

**Master Verkehrswirtschaft: Anlage 1 zur Studienordnung – Studienablaufplan** (gültig für alle ab Wintersemester 2020/2021 oder später immatrikulierten Studierenden)

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, PVL Prüfungsvorleistung(en), PL Prüfungsleistung(en))

**Pflicht- und Wahlpflichtmodule Spezialisierung 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 Vertiefungsmodule) 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 1 PL		15
<b>Schwerpunkt Verkehrspolitik</b>							
Pflichtmodule	MA-VWI-SV20a	Methods in Transport Economics and Policy (Methoden)	2/2/0/0/0/0 1 PL				5
	MA-VWI-SV21a	Cost-Benefit Analysis in 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				<b>5</b>
	MA-VWI-SV31a	Empirical Methods of Regional Research (Vertiefung 1)		2/2/0/0/0/0 2 PL			<b>5</b>
	MA-VWI-SV32a	Urban Economics (Vertiefung 2)			2/2/0/0/0/0 2 PL		<b>5</b>
Wahlpflichtmodul	MA-VWI-SV33a	Research Seminar Regional Economics (Forschungsseminar)			0/0/2/0/0/0 2 PL		<b>15</b>
<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				<b>5</b>
	MA-VWI-SV41a	Theoretical Multivariate Statistics (Vertiefung 1)		2/2/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
	MA-VWI-SV42a	Applied Multivariate Statistics (Vertiefung 2)			2/2/0/0/0/0 2 PL		<b>5</b>
Wahlpflichtmodul	MA-VWI-SV43a	Research Seminar on Transportation Econometrics and Statistics (Forschungsseminar)			0/0/2/0/0/0 2 PL		<b>15</b>
<b>Schwerpunkt Big Data Analytics in Transportation</b>							
Pflichtmodule	MA-VWI-SV56	Methods in Big Data Analytics (Methoden)	2/2/0/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
	MA-VWI-SV57	Advanced Methods in Big Data Analytics (Vertiefung 1)		2/2/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
	MA-VWI-SV58	Applications in Big Data Analytics (Vertiefung 2)			2/2/0/0/0/0 1 PL		<b>5</b>
Wahlpflichtmodul	MA-VWI-SV59	Research Seminar in Big Data Analytics (Forschungsseminar)			0/0/2/0/0/0 1 PL		<b>15</b>
<b>Summe LP Modulgruppe Spezialisierung Verkehrswirtschaft</b>			<b>15</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		<b>60</b>

### Wahlpflichtmodule Vertiefende Qualifikationen

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-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
MA-VWI-SV20a	Methods in Transport Economics and Policy (Methoden)	2/2/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-SV21a	Cost-Benefit Analysis in 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-SV27	Bewertungsmethoden von Verkehrssystemen und -anlagen	2/0/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-SV29a	Case Studies in Transport Economics and Policy		0/0/2/0/0/0 1 PL			5
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

MA-VWI-SV39a	Current Topics in Regional Science		0/0/2/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-SV40a	Methods in Transportation Econometrics and Statistics (Methoden)	2/2/0/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-SV41a	Theoretical Multivariate Statistics (Vertiefung 1)		2/2/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-SV42a	Applied Multivariate Statistics (Vertiefung 2)			2/2/0/0/0/0 2 PL		<b>5</b>
MA-VWI-SV48	Data-Driven Multivariate Statistics	2/0/0/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-SV49	Traffic Flow Dynamics and Simulation		2/2/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-SV56	Methods in Big Data Analytics (Methoden)	2/2/0/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-SV57	Advanced Methods in Big Data Analytics (Vertiefung 1)		2/2/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-SV58	Applications of Big Data Analytics (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-VWL4a	Ressource Economics	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-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-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		1/0/2/0/0/0 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-WINF10a	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)	4/0/0/0/0/0,5 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-VI10	Safety und Airline Management		3/1/0/0/0/0 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 1 PVL, 2 PL			<b>10</b>
MA-VWI-VI12	Terminal Operations		3/1/0/0/0/0 1 PVL, 1 PL			<b>5</b>

