

Mixed Reality Engineering am AWS-Institut: HoloSim & HoloSpaces

Die Erforschung von neuen Technologien und Entwicklung neuartiger Systeme nach dem Motto „Wir bringen Forschung auf die Straße“ ist Ziel des AWS-Instituts. Neben Künstlicher Intelligenz, IoT oder Prozessautomation beschäftigen wir uns auch mit Mixed Reality Engineering.

Im Projekt HoloSim beschäftigen wir uns mit der Entwicklung und Erforschung eines intuitiven Interaktionsraums in Mixed-Reality(MR) mit aktueller Hardware (HoloLens 2) zur intuitiven Datenvisualisierung im Bereich der numerischen Strömungsmechanik und deren Einsatz im Arbeitsalltag von Ingenieuren. Dies umfasst die serverseitige Datenverarbeitung, Möglichkeiten der 3D Visualisierung sowie interaktive Datenmanipulation. Anschließend wird dieses System in die Cross Reality-Plattform HoloSpaces integriert, um die Zusammenarbeit von standortunabhängigen Teams durch virtuelle Meetings und kollaborative Datenanalyse zu verbessern.

