

# Hiwi gesucht: Entwicklung eines barrierefreien Prototyps für Indoor Karten

## STUDIENZENTRUM FÜR SEHGESCHÄDIGTE

Wir suchen ab sofort eine studentische Hilfskraft, die im Rahmen des Projekts AccessibleMaps bei der Entwicklung einer barrierefreien Anwendung zur Bereitstellung von individuell anpassbaren Indoor Karten unterstützt.

Das Ziel des Projektes AccessibleMaps ist es, die räumliche Mobilität von Menschen mit Seh- oder Mobilitätsbeeinträchtigung im beruflichen Kontext zu verbessern. Bisher ist die Erstellung barrierefreier Gebäudekarten nur mit erheblichem manuellem Aufwand möglich. Dieser Prozess soll im Projekt optimiert werden. Die erzeugten Karten werden voraussichtlich in einer barrierefreien Web-Anwendung zur Verfügung gestellt.

### Konkrete Aufgaben

- Analyse aktueller Karteninteraktionsmöglichkeiten für die Zielgruppe (Menschen mit Sehbehinderung oder Blindheit)
- Analyse aktueller Frameworks zur Darstellung von Indoor Karten auf Basis von OpenStreetMap-Daten
- Unterstützung bei der Realisierung des barrierefreien Prototyps

### Vorkenntnisse

- Entwicklung von progressive Web Apps (HTML, CSS, JavaScript)
- OSM-Kenntnisse wünschenswert
- Entwicklung barrierefreier Anwendungen oder Bereitschaft sich in Themen wie Nutzung mit Screenreader, Bedienbarkeit mit Tastatur, Individualisierbarkeit usw. einzuarbeiten
- Optional: Entwicklung hybrider Apps (z.B. Flutter, React Native)
- Sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse

### Arbeitsumfang

ca. 30h/Monat (mindestens 2 Semester, individuelle Absprache möglich)

### Ansprechpartner/in für fachliche Fragen

Julia Anken (julia.anken@kit.edu)