

## Ausschreibung: Master-, Bachelor- oder Studienarbeit

### Korrelation der Ergebnisse von geriatrischen und technikunterstützten Assessments

**Beschreibung:** Beim geriatrischen Assessment wird mittels geeigneter Tests der physische, kognitive, emotionale und soziale Zustand von Probanden eingeschätzt. Dazu werden verschiedene Mobilitätstests absolviert.

Im Rahmen der Forschungsarbeit soll die Fragestellung beantwortet werden, ob spezifische Sensoren und Technik ähnliche Ergebnisse wie ein klassisches geriatrisches Assessment liefern können. Dazu werden geriatrische Assessments sowohl klassisch als auch technikgestützt durchgeführt und die Messergebnisse anschließend korreliert. Als Technikkomponenten kommen Lichtschranken, Kraftsensoren, ein Laser-Entfernungsmessgerät, eine Bodenkraftmessplatte und ein Sensorgürtel zum Einsatz. Die entsprechenden Datensätze sind bereits vorhanden und müssen nicht mehr erhoben werden. Sollten technikunterstützte Assessments eine gleiche Validität und Aussagekraft wie geriatrische Assessments in Bezug auf Mobilität und Selbstständig haben, könnte die technische Herangehensweise eine deutliche Unterstützung des medizinischen Personals und eine Arbeitserleichterung darstellen.

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