

Neues vom Fosgis Routing Server

Robert Klemm
Michael Spreng

FOSSGIS Freiburg

12. März 2020

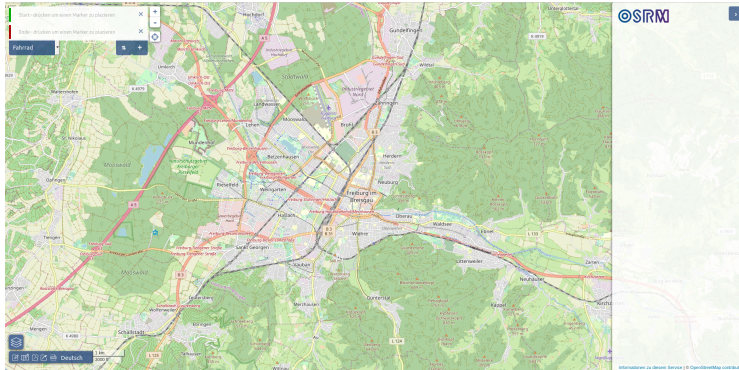
Der Fossgis Routing Server

- Aufbau eines Routingangbots basierend auf OSRM (frontend, backend) Github
- Alternative zu den bestehenden OSRM-Demo-Servers von Mapbox
- Einbindung auf der Webseite openstreemap.org
- weltweiter Routing-Service mit OpenStreetMap-Daten
- unterstützt das Fussgänger-, Fahrrad- und Auto-Profil



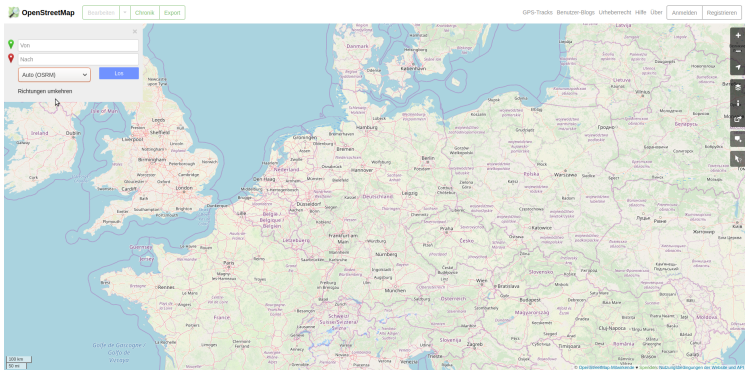
Der FossGIS Routing Server

- Startseite des Routingsangebots <https://routing.openstreetmap.de>



Der FossGIS Routing Server

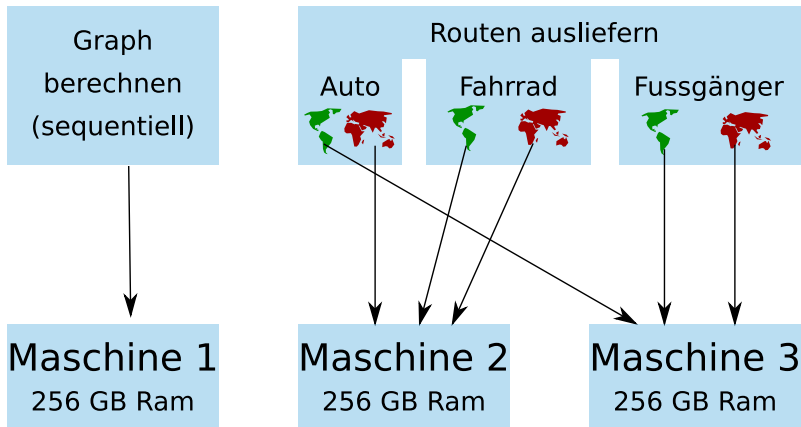
- Einbindung auf openstreemap.org
- Nutzer kann zwischen mehreren Routinganbietern (GraphHopper, OSRM) wählen
- Auto, Fahrrad und Fussgänger



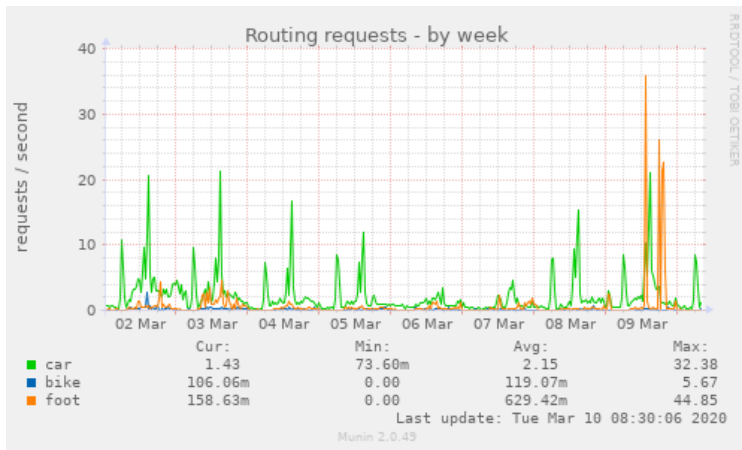
OSRM ist Memory-intensiv

	Eurasien	Amerikas	Weltweit
Graph berechnen (peak memory)	170 GB	85 GB	ca. 250 GB
Routing Fussgänger	86 GB	34 GB	
Routing Fahrrad	81 GB	41 GB	
Routing Auto	65 GB	38 GB	
Routing Total			345 GB

Gewachsene Datenmenge: Neue Aufteilung



Zugriffsstatistik



- Mapbox hat das Hosting des OSRM-Demo-Servers beendet
- Weiterentwicklung:
 - Weiterentwicklung der Routing-Profile
 - Anpassung und Weiterentwicklung Front-End
- Entwickler gesucht