MA-VWI-VI13	Lärmschutz, Umweltaspekte beim Straßenentwurf und Entwurf stadttechnischer Anlagen		4/0/0/0/0/0 2 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI14	Straßenentwurf	2/1/0/0/0/0 1 PVL, 1 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			<b>5</b>
MA-VWI-VI18	Optimierung und Zuverlässigkeit von Verkehrssystemen		2/2/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI19	Aktuelle Aspekte der Optimierung von Verkehrs und Logistikprozessen	1/2/1/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-VI20	Verkehrstelematiknetze	2/1/0/0/0/0	1/0/0/0/0/1 1 PVL, 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 PVL, 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 1 PVL	2/0/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI25	Verfahren der Verkehrsökologie	0/0/4/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-VI27	Psychologie für Verkehrswirtschaftler	0/0/2/0/0/0 1 PL	2/0/2/0/0/0 2 PL			<b>10</b>



MA-VWI-VI28	Prozessmanagement im Öffentlichen Verkehr	2/2/0/0/0 1 PVL	4/2/0/0/0 1 PL			<b>10</b>
MA-VWI-VI29	Bemessungsverfahren im Straßenverkehr		2/1/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI30	Verkehrs- und Infrastrukturplanung		3/1/0/0/0 1 PVL, 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI31	Spezielle Verkehrstelematiknetze und -dienste		2/2/0/0/0/0 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>
<b>Summe LP Modulgruppe Vertiefende Qualifizierungen</b>		<b>10</b>	<b>10</b>			<b>20</b>

## Wahlpflichtmodule Ergänzungen

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-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
MA-VWI-SV20a	Methods in Transport Economics and Policy (Methoden)	2/2/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-SV21a	Cost-Benefit Analysis in 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-SV27	Bewertungsmethoden von Verkehrssystemen und -anlagen	2/0/0/0/0/0 1 PL				5
MA-VWI-SV29a	Case Studies in Transport Economics and Policy		0/0/2/0/0/0 1 PL			5
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

MA-VWI-SV39a	Current Topics in Regional Science	0/0/2/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-SV40a	Methods in Transportation Econometrics and Statistics (Methoden)	2/2/0/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-SV41a	Theoretical Multivariate Statistics (Vertiefung 1)		2/2/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-SV42a	Applied Multivariate Statistics (Vertiefung 2)			2/2/0/0/0/0 2 PL		<b>5</b>
MA-VWI-SV48	Data-Driven Multivariate Statistics	2/0/0/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-SV49	Traffic Flow Dynamics and Simulation		2/2/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-SV56	Methods in Big Data Analytics (Methoden)	2/2/0/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-SV57	Advanced Methods in Big Data Analytics (Vertiefung 1)		2/2/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-SV58	Applications of Big Data Analytics (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-VWL4a	Ressource Economics	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-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-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		1/0/2/0/0/0 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-WINF10a	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)	4/0/0/0/0/0,5 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-VI10	Safety und Airline Management		3/1/0/0/0/0 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 1 PVL, 2 PL			<b>10</b>
MA-VWI-VI12	Terminal Operations		3/1/0/0/0/0 1 PVL, 1 PL			<b>5</b>

MA-VWI-VI13	Lärmschutz, Umweltaspekte beim Straßenentwurf und Entwurf stadttechnischer Anlagen		4/0/0/0/0/0 2 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI14	Straßenentwurf	2/1/0/0/0/0 1 PVL, 1 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			<b>5</b>
MA-VWI-VI18	Optimierung und Zuverlässigkeit von Verkehrssystemen		2/2/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI19	Aktuelle Aspekte der Optimierung von Verkehrs und Logistikprozessen	1/2/1/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-VI20	Verkehrstelematiknetze	2/1/0/0/0/0	1/0/0/0/0/1 1 PVL, 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 PVL, 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 1 PVL	2/0/0/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI25	Verfahren der Verkehrsökologie	0/0/4/0/0/0 1 PL				<b>5</b>
MA-VWI-VI27	Psychologie für Verkehrswirtschaftler	0/0/2/0/0/0 1 PL	2/0/2/0/0/0 2 PL			<b>10</b>

MA-VWI-VI28	Prozessmanagement im Öffentlichen Verkehr	2/2/0/0/0 1 PVL	4/2/0/0/0 1 PL			<b>10</b>
MA-VWI-VI29	Bemessungsverfahren im Straßenverkehr		2/1/0/0/0 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI30	Verkehrs- und Infrastrukturplanung		3/1/0/0/0 1 PVL, 1 PL			<b>5</b>
MA-VWI-VI31	Spezielle Verkehrstelematiknetze und -dienste		2/2/0/0/0/0 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		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 nach Angebotskatalog	0/0/0/2/0/0 2 PL			<b>10</b>
MA-VWI-AQUA	Zusätzliche allgemeine Qualifikationen für Verkehrswirtschaftler	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

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Gesamt
<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>