

Fakultät für Wirtschaftswissenschaften und Medien

Institut für Betriebswirtschaftslehre

Fachgebiet Nachhaltige Produktionswirtschaft und Logistik

Univ.-Prof. Dr. Rainer Souren

Hauptseminar im Sommersemester 2022

Gestaltung nachhaltiger Transportlogistiksysteme

Kurzbeschreibung und Zielsetzung

Ungefähr 25 % des weltweiten CO₂-Ausstoßes werden durch den Transportsektor verursacht, davon etwa ein Drittel durch den Güterverkehr. Die Transportbranche trägt neben der Industrie und Landwirtschaft dementsprechend wesentlich zur Emission umweltschädlicher Treibhausgase bei. Daneben stellen u. a. Lärmbelastigungen durch hohes Verkehrsaufkommen und der Bau neuer Infrastruktur für den stetig zunehmenden Güterverkehr gravierende Eingriffe in natürliche Lebensräume dar. Doch nur mit adäquaten Logistikstrukturen lässt sich sicherstellen, dass die entsprechenden Güter den einzelnen Menschen mit seinen individuellen Bedürfnissen rechtzeitig erreichen. Dies ist einerseits insbesondere in Krisensituationen essenziell. Der Zeitdruck führt andererseits jedoch teilweise auch zu prekären Arbeitsbedingungen im Logistiksektor. Die ökonomische, ökologische und soziale Relevanz begründen die zentrale Stellung der Transportlogistik bei der Gestaltung nachhaltiger Wirtschaftssysteme.

Das Hauptseminar widmet sich diesem Themenfeld, indem die einzelnen Arbeiten herkömmliche und neuartige Konzepte der Transportlogistik einer Nachhaltigkeitsanalyse unterziehen. Dabei sollen die ökonomischen, ökologischen und sozialen Effekte für die einzelnen Akteure (Unternehmen, Konsumenten, Staat, ...) herausgearbeitet werden. Stehen die drei Nachhaltigkeitsdimensionen im Konflikt oder sind ggf. durch intelligente Lösungen auch Win-win-Situationen erreichbar? Neben der Beurteilung grundlegender logistischer Konzepte und Strukturen (Teil A), sollen einzelne Arbeiten auch spezielle Fragestellungen der Transportmittelwahl (Teil B) in globalen und regionalen Supply Chains beleuchten. Ein weiterer Schwerpunkt (Teil C) widmet sich der Gestaltung des innerstädtischen Lieferverkehrs, wobei hier auch neuartige Verkehrskonzepte bzw. Geschäftsmodelle, wie etwa die Paketlieferung mittels Drohnen, betrachtet werden sollen.

Das Hauptseminar soll nicht nur zur tiefgehenden Beschäftigung mit einer in den Vorlesungen nur oberflächlich betrachteten logistischen Fragestellung des Nachhaltigkeitsmanagements anregen, sondern auch die Fähigkeiten der Studierenden in der Anfertigung wissenschaftlicher Arbeiten weiter schulen und somit als Vorbereitung für die Masterarbeit dienen.

Organisatorische Hinweise

Teilnahmevoraussetzung: Bachelorabschluss ist Pflicht.

Teilnehmerbeschränkung: Maximal 15 Studierende der Masterstudiengänge Medienwirtschaft, Wirtschaftsingenieurwesen und Wirtschaftsinformatik.

Anmeldung: Die Anmeldung (Einschreibung) erfolgt über ein Online-Formular. Der Link dazu wird zeitnah auf der Homepage des Fachgebiets bekanntgegeben. Dort finden Sie auch allgemeine Informationen zum Ablauf des Hauptseminars.

Formale Hinweise zur Anfertigung der Seminararbeit: Die Bearbeitung der Themen erfolgt als Einzelarbeit (Umfang der Arbeit: 14–16 Seiten Text, inkl. Abbildungen, exkl. Deckblatt, Verzeichnisse, Anhang, ...). Um unzweckmäßige Überschneidungen zwischen Arbeiten zu verhindern, sind die Inhalte unbedingt mit dem Betreuer bzw. der Betreuerin abzustimmen. Das Fachgebiet behält sich vor, bestimmte Themen nach der Anmeldung zu streichen, wobei aber die Interessen der Studierenden berücksichtigt werden. Die Themenzuteilung sowie Tipps und Hinweise zu Formalia bzw. den Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens werden in der Kick-off-Veranstaltung bekannt gegeben.

