

## Master Verkehrswirtschaft: Anlage 1 zur Studienordnung – Studienablaufplan

Nicht rechtsverbindliche Lesefassung (Stand: 20. Dezember 2018) auf Grundlage der Amtlichen Bekanntmachungen der TUD Nr: 36/2015, 17/2017 und 01/2019 sowie der Beschlüsse des Fakultätsrats zu Wahlpflichtmodulen

mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen in SWS sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind (LP Leistungspunkte, V Vorlesung, Ü Übung, S Seminar, Sk Sprachkurs, Pj Arbeit an Projekten, L Laborpraktika, PL Prüfungsleistung(en))

### Pflicht- und Wahlpflichtmodule der Modulgruppe Verkehrswirtschaft

	Modulnummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	LP
			SWS	SWS	SWS	SWS	
			V/Ü/S/Sk/Pj/L	V/Ü/S/Sk/Pj/L	V/Ü/S/Sk/Pj/L	V/Ü/S/Sk/Pj/L	
<b>Modulgruppe Spezialisierung Verkehrswirtschaft</b> - 3 aus 5 Schwerpunkten sind zu wählen. Davon sind jeweils die Pflichtmodule (Methodenmodul und 2 Vertiefungsmodulen) zu belegen und aus einem dieser Schwerpunkte ist das Wahlpflichtmodul Forschungsseminar zu wählen.							
<b>Schwerpunkt Verkehrsbetriebslehre- und Logistik</b>							
Pflichtmodule	MA-VWI-SV10a	Operations Research and Logistics (Methoden)	2/2/0/0/0/0 1 PL				5
	MA-VWI-SV11	Entscheidungsunterstützung in der Logistik (Vertiefung 1)		2/2/0/0/0/0 2 PL			5
	MA-VWI-SV12	Leistungserstellung im öffentlichen Personenverkehr (Vertiefung 2)			2/2/0/0/0/0 2 PL		5
Wahlpflichtmodul	MA-VWI-SV13	Forschungsseminar Verkehrsbetriebslehre und Logistik			0/0/2/0/0/0 2 PL		15
<b>Schwerpunkt Verkehrspolitik</b>							
Pflichtmodule	MA-VWI-SV20a	Methods in Transport Economics and Policy (Methoden)	2/1/0/0/0/0 1 PL				5
	MA-VWI-SV21a	Cost Benefit Analysis im Transport (Vertiefung 1)		2/2/0/0/0/0 1 PL			5
	MA-VWI-SV22a	Cost and Prices in Transport (Vertiefung 2)			2/2/0/0/0/0 1 PL		5
Wahlpflichtmodul	MA-VWI-SV23a	Research Seminar in Transport Economics and Policy (Forschungsseminar)			0/0/2/0/0/0 2 PL		15
<b>Schwerpunkt Raumwirtschaft</b>							
Pflichtmodule	MA-VWI-SV30a	New Economic Geography (Methoden)	2/2/0/0/0/0 2 PL				5
	MA-VWI-SV31a	Empirical Methods of Regional Research (Vertiefung 1)		2/2/0/0/0/0 2 PL			5
	MA-VWI-SV32a	Urban Economics (Vertiefung 2)			2/2/0/0/0/0 2 PL		5
Wahlpflichtmodul	MA-VWI-SV33a	Research Seminar Regional Economics (Forschungsseminar)			0/0/2/0/0/0 2 PL		15

	Modulnummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	LP
			SWS	SWS	SWS	SWS	
			V/Ü/S/Sk/Pj/L	V/Ü/S/Sk/Pj/L	V/Ü/S/Sk/Pj/L	V/Ü/S/Sk/Pj/L	
<b>Schwerpunkt Verkehrsökonomie und -statistik</b>							
Pflichtmodule	MA-VWI-SV40a	Methods in Transportation Econometrics and Statistics (Methoden)	2/2/0/0/0/0 1 PL				5
	MA-VWI-SV41a	Theoretical Multivariate Statistics – (Vertiefung 1)		2/2/0/0/0/0 1 PL			5
	MA-VWI-SV42a	Applied Multivariate Statistics (Vertiefung 2)			2/2/0/0/0/0 2 PL		5
Wahlpflichtmodul	MA-VWI-SV43a	Research Seminar on Transportation Econometrics and Statistics (Forschungsseminar)			0/0/2/0/0/0 2 PL		15
<b>Schwerpunkt Informations- und Kommunikationswirtschaft</b>							
Pflichtmodule	MA-VWI-SV50a	Management in der Informations- und Kommunikationswirtschaft (Methoden)	4/0/0/0/0/0 1 PL				5
	MA-VWI-SV51	Wirtschaftlichkeitsberechnungen in der Informations- und Kommunikationswirtschaft (Vertiefung 1)		1/1/2/0/0/0 1 PL			5
	MA-VWI-SV52a	Netzwerkökonomik in der Informations- und Kommunikationswirtschaft (Vertiefung 2)			2/2/0/0/0/0 1 PL		5
Wahlpflichtmodul	MA-VWI-SV53	Forschungsseminar Informations- und Kommunikationswirtschaft			0/0/2/0/0/0 2 PL		15
<b>Summe LP Modulgruppe Spezialisierung Verkehrswirtschaft</b>			<b>15</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		<b>60</b>

