

Masterarbeit

Ausschreibung Graz, 14.09.2021



GESTALTUNG UND UMSETZUNG EINES KOLLABORATIVEN ARBEITSPLATZES

Aufgabenstellung

Im Rahmen eines gemeinsamen Forschungsprojekts zwischen dem **Institut für Fertigungstechnik** und der **Pro2Future GmbH** soll eine **flexible kollaborative Arbeitsstation für Vollnietprozesse** konzeptioniert, bewertet und umgesetzt werden. Durch das Tragen von Wearable Sensors des agierenden Werkers soll außerdem die Taktzeit dieser Arbeitsstation optimal und individuell auf den Werker abgestimmt werden. Im Rahmen von Vorarbeiten wurden bereits ein Konzept erarbeitet und teilweise getestet.

Ihre Aufgaben in diesem Forschungsprojekt sind nun wie folgt:

- Mechanische und elektrische Gestaltung der flexiblen, kollaborativen Arbeitsstation (3D-Design im CAD, Risikoanalyse, etc.)
- Aufbau, Umsetzung und Test der Arbeitsstation
- Evaluierung und Dokumentation Ihrer Arbeit im Rahmen der Masterarbeit
- Mitarbeit bei einer wissenschaftlichen Publikation

Gesucht wird ein Masterstudent mit mechatronischen Kenntnissen. Anforderungen sind neben hoher Zuverlässigkeit, Fleiß und Motivation auch das Interesse an der Wissenschaft.

Der Masterstudent kann auf die Unterstützung durch Pro2Future und die SmartFactory am Institut für Fertigungstechnik bauen. Insbesondere die Einbettung der Masterarbeit in einem Forschungsprojekt ermöglicht dem Masterstudierenden tiefe Einblicke in die industriennahe Forschung. Ich freue mich auf Ihre Anfragen!

Organisatorisches

Ort	Institut für Fertigungstechnik / Pro2Future GmbH
Beginn & Dauer	ab sofort, ca. 6 Monate
Vergütung	€ 3.500 (via Teilzeitanstellung bei Pro2Future GmbH)
Kontakt	Dr. Markus Brillinger, markus.brillinger@pro2future.at