



JOSM

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 OSM-bezogenen 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.

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](#)

Referenten

Simon Legner

Programm

| | |
|--------|-----------------------|
| Tag | Mittwoch - 2012-03-21 |
| Raum | Hörsaal 04/114 |
| Beginn | 11:30 |
| Dauer | 00:30 |

Info

| | |
|-------------------|----------------|
| ID | 414 |
| Veranstaltungstyp | Vortrag |
| Track | Vorträge (OSM) |

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?**



JOSM

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: JPG, PNG
- Audio: WAV, MP3/AAC/AIF (*neu 2017-06*)

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

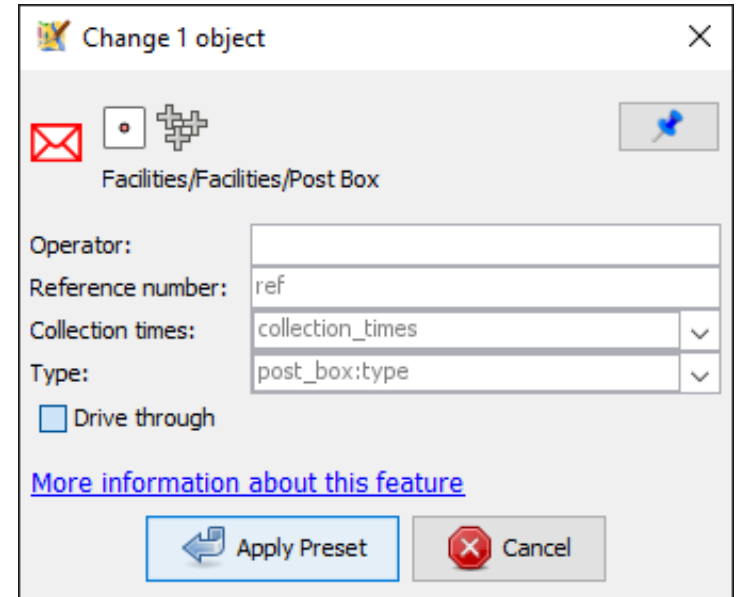
Erweiterbarkeit: Plugins

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:
 - *Cadastre.fr, 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">
  <link wiki="Tag:amenity=post_box" />