## Wahlpflichtmodule

Modulnummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	LP
		SWS	SWS	SWS	SWS	
		V/Ü/S/Sk/Pj/L	V/Ü/S/Sk/Pj/L	V/Ü/S/Sk/Pj/L	V/Ü/S/Sk/Pj/L	
<b>Modulgruppe Vertiefende Qualifikationen</b> Es sind Module im Umfang von insg. 20 Leistungspunkten aus den nachfolgend aufgeführten Wahlpflichtmodulen wählbar, wenn diese nicht bereits in einem Schwerpunkt in der Modulgruppe Spezialisierung Verkehrswirtschaft gewählt wurden						
MA-VWI-SV10	Operations Research and Logistics (Methoden)	2/2/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-SV11	Entscheidungsunterstützung in der Logistik (Vertiefung 1)		2/2/0/0/0/0 2 PL			5
MA-VWI-SV12	Leistungserstellung im öffentlichen Personenverkehr (Vertiefung 2)			2/2/0/0/0/0 2 PL		5
MA-VWI-SV20a	Methods in Transport Economics and Policy (Methoden)	2/1/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-SV21a	Cost Benefit Analysis im Transport (Vertiefung 1)		2/2/0/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-SV22a	Cost and Prices in Transport (Vertiefung 2)			2/2/0/0/0/0 1 PL		5
MA-VWI-SV29s	Case Studies in Transport Economics and Policy		0/0/2/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-SV30a	New Economic Geography (Methoden)t	2/2/0/0/0/0 2 PL				5
MA-VWI-SV31a	Empirical Methods of Regional Research (Vertiefung 1)		2/2/0/0/0/0 2 PL			5
MA-VWI-SV32a	Urban Economics (Vertiefung 2)			2/2/0/0/0/0 2 PL		5
MA-VWI-SV39a	Current Topics in Regional Science	0/0/2/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-SV40a	Methods in Transportation Econometrics and Statistics (Methoden)	2/2/0/0/0/0 1 PL				
MA-VWI-SV41a	Theoretical Multivariate Statistics (Vertiefung 1)		2/2/0/0/0/0 1 PL			
MA-VWI-SV42a	Applied Multivariate Statistics (Vertiefung 2)			2/2/0/0/0/0 2 PL		5
MA-VWI-SV48	Data-Driven Multivariate Statistics	2/0/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-SV49	Verkehrsdynamik und -simulation		2/2/0/0/0/0 1 PL			5

MA-VWI-SV50a	Management in der Informations- und Kommunikationswirtschaft (Methoden)	4/0/0/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-SV51a	Wirtschaftlichkeitsberechnungen in der Informations- und Kommunikationswirtschaft (Vertiefung 1)		1/1/2/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-SV52a	Netzwerkökonomik in der In-formations- und Kommunikationswirtschaft (Vertiefung 2)			2/2/0/0/0/0 1 PL		<b>5</b>
MA-VWI-BWL1	Aktuelle Forschungsfragen des Car Business Management		0/0/3/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-BWL2	Beschaffungsmanagement	2/2/0/0/0/0 2 PL				<b>5</b>
MA-VWI-BWL3a	Inventory Management	2/2/0/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-BWL4	Elektrizitätswirtschaft	2/2/2/0/0/0 2 PL				<b>10</b>
MA-VWI-BWL5	Finanzieren mit Venture Capital		2/0/0/0/3/0 2 PL			<b>10</b>
MA-VWI-BWL6a	Angewandte Datenanalyse im Marketing	2/1/0/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-BWL7	Marktmanagement und Marketing in der Automobilwirtschaft	1/0/2/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-BWL9	Relationship-Marketing	3/0/0/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-BWL10	Schlüsselfaktoren im Car Business Management	2/1/0/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-BWL11	Technologiemanagement	2/0/2/0/0/0 2 PL				<b>5</b>
MA-VWI-BWL13	Umweltorientierte Produktplanung		2/2/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-BWL14	Nachhaltigkeitscontrolling		2/0/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-BWL15	Ressourcenmanagement		1/0/0/0/2/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VWL1a	Innovationsökonomik	2/1/0/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-VWL2	Steuertheorie	2/1/0/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-VWL3	Theorie des Sozialstaates		2/1/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>

