



Forschungsarbeit

Methodische Entwicklung eines individuell anpassbaren Interfaceele- ments für präzise Bedienungsaufgaben

*Methodical development of an individually adaptable interface element
for precise operating tasks*



Technische Systeme stellen je nach Branche und Bedienkontext unterschiedliche Anforderungen an die Mensch-Maschine-Schnittstelle. Gerade in Bereichen wie der Medizintechnik, bei der höhere Anforderungen an die Präzision der Bedienung gestellt werden, besteht großes Potenzial in Interfacesystemen, welche sich an die spezifischen Gegebenheiten des jeweiligen Nutzers anpassen können. Ziel dieser Arbeit ist die methodische Entwicklung eines Interfaceelements zur Anpassung an die (anatomischen) Gegebenheiten verschiedener Nutzer im Kontext präziser Bedienungsaufgaben.

Teilaufgaben:

1. Stand der Technik und Forschung zu Individualisierungsmöglichkeiten von Interfaceelementen im Kontext präziser Bedienungsaufgaben
2. Strukturierte Anforderungsgenerierung zur Entwicklung eines veränderlichen, auf den Nutzer anpassbaren Interfaces
3. Erstellung einer Anforderungsliste
4. Gegenüberstellen verschiedener Umsetzungsmöglichkeiten für das veränderliche Interface
5. Konzeption und Entwurf eines individuell anpassbaren Interfaceelements für präzise Bedienungsaufgaben
6. Konstruktive Ausarbeitung des Entwurfs

Ansprechpartner: Marcel Racs, M. Sc.
marcel.racs@iktd.uni-stuttgart.de
0711 / 685 - 67644