

Informationen zur Teilnahme an der Wissenschaftlichen Studie

Thema:	Megamaps: Explorative, umgebungsintegrierte Karten für Head-Mounted Displays
Versuchsleiter:	Ralf Morawe
Arbeitsgruppe:	Human-Computer Interaction
Gutachter:	Prof. Dr. Johannes Schöning, Prof. Dr. Gabriel Zachmann
Kontakt:	rmorawe@tzi.de

Beschreibung: Diese Studie ist Teil meiner Masterarbeit, in der eine neuartige Darstellung dreidimensionaler Karten (sog. *Megamaps*) für die Erkundung von Gebäuden untersucht wird. Deine Aufgabe ist es, mithilfe einer herkömmlichen 2D-Ansicht sowie der neuartigen Megamap-Ansicht auf einer Gebäudekarte Bälle in Räumen zu suchen. Dabei wird gemessen, wie lange es dauert, bis Du den Raum mit den meisten Bällen findest. Außerdem wird Deine räumliche Vorstellung des Gebäudes getestet, indem Du auf den gefundenen Raum zeigst. Das Experiment findet in einem virtuellen Abbild des Labors statt, in dem Du dich gerade befindest. Wichtig: Hier wird **nicht deine Leistung** bewertet, sondern die **Performance und Effizienz des Systems**.

Deine Teilnahme an dieser Studie ist **freiwillig**. Du kannst jederzeit ohne weitere Folgen und ohne Angabe von Gründen von deiner Teilnahme zurücktreten. Du kannst auch einzelne Fragen nicht beantworten. Deine persönlichen Daten werden stets vertraulich behandelt und nur in anonymisierter Form analysiert und veröffentlicht. Du kannst jederzeit vor, während oder nach der Studie Fragen stellen oder eine Pause einlegen bzw. abbrechen.

Ablauf: Das Experiment dauert insgesamt ca. 45 Minuten. Der Ablauf ist wie folgt:

■ Fragebogen

■ Tutorials zur 2D- und 3D-Karte

■ Räume suchen und Zeigen
mit 6 2D- oder 3D-Karten

■ Kurzer Fragebogen

■ Abschließende Fragen

3 Iterationen

Risiken: Bei der Verwendung von VR-Geräten kann es u.U. zu Schwindelgefühlen und/oder Übelkeit kommen (*Motion Sickness*). Sollte dies der Fall sein, teile mir dies bitte mit und wir beenden das Experiment. Damit du nicht gegen Wände, Stühle etc. läufst wird der mögliche Bewegungsbereich in der virtuellen Welt als **türkis-farbenes** Gitter angezeigt. Bitte bleibe innerhalb dieses Gitters.

Aufnahmen: Neben den zuvor genannten Messdaten wird ebenso eine Bildschirmaufnahme Deines Sichtfelds in der virtuellen Welt aufgezeichnet.

Weiterhin kannst du frei entscheiden, ob unsere Gespräche während des Experiments **akustisch** aufgezeichnet werden. Die Audioaufnahmen werden lediglich **auszugsweise in anonymer und verschriftlichter Form** im Rahmen der Arbeit veröffentlicht. Die Audioaufnahmen werden nach Veröffentlichung der Arbeit gelöscht.

Ich bedanke mich hiermit herzlich für Deine Unterstützung und wünsche Dir viel Spaß beim Experiment!

Bitte unterzeichne das beiliegende Dokument „Zustimmung zur Teilnahme an einer wissenschaftlichen Studie“, um deine Teilnahme zu bestätigen und den oben beschriebenen Konditionen zuzustimmen.