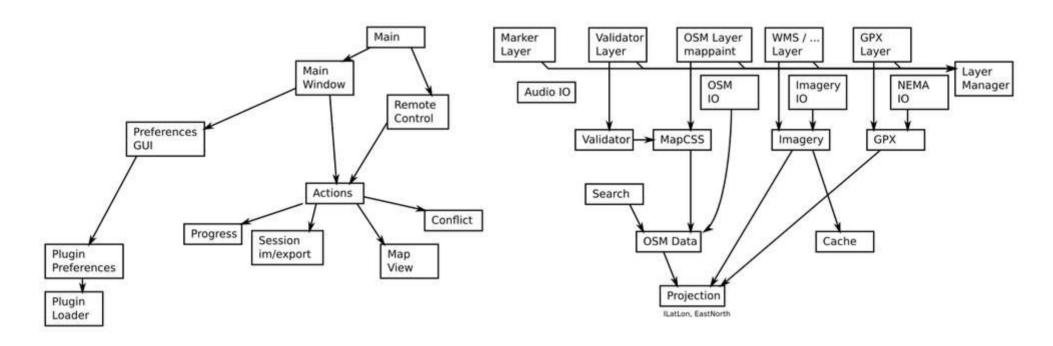
Inspiriert durch Java 9 (Jigsaw-Projekt)

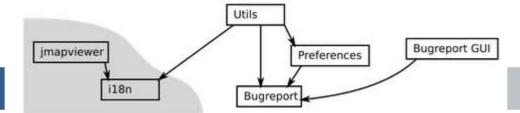
- → Bessere Wartbarkeit und Wiederverwendbarkeit
- → https://josm.openstreetmap.de/ticket/15229

Modularisierung: der Stand heute



Modularisierung: unser Ziel





Entwicklung: Java 11 und weiter

Große Veränderungen in Java-Governance (Oracle / OpenJDK)

WebStart von Oracle aufgegeben und nicht Open-Source!

Java-8-Support endet mit 2020 (Windows/Mac)

Optionen:

AdoptOpenJDK + IcedTea-Web = OpenWebStart

Java-11-Migration + jlink: eigenständiges Image

Windows Store + App Store?

Links und Kontakt

- https://josm.openstreetmap.de
- https://en.wikipedia.org/wiki/JOSM
- https://wiki.openstreetmap.org/wiki/JOSM
- https://github.com/JOSM
- #josm / OFTC
- josm-dev@openstreetmap.org
- @josmeditor
- Folien (CC BY-SA 4.0): https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:JOSM_presentations

