

Bachelor-/ Masterarbeit

Aushang ab: 02.05.2024
Aushang bis:

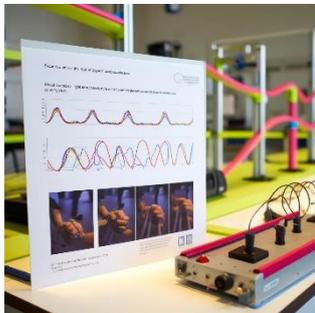
Status: offen
Forschungsgruppe: Mensch-Maschine-Systeme

Kontakt

M.Sc., Simon Saurbier
Geb. 50.33, Raum 115
Tel.: 0721 – 608 46945
simon.saurbier@kit.edu

Untersuchung des Zusammenhangs zwischen menschlicher Wahrnehmung und Greifkraft

Die menschliche Greifkraft spielt eine entscheidende Rolle in unserer täglichen Interaktion mit der Umwelt. Sie wird oft intuitiv angepasst, basierend auf unserer Wahrnehmung und unserem Empfinden von Kontrolle und Sicherheit – ein Phänomen, welches beispielsweise beim Fahrrad- oder Skifahren erlebbar ist. Diese Masterarbeit bietet die Möglichkeit, den psychophysiologischen Mechanismus hinter dieser intuitiven Reaktion wissenschaftlich zu erforschen.



In dieser Masterarbeit soll eine Studie durchgeführt werden, die den Zusammenhang zwischen der menschlichen Wahrnehmung und der Greifkraft untersucht. Konkret wird das bekannte Kirmesspiel „Heißer Draht“ nachgebaut und in einer experimentellen Studie mit Probanden genutzt, um zu erforschen, wie sich die Wahrnehmung von Kontrollverlust auf die Greifintensität auswirkt.

Aufgaben:

- Entwicklung und Aufbau einer experimentellen Apparatur basierend auf dem Spiel „Heißer Draht“
- Planung und Durchführung der Probanden-Studie
- Datenerhebung und statistische Auswertung der Ergebnisse
- Diskussion der Ergebnisse und Ableitung von Erklärungsmodellen zum Zusammenhang zwischen Wahrnehmung und Greifkraft

Profil:

- Sie studieren Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik oder einen ähnlichen Studiengang
- Sie haben Interesse an medizinischen Fachthemen, Messtechnik und Studiendurchführung
- Eine selbstständige und gewissenhafte Arbeitsweise zeichnet Sie aus

Was wir Ihnen bieten:

- Mitarbeit in aktuellen Forschungsprojekten
- Mentoring und regelmäßigen Austausch

Melden Sie sich gerne bei mir: simon.saurbier@kit.edu