

Entwurf und Betrieb öffentlicher Verkehrssysteme

Dozenten: Weidmann (Wei), Schwertner (MRS)

Tag	Zeit	Wer	Art	Thema	Schlagworte
Mo	9:00	Wei	V	Verkehrssysteme des öV	Definition des öV – Systematik der Verkehrssysteme – Ausprägungen – Eigenschaften und Einsatzgebiete
	10:30			Kaffee	
	11:00	Wei	V	Angebotsplanungsprozess 1	Angebotsselemente des öV – Angebotshierarchien - Aufbau des Planungsprozesses – Spezifikation des Planungsprojektes – Analyse
	12:45			Mittagessen	
	14:00	Wei	V	Angebotsplanungsprozess 2	Reaktion der Nachfrage auf Angebotsselemente – Zielsystem für geplante Angebote
	15:00			Kaffee	
	15:30	MRS	Ü	Kurzübung Angebotsplanung	Projektspezifikation, Analyse
Di	9:00	Wei	V	Angebotsplanungsprozess 3	Linienbildung – Netzbildung
	10:30			Kaffee	
	11:00	Wei	V	Angebotsplanungsprozess 4	Integration des Gesamtkonzeptes – Machbarkeitsprüfung und Optimierung – Konzeptevaluation
	12:45			Mittagessen	
	14:00	MRS	Ü	Kurzübung Angebotsplanung	Linienbildung, Netzbildung, Integration anderer Angebote
	15:00			Kaffee	
	15:30	Wei	V	Angebotskonzepte Fernverkehr	Marktsituation Fernverkehr – Angebotssysteme – Hochgeschwindigkeitsverkehr

	19:00			Modulabendessen	
Mi	9:00	Wei	V	Angebotskonzepte Fernverkehr / Stadtverkehr	Integrierter Taktfahrplan – Marktsituation Stadtverkehr – Agglomerationsverkehrskonzepte
	10:30			Kaffee	
	11:00	Wei	V	Angebotskonzepte Stadtverkehr / Regionalverkehr	Stadtverkehrskonzepte / Regionalverkehrskonzepte
	12:45			Mittagessen	
	14:00	MSR	Ü	Kurzübung Angebotsplanung	Machbarkeitsprüfung, Variantenevaluation
	15:00			Kaffee	
	15:30	Wei	V	Güterverkehr	Güterverkehrsmarkt – Güterverkehrssysteme – Konventioneller Güterverkehr – Kombinierter Güterverkehr
Do	9:00	Wei	V	Bahninfrastruktur	Infrastrukturen des öV – Infrastrukturplanung – Topologieentwicklung – Anlagen des Personenverkehrs
	10:30			Kaffee	
	11:00	Wei	V	Kapazität von Bahninfrastrukturen 1	Kapazitätsdefinition – Kapazitätsnutzung – Kapazitätsbewirtschaftung – Trassenmanagement
	12:45				
	14:00	MRS	Ü	Kurzübung Topologieentwicklung	Entwicklung einer Bahnhofs- und Streckentopologie aufgrund funktionaler Anforderungen
	15:30	Wei	V	Kapazität von Bahninfrastrukturen 2	Betriebsstabilität / Reserven / Pufferzeiten – Berechnung von Streckenkapazitäten – Berechnung von Knotenkapazitäten
Fr	9:00	Wei	V	Grundlagen der Produktion	Dimensionierungsprozess – Kennzahlen zur Beurteilung der

				Produktion - Fahr- und Haltezeitermittlung – Bestimmung der Fahrzeuggrösse – Fahrzeugkonzepte
10:30				
11:00	MRS	Ü	Kurzübung Fahrzeugdimensionierung	Dimensionierung der Fahrzeuggrösse aufgrund der Nachfrage, Vergleich unterschiedlicher Fahrzeugkonzepte
12:45				
14:00	Wei	V	Antriebstechnik und Energie	Antriebstechniken im öV – Energieversorgung – Energieversorgung und Energieeffizienz
15:00				
15:30	Wei, MRS	Ü	Schlussdiskussion	Einführung in persönliche Fallstudie, allgemeine Diskussion und Feedback

Lehrbuch

Skriptum

Hausübung

Individuell bestimmte Fallstudie zur Angebots- und Produktionsplanung; Anwendung
der Kurzübungen auf konkrete Aufgabenstellung