

Informationen zum Seminar "Virtual und Augmented Reality"

Zur Themenvergabe treffen wir uns am 13.04.2023 um 11:00 Uhr.

Die Anzahl der Teilnehmer ist auf max. 15 begrenzt. Falls es mehr als 15 interessierte Studierende geben sollte, werden wir ein Losverfahren durchführen.

Seminarthemen

Die Seminarthemen können aus den folgenden Bereichen sein:

- Geschichte von Virtual/Augmented Reality
- Human Factors/Wahrnehmung
- Head-Mounted Displays
- Tracking/Motion Capture
- CAVE Displays
- Stereoskopische Displays
- Interaktion in VR/AR
- Navigation
- Das Uncanny Valley
- VR/AR Programmierung
- Weitere Themen sind nach Interesse und Absprache möglich.

Ziele des Seminars

Am Ende des Seminar sollten Sie folgende Kompetenzen erworben haben:

- Sie kennen aktuelle Themen und Konzepte im Bereich Virtual und Augmented Reality (Software und Hardware)
- Sie finden selbständig Literatur und Quellen zu einem Thema
- Sie können das Thema in einem Vortrag verständlich präsentieren
- Sie können kritische Fragen zu allen Seminarthemen stellen (durch aktive Teilnahme!)
- Seminarvorträge

Die Seminarvorträge sollten im wesentlichen dieser Struktur folgen:

1. Einleitung
2. Hintergrund, Motivation
3. Hauptteil
4. Was sind die wichtigsten Punkte?
5. Vergleich mit ähnlichen Themen
6. Ergebnisse
7. Diskussion
8. Bewertung des Themas aus eigener Sicht
9. Vor- und Nachteile

Die Vorträge sollten ca. 20 Minuten dauern. Üben Sie Ihren Vortrag vorab, am besten mit richtigen Zuhörern. Ihr Vortrag sollte weder zu kurz, noch zu lang sein. Bitte laden Sie vor Ihrem Präsentationstermin eine Kopie Ihrer Präsentation in den jeweiligen Themenordner auf Stud.IP.

Schriftlicher Bericht

Der Umfang des Berichts sollte ca. 4 Seiten betragen und die Struktur einer wissenschaftlichen Arbeit aufweisen:

1. Einleitung
2. Verwandte Themen
3. Hauptteil
4. Ergebnisse/Diskussion
5. Quellennachweis

Verwenden Sie für den Bericht das folgende 2-spaltige

Format: <https://www.ieee.org/conferences/publishing/templates.html> Bitte laden Sie eine PDF Kopie Ihrer Ausarbeitung bis zum 18.08.2023 in den jeweiligen Themenordner auf Stud.IP. Vorbereitung

Zur Vorbereitung Ihrer Präsentation können Sie auf Online-Quellen oder die Universitätsbibliothek zurückgreifen. Verwenden Sie nicht ausschließlich Information aus Wikipedia, sondern auch zitierbare Quellen (Journals, Conference Proceedings, Bücher). Viele der Quellen liegen in englischer Sprache vor. Es steht Ihnen daher frei Ihre Präsentation und Ihren Bericht entweder auf Deutsch oder Englisch zu verfassen. Überlegen Sie, ob Sie in Ihrer Präsentation zusätzliche visuelle Hilfe (z.B. Demos, Videos) einsetzen können.