

Ausschreibung Master-, Bachelor- und Studienarbeit

Entwicklung einer 3D-Szenerie zur Darstellung von Simulationsdaten

Problemstellung: Im Projekt CSE2 soll die Reanimationsschulung von Rettungssanitätern an einer Trainingspuppe mit verschiedenen Sensorsystemen aufgezeichnet und visualisiert werden. Dabei liefern verschiedene Sensorsysteme zur Bewegungserfassung (u.a. Kinect und inertielle Sensoren) als auch die Trainingspuppe eine Vielzahl von Daten. Diese Daten sollen anschaulich in einer 3D-Szenerie visualisiert werden.

Je nach Ausgestaltung der Arbeit kann die zu entwickelnde Software Funktionen der Datenauswertung oder Sensordatenfusion enthalten bzw. Schnittstellen dafür bereitstellen.

Anforderungen: Fundierte Programmierkenntnisse einer Programmiersprache, mit der die Programmierung von 3D-Grafiken möglich ist, sind notwendig. Erfahrungen der Gestaltung dreidimensionaler Szenerien sind hilfreich.

Im Falle einer Studienarbeit oder ähnliches ist eine anknüpfende Abschlussarbeit möglich, da das Thema unterschiedlich komplex ausgestaltet werden kann.

Beginn: Ab sofort oder nach Absprache. Bei Interesse kommt einfach vorbei oder schreibt eine E-Mail an die angegebene Adresse.



Bildquelle: laerdal.com

Kontakt: Christian Lins
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Fakultät VI, Abteilung für Automatisierungs- und Messtechnik (Prof. Hein)
Ammerländer Heerstraße 140 (V04)

Email: christian.lins@uni-oldenburg.de
Tel.: 0441 798-4856