

## Offene Bachelor- und Masterarbeiten (Betreuer: Prof. Jenke)

*Die hier angebotenen Themenvorschläge können sowohl in Deutscher als auch Englischer Sprache behandelt werden. Je nach Neigung und Vorwissen sind in Absprache Anpassungen oder Änderungen sowie Kooperationen mit Industriepartnern möglich. Sollten Sie Interesse an einem Thema haben melden Sie sich bitte möglichst bald per Email bei mir. Auch eigene Themenvorschläge, die zum Bereich Digitalisierung, Datennutzung und Anwendung Künstlicher Intelligenz passen, sind denkbar.*

- (1) Quantitative Umfragestudie zur Relevanz von Organisationsstruktur und -kultur für Unternehmen im Digitalen Wandel
- (2) Methoden zur Quantifizierung von Wissensaustausch in Unternehmen
- (3) Literaturübersicht zu Ansätzen der Simulation von Organisationsstrukturen
- (4) Digitales Prozess Management: Entwicklung eines Simulationstools für Informationsprozesse
- (5) Digitalen Transformation: Bedeutung und Einfluss von Transaktionskosten auf die Wirtschaftlichkeit von produzierendem Gewerbe
- (6) Analyse von Support-Kosten in Produktions- und Dienstleistungsunternehmen an Hand einer Umfragestudie
- (7) Herausforderungen bei der Automatisierung des ERP-Berichtwesens: Qualitative Studie und Vergleich von Lösungsanbietern
- (8) KI im Investment: Vorhersage wesentlicher Kennzahlen im Aktienhandel
- (9) Methoden der Datensammlung aus dem Netz (Web-Crawling) am Beispiel einer Datenstruktur für Aktiendaten
- (10) Entwicklung eines Simulationstools zur Analyse von Entscheidungen auf Zeitreihenbasis (z.B. im Aktienhandel, Produktionsplanung, Umsatzplanung)
- (11) Anwendungen im Bereich Internet-of-Things (IoT): Entwicklung eines Prototyps mit Arduino-Mikrocontroller
- (12) Explainable AI: Application of feature selection methods to find stable input features in model building
- (13) Bedeutung von Feature Stabilität in Machine Learning Anwendungen: Übersicht der Methoden und Anwendung auf ökonomische Zeitreihendaten