

Ausschreibung Master-, Bachelor- und Studienarbeit

Bestimmung des Aktivitätslevels von Senioren zuhause

Beschreibung: Die Aktivität von Senioren ist ein vielversprechender Parameter für die funktionellen Fähigkeiten von Senioren. Leider gibt es bisher nur wenige Softwaresysteme, die eine automatische Auswertung der Nutzeraktivität erreichen.

Daher sollen Sie in dieser Arbeit mit Hilfe der Daten eines Sensorgürtels, der verschiedene Parameter wie zum Beispiel die Beschleunigung und die Rotation in den drei Raumrichtungen aufzeichnet ein entsprechendes System entwickeln. Aufgabe ist es einen vorliegenden Algorithmus für die Aktivitätserkennung in eine automatische Evaluationsplattform einzubetten. Dieser Algorithmus soll im häuslichen Kontext an Senioren evaluiert und ggf. angepasst werden. Für diese Auswertung liegen bereits Rohdaten von mehr als 100 Senioren vor.

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.

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



aequipa
technology

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