

Technische Universität Berlin

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

Wissenschaftliche Arbeit

Bachelorarbeit

„Einsatz von Industrial Transfer Learning im Qualitätsmanagement: Synergien zwischen Industrial Transfer Learning und Qualitätsmanagement.“

BESCHREIBUNG

Transfer Learning bezieht sich auf den Prozess des Übertragens von Wissen oder Fähigkeiten, die in einem bestimmten Kontext erworben wurden, auf einen anderen Kontext. Im industriellen Umfeld bezieht sich Transfer Learning darauf, bereits in einem Bereich oder einer Domäne trainierte Modelle oder Algorithmen auf andere Aufgaben oder Probleme anzuwenden. Der Einsatz von Industrial Transfer Learning im Qualitätsmanagement kann verschiedene Vorteile bieten. Durch die Nutzung von bereits trainierten Modellen oder Algorithmen aus ähnlichen oder verwandten Bereichen können Unternehmen Zeit und Ressourcen bei der Entwicklung und Anpassung von Qualitätsmanagementlösungen sparen. Es ermöglicht auch die Nutzung von vorhandenem Wissen und Erfahrungen, um schnellere und genauere Qualitätsentscheidungen zu treffen.

Das Ziel dieser Bachelorarbeit besteht darin, relevante Studien, Forschungsarbeiten und praktische Erfahrungen zu identifizieren und zu analysieren, um ein umfassendes Verständnis für den Einsatz von Industrial Transfer Learning im Qualitätsmanagement zu gewinnen. Dabei werden die Potenziale, Herausforderungen und Erfolgsfaktoren dieses Ansatzes untersucht.

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

