

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

Die hier angebotenen Themengebiete können sowohl in Deutscher als auch Englischer Sprache behandelt werden. Je nach Neigung und Vorwissen sind in Absprache Konkretisierungen und Anpassungen 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 und Strategie, Datennutzung in Unternehmen sowie Anwendung Künstlicher Intelligenz passen, sind denkbar.

- (1) Relevanz von Organisationsstruktur und -kultur für Unternehmen im Digitalen Wandel (Quantitative Umfragestudie)
- (2) Innovationsmanagement auf Organisationsebene: Rolle der Fähigkeiten zur Lösung komplexer Probleme im Digitalen Wandel (Literaturreview und/oder Umfrage)
- (3) Organisational Design: Simulation von Prozessen des Informationsaustauschs
- (4) Digitale Transformation: Bedeutung und Einfluss von Transaktionskosten auf die Wirtschaftlichkeit von produzierendem Gewerbe
- (5) Analyse von Support-Kosten in Produktions- und Dienstleistungsunternehmen an Hand einer Umfragestudie
- (6) Herausforderungen bei der Automatisierung des ERP-Berichtwesens: Qualitative Studie und Vergleich von Lösungsanbietern
- (7) Entwicklung und Analyse einer Datenperspektive entlang des User Journeys
- (8) Rolle der Automatisierung für die Wirtschaftlichkeit von Produktionsprozessen // The economics of production processes and the role of automation
- (9) Die Auswirkungen der Digitalisierung auf Absatzwege: Übersicht und Analyse // The impact of digitalization on distribution channels: review and analysis
- (10) Angewandte Methoden der Datensammlung aus dem Netz (Web-Crawling)
- (11) Entwicklung eines Simulationstools zur Analyse von Entscheidungen auf Zeitreihenbasis (z.B. im Aktienhandel, Produktionsplanung, Umsatzplanung)
- (12) Anwendungen im Bereich Internet-of-Things (IoT): Entwicklung und Validierung eines Prototyps mit Arduino/Raspberry-Mikrocontroller
- (13) Explainable AI: Application of feature selection methods to find stable input features in model building
- (14) Bedeutung von Feature Stabilität in Machine Learning Anwendungen: Übersicht der Methoden und Anwendung auf ökonomische Zeitreihendaten