



Evaluating Reading Behavior on Data Glasses | Evaluation von Leseverhalten auf Datenbrillen (BA / MA / FP)



Abbildung 1: Ein Beispiel für eine binokulare (optical see-through) Datenbrille: Epson Moverio BT-200.
(Bildquelle: http://www.scopear.com/wp-content/uploads/2014/01/ScopeAssist_G.jpg)

 Datenbrillen, wie z.B. Epson's Moverio (vgl. Abbildung 1), sind gekennzeichnet durch eine geringe Displaygröße und Auflösung sowie charakteristische Formfaktoren. Im Rahmen einer Bachelor-/Masterarbeit soll erörtert werden, wie die Darstellung von kurzen Texten (z.B. Kurznachrichten) für die Darstellung auf binokularen und/oder monokularen Datenbrillen optimiert werden kann. Dazu sollen zunächst verschiedene Varianten der Textanzeige auf Basis einer Literaturrecherche entwickelt werden. Ein möglicher Ausgangspunkt dafür können Präsentationstechniken, wie z.B. RSVP (*Rapid Serial Visual Presentation*) sein. Die entwickelten Ansätze sollen schließlich mittels einer Nutzerstudie evaluiert werden. Die Entstehung der Konzepte sowie die Ergebnisse der Evaluation werden in einer wissenschaftlichen Ausarbeitung festgehalten.

Die Ausarbeitung kann auf Deutsch oder auf Englisch verfasst werden. Je nach Art der Arbeit (BA/MA) kann der Schwierigkeitsgrad der Aufgabenstellung variiert werden. Die Bearbeitung des Themas im Rahmen eines Forschungspraktikums ist nach Absprache ebenfalls möglich.

 Data glasses such as Epson's Moverio (see Figure 1) typically have a comparatively small display size and resolution, as well as their characteristic form factors. The Bachelor-/Master thesis will discuss how the presentation of short texts (e.g., short messages) can be optimized for the requirements of binocular and/or monocular data glasses. The first step will be to develop several different display methods based on a literature review. A possible starting point could be investigating presentation techniques, such as e.g. RSVP (*Rapid Serial Visual Presentation*). Secondly, a user study is conducted to evaluate the developed approaches. The emergence of concepts and the results of the evaluation are elaborated in a scientific report.

The thesis can be written in German or English. The level of difficulty will be adapted to the type of thesis (Bachelor/Master). This topic can also be part of a research internship.

Weitere Themen finden Sie unter <http://www.eislab.net/studentische-arbeiten/offene-arbeiten.html>

FACTS

Betreuer:	Marion Koelle Lehrstuhl für Informatik mit Schwerpunkt Eingebettete Systeme Innstraße 43 (ITZ), 2. Stock marion.koelle@uni-passau.de
Prüfer:	Prof. Dr. Matthias Kranz
Art:	Bachelor- / Master-Arbeit
Zeitlicher Rahmen:	3 Monate / 6 Monate, Beginn jederzeit möglich, die Arbeit wird erst nach einer vereinbarten Einarbeitungszeit angemeldet

Weitere Themen finden Sie unter <http://www.eislab.net/studentische-arbeiten/offene-arbeiten.html>