MA-VWI-VWL4	Ressourcenökonomik	2/0/0/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-VWL5a	Spieltheorie und Verhaltensökonomik		2/1/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VWL6	Evolutions- und Komplexitätsökonomik		2/1/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VWL7	Economics of Migration		2/1/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VWL8	Bildungsökonomie	2/1/0/0/0/0 3 PL				<b>5</b>
MA-VWI-VWL9	Computable general equilibrium analysis		2/2/0/0/0/0 1 PL			<b>10</b>
MA-VWI-VWL10	Advanced International Trade		2/1/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VWL11	Economics of Multinational Enterprises	2/1/0/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-VWL12	The Global Organization of Production		2/1/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VWL13	Exchange Rates	2/0/0/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-VWL14	Economics of European Integration	2/1/0/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-VWL15	Environmental Economics		2/1/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VWL16	Financial Stability and Regulation of Financial Markets	2/0/0/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-WINF1	Business Engineering	2/1/0/0/0/0 2 PL				<b>5</b>
MA-VWI-WINF3a	Business Intelligence & Data Warehousing	1/1/0/0/1/0 2 PL				<b>5</b>
MA-VWI-WINF4	Enterprise Modeling		2/0/1/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-WINF5	ERP-gestützte Geschäftsprozesse	0/0/0/0/3/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-WINF7	IT-Management- und Architekturkonzepte		2/1/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-WINF8	SAP Anwendungen	0/2/0/0/0/0 1 PL	0/2/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>

MA-VWI-WINF9	Corporate Communications	1/1/1/0/0/0 2 PL				<b>5</b>
MA-VWI-WINF10b	Knowledge Management		1/1/1/0/0/0 2 PL			<b>5</b>
MA-VWI-WINF11	Grundlagen betrieblicher Anwendungssysteme		2/2/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI1	Planen, Bauen und Betreiben von Nahverkehrsbahnen		4/0/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI2	Planung und Entwurf von Bahnanlagen		3/1/0/0/0/0 1 PL	3/1/0/0/0/0 1 PL		<b>10</b>
MA-VWI-VI3	Elektrische Bahnen	2/0/0/0/0/1 1 PL	2/0/0/0/0/1 1 PL			<b>10</b>
MA-VWI-VI4	Unkonventionelle Bahnsysteme	2/2/0/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-VI5	Bahnbetriebssicherung	3/1/0/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-VI6	Planung sicherungstechnischer Anlagen		3/1/0/0/0/0 2 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI7	Vertiefung Schienenfahrzeugtechnik (Fahrzeuge)	4/0/0/0/0/0 2 PL				<b>5</b>
MA-VWI-VI8	Aerodynamik und Flugeigenschaften	3/1/0/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-VI9	Communication, Navigation, Surveillance (CNS)	4/0/0/0/0/1 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-VI10	Safety und Airline Management		3,5/0,5/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI11	Flugleistungen und Flugbetrieb	4/1/0/0/0/0 2 PL	4/0/0/0/0/0,5 2 PL			<b>10</b>
MA-VWI-VI12	Terminal Operations		3/1/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI13	Lärmschutz, Umweltaspekte und stadttechnische Anlagen im Straßenverkehr		4/0/0/0/0/0 2 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI14	Straßenentwurf	2/1/0/0/0/0 2 PL				<b>5</b>
MA-VWI-VI15	Vertiefungsmodul Kraftfahrzeugtechnik (Funktionale Auslegung und Fahrzeugelektronik)		4/0/0/0/0/0 2 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI16	Vertiefungsmodul Kraftfahrzeugtechnik (Ausgewählte Kapitel sowie Fahr- und Bremstechnik)	4/0/0/0/0/0 2 PL				<b>5</b>