  <space />
  <key key="amenity" value="post_box" />
  <text key="operator" text="Operator" />
  <text key="ref" text="Reference number" />
  <combo key="collection_times" text="Collection times"
    delimiter="/" values="Mo-Sa 09:00" />
  <combo key="post_box:type" text="Type"
    values="pillar,lamp,wall,meter"
    values_context="post_box" />
  <check key="drive_through" text="Drive through" />
</item>
```



Change 1 object

Facilities/Facilities/Post Box

Operator:

Reference number:

Collection times: ▾

Type: ▾

Drive through

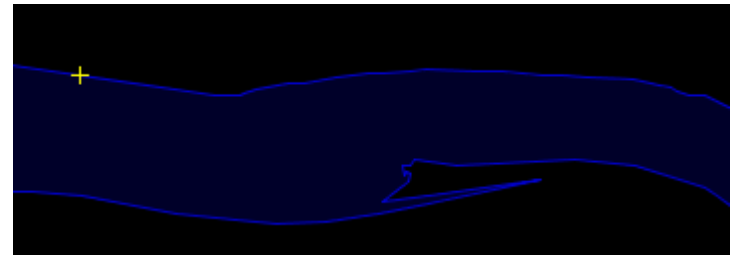
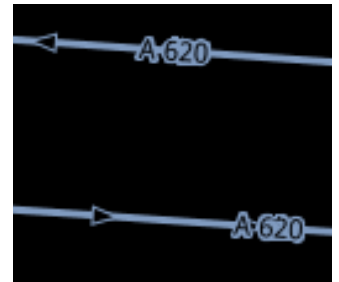
[More information about this feature](#)

Erweiterbarkeit: Objektvorlagen (XML)

3D Simple Buildings Abbiegespur-Vorlage Access Mapping India Accomodation 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 Zigarettenselbstautomaten 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 TransformMap Eingabemasken Tree names with taxom