



## Kolloquium zur Bachelorarbeit

### Integration und Prototypische Umsetzung von 3D-Objekterkennung in eine AR Laufzeitumgebung

Jordan Eichner, TU Clausthal

Erweiterte Realität verspricht, die Arbeitswelt für viele Menschen in mobilen Umgebungen zu revolutionieren. Ein Beispiel ist das aktuelle Projekt „Pflegebrille“ aus der Abteilung Human-Centered Information Systems hier an der TU Clausthal. Im Rahmen dieses Projektes wurde von mir ein System entwickelt, welches den aktuellen Kontext, in dem sich der Pfleger befindet, anhand von Bildern erkennen soll, welche von dessen Brille aufgenommen werden. Dazu bespreche ich verschiedene Lösungsansätze in meiner Arbeit und zeige die Implementierung und Funktionsweise für einen auf. Abschließend habe ich die Qualität der Lösung evaluiert und gebe einen Ausblick auf zukünftige Verbesserungen und Erweiterungen der Software.

Augmented reality promises to revolutionize the work life of many people in mobile environments. One example for this would be the current “Pflegebrille” project at the department for Human-Centered Information Systems within the TU Clausthal. I developed in the context of this project a system to recognize the current context of the hardware via object recognition, that is fed images from the camera. To this end, I looked at different approaches and showed the implementation and inner workings of one. Finally, the system has been evaluated and I give a list of features for the future and how to build on the project.

Dienstag, den 24. Juli 2018, 10:30 Uhr, Besprechungsraum 106, Ifl, Julius-Albert-Str. 4 (D5).

