

TOP-Forschungsprojekte 2021

APlausE-MR - Audiovisuelle Plausibilität und Erleben in Mixed Reality mit mehreren Teilnehmern

Professur: Systeme der virtuellen Realität
Prof. Dr. Bernd Fröhlich
Fakultät Medien

Laufzeit: 1. April 2021 bis 30. März 2024

Drittmittelgeber: DFG

Fördersumme: 305.200,00 Euro

**Beschreibung:**

APlausE-MR konzentriert sich auf verteilte Multi-Party-Mixed-Reality (MR)-Szenarien, an denen Gruppen von lokalen und nicht-lokalen Benutzer:innen beteiligt sind. Es ist unsere Hypothese, dass realistische audiovisuelle virtuelle Umgebungen hauptsächlich zur Illusion am Ort des Geschehens zu sein, beitragen, dass aber die Schaffung und Aufrechterhaltung der Illusion der Plausibilität, des Gefühls, dass das Geschehen real ist, auch Avatar-Repräsentationen erfordert, die glaubwürdig aussehen, sich verhalten und klingen. Darüber hinaus fördert die Unterstützung der natürlichen Interaktion der Benutzer:innen mit der virtuellen Umgebung und untereinander die Glaubwürdigkeit des Erlebnisses durch die gemeinsame Wahrnehmung des virtuellen Geschehens. Diese Faktoren verstärken sich gegenseitig bezüglich der Plausibilität und können sich bei Unzulänglichkeiten sogar gegenseitig kompensieren. Um diese Hypothese zu validieren, adressiert unsere Forschung drei Herausforderungen: (1) Die Entwicklung und Integration von audiovisuellen Technologien, die eine plausible Kommunikation innerhalb einer Gruppe und zwischen Gruppen in virtuellen Welten ermöglichen, (2) die Identifizierung und Qualifizierung von Faktoren, die die Plausibilität von audiovisuellen Erlebnissen in virtuellen Umgebungen beeinflussen und (3) die Entwicklung geeigneter Evaluationsmethoden und -technologien für die Analyse von Nutzer- und Gruppenverhalten in lokalen und verteilten audiovisuellen immersiven virtuellen Umgebungen.

Weitere Informationen: www.uni-weimar.de/vr