Treppeneigenschaften Trôtrô stop Tschechische Wanderwege Turistaút kapcsolatok Wanderwege mit Markierungen Wifi Hotspots Windrad Wohnmobilstellplätze Éditeur de dispositifs publicitaires Öffentlicher Bücherschrank Überwachung (Kameras u.a.) Способы оплаты (PФ) 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 (standardized symbols) Boundary_Stone Building Levels Labels cellid CEVNI Rendering (standardized symbols) Collapsed/damaged buildings Colorize bicycle routes Colour GPS data Coloured Buildings.de Coloured Kerbs Coloured Postcode Coloured Streets Coloured Suburb Conscriptonnumbers/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 standardized 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 standardized symbols) OpenSidewalks OSMC Hiking OSMC Hiking (optimized for SK/CZ/PL) Osmic Paddenstoel guidepost Parkstreifen Places_ES_styles plan.at ToDos potlach2 access Power Mapping Additions PPWBC Rendering (standardized symbols) Public Transport Radwege und spuren Recyclingmaterialien RIWR Rendering (standardized 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 tag");
  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 ß");
  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
Tool Inspired Validations Russian housenumbers Seamark
Validation Rules swimming_pool tag confusion

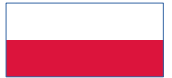


JOSM

2. Projektmanagement

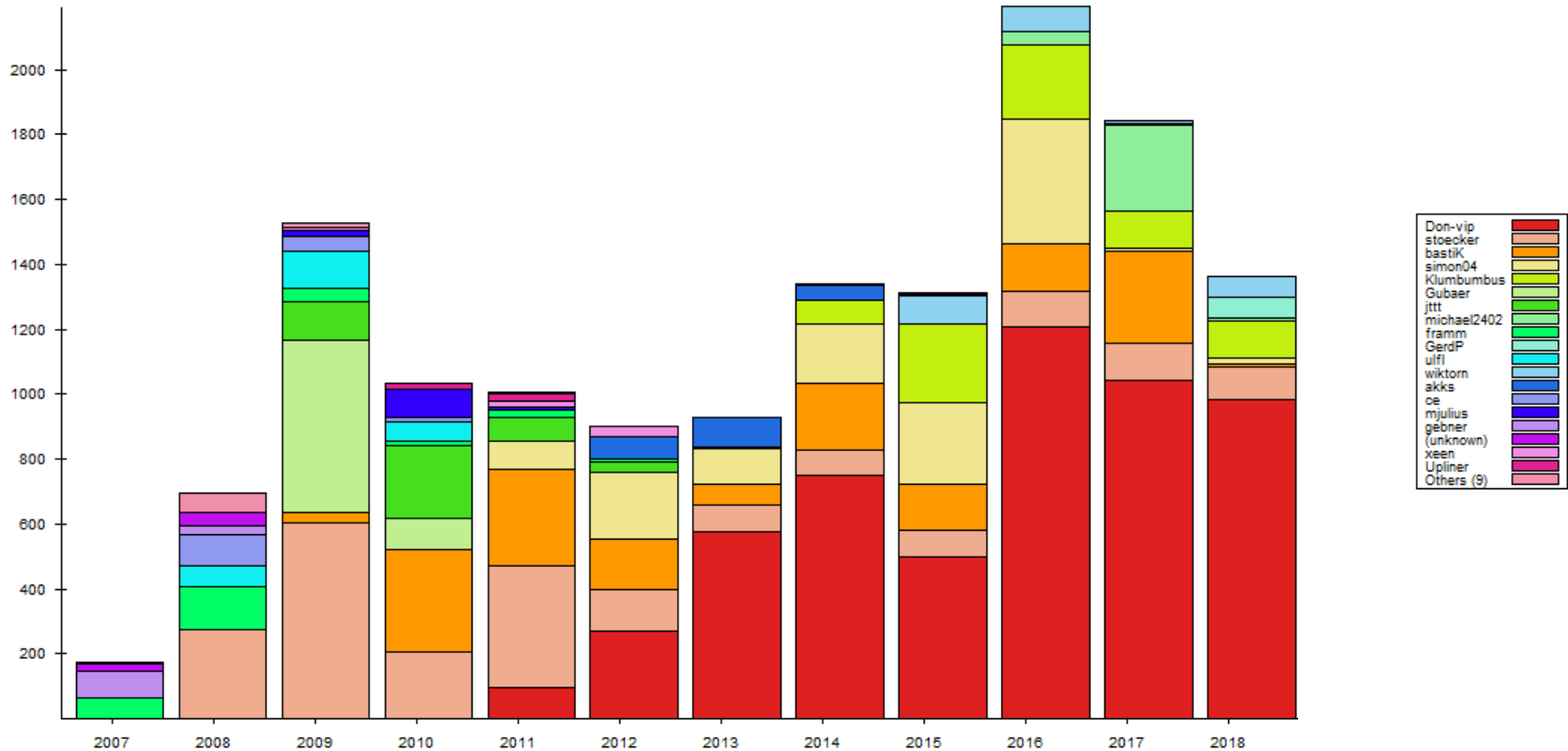
[2018–2019]: **9 Entwickler**

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

| | language | normal strings | #plural | plural strings | complete plural sets | total |
|-------------|----------------------|----------------|---------|----------------|----------------------|-------|
| en | English | 8887 | 2 | 326 (326) | 163 | 100.0 |
| cs | čeština | 8887 | 3 | 489 (489) | 163 | 100.0 |
| de | Deutsch | 8887 | 2 | 326 (326) | 163 | 100.0 |
| fr | français | 8887 | 2 | 326 (326) | 162 | 100.0 |
