

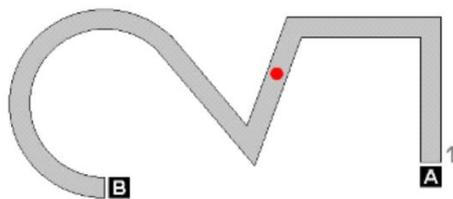


Masterarbeit

Aufbau und Evaluation einer virtuellen Präzisionsaufgabe zur Untersu- chung von Interfacelementen bezüglich der Bedienung von Präzisions- aufgaben

*Design and evaluation of a virtual precision test for the examination of
interface elements regarding the operation of precision tasks*

Beispiel 1



Quelle: Schuhfried GmbH

Bewegen Sie nun den Punkt entlang der Bahn zu Feld B.

In dieser Arbeit soll eine virtuelle Bedienungsaufgabe erstellt werden, welche sich dafür eignet, in künftigen Probandenstudien verschiedene Interfacelemente auf ihre Bediengenauigkeit hin zu untersuchen. Dabei soll ermöglicht werden, die Bediengenauigkeit beim Einsatz verschiedener Bedienelemente in einem standardisierten Versuchsablauf anhand objektiver Messgrößen miteinander zu vergleichen.

Teilaufgaben:

1. Einarbeitung in die Themen Interface Design, standardisierte Testverfahren sowie Bedienung von Präzisionsaufgaben
2. Strukturierte Anforderungsgenerierung für eine virtuelle Testanwendung für Präzisionsaufgaben sowie an eine erweiterbare Hard- und Software
3. Konzeption und Bewertung verschiedener Lösungen unter Berücksichtigung der Freiheitsgrade der relevanten Interfacelemente
4. Entwurf und Ausarbeitung des bestbewerteten Konzepts
5. Evaluation des erarbeiteten Systems mit Validierung der Messparameter

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