

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 Greifräume von Probanden im modulare Alterssimulationsanzug eXtra (MAX) mit einem Motion Capture System, Durchführung von Probandenversuchen

Inhalt:

Im Alter verändern sich die motorischen, kognitiven und sensorischen Fähigkeiten. Es fehlt bislang an grundlegenden Daten zu den dreidimensionalen Greifräumen von älteren Menschen, um darauf basierend Umgebungen (insbesondere das Bad oder auch die Küche) gestalten zu können. Daher soll im Rahmen der Diplomarbeit folgende Aufgaben durchgeführt werden:

- Planung und Durchführung von Probandenversuchen mit Hilfe eines Alterssimulationsanzugs,
- Berücksichtigung des veränderten Sichtfeldes und der Beweglichkeit des Kopfes,
- Erfassen der Greifbereiche in verschiedenen Graden der Beeinträchtigung 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 Greifräumen mit und ohne Hüftflexion im dreidimensionalen Raum in Abhängigkeit vom Grad der altersinduzierten Beeinträchtigung.

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