

# Studentische Hilfskraft (Hiwi – Stelle): Software-Entwicklung für 2D taktile Displays zur Unterstützung blinder Studierender

ACCESS@KIT - Zentrum für digitale Barrierefreiheit und Assistive Technologien

ACCESS@KIT entwickelt innovative Lösungen zur Förderung der Inklusion und digitalen Barrierefreiheit am Karlsruher Institut für Technologie. Ein Schwerpunkt liegt auf der Unterstützung blinder und sehbehinderter Studierender durch fortschrittliche assistive Technologien. In diesem Rahmen sollen in Zukunft 2D taktile Displays den Studierenden zur Verfügung stehen. Mit diesen können digitale graphische Inhalte für blinde Studierende direkt und interaktiv zur Verfügung gestellt werden.

Um die neuen Displays optimal in den Studienalltag zu integrieren, sollen bei ACCESS@KIT, in Zusammenarbeit mit unseren blinden Studierenden, eigene Anwendungen entwickelt werden. Dabei kann, auf bei uns durchgeführten, vorangegangenen Arbeiten aufgebaut werden.

## Aufgaben:

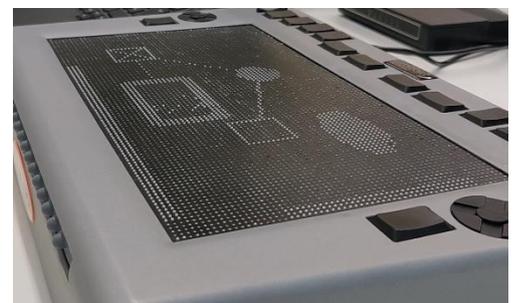
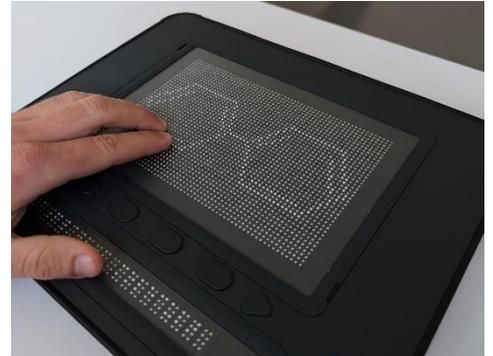
- Entwicklung einer Anwendung für ein 2D taktile Displays.
- Absprache mit blinden Studierenden.
- Entwerfen neuer Interaktionsmethoden.
- Dokumentation und Test des Programmcodes.

## Anforderungen:

- Gute Python-Kenntnisse.
- Interesse an den Themen Barrierefreiheit und HCI.
- Bereitschaft das Projekt 1 Jahr zu begleiten.
- Fähigkeit zur selbstständigen Arbeit und Problemlösung.

## Wir bieten:

- Flexible Arbeitszeiten, die sich an deinen Studienplan anpassen.
- Kontakt mit neuen Technologien, die der breiten Masse noch unbekannt sind.
- Die Chance, die Studiums-Bedingungen blinder Studierender am KIT aktiv zu verbessern.
- Die Möglichkeit neue Interaktionsmethoden zu entwickeln.



Bei Interesse oder Fragen bitte bei  
Lukas Schölch (lukas.schoelch@kit.edu) melden.

