

Die International Transfer Center for Logistics (ITCL) GmbH ist Partner für zukunftsorientierte Strategieentwicklung, Planung von Unternehmensstrukturen sowie Kosten- und Performanceoptimierung in der Logistik.

Aktuelles Projektbeispiel für eine Mitarbeit als Werkstudent oder Absolvent sowie Themenangebot für die Anfertigung einer Masterarbeit:

Resiliente Transportnetzwerke

Problemstellung:

- Im Zuge steigender Transportvolumen, dynamischerer Störungsereignisse und zunehmender Bauaktivitäten sind Transportnetzwerke, im Besonderen im Schienengüterverkehr bei gleichzeitig limitierter Systemkapazität stark belastet
- Eine zuverlässige und resiliente Leistungserbringung wird dadurch immer herausfordernder
- Zur Ermöglichung von Volumenwachstum ohne weitere Belastung des Gesamtsystems haben kapazitätsbelastungsneutrale Maßnahmen eine besondere Bedeutung

Zielsetzung des Projektes / der Masterarbeit:

- Welche Faktoren existieren im Allgemein und entlang des Leistungserstellungsprozesses im Schienengüterverkehr im Speziellen, welche die Resilienz eines Transportnetzwerkes beeinflussen?
- Welche Treiber und Trends (z.B. Digitalisierung, Nachhaltigkeit, etc.) sind für das heutige und zukünftige Bahnsystem mit Wirkung auf die Resilienz relevant?
- Welche branchenübergreifenden Best Practices in Bezug auf Resilienzstrategien existieren (z.B. Segmentierungsstrategien aus der Industrie) und bei welchen bietet sich ein Adaptionspotenzial für den Schienengüterverkehr an?
- Welche kapazitätsbelastungsneutralen Ansätze/Maßnahmen bestehen und in welchem Wirkverhältnis stehen sie zueinander?
- Wie ist ein Gesamtsystem Bahn mit einem hohen erwarteten Grad an Resilienz charakterisiert und welche Handlungsempfehlungen lassen sich ableiten?



Projektschwerpunkte sowie mögliches Vorgehen in einer Masterarbeit:

- Analyse von Einflussfaktoren sowie Treibern und Trends mit Wirkung auf die Resilienz im Schienengüterverkehr (z.B. Digitalisierung, Nachhaltigkeit, etc.)
- Best Practice Untersuchung im Bereich Transport sowie in Industrie und Handel
- Analytische Untersuchung und teilweise Netzwerksimulation der erwarteten Wirkung von Maßnahmen und Best Practices
- Entwicklung einer Resilienzstrategie inkl. Maßnahmen- und Umsetzungsplanung

Wir freuen uns über dein Interesse. Bewirb Dich mit deinem Lebenslauf, Motivations schreiben und relevanten Zeugnissen.