

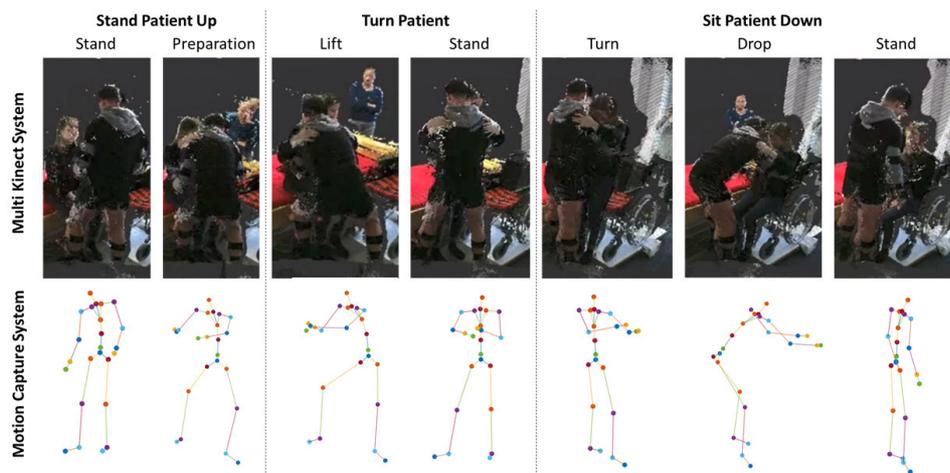
Ausschreibung Master-, Bachelor- und Studienarbeit

Haltungsklassifikation von Pflegekräften basierend auf Kamera- und Sensoranzugdaten

Beschreibung:

Muskel-Skelett-Erkrankungen treten bei Pflegekräften aufgrund der hohen mechanischen Belastung zum Beispiel bei der Betreuung von mobilitätseingeschränkten Personen häufig auf.

In der Arbeitsgruppe „Robotische Assistenzsysteme“ der Abteilung Assistenzsysteme und Medizintechnik soll ein Haltungsklassifikationssystem für Pflegekräfte basierend auf Kamera- und Sensoranzugdaten entwickelt werden. Mit diesem System soll die Körperhaltung von Pflegekräften bei Pflegehandlungen analysiert und potenziell schädliche Fehlhaltungen erkannt werden, um so zukünftig Muskel-Skelett-Erkrankungen zu vermeiden.



Skelettmodelle (wie im Bild unten zu sehen) werden aus den Kamera- und Sensoranzugdaten extrahiert, um Bewegungen zu analysieren und Belastungen abzuschätzen. Fehlhaltungen und Fehlbelastungen sollen den Pflegenden zurückgemeldet werden, damit sie ihre Haltung korrigieren können.

Beginn: Ab sofort oder nach Absprache.

Bei Interesse einfach eine E-Mail an die angegebene Adresse.

Kontakt: Sandra Hellmers
Universität Oldenburg
Department für Versorgungsforschung
Abteilung für Assistenzsysteme und Medizintechnik (Prof. Hein)

Email: sandra.hellmers@uni-oldenburg.de

Tel.: 0441 798-2667