Vorläufige Termine

Die Teilnahme an **allen** Veranstaltungen ist **verpflichtend!** Bereits einmalige Abwesenheit ohne triftige Begründung führt zum Ausschluss aus dem Seminar!

Datum	Uhrzeit	Ort	Inhalt
28.03.22, 07:00 Uhr – 05.04.22, 07:00 Uhr	Ganztägig	Online	Anmeldung zum Seminar
Donnerstag, 07.04.2022	13:00–14:00 Uhr	Sr HU 117	Kick-off-Veranstaltung* (Einführung in das Seminarthema und Themenzuteilung)
Mittwoch, 04.05.2022**	17:00–20:00 Uhr	tba	Zwischenpräsentationen
bis Montag, 13.06.2022	bis 12:00 Uhr	Briefkasten des Sekretariats	Abgabe der Seminararbeiten
Montag, 11.07.2022**	08:00–18:00 Uhr	tba	Seminarvorträge

* Neben der Anmeldung am Fachgebiet müssen Master-Studierende das Seminar **auch beim Prüfungsamt anmelden**. Das dazu notwendige (und unverzüglich nach der Kick-off-Veranstaltung auszufüllende!) Formular muss von Prof. Souren unterschrieben werden.

** Aufgrund der aktuellen Lage ist die Raumplanung noch nicht endgültig möglich. Abhängig von der Raumverfügbarkeit kann es auch zu terminlichen Verschiebungen kommen. Die Planung der Vorträge geht zudem davon aus, dass diese in Präsenzform stattfinden können. Falls dies nicht möglich sein sollte, werden entsprechende Hinweise zur alternativen Durchführung rechtzeitig bekanntgegeben.

Vorläufige Themen

Teil A: Logistikkonzepte und -strukturen

1. Just in Time – Ökonomisch top, aber ökologisch ein Flop?
2. Bündelung von Lieferverkehren als Ausweg aus der Klimakrise?
3. B2B-Sharing in der Logistik – Kann die Industrie vom Konsumenten lernen?
4. Think globally – act locally – Sind regionale Beschaffungsstrukturen nachhaltiger?
5. Kann Logistik Menschenleben retten? – Herausforderungen und Potenziale der humanitären Logistik
6. Reine Ausbeutung? – Eine kritische Auseinandersetzung mit den Arbeitsbedingungen im Logistiksektor

Teil B: Transportmittelwahl

7. Schiff oder Flugzeug? Ökologisch-ökonomische Transportmittelwahl in globalen Lieferketten
8. Zug oder LKW? Ökologisch-ökonomische Transportmittelwahl in überregionalen Lieferketten
9. Was bringen neuartige Antriebstechnologien im Güterverkehr? Nutzen und Herausforderungen des Einsatzes von Elektromotoren und Brennstoffzellen

Teil C: Innerstädtischer Güterverkehr

10. Citylogistik reloaded? Konzepte und Strukturen des ressourceneffizienten innerstädtischen Güterverkehrs
11. Liefer- und Versandsysteme im Lebensmitteleinzelhandel – Ein (un)umkehrbarer Trend?
12. Lokale Belieferung aus der Luft? Einsatz von Drohnen im innerstädtischen Güterverkehr

Einstiegsliteratur

Einen ersten Einblick in die Thematik der nachhaltigen Gestaltung logistischer Systeme liefert folgender Beitrag, der im Moodle-System des Seminars bereitgestellt wird:

- Souren, R.: Ökologisch und ökonomisch nachhaltige Gestaltung logistischer Systeme, in: Corsten, H.; Roth, S. (Hrsg.): Nachhaltigkeit – Unternehmerisches Handeln in globaler Verantwortung, Wiesbaden 2012, S. 133–152.

Die Suche spezifischer Quellen zu den einzelnen Themen ist Aufgabe der Seminarteilnehmer und kann bei geeigneter Stichwortwahl über die gängigen Datenbanken erfolgen. (Eine Datenbankübersicht finden Sie im Datenbankinformationssystem der Universitätsbibliothek Ilmenau, welches Sie unter <https://www.tu-ilmeneau.de/universitaet/quicklinks/universitaetsbibliothek/finden-nutzen> → DBIS erreichen können.) Bei der Literaturrecherche und der -einschätzung stehen Ihnen Frau Wöhlert M. Sc. und Prof. Souren gern beratend zur Seite, an die Sie sich auch bei weiteren Rückfragen per E-Mail wenden können.