MA-VWI-VI17	Vertiefungsmodul Kraftfahrzeugtechnik (Verbrennungsmotoren und Gesamtfahrzeugfunktionen)		4/0/0/0/0/0 2 PL			5
MA-VWI-VI18	Optimierung und Zuverlässigkeit von Verkehrssystemen		2/2/1/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-VI19	Aktuelle Aspekte der Optimierung von Verkehrs und Logistikprozessen	2/1/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-VI20	Verkehrstelematiknetze	2/1/0/0/0/0	1/0/0/0/0/1 1 PL			5
MA-VWI-VI21	Entwurf und Betrieb virtueller Mobilitätssysteme		2/1/0/0/0/0/0	1/0/0/0/0/1 1 PL		5
MA-VWI-VI22	Nachrichtenverkehrstheorie und Informationssicherung	2/2/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-VI23	Straßenverkehrssteuerungstechnik	2/0/0/0/0/0	2/0/0/0/0/1 1 PL			5
MA-VWI-VI24	Grundlagen des Technology Assessment (TA)	3/1/0/0/0/0	2/0/0/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-VI25	Verfahren der Verkehrsökologie	1/2/0/0/0/0	1/2/0/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-VI26	Modelle der Verkehrsökologie	1/2/0/0/0/0	1/2/0/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-VI27	Psychologie für Verkehrswirtschaftler	0/0/2/0/0/0 1 PL	2/0/2/0/0/0 2 PL			10
MA-VWI-VI28	Prozessmanagement im Öffentlichen Verkehr	2/2/0/0/0 1 PL	4/2/0/0/0 1 PL			10
MA-VWI-VI29	Bemessungsverfahren im Straßenverkehr		2/2/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-VI30	Verkehrs- und Infrastrukturplanung		3/1/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-VI32	Betriebsführung im Öffentlichen Stadt- und Regionalverkehr		2/2/0/0/0/0 1 PL			5
<b>Summe LP Modulgruppe Vertiefende Qualifizierungen</b>		<b>10</b>	<b>10</b>			<b>20</b>

Modulnummer	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	LP
		SWS	SWS	SWS	SWS	
		V/Ü/S/Sk/Pj/L	V/Ü/S/Sk/Pj/L	V/Ü/S/Sk/Pj/L	V/Ü/S/Sk/Pj/L	
<b>Modulgruppe Ergänzungen</b> Es sind Module im Umfang von insg. 10 Leistungspunkten aus den nachfolgend aufgeführten Wahlpflichtmodulen wählbar, wenn diese nicht bereits in einem Schwerpunkte in der Modulgruppe Spezialisierung Verkehrswirtschaft oder in der Modulgruppe Vertiefende Qualifikationen gewählt wurden						
MA-VWI-SV10	Operations Research and Logistics (Methoden)	2/2/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-SV11	Entscheidungsunterstützung in der Logistik (Vertiefung 1)		2/2/0/0/0/0 2 PL			5
MA-VWI-SV12	Leistungserstellung im öffentlichen Personenverkehr (Vertiefung 2)			2/2/0/0/0/0 2 PL		5
MA-VWI-SV20a	Methods in Transport Economics and Policy (Methoden)	2/1/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-SV21a	Cost Benefit Analysis im Transport (Vertiefung 1)		2/2/0/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-SV22a	Cost and Prices in Transport (Vertiefung 2)			2/2/0/0/0/0 1 PL		5
MA-VWI-SV29s	Case Studies in Transport Economics and Policy		0/0/2/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-SV30a	New Economic Geography (Methoden)t	2/2/0/0/0/0 2 PL				5
MA-VWI-SV31a	Empirical Methods of Regional Research (Vertiefung 1)		2/2/0/0/0/0 2 PL			5
MA-VWI-SV32a	Urban Economics (Vertiefung 2)			2/2/0/0/0/0 2 PL		5
MA-VWI-SV39a	Current Topics in Regional Science	0/0/2/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-SV40a	Methods in Transportation Econometrics and Statistics (Methoden)	2/2/0/0/0/0 1 PL				
MA-VWI-SV41a	Theoretical Multivariate Statistics (Vertiefung 1)		2/2/0/0/0/0 1 PL			
MA-VWI-SV42a	Applied Multivariate Statistics (Vertiefung 2)			2/2/0/0/0/0 2 PL		5
MA-VWI-SV48	Data-Driven Multivariate Statistics	2/0/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-SV49	Verkehrsdynamik und -simulation		2/2/0/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-SV50a	Management in der Informations- und Kommunikationswirtschaft (Methoden)	4/0/0/0/0/0 1 PL				5

