

### Übersicht

**pgRouting erweitert eine PostGIS/ PostgreSQL Datenbank um Routing-Funktionen und Graphenalgorithmen.**

pgRouting ist in C++ implementiert, unter Verwendung der C++ Boost Graph Library.

Einfache Bedienung mit SQL-Abfragen.

### Software

- ▶ **pgRouting PostgreSQL Erweiterung**  
Routing-Abfragen in der Datenbank
- ▶ **osm2pgrouting**  
Import von OpenStreetMap-Daten in eine pgRouting-Datenbank
- ▶ **pgRoutingLayer**  
QGIS Plugin für einfache Routing-Abfragen

### Kernfunktionen

**pgRouting implementiert eine Vielzahl von Graphenalgorithmen**

Eine Auswahl beliebter Funktionen:

- ▶ Dijkstra Algorithmus
- ▶ Einzugsbereiche
- ▶ Johnson's Algorithmus
- ▶ Floyd-Warshall Algorithmus
- ▶ A\* Algorithmus
- ▶ Bi-directional Dijkstra
- ▶ Bi-directional A\*
- ▶ Traveling Sales Person
- ▶ Flussanalyse
- ▶ Graphen-Analyse

