
Mentale Beanspruchung und Situationsbewusstsein bei einer Überwachungsaufgabe von Videos mit Fisheye-Zerrungen sowie Spiegelungen

Art: Bachelorarbeit, Masterarbeit

Stichworte: Mensch-Maschine-Interaktion, mentale Beanspruchung, Situationsbewusstsein, Zerrungen, Spiegelungen, Fisheye, Verhaltensdaten

Die Betrachtung von Videomaterial ist in einigen Bereichen, wie zum Beispiel in Leitzentralen, ein zentraler Bestandteil der täglichen Arbeit. Teilweise wird hier auch Videomaterial genutzt, das etwa durch die Nutzung von Fisheye-Objektiven verzerrt dargestellt wird oder teilweise vertikal oder horizontal gespiegelt wird. Bisher wurde kaum untersucht, welche Auswirkungen diese Anpassungen des Videomaterials auf die Situationswahrnehmung sowie die mentale Beanspruchung bei der Betrachtung des Materials haben. In der Arbeit sollen diese Auswirkungen anhand von entsprechendem Videomaterial untersucht werden.

Im Rahmen der Abschlussarbeit sollen unter Nutzung eines entsprechenden Stimulussets aus gezerrtem und gespiegelmtem Videomaterial in einer empirischen Untersuchung die Auswirkungen auf das Situationsbewusstsein und die mentale Beanspruchung der Probanden untersucht werden. Dabei sollen Verhaltensdaten sowie Fragebögen genutzt werden.

Bereits vorhandene statistische Kenntnisse sind von Vorteil.

Betreuer: Fabian Ries, Tel.: 0721/608-44368

E-Mail: fabian.ries@kit.edu