MA-VWI-SV51a	Wirtschaftlichkeitsberechnungen in der Informations- und Kommunikationswirtschaft (Vertiefung 1)		1/1/2/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-SV52a	Netzwerkökonomik in der In-formation- und Kommunikationswirtschaft (Vertiefung 2)			2/2/0/0/0/0 1 PL		5
MA-VWI-BWL1	Aktuelle Forschungsfragen des Car Business Management		0/0/3/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-BWL2	Beschaffungsmanagement	2/2/0/0/0/0 2 PL				5
MA-VWI-BWL3a	Inventory Management	2/2/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-BWL4	Elektrizitätswirtschaft	2/2/2/0/0/0 2 PL				10
MA-VWI-BWL5	Finanzieren mit Venture Capital		2/0/0/0/3/0 2 PL			10
MA-VWI-BWL6a	Angewandte Datenanalyse im Marketing	2/1/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-BWL7	Marktmanagement und Marketing in der Automobilwirtschaft	1/0/2/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-BWL9	Relationship-Marketing	3/0/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-BWL10	Schlüsselfaktoren im Car Business Management	2/1/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-BWL11	Technologiemanagement	2/0/2/0/0/0 2 PL				5
MA-VWI-BWL13	Umweltorientierte Produktplanung		2/2/0/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-BWL14	Nachhaltigkeitscontrolling		2/0/0/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-BWL15	Ressourcenmanagement		1/0/0/0/2/0 1 PL			5
MA-VWI-VWL1a	Innovationsökonomik	2/1/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-VWL2	Steuertheorie	2/1/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-VWL3	Theorie des Sozialstaates		2/1/0/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-VWL4	Ressourcenökonomik	2/0/0/0/0/0 1 PL				5

MA-VWI-VWL5a	Spieltheorie und Verhaltensökonomik		2/1/0/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-VWL6	Evolutions- und Komplexitätsökonomik		2/1/0/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-VWL7	Economics of Migration		2/1/0/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-VWL8	Bildungsökonomie	2/1/0/0/0/0 3 PL				5
MA-VWI-VWL9	Computable general equilibrium analysis		2/2/0/0/0/0 1 PL			10
MA-VWI-VWL10	Advanced International Trade		2/1/0/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-VWL11	Economics of Multinational Enterprises	2/1/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-VWL12	The Global Organization of Production		2/1/0/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-VWL13	Exchange Rates	2/0/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-VWL14	Economics of European Integration	2/1/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-VWL15	Environmental Economics		2/1/0/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-VWL16	Financial Stability and Regulation of Financial Markets	2/0/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-WINF1	Business Engineering	2/1/0/0/0/0 2 PL				5
MA-VWI-WINF3a	Business Intelligence & Data Warehousing	1/1/0/0/1/0 2 PL				5
MA-VWI-WINF4	Enterprise Modeling		2/0/1/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-WINF5	ERP-gestützte Geschäftsprozesse	0/0/0/0/3/0 1 PL				5
MA-VWI-WINF7	IT-Management- und Architekturkonzepte		2/1/0/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-WINF8	SAP Anwendungen	0/2/0/0/0/0 1 PL	0/2/0/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-WINF9	Corporate Communications	1/1/1/0/0/0 2 PL				5
MA-VWI-WINF10b	Knowledge Management		1/1/1/0/0/0			5

