

Liebe Bachelor-Studierende der Medizintechnik,

das Arbeitsphysiologische Labor des Instituts für Arbeitsmedizin, Sozialmedizin und Versorgungsforschung der Universität Tübingen sucht

zwei Studierende (m/w/d) für zwei Bachelor-Abschlussarbeiten

In unserem Forschungsprojekt „*Integration tätigkeitsspezifischer Belastungswechsel zur Verringerung der physischen Beanspruchung bei Taktarbeit*“ kooperieren wir mit dem Institut für Produktionssysteme der TU Dortmund. Die Abschlussarbeiten werden im 2. Projektteil angefertigt, der eine Laborstudie beinhaltet bei der ein Referenzmontageprozess mit einem neukonfigurierten Montageprozess, dessen Tätigkeitsreihenfolge physiologisch optimiert wurde, verglichen wird. Ziel ist es, explorativ zu untersuchen, ob durch die Neukonfiguration Potentiale zur Risikoreduktion muskuloskelettaler Erkrankungen geschaffen werden können.

Dabei werden Sie mit unserer Unterstützung die Messverfahren Oberflächen-Elektromyographie, Elektrokardiographie und Accelerometrie anwenden, Messdaten softwarebasiert aufbereiten und diese im Rahmen Ihres Themas der Bachelorarbeit analysieren.

Die beiden Arbeitstitel lauten:

- Einfluss tätigkeitsspezifischer Belastungswechsel auf die motorische Variabilität, muskuläre Beanspruchung und erlebte Arbeitsbelastung bei repetitiver taktgebundener Arbeit – Ergebnisse einer Laborstudie
- Analyse der Beschwerdeentwicklung, subjektiven Anstrengung und muskulären Beanspruchung im Verlauf repetitiver taktgebundener Tätigkeiten mit und ohne physiologisch optimierter Tätigkeitsreihenfolge

Die Messungen finden am Industrial Engineering-Trainingscentre des Instituts für Produktionssysteme in Dortmund statt und erfordern zwei ca. 4-wöchige Aufenthalte in Dortmund. Die Kosten für Reise und Unterkunft werden natürlich von uns übernommen.

Optimal wäre ein zeitnaher Einstieg ab Mitte November, jedoch spätestens im Januar 2022. Die Betreuung erfolgt durch PD Dr. rer. nat. Benjamin Steinhilber (Leiter des Arbeitsphysiologischen Labors) und dem Projekt-Team.

Interessierte melden sich bitte per Email bei Herr PD Dr. rer. nat. Steinhilber

benjamin.steinhilber@med.uni-tuebingen.de