| nl | Nederlands | 8887 | 2 | 326 (326) | 163 | 100.0 |
| ru | русский | 8878 | 3 | 489 (489) | 163 | 99.9 |
| uk | українська | 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 | português brasileiro | 7877 | 2 | 316 (326) | 158 | 88.9 |
| da | dansk | 7767 | 2 | 308 (326) | 154 | 87.6 |
| id | 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 | Ελληνικό | 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 \approx 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, ...)**

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–



IntelliJ IDEA

YourKit: Java Profiler (Lizenzen) / 2018–



Indirekte Sponsoren: JOSM-Plugins

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



Apple: *Atlas*-Plugin / 2017-



Microsoft | Bing Maps

Microsoft: *StreetSide*-Plugin / 2018



GitHub/DigitalOcean: HacktoberFest / 2018, *Geojson*-Plugin

Mapillary: *Mapillary*-Plugin / 2019-



Mapillary

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 ($\geq 10\,000\times$ laut Taginfo)
- TLD (IANA) für URL-Prüfung, ELI-Synchronisation, ...

Tägliche Prüfung von:

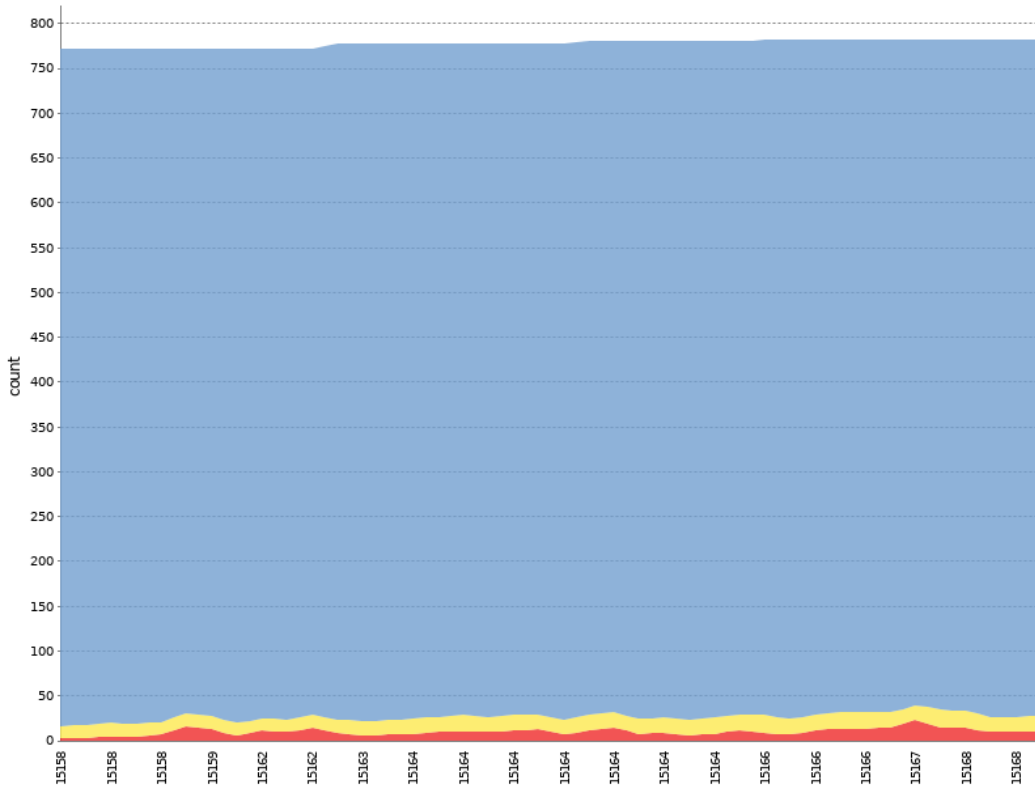
- Übersetzungen (doppelte Anführungszeichen): **wir fixen Fehler**
- Interne Erweiterungen (offizielle Plugins, Kartenstile, Vorlagen im JOSM-Wiki): **wir fixen Fehler**
- Externe Erweiterungen (oft auf GitHub): **wir melden Fehler**, **manchmal Patches**, **sonst Blacklist**

Travis CI / AppVeyor: Linux, macOS, Windows

Hintergründe: tägliche Prüfung

≈800 Quellen werden täglich geprüft

Undankbare Arbeit: Fehler an Betreiber melden



Vincent Privat @VincentPrivat · 4 mai
@PDOK_online we can't access this link anymore, is the NGR down?
nationalegeoregister.nl/geonetwork/srv...

Vincent Privat @VincentPrivat · 6 mai
@Agenzia_Entrate we can't access WMS service anymore:
wms.cartografia.agenziaentrate.gov.it/inspire/wms/ow... returns no content

