

Ausschreibung Master-, Bachelor- und Studienarbeit

Chair Rise Test Messung

Beschreibung: Der Chair Rise Test ist ein Mobilitätsassessment mit einer hohen Korrelation zur Bewegungskraft. Dabei wird die Zeitdauer die für das mehrfache Aufstehen und Hinsetzen benötigt wird zugrunde gelegt.

In dieser Arbeit soll der Chair Rise Test mit Hilfe eines Sensorgürtels erfolgen, der verschiedene Parameter wie zum Beispiel die Beschleunigung und die Rotation in den drei Raumrichtungen aufzeichnet. Aufgabe der Studienarbeit ist es einen Algorithmus für den Chair Rise Test zu implementieren und diesen Algorithmus auf die Eignung zur Gangbildererkennung an Senioren zu überprüfen. Für die Einzelaktivitäten (Aufstehen und Hinsetzen) liegen bereits Algorithmen vor und Rohdaten von mehr als 100 Senioren wurden bereits erhoben. Auch liegen Drucksensor Daten des aTUG für diese Messung 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