# Motion Capture in VR

Einwilligung und Datenschutz

* Studie

Vielen Dank für Ihre Teilnahme an unserer Studie. In dieser werden Bewegungsdaten mithilfe eines Motion-Capture-Anzugs gesammelt, um Bewegungen mithilfe maschinellen Lernens live vorhersagen zu können. Alle gespeicherten Daten werden ausschließlich von unserer Forschungsgruppe verwendet.

|  |  |
| --- | --- |
| **Forschungsgruppe** | **Unter Betreuung von** |
| David Halbhuber | Dr. Valentin Schwind |
| Jonathan Sasse | Lehrstuhl für Medieninformatik |
| Jakob Fehle | Universität Regensburg |
| david.halbhuber@stud.uni-regensburg.de | valentin.schwind@ur.de |

* Ablauf

Sie werden für diese Studie einen Anzug mit 49 Markern tragen, welcher es uns erlaubt, Ihre Bewegungen aufzuzeichnen. Dabei werden Infrarot-Kameras benutzt, um anhand der Marker ein virtuelles Skelett zu erstellen. Sie persönlich sind dabei nicht erkenntlich. Zusätzlich werden Sie eine VR-Brille aufsetzen, um die virtuellen Umgebungen zu erleben. Alle Daten, die währenddessen aufgezeichnet werden, sind pseudonymisiert und können nicht zu Ihnen zurückverfolgt werden.

Sie werden in 6 Abschnitten ein kurzes Videospiel in VR spielen. In Anschluss an jeden Abschnitt folgt ein kurzer Fragebogen. Zwischen diesen Abschnitten gibt es Pausen und Kalibrierungen. Die Studie dauert etwa 30 Minuten und als MI-Student erhalten Sie 0,75 VP Stunden. Die Studie ist nicht sonderlich anstrengend, Sie können Ihre Teilnahme jederzeit ohne Konsequenzen abbrechen. Fragen zur Studie, können Sie jederzeit an den Versuchsleiter richten.

* Daten

Während der Studie werden alle vom Motion-Capture-System erfassten Bewegungsdaten aufgezeichnet und gespeichert. Dazu zählen Füße, Beine, Torso, Arme, Finger und Kopf. Zusätzlich werden demographische Daten, wie Alter, Geschlecht, Größe und bisherige VR-Erfahrung erfasst. Außerdem werden von den Versuchsleitern Notizen während der Studie angefertigt und die Sicht des HMD aufgezeichnet. Alle Daten werden pseudonymisiert aufgezeichnet und aufbewahrt. Zur Erfüllung geltender Datenschutzrichtlinien (DSGVO & § 27 BDSG) wird eine ID gespeichert, mithilfe derer Sie Einsicht in Ihre Daten oder deren Löschung beantragen können.

* Einverständnis
* Ich verstehe die obige Erklärung der Studie und habe eine Kopie davon erhalten. Ich habe alle meine weiteren Fragen zufriedenstellend beantwortet bekommen und stimme freiwillig der Teilnahme an der Studie zu.
* Ich stimme der Aufnahme und Erfassung meiner Daten während der Studie zu und stimme der Veröffentlichung im Rahmen der weiterführenden wissenschaftlichen Studien zu. Meine Zustimmung kann im Rahmen der DSGVO zurückgezogen werden, womit die Daten gelöscht werden.
* Ich verstehe, dass alle Daten pseudonymisiert aufgezeichnet werden und nicht zu mir zurückverfolgt werden können. Durch die Zustimmung zur Veröffentlichung erhalte ich keine Rechte über die Veröffentlichung.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

Name des Probanden ID

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Unterschrift des Probanden Ort, Datum

# Motion Capture in VR

Demographie

1. ID: \_\_\_\_\_\_\_ (vom Versuchsleiter einzutragen)
2. **Alter:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Jahre

1. **Geschlecht:**

 Männlich

 Weiblich

 Divers

1. **Ausbildung/ Tätigkeit:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Größe**:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Meter

1. **Händigkeit:**

 Linkshänder

 Rechtshänder

1. **Brillenträger:**

 Ja, für Studie ohne Kontaktlinsen

 Ja, für Studie mit Kontaktlinsen

 Nein

1. **Haben Sie bereits Erfahrungen mit VR, die auch Körperbewegungen (zusätzlich zur Kopfbewegung) integriert?**

|  |  |
| --- | --- |
| Mit Körperbewegungen | **Falls „Noch keine“**  Ohne Körperbewegungen |
|  Noch keine   Seltener als 1x pro Jahr   Seltener als 1x pro Monat   Seltener als 1x pro Woche   Wöchentlich |  Noch keine   Seltener als 1x pro Jahr   Seltener als 1x pro Monat   Seltener als 1x pro Woche   Wöchentlich |

1. **Besitzen Sie selbst ein VR-Gerät, welches auch Körperbewegungen integriert?**

 Ja 

 Nein