

Am Lehrstuhl für Logistik und Supply Chain Management der TUM School of Management suchen wir interessierte und qualifizierte Studenten für

Masterarbeit

zu dem Thema

Risikomanagement für Lieferketten am Beispiel der Halbleiterangebotskrise in der Automobil Industrie

Die Halbleiterkrise hat die Automobilindustrie unerwartet getroffen und zu einem Mangel an wichtigen Komponenten wie Mikrocontrollern und Sensoren geführt. In Folge kam es zu Lieferverzögerungen und Produktionsausfällen. In diesem Zusammenhang wurde die Notwendigkeit eines effektiven Risikomanagements über alle Projektphasen und entlang der gesamten N-Tier-Kette erneut deutlich.

In dieser Masterarbeit sollen die Auswirkungen der Halbleiterkrise auf die Automobilindustrie umfassend analysiert werden. Dabei werden insbesondere die Faktoren untersucht, die zur schlechten Vorhersehbarkeit der Krise beigetragen haben. Auf dieser Grundlage soll ein Konzept für die Entwicklung von Frühwarnsystemen und Indikatoren erarbeitet werden, welche zukünftige Herausforderungen rechtzeitig erkennen und bewertbar machen, um geeignete Maßnahmen ergreifen zu können.

Die Ausarbeitung des Themas erfolgt in Zusammenarbeit mit [Total Supply](#). Die Beratung ist als Ausgründung aus etablierten Beratungsunternehmen entstanden und hat sich auf das Management von Lieferketten spezialisiert. In Zusammenarbeit mit einem führenden OEM in Bayern können Einblicke in diese reale Fragestellung und ein hoher Praxisbezug der Arbeit geboten werden.

Zielsetzung:

- Aufarbeitung fehlende Warnsignale (Tsunami Effekt)
- Analyse der charakteristischen Merkmale von Halbleitermärkten /-Lieferketten
- Ableitung eines Risikomanagement-Modells zur Identifizierung und Bewertung
- Herleitung potenzielle Maßnahmenpakete /-cluster

Anforderungen:

Die Ausschreibung richtet sich an Studierende der TUM School of Management mit dem Schwerpunkt Operations und Supply Chain Management. Die Fähigkeit, die Recherche zu strukturieren (z.B. Exploration, Fokussierung, Validierung und Detaillierung), selbständiges Arbeiten sowie analytische Fähigkeiten werden vorausgesetzt.

Beginn: Q3/2023

Betreuer: Alexander Bloemer

Bewerbung: logtheses.log@mgt.tum.de