

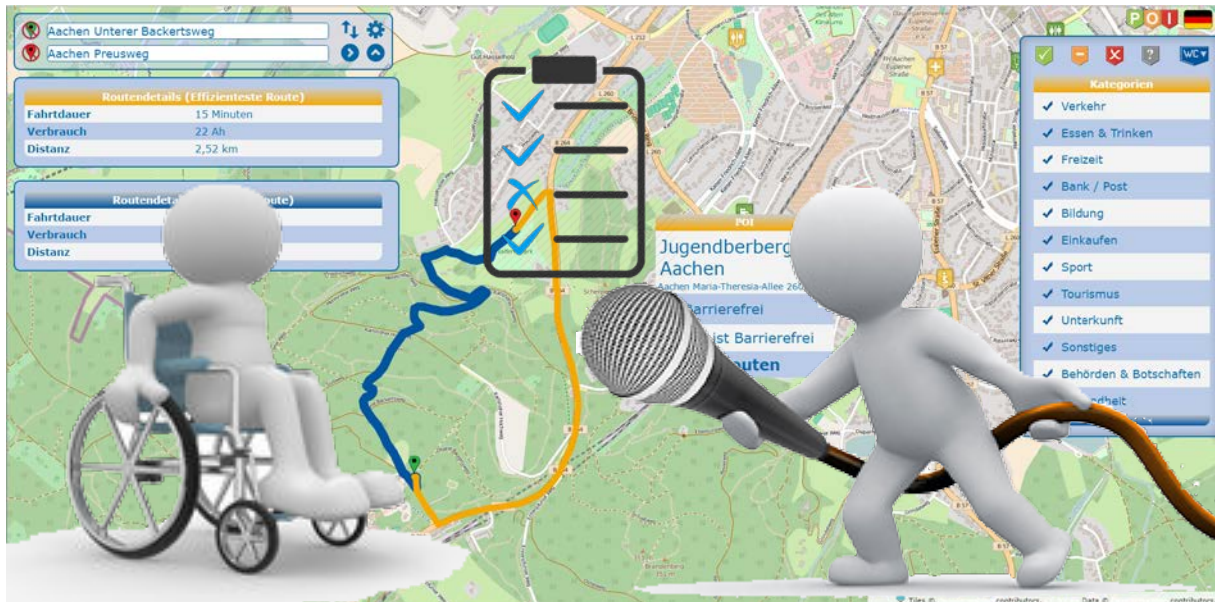
# Bachelor-/Masterarbeit

## Evaluation des eNav-Systems durch Benutzerstudien

### Motivation

eNav ist ein am Lehrstuhl Informatik 11 entwickeltes Navigationssystem für Rollstuhlfahrer, das im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen neben der kürzesten und schnellsten auch die für den Rollstuhl energieeffizienteste Route ausrechnen und navigieren kann. Dabei sprechen die Zahlen für sich: Bei über 50% der Routenanfragen findet das System eine Route, die effizienter ist als die kürzeste oder schnellste. Dabei werden Barrieren umfahren und die Benutzer bekommen ein Überblick, welche Gebäude für sie zugänglich sind.

Zurzeit können noch keine konkreten Aussagen darüber getroffen werden, wie Rollstuhlfahrer das System bewerten oder ob und welche weiteren Anforderungen bestehen. Dies soll mit Hilfe einer Benutzerstudie ermittelt werden.



### Aufgabenstellung

Im Rahmen dieser Arbeit sollen mithilfe einer vom Kandidaten / der Kandidatin auszuarbeitenden Benutzerstudie die oben genannten Fragen nach Akzeptanz und weiteren Anforderungen untersucht und ausgewertet werden. Des Weiteren sollen eventuelle Schwächen des User-Interface aufgedeckt werden. Zusätzlich sind die sonstigen Wünsche Anforderungen der Benutzer zusammenzufassen, aufzubereiten und auf Realisierbarkeit zu prüfen.

### Anforderungen

Es ist vorteilhaft, wenn der/die Studierende Erfahrungen in Bereich **Benutzerstudie** hätte. **Gute Kommunikationsfähigkeiten** und ein offenes Auftreten gegenüber anderen Menschen sind für die Durchführung der Studie ebenfalls essenziell. Da die Studie aufgrund der breiteren Zielgruppe auf Deutsch erfolgen soll, werden gute Deutschkenntnisse vorausgesetzt.

### Ansprechpartner

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

