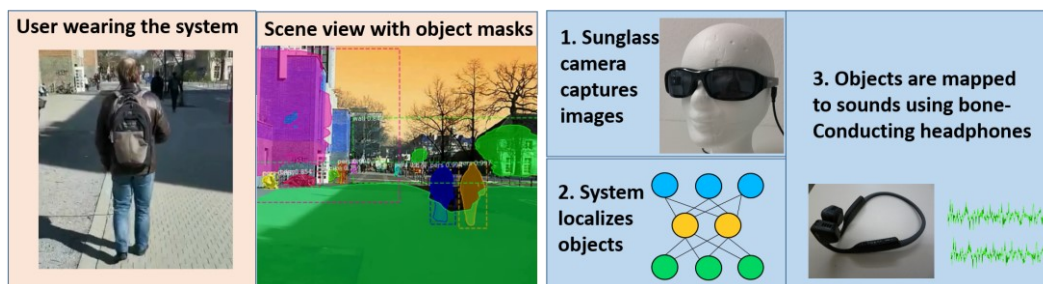


BA/MA-Arbeit: Sonifikation von Indoor/Outdoor Umgebungen für Menschen mit Blindheit

ACCESS@KIT – Zentrum für digitale Barrierefreiheit und Assistive Technologien



Mobilität ist für die Lebensqualität von Menschen mit Blindheit oder Sehbehinderung eine wichtige Grundvoraussetzung, um am gesellschaftlichen Leben teilzuhaben. Die Entwicklung neuer technischer Lösungen im Bereich der Mobilität und Orientierung unterstützen Menschen mit Blindheit, sich eigenständig zu bewegen. Neue Computer-Vision Ansätze zielen darauf ab, nicht nur Anweisungen von Punkt A nach Punkt B zu geben, sondern auch ganze Szenen zu beschreiben. Neben einer Sprachausgabe, wie bei Navigationssystemen eignen sich Auditory Icons, d.h. sehr kurze intuitive Töne, um Objekte in einer Szene besser darzustellen. Diese Arbeit befasst sich mit der Weitergestaltung einer solchen Sonifikationsschnittstelle für ein Orientierungssystem für blinde Menschen.

Aufgaben

- Durchführung und statistische Auswertung eines Nutzertests zur Bewertung der Hörbarkeit und Erkennbarkeit von bereits vorhandenen Auditory Icons in verschiedenen Umgebungen mit Hintergrundgeräusche
- Programmierung/Ergänzung einer iPhone App mit Einbeziehung der Auditory Icons

Ansprechpartner/in für fachliche Fragen:

Angela Schön (geb. Constantinescu)

E-Mail: angela.schoen@kit.edu