

## Wissenschaftlicher Mitarbeiter / Doktorand

### „Multimodale Multi-User-Interaktion in Virtual Reality“

Der Lehrstuhl für Mensch-Maschine-Kommunikation forscht unter anderem im Bereich Mensch-Maschine-Interaktion und multimodale Interaktion in der virtuellen Realität. Ein vielseitiges Werkzeug und Basis für diese Forschung ist unter anderem die hauseigene 4-Seiten-CAVE (Cave Automatic Virtual Environment), als auch Head-Mounted-Displays (HMDs). Zur Verstärkung des Teams sucht der Lehrstuhl ab sofort eine/n wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in mit der Möglichkeit zur Promotion. Der Einstieg erfolgt zunächst auf Basis einer Projektstelle im Bereich Multi-User-Interaktion in der VR.

#### Aufgaben

- Grundlagenforschung im Bereich Multi-User-Interaktion und multimodale Interaktion in der Virtual/Mixed Reality
- Koordinierung und Kollaboration mit dem Projektpartner
- Unterstützung bei der Betreuung des VR-Labors (CAVE)
- Ggf. Betreuung studentischer Arbeiten im Rahmen des Themas



#### Erforderliche Qualifikation

- Abgeschlossenes Studium der Informatik, Medieninformatik, Elektrotechnik oder ähnliche Qualifikation mit technischer Orientierung
- Gute Programmierkenntnisse in gängigen Hochsprachen (C#, C++, Java, ...)
- Idealerweise Erfahrungen in Computergrafik, Mixed- oder Virtual Reality, HCI/MMI
- Idealerweise Erfahrungen mit der Unity-Engine
- Hohes Maß an Selbstorganisation



#### Wir bieten...

... die Möglichkeit, in einem lebendigen und sehr interdisziplinären Team an den Interaktionsmöglichkeiten der Zukunft mit zu forschen. Zur Ausstattung des Lehrstuhls gehören das VR-Labor mit der 4-Seiten-CAVE (auch als Fahrsimulator nutzbar), diverse Trackingsysteme und Head Mounted Displays. Für Rapid Prototyping wird hauptsächlich die gut zugängliche 3D-Engine *Unity* verwendet, für die Synchronisation im Cluster die Middleware *MiddleVR for Unity*. Als Programmiersprache kommt dabei hauptsächlich C# zum Einsatz.



Die Bezahlung erfolgt nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L), Stufe E13. Die Stelle ist ab sofort zu besetzen.

Bitte schicken Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen ausschließlich an:

Mail: [cave@mmk.ei.tum.de](mailto:cave@mmk.ei.tum.de)