



# Vorstellung des FOSSGIS-Routing-Servers

## -

# Was bietet uns der Server?

Robert Klemm





# Robert Klemm

- WhereGroup Berlin (Germany)
- GIS-Consultant & Entwickler
- Kartographie- /GIS-Studium Beuth-Hochschule
- Mapbender Entwickler
- OSM-Mapper/ Community seit 2010

✉ [robert.klemm@wherogroup.com](mailto:robert.klemm@wherogroup.com)





# Fossgis Routingserver

## Motivation:

- weltweites Routing auf OSM-Daten
- mehrere Profile abrufbar
- Zugriff und nutzbar für jedermann
- erreichbar über [openstreetmap.de /-.org](https://openstreetmap.de/-/org)
- OpenSource-Technologie
- Ersatz für die Mapbox-Demo





# Fossgis Routingserver

## Aktueller Stand:

- Unterstützung von Fahrrad-, Auto- und Fußgänger-Profil
- Regelmäßige Aktualisierung (wöchentlich)
- Weltweite Abdeckung
- Routinggraph basiert auf OSRM





# Fossgis Routingserver

## Aktueller Stand:

- 2 Server
- 6 CPU-Kerne
- 256 GB RAM
- Lastausgleich:
  - Server 1:
    - Vorverarbeitung und amerikanische Hälfte der Fahrradrouting-Grafik
  - Server 2:
    - Fuß-, Auto- und eurasischer Teil von Fahrradrouting-Graph





# Fossgis Routingserver

## Stärken:

- Sehr schnell auch über einen längeren Distanzen
- Kann viele Anfragen bearbeiten
- Schnelle Anpassbarkeit und Handhabung der Profile-Einstellungen





# Fossgis Routingserver

## Nachteil:

- keine Anpassung möglich (z.B. Schotterpisten vermeiden, oder weniger befahrene Straßen bevorzugen)
- Mapbox-Support wurde eingestellt (Community-Support)
- Keine Höhen Daten







# Ausblick

- Anzeige eines Höhenprofils der Route
- Optimierung der Routingprofile
- Bug Fix







# Mitmachen erlaubt!

Alle verwendete Software ist Open Source, siehe Links auf der About-Seite

- <https://routing.openstreetmap.de/about.html>

Du kannst helfen:

- Fehler melden, schlechte Routen
- Verbesserung der Profile

Berichte es auf github:

- <https://github.com/fossgis-routing-server/routing-ch>
- oder per Mail [fossgis-routing-server@openstreetmap.de](mailto:fossgis-routing-server@openstreetmap.de)

