

Ausschreibung Master-, Bachelor- oder Studienarbeit

Erfassung und Analyse von Bewegungen und Abläufen

Beschreibung: Die Erfassung und Analyse von Bewegungen stellt ein spannendes Forschungsfeld, auch in Hinblick auf Ergonomie dar. Dabei versteht man unter Motion Capture ein Tracking-Verfahren, welches es ermöglicht, Bewegungen zu erfassen und in ein vom Computer lesbares Format umzuwandeln, sodass die Bewegungen aufgezeichnet, analysiert und weiterverarbeitet werden.

Im Rahmen der Forschungsarbeit soll ein Full Body Motion Capture System angewendet werden, um einen Gangablauf zu erkennen, aufzuzeichnen und zu analysieren. Ziel dieser Arbeit ist es zunächst das Motion Capture System zu implementieren und anschließend die Eignung zur Gangbildererkennung zu prüfen und mit körpernaher Sensorik wie zum Beispiel einem Sensorgürtel zu vergleichen.

Dich erwartet ein junges, motiviertes und interdisziplinäres Team aus Geriatern, Physiotherapeuten, Informatikern und Physikern, sowie die Mitarbeit an einem innovativen und spannenden Forschungsprojekt.

Im Falle einer Studienarbeit oder ähnliches ist eine anknüpfende Abschlussarbeit möglich.

<http://www.aequipa.de>



Beginn: Ab sofort oder nach Absprache.

Bei Interesse kommt einfach vorbei oder schreibt eine Email an die angegebene Adresse.

Kontakt: Sandra Hellmers

Universität Oldenburg
Fakultät VI, Department für Versorgungsforschung
Abteilung für Automatisierungs- und Messtechnik (Medizintechnik, Prof. Hein)
Ammerländer Heerstraße 140
26129 Oldenburg - Germany

Email: sandra.hellmers@uni-oldenburg.de
Tel.: 0441 798-2667