

## Studienablaufplan für das Teilzeitstudium im Bachelorstudiengang Mobilität und Verkehrssysteme

mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen in SWS sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind

Modulnummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	
Pflichtbereich														
VW-MOVE-101	Grundlagen der Mathematik	4/2/0/0/0/1 PL												5
VW-MOVE-102	Ingenieurmathematik		4/2/0/0/0/1 PL											5
VW-MOVE-103	Stochastik im Verkehrswesen			2/2/0/0/0/0 PL										5
VW-MOVE-104	Grundlagen Informatik im Verkehrswesen			2/2/0/0/0/0 PL										5
VW-MOVE-105	Datenanalyse und -verarbeitung im Verkehrswesen				2/2/0/0/0/0 PL									5
VW-MOVE-106	Statik und Festigkeitslehre				2/2/0/0/0/0 PL									5
VW-MOVE-107	Kinematik und Kinetik					2/2/0/0/0/0 PL								5
VW-MOVE-108	Grundlagen Verkehrswissenschaften	2/0/2/0/0/0 PL												5
VW-MOVE-109	Grundlagen Elektrotechnik im Verkehrswesen				3/1/0/0/0/1 PL									5
VW-MOVE-110	Grundlagen elektrischer Verkehrssysteme und Fahrdynamik					3/1/0/0/0/1 PL								5
VW-MOVE-111	Mobilitätssystemplanung und Verkehrspsychologie		4/1/0/0/0/0 PL											5
VW-MOVE-112	Umweltwirkungen von Verkehr		2/2/0/0/0/0 PL											5
VW-MOVE-113	Grundlagen Verkehrssystemtheorie			2,5/2,5/0/0/0/0 PL										5
VW-MOVE-114	Erweiterte Verkehrssystemtheorie								2,5/2,5/0/0/0/0 PL					5
VW-MOVE-115	Optimierung logistischer Prozesse						3/2/0/0/0/0 PL							5
VW-MOVE-116	Grundlagen Volkswirtschaftslehre	2/1/0/0/0/0 PL												5
VW-MOVE-117	Grundlagen Betriebswirtschaftslehre und Projektmanagement									3/2/0/0/0/0 PL				5
VW-MOVE-118	Betrieb von Bahnsystemen					2,5/0,5/0,5/1/0/0 PL								5
VW-MOVE-119	Grundlagen des Flugbetriebs							3/1/0/0/0/0 PL						5
VW-MOVE-120	Verkehrstelematische Systeme							3/1/0/0/0/0 PL						5

Modulnummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	
VW-MOVE-121	Berufspraxis im Verkehrswesen						8 Wochen Praktikum PL							10
													Abschlussar- beit	12
													Kolloquium	3
<b>Wahlpflichtbereich</b>														
<i>Es ist eins aus zwei Modulen zu wählen.</i>														
VW-MOVE-151	Englisch B2 für Verkehrswissenschaften							0/0/0/0/4/0 PL						5
VW-MOVE-152	Englisch C1 für Verkehrswissenschaften							0/0/0/0/4/0 PL						5
<i>Es sind zwei aus fünf Schwerpunkten zu wählen.</i>														
<b>Schwerpunkt Bahnsysteme und Öffentlicher Verkehr</b>														
VW-MOVE-201	Grundlagen der Angebots- und Ressourcenplanung im Öffentlichen Verkehr*								1/3/0/0/0/0 PL					5
VW-MOVE-202	Bahn- und ÖPNV-Anlagen*									4/1/0/0/0/0 PL				5
VW-MOVE-203	Bahntriebssicherung*										3,5/0/0,5/0/0/0 PL			5
VW-MOVE-204	Schienenverkehrsautomatisierung											3/1/0/0/0/0 PL		5
<b>Schwerpunkt Elektrische Verkehrssysteme</b>														
VW-MOVE-301	Geräteentwicklung								2/2/0/0/0/0 PL					5
VW-MOVE-302	Messtechnik*									2/1/0/1/0/0 PL				5
VW-MOVE-303	Erweiterte Elektrotechnik im Verkehrswesen*										3/2/0/0/0/0 PL			5
VW-MOVE-304	Praxisprojekt im Fachgebiet der elektrischen Verkehrssysteme											0/0/2/0/0/0 PL		5
<b>Schwerpunkt Luftverkehr</b>														
VW-MOVE-401	Konstruktion*											2/2/0/0/0/0 2xPL		5
VW-MOVE-402	Grundlagen der Strömungsmechanik*								2/2/0/0/0/0 PL					5
VW-MOVE-403	Aerodynamik im Luftverkehr									2/2/0/0/0/0 PL				5
VW-MOVE-404	Stakeholder des Luftverkehrs*										2/2/0/0/0/0 PL			5
<b>Schwerpunkt Mobilitätsplanung</b>														
VW-MOVE-501	Sichere Straßen für nachhaltige Mobilität*								4/0/0/0/0/0 PL					5
VW-MOVE-502	Werkzeuge und Methoden der Verkehrsökologie*									0/0/4/0/0/0 PL				5

Modulnummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	
VW-MOVE-503	Grundlagen der Verkehrsmodellierung*										2/1/0/0/0/0 PL			5
VW-MOVE-504	Methoden in Entwurf und Betrieb von Straßen											2/2/0/0/0/0 PL		5
<i>Schwerpunkt Intelligente Verkehrssysteme</i>														
VW-MOVE-601	Straßenverkehrssteuerungstechnik*								4/0/0/1/0/0 PL					5
VW-MOVE-602	Technology Assessment*									3/1/0/0/0/0 PL				5
VW-MOVE-603	Theorie und Technik der Informationssysteme*										2/2/0/0/0/0 PL			5
VW-MOVE-604	Verkehrstelematische Netze*											3/1/0/0/0/0 PL		5
<i>Es sind Module im Umfang von 10 LP zu wählen</i>														
VW-MOVE-152	Englisch C1 für Verkehrswissenschaften*	0/0/0/0/4/0 PL												5
VW-MOVE-201	Grundlagen der Angebots- und Ressourcenplanung im Öffentlichen Verkehr*										1/3/0/0/0/0 PL			5
VW-MOVE-202	Bahn- und ÖPNV-Anlagen*											4/1/0/0/0/0 PL		5
VW-MOVE-203	Bahnbetriebssicherung*										3,5/0/0/0,5/0/0 PL			5
VW-MOVE-302	Messtechnik*											2/1/0/1/0/0 PL		5
VW-MOVE-303	Erweiterte Elektrotechnik im Verkehrswesen*										3/2/0/0/0/0 PL			5
VW-MOVE-305	Fahrleitungen											2/2/0/0/0/0 PL		5
VW-MOVE-401	Konstruktion*											2/2/0/0/0/0 PL		5
VW-MOVE-402	Grundlagen der Strömungsmechanik*										2/2/0/0/0/0 PL			5
VW-MOVE-404	Stakeholder des Luftverkehrs*										2/2/0/0/0/0 PL			5
VW-MOVE-501	Sichere Straßen für nachhaltige Mobilität*										4/0/0/0/0/0 PL			5
VW-MOVE-502	Werkzeuge und Methoden der Verkehrsökologie*										0/0/4/0/0/0 PL			5
VW-MOVE-503	Grundlagen der Verkehrsmodellierung*											2/1/0/0/0/0 PL		5
VW-MOVE-601	Straßenverkehrssteuerungstechnik*										4/1/0/0/0/0 PL			5
VW-MOVE-602	Technology Assessment*											3/1/0/0/0/0 PL		5
VW-MOVE-603	Theorie und Technik der Informationssysteme*										2/2/0/0/0/0 PL			5

Modulnummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	
VW-MOVE-604	Verkehrstelematische Netze*											3/1/0/0/0/0 PL		5
VW-MOVE-815	Englisch C1 – Berufliche Sprachkompetenzen <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-816	Englisch C1 – Berufliche Mobilität <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-817	Englisch C1 – Akademisches Schreiben <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-818	Englisch C1 – Mündliche Kommunikation <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-831	Französisch A1/A2 <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-832	Französisch A2/A2+ <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-833	Französisch B1 <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-834	Französisch B1+ <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-835	Französisch B1+ - Berufliche Mobilität <sup>2</sup>										0/0/0/0/4/0 PL			5
VW-MOVE-836	Französisch B1+ - Mündliche Kommunikation <sup>2</sup>										0/0/0/0/4/0 PL			5
VW-MOVE-837	Französisch B2 <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-838	Französisch B2 – Kultur-, Gesellschafts- und Regionalstudien <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-839	Französisch B2 – Mündliche Kommunikation <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-840	Französisch B2+ – Akademische Sprachkompetenzen <sup>1 2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-841	Spanisch A1/A2 <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-842	Spanisch A2/A2+ <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-843	Spanisch B1 <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-844	Spanisch B1+ <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-845	Spanisch B1+ – Berufliche Mobilität <sup>2</sup>										0/0/0/0/4/0 PL			5
VW-MOVE-846	Spanisch B1+ – Mündliche Kommunikation <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-847	Spanisch B2 <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-848	Spanisch B2 – Mündliche Kommunikation <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-849	Spanisch B2+ – Grundlagen Akademische Sprachkompetenzen <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5

Modulnummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	
VW-MOVE-851	Portugiesisch A1/A1+ <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-852	Portugiesisch A2/A2+ <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-861	Italienisch A1/A1+ <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-862	Italienisch A2/A2+ <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-871	Russisch A1/A1+ <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-872	Russisch A2 <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-881	Tschechisch A1/A1+ <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-882	Tschechisch A2 <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-886	Polnisch A1/A1+ <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-887	Polnisch A2 <sup>2</sup>										0/0/0/0/2/0 PL	0/0/0/0/2/0		5
VW-MOVE-891	Schwedisch A1/A1+ <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-892	Schwedisch A2/A2+ <sup>2</sup>											0/0/0/0/4/0 PL		5
VW-MOVE-896	Finnisch A1/A1+ <sup>2</sup>										0/0/0/0/2/0 PL	0/0/0/0/2/0		5
VW-MOVE-897	Finnisch A2 <sup>2</sup>										0/0/0/0/2/0 PL	0/0/0/0/2/0		5
VW-MOVE-921	Allgemeine und fachliche Qualifikation im Verkehrswesen											4 SWS nach Wahl PL		5
VW-MOVE-922	Erweiterte Berufspraxis im Verkehrswesen										4 Wochen Praktikum PL			5
VW-MOVE-931	Planung und Steuerung von Verkehrs- und Logistikprozessen										2/1/0/0/0/0 PL			5
VW-MOVE-932	Grundlagen Verkehrspolitik										2/1/0/0/0/0 PL			5
VW-MOVE-933	Umweltökonomie										2/1/0/0/0/0 PL			5
VW-MOVE-934	Grundlagen Verkehrsökonomie und -statistik										2/1/0/0/0/0 PL			5
VW-MOVE-935	Data Analytics – Fundamentals										2/1/0/0/0/0 PL			5
VW-MOVE-941	Elektrische und konventionelle Antriebssysteme											4/0/0/0/0/0 PL		5
VW-MOVE-942	Mechatronische Systeme von Fahrzeugen und Antriebssystemen											3/0/0/2/0/0 PL		5

Modulnummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester (M)	LP
		V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	V/Ü/S/P/SP/T	
VW-MOVE-943	Grundlagen der CO2-neutralen Verbrennungsmotoren											3/0/0/1/0/0 PL		5
VW-MOVE-944	Antriebssysteme mit CO2-neutralen Verbrennungsmotoren										4/0/0/0/0/0 PL			5
VW-MOVE-951	Einführung in die Makroökonomie											2/1/0/0/0/0 PL		5
VW-MOVE-952	Einführung in die Mikroökonomie										2/1/0/0/0/1 PL			5
VW-MOVE-953	Privatrecht im wirtschaftswissenschaftlichen Kontext											2/0/0/0/0/0 PL		5
VW-MOVE-954	Strategie und Wettbewerb										2/1/0/0/0/1 PL			5
VW-MOVE-955	Marketing und Nachhaltige Unternehmensführung										3/0/0/0/0/0 PL			5
VW-MOVE-956	Einführung in die Wirtschaftsinformatik											2/2/0/0/0/0 PL		5
VW-MOVE-961	Datenbank- und Informationssysteme										2/2/0/0/0/0 PL			5
LP		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	180

SWS	Semesterwochenstunden
M	Mobilitätsfenster gemäß § 6 Absatz 1 Satz 3 Studienordnung
LP	Leistungspunkte
V	Vorlesung
Ü	Übung
S	Seminar
P	Praktikum
SP	Sprachkurs
T	Tutorium
PVL	Prüfungsvorleistung
PL	Prüfungsleistung(en)
*	Das Modul kann nur einmal gewählt werden.