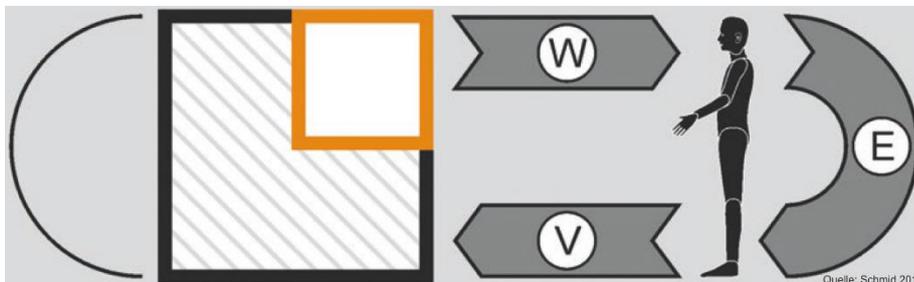




Masterarbeit

Einbindung von Bedienelementen in eine Simulationsumgebung zur Gegenüberstellung verschiedener Bedienkonzepte

*Integration of control elements into a simulation environment to com-
pare different operating concepts*



In aktuellen Bediensystemen wird branchenübergreifend zunehmend auf die Bedienung via Touchdisplays gesetzt. Verschiedenen Vorteilen wie der hohen Informationsdichte und den niedrigen Kosten stehen meist Nachteile in der Usability des Bediensystems gegenüber.

Ziel dieser Arbeit ist es, verschiedene Bedienelemente und Anzeiger sowie ein Touchdisplay in eine Simulationsumgebung zu integrieren. Es soll abschließend eine Evaluation des Versuchsaufbaus zur Gegenüberstellung verschiedener Bediensysteme im Kontext der Simulationsumgebung durchgeführt werden.

Teilaufgaben:

1. Literaturrecherche und Einarbeitung in die Themenstellung
2. Ableiten von Anforderungen an erweiterbare Hard- und Software zur Implementierung in eine Simulationsumgebung
3. Ableiten von Anforderungen und Bedienszenarien für die Auswahl einer geeigneten Simulationsumgebung
4. Konzeption und Bewertung verschiedener Konzeptvarianten
5. Entwurf und Ausarbeitung der bestbewerteten Lösung
6. Evaluation des erarbeiteten Systems mit Gegenüberstellung der Bediensysteme im Kontext der Simulationsumgebung

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