			2 PL			
MA-VWI-WINF11	Grundlagen betrieblicher Anwendungssysteme		2/2/0/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-VI1	Planen, Bauen und Betreiben von Nahverkehrsbahnen		4/0/0/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-VI2	Planung und Entwurf von Bahnanlagen		3/1/0/0/0/0 1 PL	3/1/0/0/0/0 1 PL		10
MA-VWI-VI3	Elektrische Bahnen	2/0/0/0/0/1 1 PL	2/0/0/0/0/1 1 PL			10
MA-VWI-VI4	Unkonventionelle Bahnsysteme	2/2/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-VI5	Bahnbetriebssicherung	3/1/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-VI6	Planung sicherungstechnischer Anlagen		3/1/0/0/0/0 2 PL			5
MA-VWI-VI7	Vertiefung Schienenfahrzeugtechnik (Fahrzeuge)	4/0/0/0/0/0 2 PL				5
MA-VWI-VI8	Aerodynamik und Flugeigenschaften	3/1/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-VI9	Communication, Navigation, Surveillance (CNS)	4/0/0/0/0/1 1 PL				5
MA-VWI-VI10	Safety und Airline Management		3,5/0,5/0/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-VI11	Flugleistungen und Flugbetrieb	4/1/0/0/0/0 2 PL	4/0/0/0/0/0,5 2 PL			10
MA-VWI-VI12	Terminal Operations		3/1/0/0/0/0 1 PL			5
MA-VWI-VI13	Lärmschutz, Umweltaspekte und stadttechnische Anlagen im Straßenverkehr		4/0/0/0/0/0 2 PL			5
MA-VWI-VI14	Straßenentwurf	2/1/0/0/0/0 2 PL				5
MA-VWI-VI15	Vertiefungsmodul Kraftfahrzeugtechnik (Funktionale Auslegung und Fahrzeugelektronik)		4/0/0/0/0/0 2 PL			5
MA-VWI-VI16	Vertiefungsmodul Kraftfahrzeugtechnik (Ausgewählte Kapitel sowie Fahr- und Bremstechnik)	4/0/0/0/0/0 2 PL				5
MA-VWI-VI17	Vertiefungsmodul Kraftfahrzeugtechnik (Verbrennungsmotoren und Gesamtfahrzeugfunktionen)		4/0/0/0/0/0 2 PL			5
MA-VWI-VI18	Optimierung und Zuverlässigkeit von Verkehrssystemen		2/2/1/0/0/0 1 PL			5

MA-VWI-VI19	Aktuelle Aspekte der Optimierung von Verkehrs und Logistikprozessen	2/1/0/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-VI20	Verkehrstelematiknetze	2/1/0/0/0/0	1/0/0/0/0/1 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI21	Entwurf und Betrieb virtueller Mobilitätssysteme		2/1/0/0/0/0/0	1/0/0/0/0/1 1 PL		<b>5</b>
MA-VWI-VI22	Nachrichtenverkehrstheorie und Informationssicherung	2/2/0/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-VI23	Straßenverkehrssteuerungstechnik	2/0/0/0/0/0	2/0/0/0/0/1 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI24	Grundlagen des Technology Assessment (TA)	3/1/0/0/0/0	2/0/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI25	Verfahren der Verkehrsökologie	1/2/0/0/0/0	1/2/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI26	Modelle der Verkehrsökologie	1/2/0/0/0/0	1/2/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI27	Psychologie für Verkehrswirtschaftler	0/2/0/0/0/0 1 PL	2/2/0/0/0/0 2 PL			<b>10</b>
MA-VWI-VI28	Prozessmanagement im Öffentlichen Verkehr	2/2/0/0/0 1 PL	4/2/0/0/0 1 PL			<b>10</b>
MA-VWI-VI29	Bemessungsverfahren im Straßenverkehr		2/2/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI30	Verkehrs- und Infrastrukturplanung		3/1/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI31	Spezielle Verkehrstelematik-Netze und -Dienste		2/2/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI32	Betriebsführung im Öffentlichen Stadt- und Regionalverkehr		2/2/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-FS1	Elementarstufe Fremdsprache	0/0/0/8/0/0 2 PL nach Angebotskatalog				<b>5</b>
MA-VWI-FS2	Aufbaustufe Fremdsprache (E5 + M-Kurs)		0/0/0/4/0/0 2 PL nach Angebotskatalog			<b>5</b>
MA-VWI-FS3	Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache (EBW 1 + 2)	0/0/0/4/0/0 2 PL nach Angebotskatalog				<b>5</b>
MA-VWI-FS4	Fremdsprachliche Fachkommunikation		0/0/0/4/0/0 2 PL nach Angebotskatalog			<b>5</b>

MA-VWI-FS5	Zertifikatskurs Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache/GER C1 (EBW-F1,F2+F3)	0/0/0/4/0/0 2 PL	0/0/0/2/0/0 2 PL			<b>10</b>
		nach Angebotskatalog				
MA-VWI-AQUA	Zusätzliche allgemeine Qualifikationen	nach Angebotskatalog				<b>5</b>
<b>Summe LP Modulgruppe Ergänzungen</b>		<b>5</b>	<b>5</b>			<b>10</b>

### Zusammenfassende Übersicht zu den zu erwerbenden Leistungspunkten im Pflicht und Wahlpflichtbereich

<b>Spezialisierung Verkehrswirtschaft</b>	15	15	30		
<b>Vertiefende Qualifikationen</b>	10	10			
<b>Ergänzungen</b>	5	5			
<b>Summe LP</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>90</b>
<b>Master-Arbeit</b>				<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Summe</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>120</b>

