

Programmierung von HoloLens 2 für neues AR Labor: Quantenkryptographie



Ejvind Olsen

Ab: Mai 2021

Art der Arbeit:

HIWI,
86 Stunden pro
Monat

Beschreibung: Das Oberstufenlabor am ITA soll durch einen neuen Versuchsaufbau erweitert werden. In diesem wird die Quantenkryptographie in einem Analogieexperiment behandelt. Die Handlungsanweisungen für die Teilnehmenden des Labors sollen über eine Augmented Reality (AR) Brille gegeben werden, die während der Durchführung getragen wird.

Aufgaben:

- Programmierung der Handlungsanweisungen
- Implementierung von Feature (z.B. QR Codes) Erkennung und spielerischen Elementen
- Überprüfung des Labors mit der AR Brille

Parallel zu dieser Ausschreibung wird ein weiterer HIWI mit Fokus auf den Aufbau des Labors und die Formulierung der Handlungsanweisungen eingestellt.



Vorraussetzungen:

- Selbstständige Arbeitsweise
- Spaß am Programmieren
- Interesse an Augmented Reality

Weitere Informationen:

Institut für Transport- und Automatisierungstechnik

Ejvind Olsen, Gruppenleiter Optronik

E-Mail: ejvind.olsen@ita.uni-hannover.de