

Quantifizierung der Nutzungszeit industrieller Exoskelette

Inhalt | Content

Industrielle Exoskelette haben das Potential, arbeitsbedingte Muskel-Skelett-Erkrankungen zu reduzieren. Im Rahmen des, von der Arbeiterkammer Steiermark, geförderten Forschungsprojekts *ExoFitStyria* untersucht das IIM unter anderem die Eignung verschiedener Exoskelette für die steirische Industrie.

Die Analyse der Nutzungszeit kann Rückschlüsse zur Eignung eines Exoskeletts ermöglichen. Derzeit gibt es jedoch keine etablierten Methoden zur objektiven Messung der Nutzungszeit.

Ziel dieser Arbeit ist daher die Entwicklung und pilotartige Validierung eines Systems zur Messung der Nutzungszeit industrieller Exoskelette.

Aufgaben:

1. Literaturrecherche zu Systemen für die Bestimmung von Nutzungszeiten
2. Entwicklung eines Systems zur Quantifizierung der Nutzungszeit industrieller Exoskelette
3. Pilotartige Validierung des Systems im Rahmen einer Betriebsfallstudie
4. Dokumentation und Verfassung der Bachelorarbeit

Wir bieten eine interessante Aufgabenstellung und die Möglichkeit zur aktiven Mitarbeit im Projekt *ExoFitStyria*.

Sonstiges | Misc

Dauer: 4-6 Monate

Start: nach Rücksprache ab sofort möglich

Kontakt | Contact

Dipl.-Ing. Lukas Mitterlehner
lukas.mitterlehner@tugraz.at