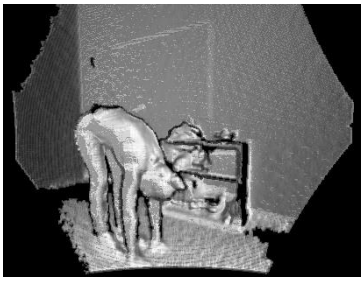
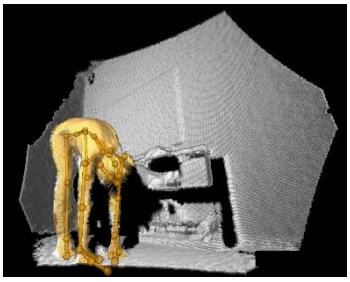
Ausschreibung Master-, Bachelor- oder Studienarbeit

Fusionierung von Punktwolken zur Optimierung des Body Trackings

Beschreibung: Body Tracking anhand von Tiefenbildern wird in einer Vielzahl von Anwendungsfeldern genutzt, wie zum Beispiel Bewegungsanalysen oder Posenerkennungen. Eine mögliche Kamera für das Body Tracking ist die Azure Kinect DK.

In der Arbeitsgruppe „Robotische Assistenzsysteme“ der Abteilung Assistenzsysteme und Medizintechnik soll das Body Tracking mittels Azure Kinect DK optimiert werden. Hierfür sollen mehrere Kameras zum Einsatz kommen und deren Punktwolken fusioniert werden.





Im Fokus der Arbeit steht zum einen das Finden eines optimalen Blickwinkels auf die fusionierte Punktwolke und ein anschließendes Abspeichern der Punktwolke als Tiefenbild. Im Anschluss soll auf dem neu generierten Tiefenbild das Body Tracking ausgeführt werden.

Beginn: Ab sofort oder nach Absprache.

Bei Interesse einfach eine E-Mail an die angegebene Adresse.

Kontakt: Linda Büker

Universität Oldenburg

Department für Versorgungsforschung

Abteilung für Assistenzsysteme und Medizintechnik (Prof. Hein)

Email: linda.bueker@uni-oldenburg.de

Tel.: 0441 798- 4856