

Bachelorarbeit/ Semesterarbeit/Masterarbeit

Wie können Beanspruchungen auf das Muskel-Skelett-System bewertet werden?

Beim Arbeiten mit handgehaltenen elektrischen Werkzeugen sind Anwender durch nicht ergonomische Haltungen, Vibrationen und externen Kräften teils hohen Belastungen ausgesetzt. Doch wie kann die dadurch entstehende Beanspruchung auf den Anwender bewertet werden? In einer Probandenstudie sollen systematisch biomechanische Parameter in verschiedenen Anwendungen erfasst werden. Über eine Auswertung des Einflusses der Anwendungen und Kraftgrößen auf die biomechanischen Parameter soll ein Bewertungsschemata entwickelt werden. Die Arbeit bietet eine gute Mischung aus praktischer Datenerhebung, analytischer Auswertung und interdisziplinärer Studienplanung im kleinen Team. Du willst dich genauer mit biomechanischen Analysen und der Wirkung von Kräfteinfluss und Haltungen auf die Beanspruchung des menschlichen Körpers befassen? Dann bewirb dich gerne auf die Arbeit!

Was solltest du mitbringen?

- hohe Motivation sich mit dem Thema auseinander zu setzen
- Vorkenntnisse in der Erstellung eines Studiendesign sind hilfreich
- optimal sind Vorkenntnisse/ erste Erfahrungen in der Verwendung von EMG und Bewegungserfassungssystemen
- Motivation sich im Team auszutauschen
- gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse



Kontaktperson:

M. Sc. Rebecca Rack
rebecca.rack@tum.de

Tel: +49173 6896903
Raum: MW3307

Beginn der Arbeit: ab sofort

Ausschreibung am: 13.02.2025