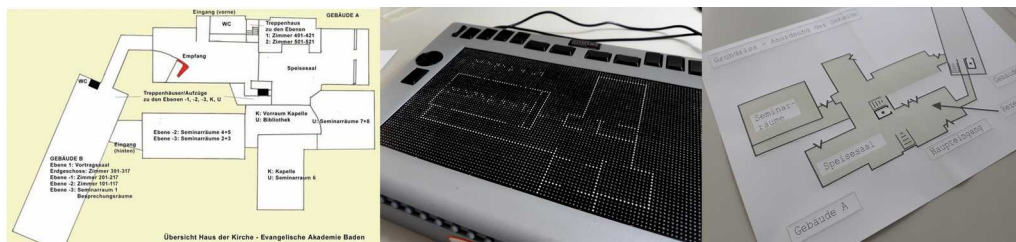


Hiwi für AccessibleMaps Projekt

STUDIENZENTRUM FÜR SEHGESCHÄDIGTE (SZS)



Das Ziel des Projektes AccessibleMaps ist es, die räumliche Mobilität von Menschen mit Blindheit oder Mobilitätseinschränkung im beruflichen Kontext zu verbessern. Eine essentielle Voraussetzung für eine bessere Navigation, für einen Überblick und für die Sicherheit sind digitale Karten von Gebäuden, die zudem Informationen über deren Barrierefreiheit enthalten. Bisher ist die Erstellung barrierefreier Gebäudekarten nur mit erheblichem manuellem Aufwand möglich. Dieser Prozess soll optimiert werden. Die erzeugten Karten werden in einer barrierefreien Web-Anwendung zur Verfügung gestellt. Die Informationen der Karten sollen individuell an die aktuelle Situation und die Bedürfnisse der Zielgruppe anpassbar sein.

Aufgaben

- Anfangs Unterstützung bei der Erstellung der Projektwebseite
- Analyse von aktuellen Ansätzen zur automatischen Kartenerstellung von taktilen Karten
- Unterstützung bei der Darstellung und Anpassung von Karten im OSM-Format
- Unterstützung bei der Umsetzung der der barrierefreien Web-Anwendung (zu einem späteren Zeitpunkt)

Vorkenntnisse: (barrierefreie) Webprogrammierung, Programmieren mit OSM Daten, gute Deutsch- oder Englischkenntnisse

Arbeitsumfang: 20-30 h/Monat (mindestens 2 Semester)

Ansprechpartner/in für fachliche Fragen:

Angela Constantinescu,

E-Mail: angela.constantinescu@kit.edu