

Hiwi gesucht für das DFG-Projekt CoSiMMI...

Gestalte die Mensch-Maschine-Interaktion der Zukunft

Du interessierst dich für digitale Menschmodelle, biomechanische Simulationen und ergonomische Produktentwicklung?

Dann werde Teil des DFG-geförderte Forschungsprojekt **CoSiMMI**!

Worum geht's?

Im Projekt entwickeln wir anwendungsspezifische digitale Menschmodelle, um die ergonomische Gestaltung elektrischer Handwerkzeuge zu optimieren. Ziel ist es, durch Co-Simulationen die Haltungsvorhersage und biomechanische Bewertung der Mensch-Maschine-Interaktion zu verbessern und so eine frühzeitige, kosteneffiziente Produktentwicklung zu ermöglichen.

Deine Aufgaben:

- Mitarbeit bei der Entwicklung und Validierung von Simulationsmodellen
- Datenaufbereitung und -analyse zur Verallgemeinerung der Haltungsmodelle
- Literaturrecherche und Dokumentation der Projektergebnisse

Das solltest du mitbringen:

- Interesse an Mensch-Maschine-Interaktion, Ergonomie und Simulationstechniken
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Von Vorteil: Kenntnisse in Tools wie MATLAB, Python, OpenSim oder RAMSIS

Start: ab sofort oder nach Absprache
Arbeitszeit: ca. 5-10 h/Woche



Interesse geweckt?

Anfragen an:

M. Sc. Rebecca Rack
rebecca.rack@tum.de
Raum: MW3307