

2. Abstract

Diplomarbeit

Integration einer AR-Brille in den Unterricht inkl. Datenanbindung

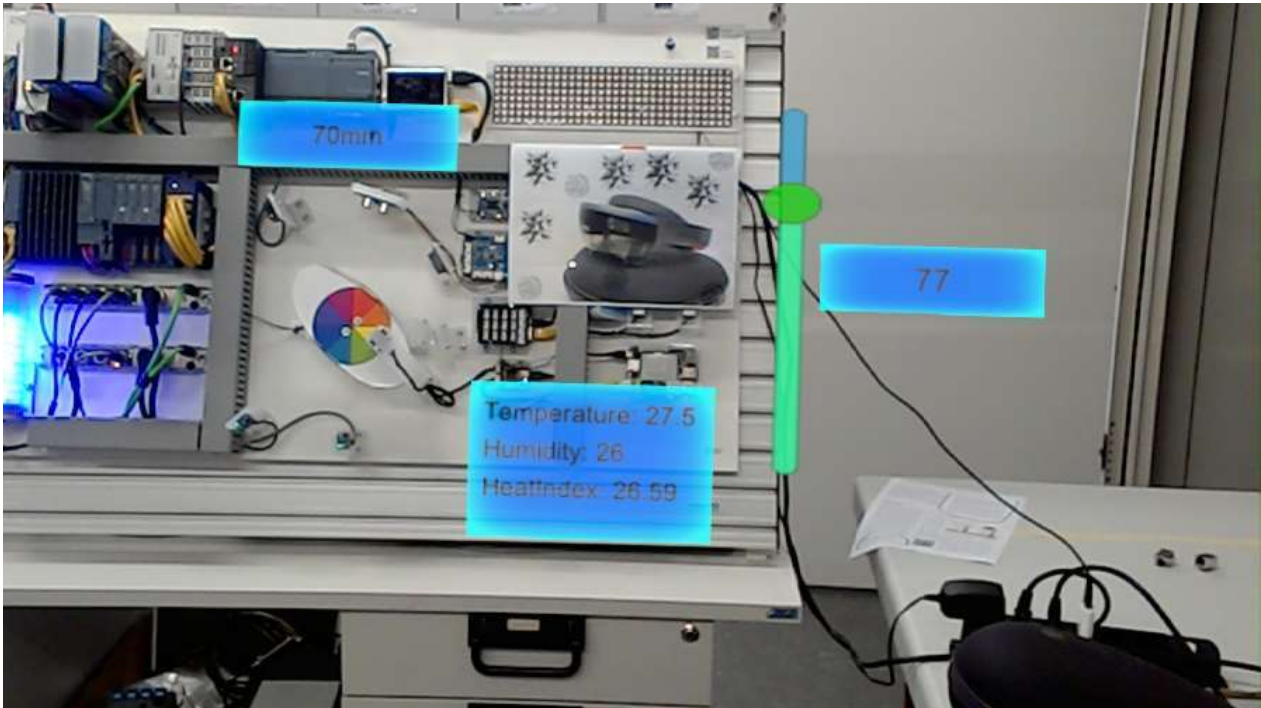


Abbildung 1: HoloLens Applikation

Student	Reto Bernardi
Experte	Daniel Debrunner
Dozent	Denis Kjelsberg
Auftraggeber/in	Hftm & Förderverein
Fachrichtung	Systemtechnik Automation/ICT
Abschlussjahr	2020

- Ausgangslage** Die Technologie der Augmented Reality schreitet seit Jahren voran und wird immer mehr Teil der Industrie 4.0. Die Hftm verfolgt diese Entwicklung und integriert die Augement Reality zunehmend.
- Aufgabenstellung/Ziel** Es soll eine Mixed Reality Visualisierung für die IoT-Sandbox der Hftm in Biel erstellt werden. Zeitgleich soll die Sphere Software der Firma HoloOne für den möglichen Gebrauch an der Hftm mittels eines Handbuches ermöglicht werden.
- Ergebnisse/Nutzen** Als Ergebnis der Arbeit wurde eine Steuerung für den Inneren teil der IoT Sanbox auf der HoloLens Realisiert. Und ein Handbuch geschrieben, welches Studenten und Dozenten helfen soll einen schnellen Einstieg in die Sphere Software zu erhalten.