



Tim Grün

Julius-Maximilians-Universität Würzburg

tim.gruen@stud-mail.uni-wuerzburg.de

## Allgemeine Informationen für Teilnehmende

### **Titel der Studie: Comparative Study of Sound Propagation in Game Environments for Effective Auditory Navigation and Localization**

Herzlich willkommen bei unserer Studie! Wir danken Ihnen für Ihr Interesse.

Wir untersuchen in dieser Studie, wie effektiv Spieler in virtuellen Umgebungen Audioquellen lokalisieren und zu diesen navigieren können. Hierbei werden drei verschiedene Audiokonfigurationen verglichen.

#### **Ablauf der Studie**

Die Teilnahme wird insgesamt etwa 15-20 Minuten in Anspruch nehmen.

Vor Beginn des Experiments werden Sie ein paar Fragen zu ihrem Alter und Erfahrung mit Videospielen beantworten. Das Experiment findet in einer virtuellen Umgebung statt, sie werden dazu aufgefordert während des Experiments Stereokopfhörer zu tragen. Das Experiment wird in drei verschiedenen virtuellen Umgebungen mit jeweils unterschiedlichen Audiokonfigurationen durchgeführt. Die Umgebungen bestehen hierbei aus mehreren Räumen und Korridoren. Hierin befindet sich eine Audioquelle an einer zufälligen Position, die kontinuierlich einen Ton abspielt.

In diesen Szenarien gibt es zwei Aufgaben, die jeweils mehrmals durchgeführt werden:

1. Navigation: Finden Sie die Audioquelle, indem Sie den Spielercharakter zur Position der Audioquelle bewegen.
2. Lokalisierung: Schätzen Sie die Position der Audioquelle, ohne den Spielercharakter zu bewegen

In diese Aufgaben werden Sie in einem kurzen Übungsszenario eingeführt.

Während des Experiments wird die Dauer für die Erfüllung der Aufgaben und die jeweilige Effizienz und Genauigkeit erfasst. Hierfür wird außerdem die Bewegung des Spielercharakters aufgezeichnet.

Sollten Sie noch Fragen haben, wenden Sie sich damit bitte an die Versuchsleitung.

#### **Freiwilligkeit und Anonymität**

Die Teilnahme an der Studie ist freiwillig. Sie können jederzeit und ohne Angabe von Gründen die Teilnahme an dieser Studie beenden, ohne dass Ihnen daraus Nachteile entstehen. Falls Sie die Studie abbrechen, werden die erhobenen Daten gelöscht.

Die im Rahmen dieser Studie erhobenen, oben beschriebenen Daten und persönlichen Mitteilungen werden vertraulich behandelt. Des Weiteren wird die Veröffentlichung der Ergebnisse der Studie in anonymisierter Form erfolgen, d. h. ohne dass Ihre Daten Ihrer Person zugeordnet werden können.

**Datenschutz**

Die Erhebung und Verarbeitung Ihrer oben beschriebenen persönlichen Daten erfolgt anonym. Damit ist es niemandem möglich, die erhobenen Daten mit Ihrem Namen in Verbindung zu bringen. Eine Löschung der Daten ist daher nicht möglich. Die anonymisierten Daten werden mindestens 10 Jahre gespeichert.

**Ausschlusskriterien**

Um an der Studie teilnehmen zu können wird vorausgesetzt, dass Sie über ein normales, gesundes Gehör verfügen.