

Technische Universität Berlin

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

Wissenschaftliche Arbeit

Bachelorarbeit

„Analyse der Anwendungsmöglichkeiten von Fuzzy-Logik Ansatz und Bayes Netzen in einem Fehlermanagementsystem für die Produktion.“

BESCHREIBUNG

- Diese Bachelorarbeit hat zum Ziel, die Potenziale der Anwendung von Fuzzy-Logik und Bayes-Netzen in einem Fehlermanagementsystem für Shopfloor zu untersuchen. Ein Fehlermanagementsystem beinhaltet verschiedene Prozesse und Techniken zur Identifikation, Analyse und Behebung von Fehlern oder Störungen in der Produktion. Es umfasst die Erfassung von Fehlerdaten, Fehlerdiagnose, Fehlerbehandlung und Prävention zukünftiger Fehler. Um die komplexen Ursache-Wirkungs-Beziehungen zwischen Fehlern und ihren Ursachen zu erklären, werden Bayes-Netze verwendet und gegebenenfalls mit dem Fuzzy-Logik-Ansatz verknüpft. Die Bachelorarbeit beabsichtigt, relevante Studien, Forschungsarbeiten und praktische Erfahrungen zu analysieren, um Erkenntnisse über die Anwendungsmöglichkeiten, Vorteile und Herausforderungen der Fuzzy-Logik und Bayes-Netze in einem Fehlermanagementsystem zu gewinnen.

VORAUSSETZUNGEN

- Hoher Grad an Selbstständigkeit und Motivation
- Grundlegende Kenntnisse im Bereich des Qualitätsmanagements, z.B. durch Besuch der Lehrveranstaltungen des Fachgebiets
- Deutsch-Kenntnisse verhandlungssicher in Wort und Schrift

KONTAKT

Vollständige Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, Notenspiegel) bitte an:

Turgut Caglar
E t.caglar@tu-berlin.de

