

Aktuelle Abschlussarbeitsthemen des FG Logistik nach Mitarbeitern (Stand 12.01.2022)

Das Forschungsfeld Logistik bietet Studierenden die Möglichkeit in verschiedenen Themenbereichen ihre Abschlussarbeit zu verfassen. Die Mitarbeitenden des Lehrstuhls verfolgen selbst unterschiedliche Forschungsschwerpunkte, wodurch die themengerechte Betreuung und die Diversität an verschiedenen Abschlussarbeitsthemen bestärkt wird.

Bei der Suche nach einem Abschlussarbeitsthema empfehlen wir den Studierenden neben den aktuellen Einzelausschreibungen ebenfalls die untenstehende Zusammenfassung der aktuellen Forschungsthemen und Abschlussarbeitsinteressen der Mitarbeitenden durchzulesen. Die Themen und gesetzten Stichworte bieten die Möglichkeit, je nach Interessensgebiet der Studierenden, passende Betreuungspersonen zu identifizieren und sich mit den entsprechenden Themen beim Lehrstuhl auf eine Abschlussarbeit zu bewerben.

Bei Interesse zu den einzelnen Themen können die jeweiligen Mitarbeitenden kontaktiert werden. Für eine Bewerbung ist jedoch der Weg über das Sekretariat mit Anschreiben, aktuellem Notenspiegel und Lebenslauf zu wählen, wie auf der Homepage des FG Logistik beschrieben.

Mitarbeitende und Forschungsfelder/Abschlussarbeitsthemen

Brands, Jonas

Forschungsschwerpunkte/Abschlussarbeitsthemen:

- Globale autonome Transportketten
- Autonome Schnittstellen zwischen interner und externer Logistik
- Potentiale und Herausforderung autonomer Gütertransporte
- Autonomisierung im Intermodalen Verkehr

Coll, Angelica

Forschungsschwerpunkte/Abschlussarbeitsthemen:

- Logistik in der Textilindustrie
- Humanitäre Logistik
- Logistik in Afrika (mit Fokus Äthiopien)

Gerlach, Benno

Forschungsschwerpunkte/Abschlussarbeitsthemen:

- Digitale Supply Chain Twins / Digitale Zwillinge in der Logistik
- Simulation von Logistiksystemen
- Supply Chain Analytics
- Künstliche Intelligenz in der Logistik

Ihlenburg, Stephanie

Forschungsschwerpunkte/Abschlussarbeitsthemen:

- Smarte Lösungsansätze für die urbane Logistik
- Urbane Logistik und nachhaltige Mobilität:
 - o Smarte Technologien
 - o Nachhaltige Konzepte
 - o Interdisziplinärer Ansatz

Kleineidam, Julia

Forschungsschwerpunkte/Abschlussarbeitsthemen:

- Lebensmittellogistik (internationale Lebensmittellogistikketten, Lebensmittelonlinehandel, urbane Lebensmittellogistiksysteme)
- Food Loss Management
- Wertschöpfungssteigerung durch Logistik in Afrika
- Humanitäre Logistik

Lengeling, Joel Cedric

Forschungsschwerpunkte/Abschlussarbeitsthemen:

- Softwareengineering in der Logistik
- Verteilte Systeme in der Logistik
- Künstliche Intelligenz in der Logistik
- Computer Grafik in der Logistik
- Informationssicherheit in der Logistik

Mass, Julian

Forschungsschwerpunkte/Abschlussarbeitsthemen:

- Autonome Zustellkonzepte auf der letzten Meile
- Herausforderungen & Trends in der letzten Meile und wie diese durch autonomes Fahren behandelt werden
- Entwicklung Bewertungskonzepte von Fulfillment-Konzepten in der letzten Meile
- Literature Review über existierende (autonome) Fulfillment-Konzepte in der letzten Meile
- Entwicklung einer Routenoptimierung eines zweistufigen Systems mit Lieferfahrzeugen und Lieferrobotern (Potentiell mit dem Schwerpunkt einer geeigneten Zeitfenstersteuerung)
- Entwicklung von Kundenprofilen mit Affinitäten für verschiedene Fulfillment-Konzepte
- Entwicklung technischer Umschlagskonzepte in autonomen Fulfillment-Konzepten

Nitsche, Benjamin

Forschungsschwerpunkte/Abschlussarbeitsthemen:

- Die Rolle der Digitalisierung für die Verbesserung der Logistik-Performance afrikanischer Länder / The role of digitalization in improving the logistics performance of African countries
- Start-Ups in der Logistik und ihr Beitrag für Entwicklungsländer Afrikas / Start-ups in logistics and their contribution to developing African countries
- Automatisierung und Autonomisierung in der Logistik / Automation and autonomization in logistics
- Themen der internationalen Logistik (Schwerpunkte u.a. Afrika, Belt and Road Initiative) / Issues in international logistics (focus on Africa, Belt and Road Initiative, among others)
- Globale Lieferunterbrechungen / global supply disruptions
- Beitrag digitaler Technologien für die Nachhaltigkeit in internationalen Logistiknetzen / Contribution of digital technologies to sustainability in international logistics networks
- Forschungstrends in der nachhaltigen Logistik / Research trends in sustainable supply chains
- Anwendung der Delphi-Technik in der Logistikforschung / Application of the Delphi technique in logistics research
- Die Pan-Afrikansische Freihandelszone (African Continental Free Trade Area, AfCFTA): Barrieren und Potenziale für internationale Logistiknetze / The African Continental Free Trade Area (AfCFTA): Barriers and potentials for international logistics networks

Poschmann, Peter

Forschungsschwerpunkte/Abschlussarbeitsthemen:

- Quantitative Verfahren in der Logistik (insbesondere Maschinelles Lernen und Statistik)
- Ankunftszeitprognose (ETA) im Verkehr
- Anwendungsvoraussetzung und Potentiale von künstlicher Intelligenz in der Logistik
- Risikomanagement in Transportnetzwerken
- Verkehrslogistik

Sinn, Florian

Forschungsschwerpunkte/Abschlussarbeitsthemen:

- Blockchain als Technologie in der dezentralen Logistik (MA)
- Literatur Review zu Blockchain und Flüssen (Informationen, Finanzen, Waren) in der Logistik (BA)
- Anwendungspotentiale und Fallstudien von innovativen Technologien und Lösungen in der Handelslogistik (BA und MA)
- Literatur Review zum Thema Handelslogistik (BA)

Weinke, Manuel

Forschungsschwerpunkte/Abschlussarbeitsthemen:

- Machine Learning in der Logistik:
 - o Anwendung
 - o Anforderungen
 - o Potentiale/Auswirkungen
 - o Herausforderungen

Zarnitz, Simon

Forschungsschwerpunkte/Abschlussarbeitsthemen:

- Digital Twin Anwendungen in der Logistik