

Abschlussarbeiten/Theses – Anwendungssysteme AR

Kontext

Augmented Reality wird als die Überlagerung der realen Welt mit virtuellen Objekten bezeichnet und kann mittels optischer oder videobasierter Displays erreicht werden. Die Technologie hat in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung gewonnen und die Anwendungsszenarien haben sich vervielfacht.

Nicht nur im Gaming-Bereich, sondern auch in Kunst, Kultur und Bildung wird AR unter anderem als visuelle Anreicherung bis hin zu interaktiven Lernmaterialien verwendet. Gleichzeitig gibt es bereits Anwendungen in der Industrie für Lehr- und Lerntätigkeiten, Kommunikation und Prototypenentwicklung. Auch in der Medizin bspw. als Unterstützung von Operationen gibt es bereits Forschungen.

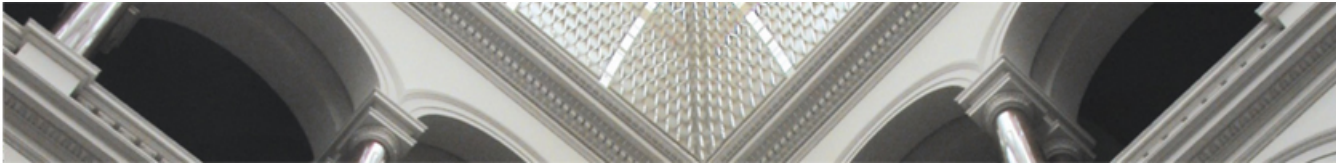
Der Fokus dieser Abschlussarbeiten-Ausschreibung liegt in der technischen Entwicklung, Implementierung und Evaluation von AR-Anwendungssystemen.

Aufgaben & Fragestellungen

In diesem Kontext kann eine Vielzahl von Fragestellungen und Herausforderungen betrachtet werden. Mögliche Themen sind:

- AR im Gaming
- AR in der Industrie (bspw. Training, Lehre, Kommunikation)
- AR in Kultur/Kunst/Bildung (bspw. anschauliche und interaktive Wissensvermittlung)
- AR im Marketing
- AR in der Medizin

Momentan werden besonders webbasierte AR-Lösungen und AR-Anwendungen mit neuartigen Interaktionsmöglichkeiten (bspw. Tangible AR) erforscht.



Abschlussarbeiten/Theses – Anwendungssysteme AR

Möglichkeiten für Abschlussarbeiten:

- Die zuvor genannten Fragestellungen eignen sich für Bachelor und Masterarbeiten. Der entsprechende Umfang wird im Rahmen einer Besprechung abgestimmt.
- In einem Exposé werden vorab der konkrete Titel, Inhalte und Erwartungen vereinbart.
- Es können sowohl qualitative (z.B. Fallstudie, Interviews & Inhaltsanalyse) als auch quantitative (Umfragen & Datenanalyse) Methoden eingesetzt werden. Besonders technische Implementierungen sind gerne gesehen.
- Bei eigenverantwortlicher Kontakthanbahnung ist die Bearbeitung in Verbindung mit einem Unternehmen möglich.

Voraussetzungen und Vorkenntnisse:

- Bereitschaft sich in Methoden und Themen der Abschlussarbeit einzuarbeiten.
- Selbstständiges Arbeiten. Bei Bachelorarbeiten wird ein geringerer Maßstab zur Bewertung des wissenschaftlichen Arbeitens berücksichtigt.

Kontakt: Die Anbahnung und Vergabe von Abschlussarbeiten erfolgt koordiniert.

Bitte wenden Sie sich dazu an: abschlussarbeiten@ikm.tu-berlin.de