

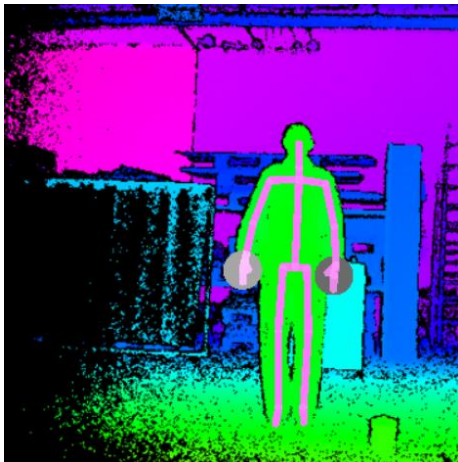
Ausschreibung Master-, Bachelor- und Studienarbeit

Entwicklung einer Software zur Beobachtung von Herzdruckmassage-Trainings

Problemstellung: Im Projekt Critical Systems Engineering 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 zum einen anschaulich in einer 3D-Szenarie visualisiert werden. Zum anderen sollen mit Hilfe der 3D-Kinect-Daten Parameter des Trainings erkannt werden (z.B. Eindringtiefe bei der Herzdruckmassage).

Anforderungen: Programmierkenntnisse in C#/.NET (oder die Bereitschaft sich einzuarbeiten)

Wir bieten: Ein interessantes Thema in einer jungen motivierten und interdisziplinär besetzten Forschungsgruppe.



Bildquelle: laerdal.com

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.

Kontakt: Christian Lins, M.Sc.
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Fakultät VI, Abteilung für Assistenzsysteme und Medizintechnik (Prof. Hein)
Ammerländer Heerstraße 140 (V04)

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