Vincent Privat @VincentPrivat · 11 mai
@GovSC where can we find the "Termo de utilização dos dados do SIGSC"? It was previously available at sigsc.sds.sc.gov.br/download/termo... but the link is dead since a few days.

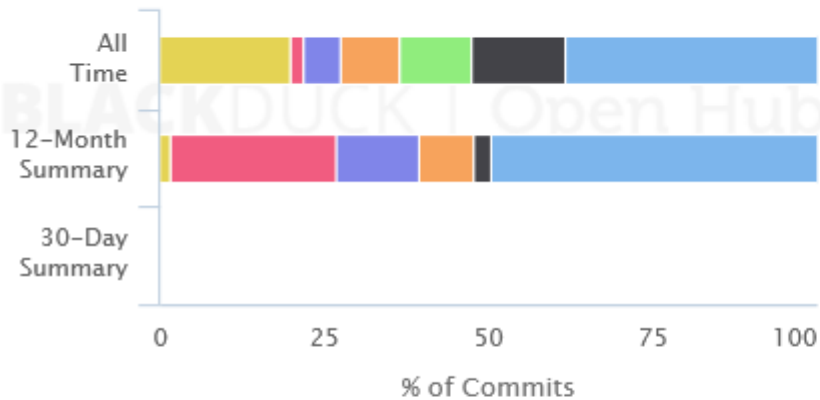


JOSM

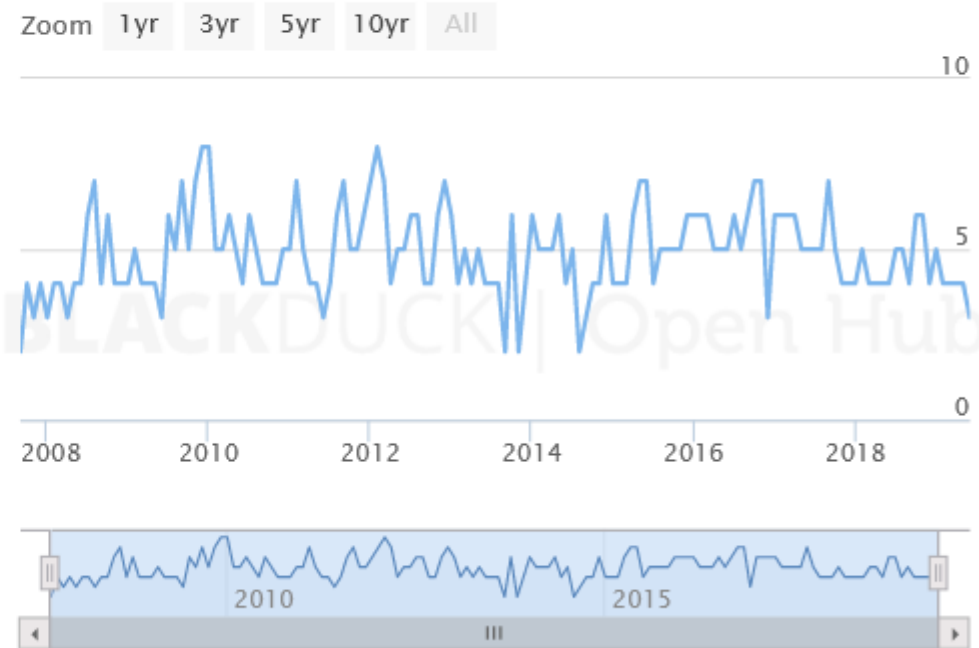
3. Statistiken

Statistiken: Beitragende [2007-2019]

Commits by Top Contributors



Number of Contributors



Statistiken: Code-Zeilen [2005-2019]

2005-10:

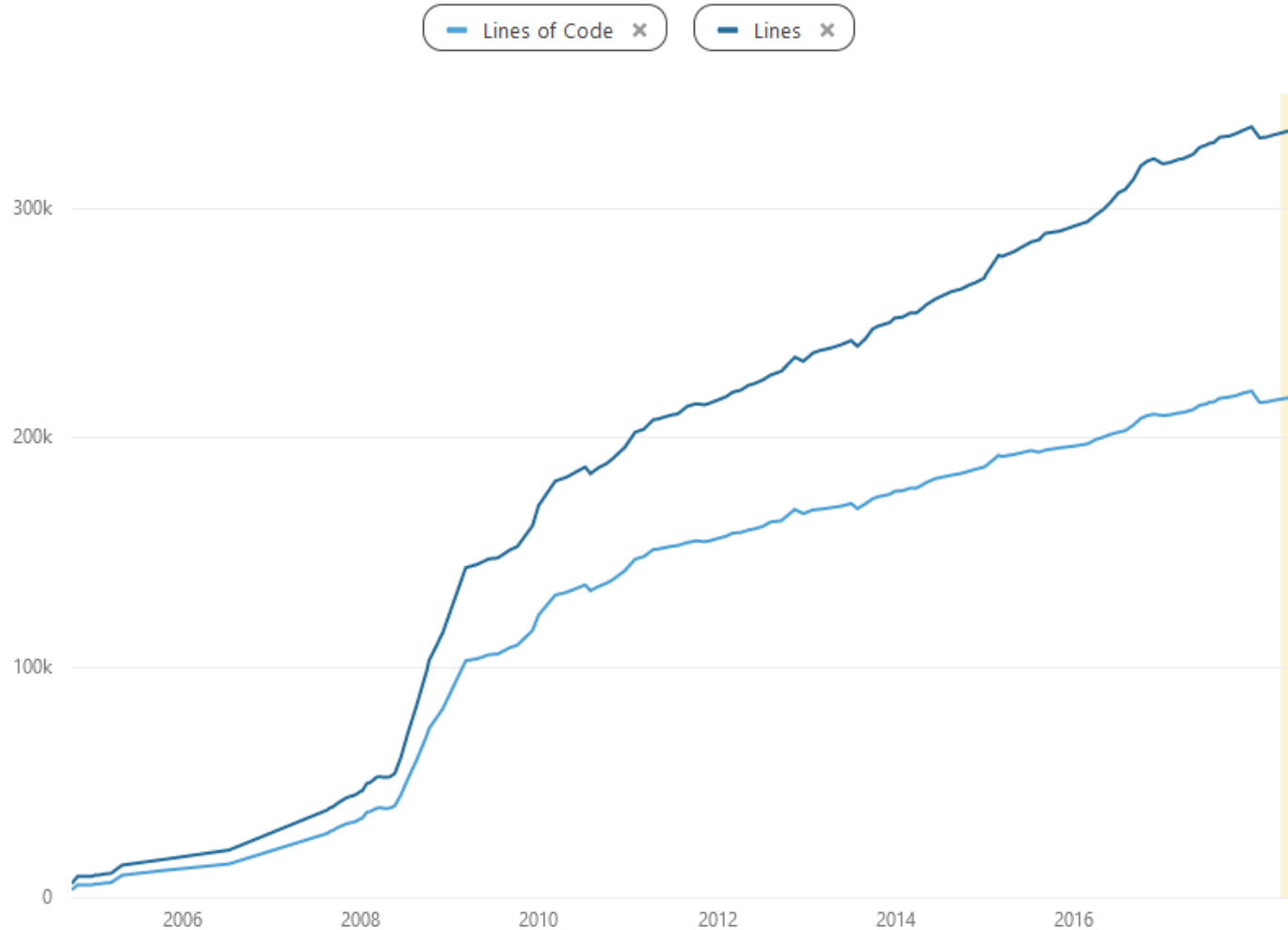
5 912 Zeilen

3 205 Code-Zeilen

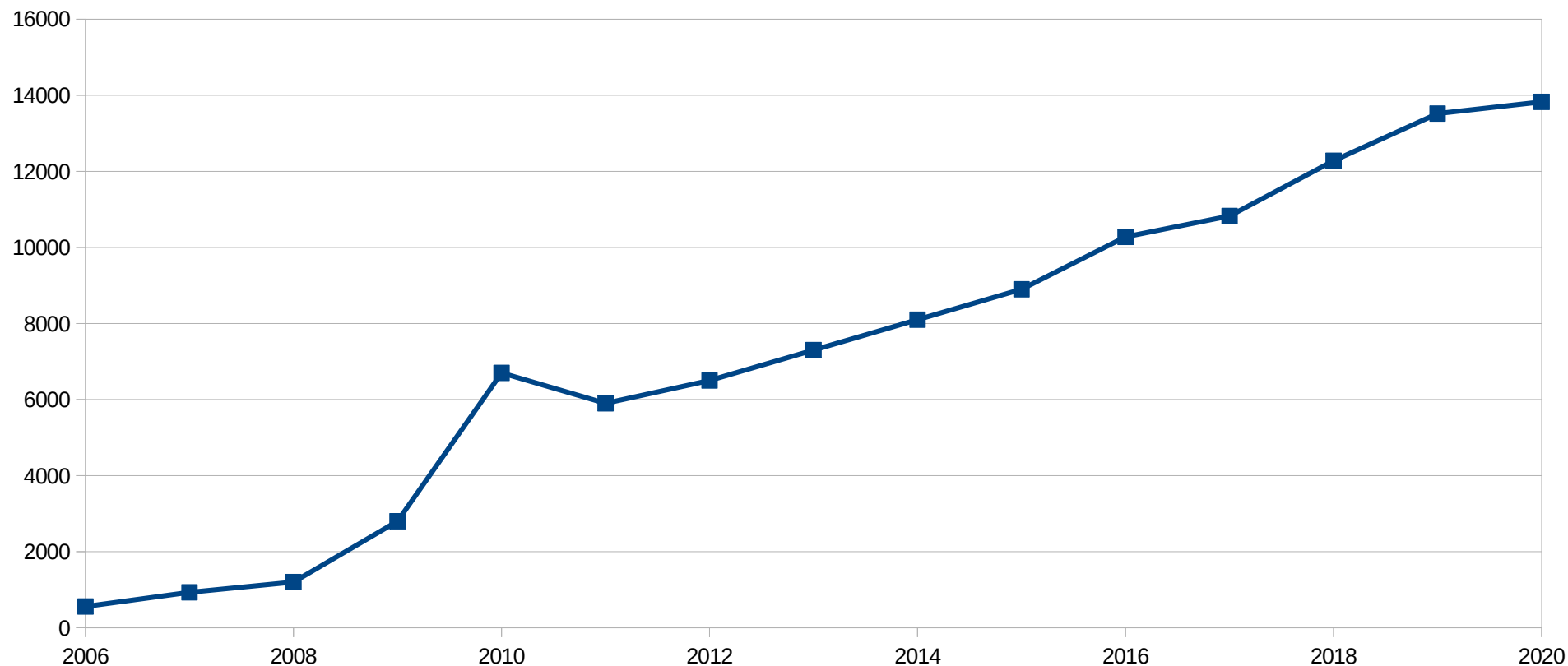
2019-06:

333 751 Zeilen

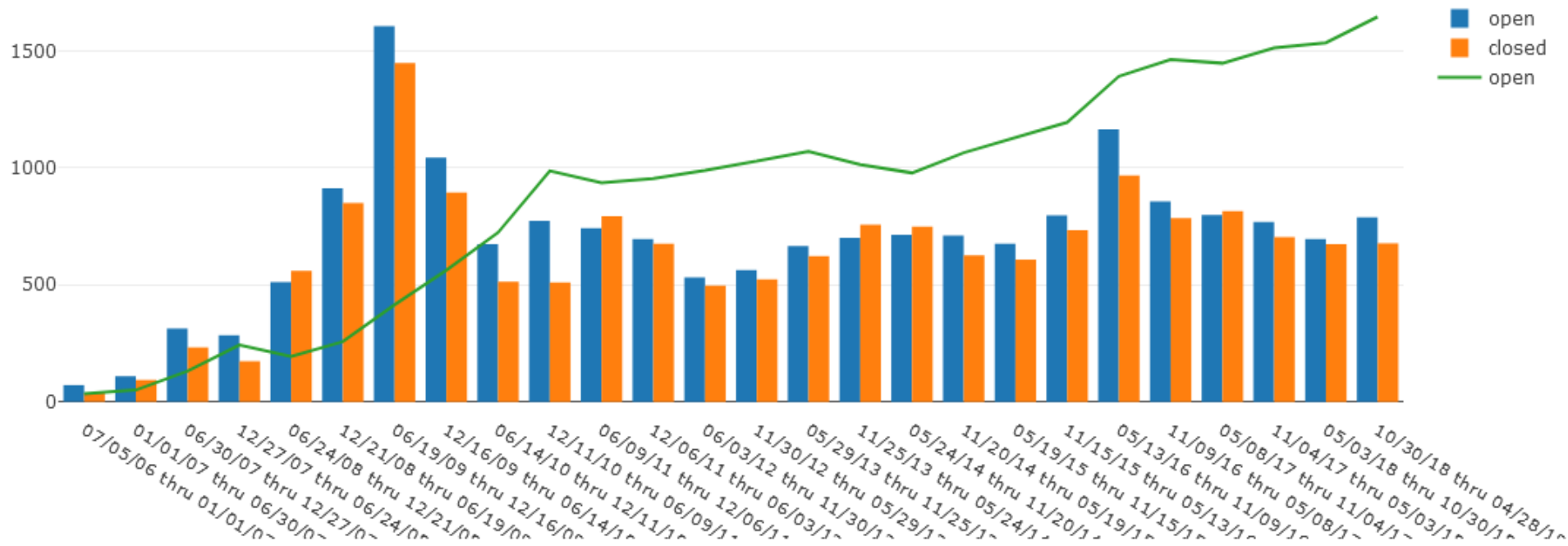
217 526 Code-Zeilen



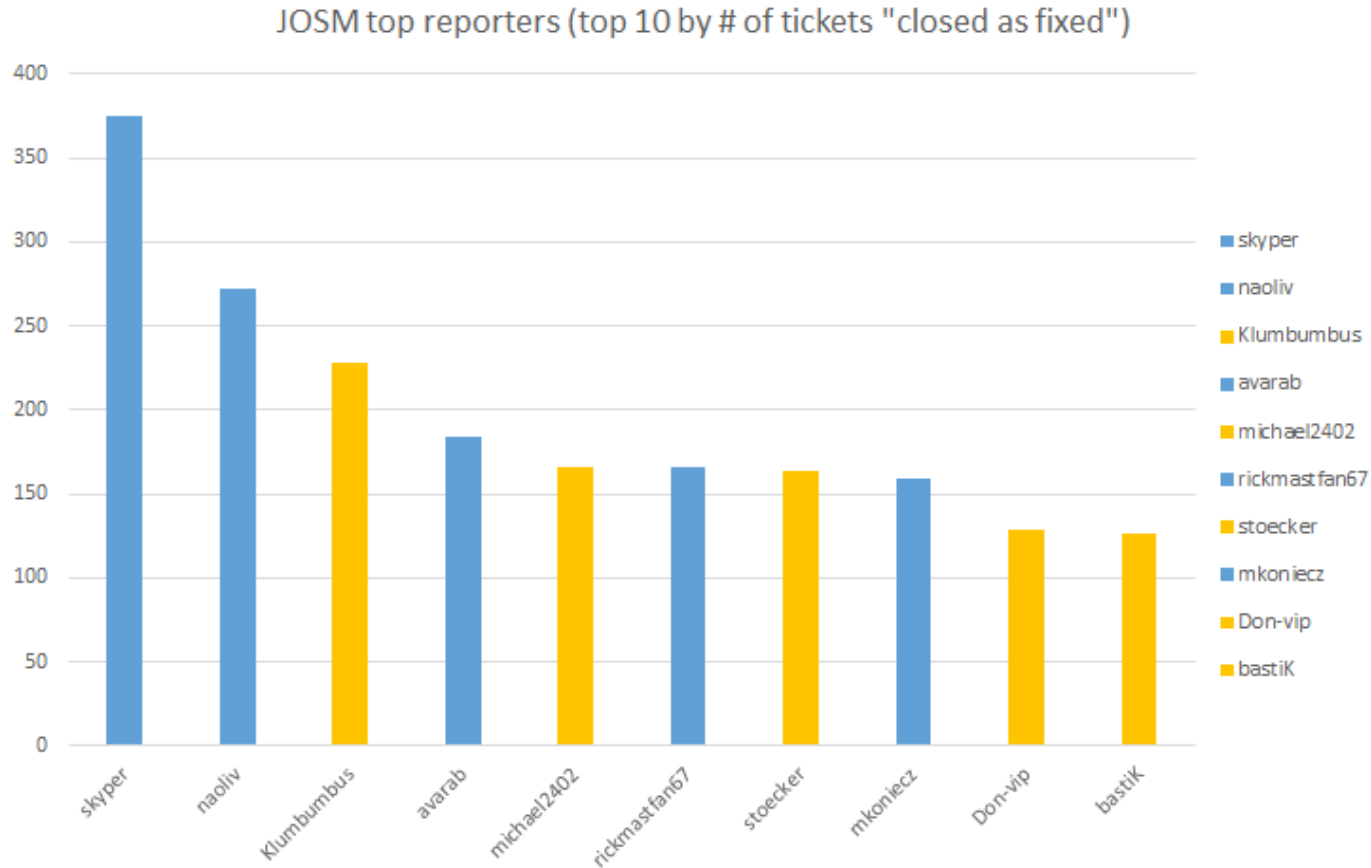
Statistiken: Größe der JAR-Datei (kB)



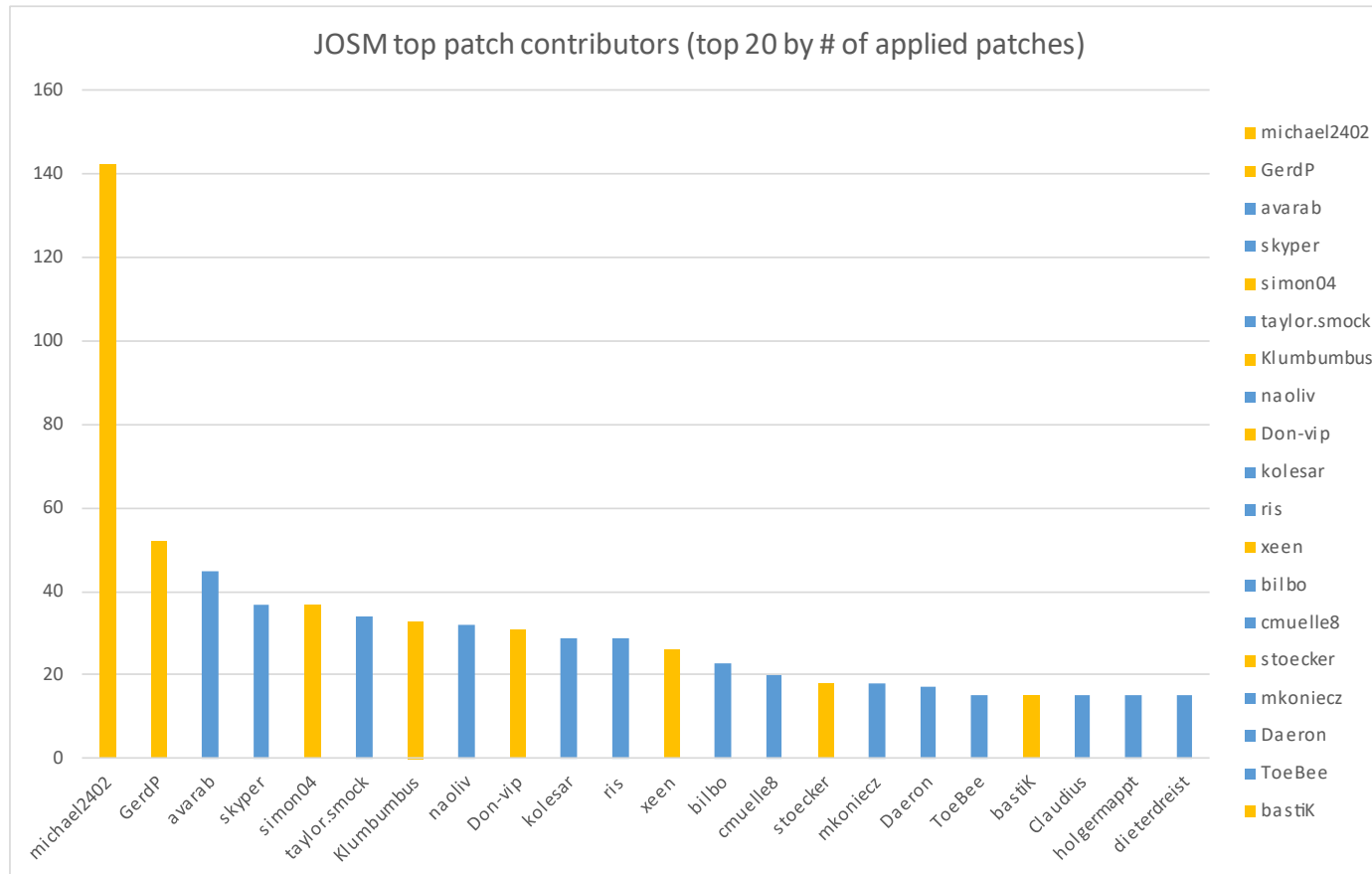
Statistiken: Tickets [2007-2019/halbjährlich]



Statistiken: Hall of Fame – Tickets

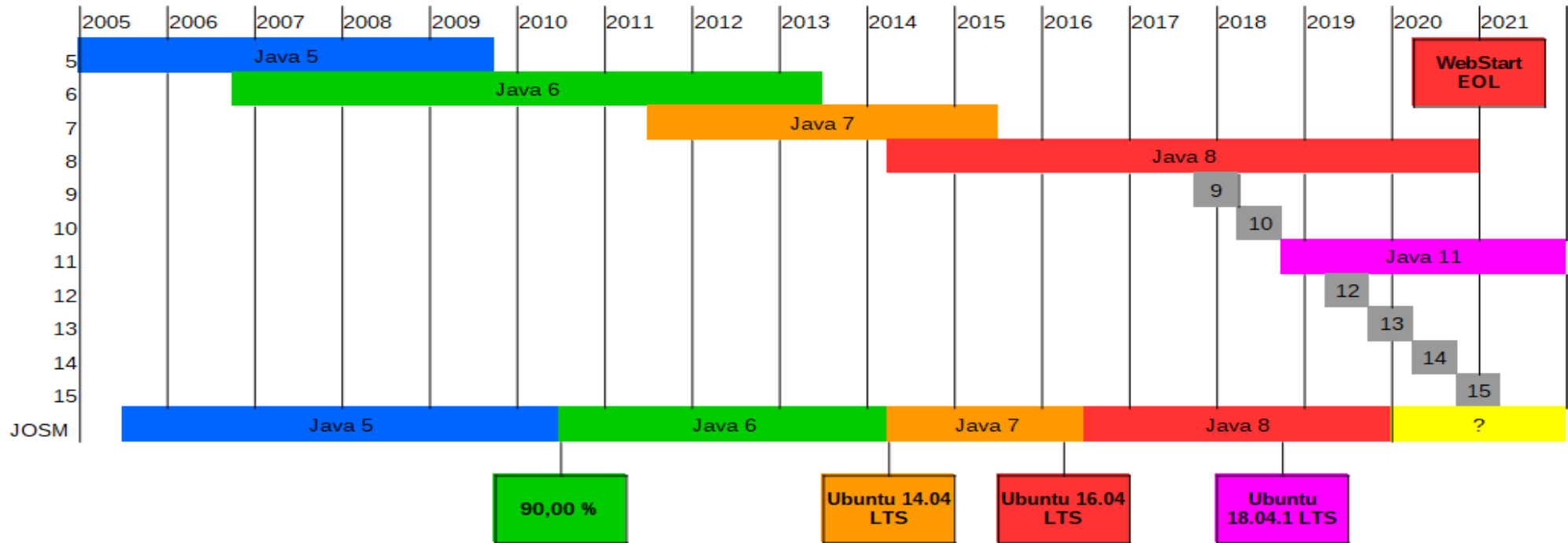


Statistiken: Hall of Fame – Patches



