

### 3770 Intermodale Schnittstellen

Fachrichtung: Verkehrs- und Transportwesen

Studiengang: „Verkehr und Transport“ (Master of Science)

<b>Modul-Nr.:</b> 3770	<b>Modulname:</b> Intermodale Schnittstellen	<b>Status:</b> Wahlpflicht- modul	<b>Niveaustufe/ empf. Semester:</b> 2 / 3
<b>Modulverantwortliche(r):</b> Prof. Dr.-Ing. Michael Lehmann	<b>Dozenten:</b> Prof. Dr.-Ing. Michael Lehmann	<b>Art der Lehrveranstaltung/en:</b> Vorlesung / Seminar	
<b>Einzelveranstaltungen des Moduls:</b> <a href="#">3771 - Intermodale Technologien</a>			
<b>Dauer und Häufigkeit des Angebots:</b> 1 Semester, jedes Wintersemester			
<b>Nutzung durch weitere Studiengänge:</b> -			
<b>Voraussetzung für die Teilnahme/ Hinweise zur Vorbereitung:</b> Modul 2750 empfohlen			
<b>Zuordnung zu Teilgebieten/ Beziehung zu Folgemodulen:</b> Modulgruppe Verkehrsträgertechnologien 2./3. Fachsemester			
<p><b>Lern- und Qualifikationsziele:</b> Gegenstand dieses Moduls ist die ganzheitliche Betrachtung inter- und intramodaler Wege- bzw. Transport- und Wegeketten unter Einschluss und aus der Perspektive des schienengebundenen Verkehrs. Basierend auf einer Systematisierung der Begrifflichkeiten, Netzstrukturen, Mengengerüste und verkehrspolitischen Herausforderungen werden die Studierenden mit aktuellen Entwicklungstrends und neuen technologischen Lösungen zur Verbesserung der Marktposition intermodaler und damit in der Regel unternehmensübergreifender Bahnangebote und Netzknoten („Hubs“) sowohl im Personen- als auch im Güterverkehr sowie deren Wirkungsmechanismen, Einsatzbereichen und Einsatzgrenzen vertraut gemacht.</p> <p><b>Inhalte:</b> s. 3771 Intermodale Technologien</p>			
<b>Veranstaltungszeiten:</b> 4 SWS	<b>Workload:</b> 180 Stunden, davon 60 Stunden Präsenz, 90 Stunden Projektarbeit/Selbststudium 30 Stunden Prüfungsvorbereitung	<b>Veranstaltungsorte:</b> Seminarraum, weitere Lernorte (auch außerhalb der Hochschule)	
<b>Sprache:</b> Deutsch			
<b>Leistungsnachweis/Prüfungsvorleistungen:</b> (Voraussetzung für Vergabe von Credits) <ul style="list-style-type: none"> <li>Präsentation</li> </ul> <b>Benotete Prüfungsleistungen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Klausur (Dauer 60min) – 67% der Modulnote</li> <li>Beleg (z. B. Portfolio) – 33% der Modulnote</li> </ul>			<b>Credits (ECTS):</b> 6  <b>Wichtung für die SG-Gesamtnote:</b> 3%

## Beschreibung der Einzelveranstaltungen des Moduls

### 3771 – Intermodale Technologien

<b>Veranstaltungstitel</b>	<b>Intermodale Technologien</b>
<b>Dozent/in</b>	Prof. Dr.-Ing. Michael Lehmann
<b>Fach-Nr. (Modul)</b>	3771 (3770)
<b>Studiensemester</b>	3. Semester
<b>Status</b>	Wahlpflichtfach
<b>Veranstaltungsform</b>	Vorlesung / Seminar
<b>Max. Teilnehmerzahl</b>	15
<b>Anmeldung</b>	priorisierte Anmelde-liste
<b>Präsenzzeiten</b>	4 SWS
<b>Workload</b>	60 Stunden Präsenz, 90 Stunden Projektarbeit/Selbststudium 30 Stunden Prüfungsvorbereitung
<b>Lernziele</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verständnis für den engen Zusammenhang von Markterfordernissen und technischen sowie betrieblichen Möglichkeiten der Eisenbahnen innerhalb intermodaler Transportketten</li> <li>• Fähigkeit zur Analyse, Darstellung und Modellierung von Geschäftsprozessen und Wertschöpfungsketten</li> <li>• Vertiefung der Fähigkeiten zur Identifizierung, Beschreibung und Vereinheitlichung technischer, physikalischer, prozessualer und kommunikativer Schnittstellen</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parameter, Gemeinsamkeiten und Unterschiede von Reise- und Transportketten sowie Handlungsfeldern (z.B. Sicherheit und Integrität, Angebotskoordination, Zahlungsverkehr)</li> <li>• Darstellung und Modellierung von Geschäftsprozessen in Bezug auf intermodale Transportketten</li> <li>• Begriffe, Technologien und Grundlagen intermodaler Transport- und Reiseketten, z. B. für den Datenaustausch, den kombinierten Verkehr, das Supply Chain Management (SCM) unter Einbeziehung der Bahnen, Integrated Disposition Systems (IDS) in den Eisenbahnknoten des Güterverkehrs (z. B. Industrie- und Hafenbahnen) und Intermodal Transport Control System (ITCS)</li> <li>• Fallstudien zum intermodalen Personenverkehr, z. B. Management von Knoten und vernetzten Angeboten</li> <li>• Fallstudien zum intermodalen Güterverkehr, z. B. kombinierter Verkehr und industriezweigspezifische Angebote</li> </ul>
<b>Orientierende Literatur</b>	<p>Herrler, B.: Verkehrsverlagerung durch innovative Logistikdienstleistungen: Eine Potenzialanalyse für den multimodalen Transport palettierter Ware. DVV Media Group, Hamburg, 2012.</p> <p>Koch, J.: Die Entwicklung des Kombinierten Verkehrs – Ein Trajekt im Eisenbahnparadigma. Springer Fachmedien, Wiesbaden, 1997.</p> <p>Stopka, U.: Mobilität &amp; Kommunikation - Intermodalität heute und morgen: Intelligente Vernetzung von ÖPNV, Auto, Rad &amp; Co. Winterwork, Dresden, 2018.</p>
<b>Leistungsnachweise, die nicht in die Modulnote einfließen</b>	Präsentation