

Human-Computer-Interface für einen persönlichen Mobilitätsassistenten

Der beActive+e ist ein mit elektrischen Antriebsmotoren ausgestatteter Rollator, der im Rahmen eines BMBF-Projektes zu einem persönlichen Mobilitätsassistenten weiterentwickelt werden soll. Hierfür wurde ein Prototyp mit verschiedenen Sensoren ausgestattet, die ihm eine Wahrnehmung der Umgebung ermöglichen.

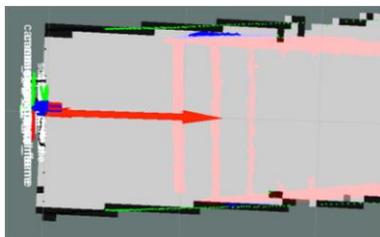
Neben der Wahrnehmung ist für ein solches Projekt auch die Bedienbarkeit für ältere Personen von zentraler Bedeutung. Es ist ein intuitives Bedienkonzept notwendig, welches auch an die Bedürfnisse visuell beeinträchtigter Personen angepasst ist.

Ziel dieser Arbeit ist es, ein Human-Computer-Interface für den beActive+e Rollator zu entwickeln. Neben einem Touchscreen-Display oder Tablet-PC können auch akustische Signale und verschiedene Knöpfe und Sensoren am Rollator verwendet werden.

Dem Lehrstuhl steht hierfür ein mit Sensoren und Touchscreen ausgestatteter Rollator zur Verfügung.

Anforderungen:

- Kenntnisse in der GUI-Entwicklung
- Programmierkenntnisse (C++)
- Kenntnisse im Bereich Usability und HCI sind hilfreich.



Kontakt

Julian Jordan
Sand 1, Raum 316
Tel. (07071) 29-77175
julian.jordan@uni-tuebingen.de