



Studienarbeit

Untersuchung zur visuellen Ergonomie von Fahrgastinformationssystemen im öffentlichen Personennahverkehr

Investigation of the visual ergonomics of passenger information systems in public transportation

Fahrgastinformationssysteme sind im öffentlichen Personennahverkehr unerlässlich um eng getaktet über Stationen, Ausstiegsseite, Umsteigeoptionen oder Abweichungen im Fahrplan zu informieren. Von Perlbandanzeigen bis zu LCD-Bildschirmen gibt es zahlreiche Ausführungsformen. In der Studienarbeit sollen speziell dynamische Schriftanzeiger, wie man sie an Bahnhöfen oder in der S-Bahn findet, untersucht werden. Schwerpunkt der ergonomischen Betrachtung ist die Teilgestalt Grafik. Dazu sollen eigene Anzeigekonzepte entwickelt und in einer Probandenstudie evaluiert werden.

Folgende Teilaufgaben sind zu bearbeiten:

- Recherche zur visuellen Ergonomie, zu Fahrgastinformationssystemen und speziell dynamischen Schriftanzeigern
- Marktanalyse und Ableitung von technischen Rahmenbedingungen
- Generierung von mindestens fünf Anzeigekonzepten
- Entwicklung eines geeigneten Versuchssettings zur Analyse der visuellen Ergonomie
- Durchführung einer Probandenstudie und detaillierte Auswertung

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Kern
<mailto:franziska.kern@iktd.uni-stuttgart.de>
0711 / 685 - 66051