

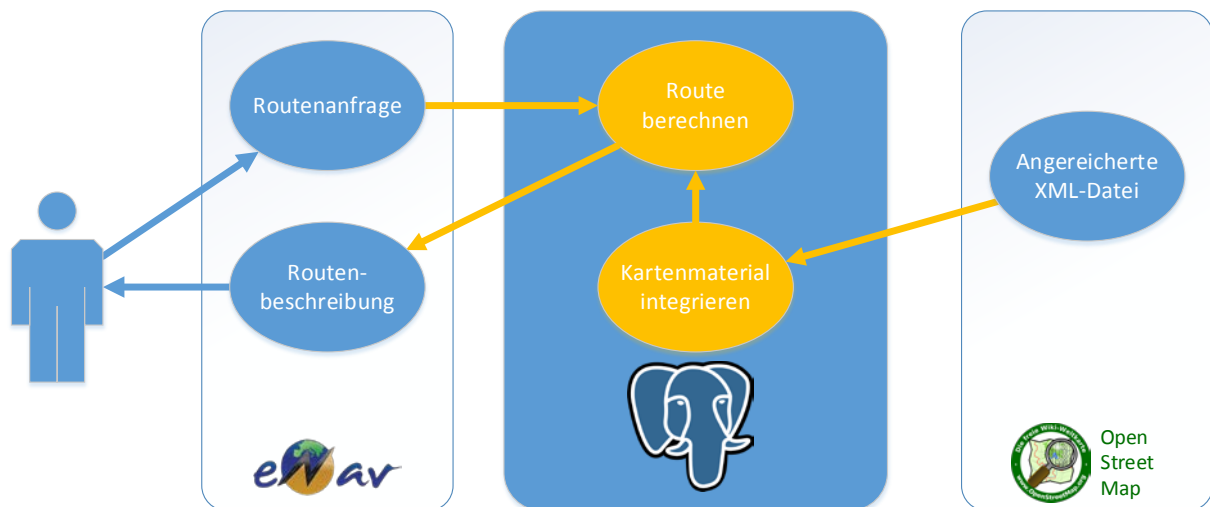
# Bachelor-/Masterarbeit

## eNav-Entwicklung auf Basis von PostgreSQL und Evaluierung

### Motivation

Das eNav-System ist ein webbasierter Routenplaner für Rollstühle, welches neben energieeffizientem Routen auch Barrieren erfasst. Neben dem webbasierten Routenplaner existiert auch eine Navigations-App.

Zur Zeit routet eNav auf einem selbst erzeugten Graph-Objekt, welches für die Stadt Aachen erzeugt wird. In der Zukunft ist die Ausbreitung auf weitere Regionen in Deutschland und eventuell Europa vorgesehen. Damit die Umsetzung erfolgen kann, ist das Management von großen Datenmengen ein entscheidender Punkt.



### Aufgabenstellung

In dieser Arbeit soll das Backend des eNav-Systems neu entwickelt werden, mit dem Ziel die Routenanfragen zu beschleunigen. Dabei soll überprüft werden, ob die Relationale-Datenbank PostgreSQL für die Umsetzung eignet oder ob andere Relationale-Datenbanken qualifizierter sind. Abschließend ist zu evaluieren, dass sich das erzeugte Konzept im Vergleich zu die bisherigen verbessert hat.

### Vorkenntnisse

Gute Kenntnisse in Java. Gute Kenntnisse in SQL, Grundkenntnisse in XML.

### Ansprechpartner

Dzenan Dzafic, M. Sc. RWTH  
dzafic@embedded.rwth-aachen.de