Statistiken: Java-Versionen

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





JOSM

4. Was passiert gerade?

Modernisierung

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

SVN → Git

Verteile Repositories → Zentralisierung auf eigenem GitLab

SVN:external → Ivy

Launchpad → Transifex

Ant → Maven/Gradle

PNG → SVG

(Hack-Weekend 2018)

| Ticket ▲ | 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 containing XML conformant to maps.xsd |
| #16944 | svn -> git migration script |

Modularisierung

JOSM ist ein großer Monolith (trotz Plugin-System)

In Arbeit: Modularisierung der Kernkomponenten

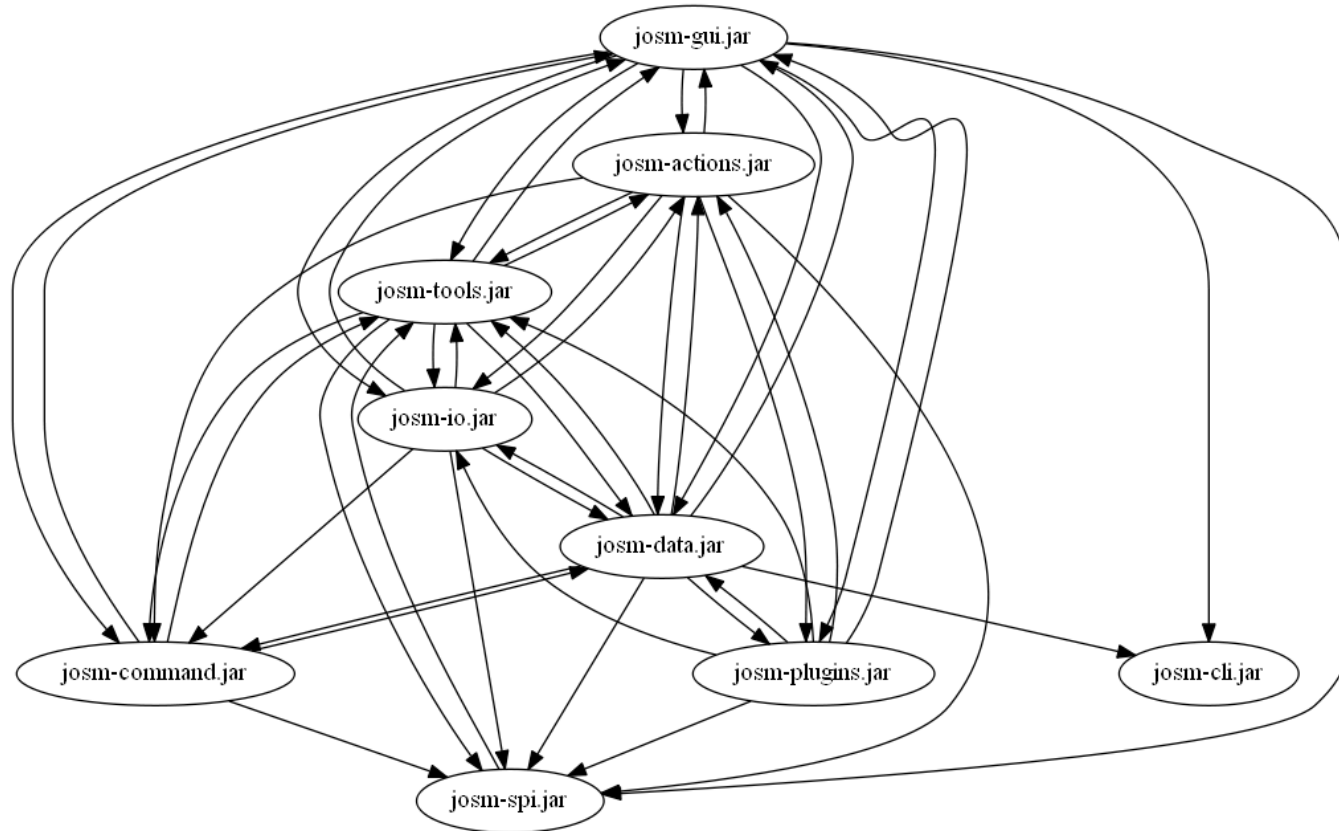
Viel Arbeit (mehrere Jahre)

Inspiziert durch Java 9 (Jigsaw-Projekt)

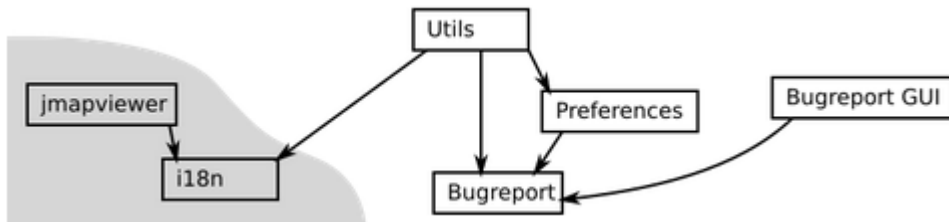
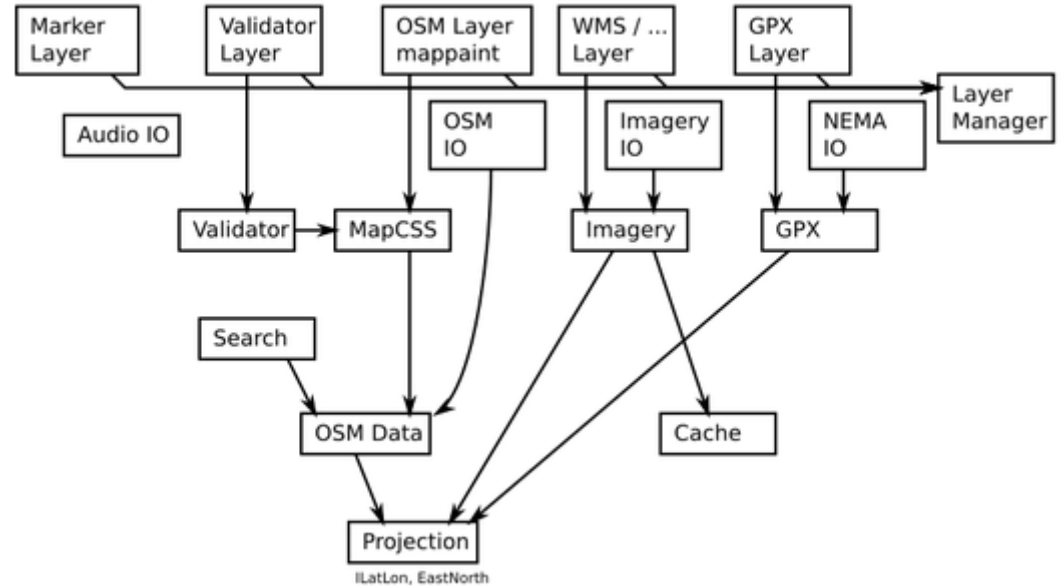
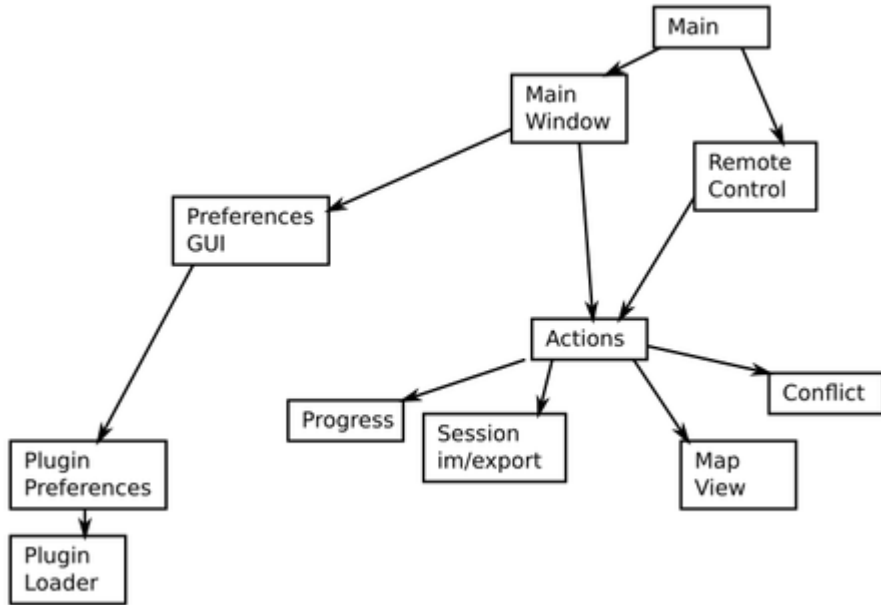
→ Bessere Wartbarkeit und Wiederverwendbarkeit

→ <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

