

HoloLens für ein Stellarium Zuhause

Das Ziel dieser Bachelorarbeit ist es, eine Stellarium Applikation für die Microsoft HoloLens zu entwickeln. Diese Arbeit soll dem User eine visuelle Darstellung unseres Universums zeigen und Interaktionen mit einzelnen Hologrammen ermöglichen.

Während den Recherchen wurde die bestehende Applikation *Galaxy Explorer* entdeckt und als Grundgerüst für diese Arbeit verwendet. Der *Galaxy Explorer extended* bietet mehr Features als die Basisversion des *Galaxy Explorers*. In dieser Arbeit wird dies umgesetzt, indem mehr Informationen dargestellt werden und Simulationen auf der Erdsicht abgespielt werden können. Auf der Ansicht des Sonnensystems ermöglicht der *Galaxy Explorer extended* zudem die Planetenkonstellation in Echtzeit anzuzeigen. Alle Simulationen können vom User bei Bedarf frühzeitig abgebrochen werden. Durch diese Features kann der User vermehrt mit den Hologrammen interagieren.



Diplomierende
Roger Fehr
Matthias Kaderli

Dozent
Karl Rege



Interaktion mit der HoloLens via
Gestensteuerung