



## Informatik-Kolloquium

Donnerstag, den 20.12.10.2018, 09:00 Uhr,  
Besprechungsraum 106, Institut für Informatik (D3),  
Julius-Albert-Str. 4.

### Forschungsprojekt:

Evaluating Pointing Modes and Frames of Reference  
for Remotely Supporting an Augmented Reality User  
in a Collaborative (Virtual) Environment

Gordon Brown, TU Clausthal

Dieses Projekt dient der Unterstützung des Forschungs- und Entwicklungsprozesses der kommenden „ARBay“-Plattform. ARBay wird ein virtuelles, online geführtes Beratungsgespräch für Individuen ermöglichen, welche sich neue Möbel für ihren bereits vorhandenen Wohnraum kaufen möchten. Der oben genannten Person wird es möglich sein, virtuelle Möbel durch eine an sie verliehene Augmented Reality-Brille zu betrachten, während sie von einem entfernt befindlichen Berater unterstützt wird. Damit diese Beratung eine positive Erfahrung für beide Beteiligten darstellt, braucht der Berater eine Software, welche es Ihm ermöglicht, die Umgebung des Beratenen zu sehen und mit virtuellen Bausteinen dieser über einen 2D-Clienten zu interagieren.

Dies wirft viele Fragen über das Design dieses 2D-Clienten auf, von welchen zwei im Laufe dieses Projektes evaluiert werden sollen:

- „Welche ist die beste Methode, um mit einem 2D-Client beim Zeigen auf/Platzieren von Objekten in dem 3D-Raum eines AR-Brillen-Nutzers die Tiefe hierfür zu wählen?“
- „Welche ist die beste Perspektive, um die Umgebung eines AR-Brillen-Nutzers über einen 2D-Clienten entfernt zu betrachten und ihn währenddessen zu unterstützen?“

Da ein Beratungsgespräch eine kollaborative Leistung ist, werden diese zwei Fragen in einem kollaborativen Rahmen evaluiert. Es sollten Wegwerf-Prototypen genutzt werden, um verschiedene Ansätze zu testen. Um Ergebnisse zu erzielen, die auf das echte Leben angewendet werden können, werden die Prototypen mit echten Beratern getestet. Anschließend werden die Ergebnisse in einem Paper präsentiert.“