

## Ausschreibung Master-, Bachelor- und Studienarbeit

### Analyse von Mobilitätsdaten älterer Menschen

**Beschreibung:** Fitness- und Aktivitäts-Tracker wie Schrittzähler und Fitnessarmbändern liegen voll im Trend und die Liste an kommerziell erhältlichen Geräten wird immer länger.

In dieser Arbeit soll die Mobilitätsmessung mit Hilfe eines Sensorgürtels erfolgen, der verschiedene Parameter wie zum Beispiel die Beschleunigung, die Rotation und den Magnetismus in den drei Raumrichtungen aufzeichnet. Für die Mobilitätsanalysen bilden Senioren die primäre Zielgruppe. Aufgabe der Studienarbeit ist es einen Algorithmus zur Schritterkennung zu implementieren und diesen Algorithmus auf die Eignung zur Gangbildererkennung an Senioren zu überprüfen. Mobilitätsdaten von mehr als 100 Senioren wurden bereits erhoben.

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.



**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](mailto:sandra.hellmers@uni-oldenburg.de)  
Tel.: 0441 798-2667