

## Vergabe einer Master- bzw. Diplomarbeit am IHD

Das Institut für Holztechnologie Dresden (IHD) ist ein unabhängiges, weltweit agierendes Forschungsinstitut, das die industrienah, anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung in den Mittelpunkt seiner Arbeit stellt.

### **Thema:**

Erfassen der dreidimensionalen Bewegungsräume von Pflegekräften während der Pflegehandlung mit einem Motion Capture System, Durchführung von Probandenversuchen

### **Inhalt:**

Pflegeleistungen werden immer häufiger in Wohnungen durchgeführt. Dort bestehen oft beengte Verhältnisse. Das führt zu ergonomisch ungünstigen Körperhaltungen der Pflegekräfte während ihrer Tätigkeit. Es fehlt bislang an grundlegenden Daten zu den dreidimensionalen Bewegungsräumen von Pflegekräften während der Pflegehandlung, um darauf basierend Umgebungen (Bad, Schlafraum oder Wohnzimmer) gestalten zu können. Daher soll im Rahmen der Diplomarbeit folgende Aufgaben durchgeführt werden:

- Planung und Durchführung von Probandenversuchen mit Hilfe eines Alterssimulationsanzugs,
- Berücksichtigung von verschiedenen Mobilitäts- und Transferhilfsmitteln,
- Erfassen der Bewegungsräume von Pflegekräften mit Hilfe des Motion Capture Systems,
- Auswertung und Diskussion der Ergebnisse mit Hilfe geeigneter Software,
- Darstellung der Ergebnisse in geeigneter Form.

Das Ziel der Arbeit ist die Darstellung von Bewegungsräumen von Pflegekräften während der Pflegehandlung im dreidimensionalen Raum in Abhängigkeit vom der Pflegehandlung und verwendeten Hilfsmitteln.

### **Anforderungen**

Die Anforderungen richten sich an motivierte und engagierte Studierende der Fachrichtung Arbeitswissenschaften oder eines verwandten Studiengangs. Vorausgesetzt wird eine exakte und strukturierte Arbeitsweise sowie selbstständiges und eigenverantwortliches Handeln.

**Beginn:** frühesten Beginn August 2020

**Arbeitsort:** WohnXperium in Chemnitz

**Dauer:** 6 Monate

**Vergütung:** 400 €/ Monat

### **Interessenten wenden sich bitte an:**

Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH

Möbel und Innenausbau

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Architektin Susanne Trabandt

Tel.: 0351-4662 351

E-Mail: susanne.trabandt@ihd-dresden.de