

## BACHELOR- / MASTERARBEIT ZU VERGEBEN

### Analyse des Suchverhaltens von jungen Nutzern mit Hilfe von Eyetracking

Untersuchungen zum Suchverhalten von Nutzern, z.B. deren angewandte Suchstrategien und Navigationsstile, sind wichtig um aufschlussreiche Informationen darüber zu gewinnen, wie Nutzer die Systeme wahrnehmen. In dieser Arbeit wird eine bestimmte Nutzergruppe betrachtet: junge Nutzer im Grundschulalter. Zwar existieren schon Untersuchungen des Suchverhaltens von Kindern, diese wurden aber meist mit Standardmethoden wie Interviews und Beobachtungen durchgeführt. Ein Hauptziel der Arbeit ist dabei das Suchverhalten von Kinder mit dem von Erwachsenen zu vergleichen, wobei der Fokus auf die Verwendung von Eyetracker-Technologien in Nutzerstudien mit Kindern gelegt wird. Dafür soll im Rahmen dieser Arbeit eine vergleichende Nutzerstudie vorbereitet, durchgeführt und ausgewertet werden. Ein potenzielles Such-Szenario wäre eine aufgaben-orientierte Suche in Google. Basierend auf den Ergebnissen soll ein Mockup des User Interfaces vorgeschlagen werden der eine Verbesserung der Suche ermöglicht. Ein Eyetracker wird gestellt. Die vorhandenen Vorarbeiten zu der Eyetracker-Software können ebenfalls genutzt werden.

#### Literatur:

- **Gossen, T., Hempel, J., Nürnberger, A.** (2012) Find it if You Can: Usability Case Study of Search Engines for Young Users. *Personal and Ubiquitous Computing*. DOI: 10.1007/s00779-012-0523-4
- **Gossen, T., Low, T., Nürnberger, A.** (2011) What Are the Real Differences of Children's and Adults' Web Search? In: *Proceedings of the 34rd Annual ACM SIGIR conference in Research and Development in Information Retrieval (SIGIR'11)*.
- **Jochmann-Mannak, H., Huibers, T., Lentz, L., Sanders, T.,** (2010). Children searching information on the internet: Performance on children's interfaces compared to Google. *Workshop of the 33rd Annual International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval*, 27–35.
- **Nielsen, J.** (2010). Children's Websites: Usability Issues in Designing for Kids. *Jakob Nielsen's Alertbox*.
- **Bilal, D., Kirby, J.** (2002). Differences and similarities in information seeking: children and adults as Web users. *Information Processing & Management*, 38 (5), 649–670.

#### Kontakt:

Tatiana Gossen, M. Sc.  
Office: G29-118, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg  
[tatiana.gossen@ovgu.de](mailto:tatiana.gossen@ovgu.de) bzw. 0391-6718290