# Inhalt


**Executive Summary** **7**

**1. Einleitung** **10**

**2. Die Bedeutung der Digitalisierung in der globalen Entwicklung von Wertschöpfungsketten und des Warenhandels** **13**

**3. Die Nachfrage nach Gütertransportdienstleistungen im Kontext der Entwicklungen des globalen Warenhandels seit 2000** **16**

*3.1 Die wirtschaftliche Verflechtung des Logistiksektors* *16*

*3.2 Die Treiber der Nachfrage nach Gütertransportdienstleistungen aus gesamtwirtschaftlicher Sicht* *18*

*3.3 Die Nachfrage nach Gütertransportdienstleistungen aus der Sicht von Industrieunternehmen* *27*

*3.4 Die Entwicklung der österreichischen Warenexporte* *33*

3.4.1 Industriestruktur und Exportspezialisierung 36

3.4.2 Produkteigenschaften 38

3.4.3 Exportdiversifizierung nach Zielmärkten und Produktlinien und Produktdifferenzierung 41

3.4.4 Entwicklung der durchschnittlichen Transportdistanzen der Importe und Exporte 44

*3.5 Zusammenfassung und Arbeitshypothesen zur Veränderung des Warenhandels der österreichischen Industrie auf die Nachfrage nach Gütertransportleistungen* *46*

**4. Die Digitalisierung von Fertigung und Logistik in der Industrie** **49**

*4.1 Historischer Abriss der Entwicklung wichtiger Fertigungsparadigmen in der Sachgütererzeugung* *49*

*4.2 Moderne Fertigungsparadigmen im Fokus: Was verbirgt sich hinter dem Schlagwort "Industrie 4.0"* *55*

4.2.1 Digitale Technologien hinter Industrie 4.0 *55*

4.2.2 Cloud-Based Manufacturing als idealtypisches Beispiel eines volldigitalisierten Fertigungsparadigmas 63

*4.3 Digitalisierungsaffinität und -intensität unterschiedlicher Branchen* *67*

*4.4 Zusammenfassung und Arbeitshypothesen zur Auswirkung der Digitalisierung auf die Nachfrage nach Gütertransportleistungen* *73*

**5. Die Nachfrage nach Gütertransportdienstleistungen in Österreich: Input-Output-Analyse** **78**

*5.1 Die Transportaffinität der Wirtschaftsbranchen* *78*

5.1.1 Ein Versuch über sektorale Schienenaffinität – eine IO-Analyse 78

5.1.2 Bahntransportleistungen im Produktionsprozess 81

5.1.3 Bahntransportleistungen im Lieferprozess 99

*5.2 Außenhandelsverflechtungen auf Sektor- und Güterebene* *101*

*5.3 Zusammenführung der Ergebnisse* *103*



Bibliografische Informationen
http://d-nb.info/1221136666

digitalisiert durch DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

6. Zusammenfassung und Stärken-Schwächen Profil 109
Literatur 113
Anhang I: Grundlagen und Überblick über die bereitgestellte Datenbank 116
Anhang II: Berechnung unterschiedlicher außenwirtschaftlicher Indikatoren 122
Anhang III: NACE Wirtschaftssystematik und die WIFO und OECD Taxonomien zur Digitalisierungsintensität 125