



Masterarbeit

Ausschreibung Graz, 13.07.2020

KONZEPTERSTELLUNG UND EVALUIERUNG VON HALBAUTOMATISIERTEN NIETPROZESSEN

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.

Ihre Aufgaben in diesem Forschungsprojekt sind wie folgt:

- Einarbeitung in die Halb- und Vollautomation von Nietprozessen
- Erarbeitung von Konzepten zur Vernietung von 4 unterschiedlichen Bauteilen
- Bewertung dieser Konzepte anhand definierter Kennzahlen
- Aufbau und Umsetzung eines prozesskritischen Arbeitsschritts in der Smart-Factory
- Evaluierung und Dokumentation Ihrer Arbeit

Der Masterstudent kann auf die Unterstützung durch Pro2Future und die SmartFactory 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
Beginn & Dauer	ab sofort, ca. 6 Monate
Vergütung	€ 3.000 + 500 Erfolgsprämie
Kontakt	Dr. Markus Brillinger, markus.brillinger@pro2future.at