

Technische Universität Berlin

Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb - Fachgebiet Qualitätswissenschaft
Prof. Dr.-Ing. Roland Jochem

Wissenschaftliche Arbeit

Masterarbeit

„Aufbau von BN-Topologien eines wissensbasierten Expertensystems mit vortrainiertem Modell zur Methoden- auswahl“

BESCHREIBUNG

- Im Rahmen dieser Masterarbeit soll ein vortrainiertes Modell zur smarten Methodenauswahl entwickelt werden. Auf diesem Modell soll eine problemlösungsmethodenbasierte Wissensbasis aufgebaut werden.
- In einem ersten Schritt müssen Methoden des Text Mining (NLP und statistische Verfahren) auf historische Fehlerdaten angewendet werden.
- Darauf aufbauend soll ein Klassifikationsmodell zur intelligenten Auswahl von Problemlösungsmethoden entwickelt werden.
- Der Problemlösungskreis besteht aus einer Verschmelzung des PDCA-Zyklus mit dem CRISP-DM Zyklus.

VORAUSSETZUNGEN

- Hoher Grad an Selbstständigkeit und Motivation
- Gute Kenntnisse in den Bereichen Data Mining, Text Mining, NLP, ML
- Gute Kenntnisse im Bereich der Methoden der Qualitätswissenschaft
- Gute Deutsch-/ Englischkenntnisse in Wort und Schrift

KONTAKT

Vollständige Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Notenspiegel) bitte an:

Lennart Müller-Stein

E l.mueller-stein@tu-berlin.de

