

Exoskelette zur Vermeidung körperlicher Überlastung in der Industrie

Institutsvorstand

Christian Ramsauer
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.

Technische Universität Graz

Institut für Innovation
und Industrie Management
Kopernikusgasse 24/II
8010 Graz, Austria

www.iim.tugraz.at

Inhalt | Content

Industrielle Exoskelette haben das Potential, arbeitsbedingte Muskel-Skelett-Erkrankungen zu reduzieren. Im Rahmen des Forschungsprojekts **ExoFitStyria** untersucht das IIM unter anderem die Eignung sowie Entlastungswirkung von verschiedenen Exoskeletten für die steirische Industrie.

Im Rahmen dieser Masterarbeit soll beispielhafte Use-Cases erarbeitet und eine Schulungs- und Testinfrastruktur („Exo-Lab“) aufgebaut werden. Für diese Infrastruktur soll weiterführend eine Schulung (ca. 1 Tag) für Industrieunternehmen entwickelt werden.

Aufgaben:

- 1. Aufbau einer Schulungs- und Testinfrastruktur**
 - a. Übertragung und Umsetzung ausgewählter industrieller Belastungssituationen in eine Laborumgebung
 - b. Durchführung von Laborstudien zur Demonstration von potentiellen Entlastungseffekten durch Exoskelette
- 2. Entwicklung einer Schulungseinheit für die Industrie zum zielgerichteten Einsatz von Exoskeletten**
- 3. Dokumentation und Verfassung einer wissenschaftlichen Abschlussarbeit**

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

Sonstiges | Misc

Dauer: 6 Monate (bezahlt)
Start: ab sofort möglich
Sprache: Englisch / Deutsch
Optional: Anstellung für 20h pro Woche im Forschungsprojekt

Kontakt | Contact

Ass.Prof. Dr. Matthias Wolf
matthias.wolf@tugraz.at