



Themen für Studentische Arbeiten am IVS

(Stand 03.09.2020)

Nr.	Gebiet	Thema	Betreuer	ab	Masterarbeit	Bachelorarbeit	Entwurf	Seminarvortrag
1	Straßenraumgestaltung	Analyse und Umgestaltung eines ausgewählten Straßenraumes	Hoffmann	sofort		X	X	
2	Umwelt	Analyse von Messungen mit dem Airpointer-Luftmessgerät	Schröter	nach Absprache	X	X	X	
3	Verkehrsmodellierung	Modellierung und Simulation eines urbanen Wohnviertels in MATSim	Bienzeisler	sofort		X		
4	Umwelt	Einfluss der Fahrzeugkonzepte auf die Emissionsberechnung nach dem Handbuch für Emissionsfaktoren (HBEFA)	Schröter	sofort		X	X	
5	Verkehrsplanung Verkehrsmanagement	Überblick über innovative City-Logistik-Projekte in Südostasien	Hoffmann	sofort				X
6	Verkehrsplanung Verkehrsmanagement	City-Hubs für die Logistik in Deutschland und Europa – Ein Überblick	Hoffmann	sofort				X
7	Stadtplanung	Anforderungen an Bike & Ride aus Nutzersicht, an SPNV-Zugangsstellen in der Region Großraum Braunschweig	Schröter	sofort		X	X	
8	Verkehrsmodellierung	Visualisierung von Ergebnissen einer agentenbasierten Verkehrssimulation	Bienzeisler	sofort	X	X	X	
9	Verkehrsmodellierung	Analyse und Bewertung von KEP-Belieferung in einer agentenbasierten Verkehrssimulation	Bienzeisler	sofort	X			
10	Verkehrsmodellierung	Analyse und Bewertung von Emissionen in einer agentenbasierten Verkehrssimulation	Bienzeisler	sofort	X			
11	Verkehrsmodellierung	Untersuchung von Möglichkeiten zur Kalibrierung einer agentenbasierten Simulation	Bienzeisler	sofort	X	X	X	
12	Verkehrsplanung	Analyse und Bewertung der Eintrittsgüte von Mobilitätsprognosen	Bienzeisler	sofort				X



Themen für Studentische Arbeiten am IVS

(Stand 03.09.2020)

Nr.	Gebiet	Thema	Betreuer	ab	Master- arbeit	Bachelor- arbeit	Entwurf	Seminar- vortrag
13	Straßenraum- gestaltung	Analyse und Umgestaltung eines ausgewählten Straßenraumes	Mayerhofer	sofort		X	X	
14	Straßenraum- gestaltung	Subjektiv wahrgenommene straßenraumgestalterische Unzulänglichkeiten als Ursache für Fehlverhalten – Realität versus FGSV-Richtlinien	Schröter	sofort		X	X	
15	Verkehrsplanung	Flugtaxis als Unterstützung urbaner Mobilität	Fourati	sofort				X
16	Verkehrsplanung	Schulwegsicherheit - Vergleich subjektiver Elternsicht mit verkehrsplanerischer Beurteilung Auswertung und Interpretation einer Befragung an BS-Grundschulen (BS-Nord)	Schröter	sofort		X	X	
17	Verkehrsplanung	Schulwegsicherheit - Vergleich subjektiver Elternsicht mit verkehrsplanerischer Beurteilung Auswertung und Interpretation einer Befragung an BS-Grundschulen (BS-Süd)	Schröter	sofort		X	X	
18	Verkehrsplanung	Fahrradparkhaus in der Innenstadt von Braunschweig (Anforderungen, Standorte, ...)	Schröter	sofort		X	X	
19		Qualitätsanalyse von Thermaldetektoren an ausgewählten LSA in Hannover	Hoffmann	sofort		X	X	X
20	Raumplanung	Realisierung von Umnutzungspotentialen in der Dorfmitte, eine Chance zur Reduzierung des Flächenverbrauchs!?	Schröter	sofort		X	X	
21	Stadtplanung	Baulandkataster – Informationswunsch versus rechtliche Vorgaben	Schröter	sofort		X	X	
22	Verkehrsplanung	Bewertung von Querungsstellen für Fußgänger (in einem Braunschweiger Stadtteil) mit Hilfe des „ Querungsstellen-Qualitäts-Index “	Schröter	sofort		X	X	
23	Verkehrsplanung	Erstellung Verkehrskonzept für das Biosphärenreservat Drömling	Hoffmann	sofort		X	X	
24	Verkehrsplanung	Radverkehrsführung an innerstädtischen Baustellen – Anforderungen, Wünsche, Realität	Schröter	sofort		X	X	
25	Verkehrs- modellierung	Entwicklung und Implementierung eines Szenarienkatalogs für Automatisiertes Fahren im urbanen Mischverkehr in SUMO	Yilmaz	sofort	X	X		



Themen für Studentische Arbeiten am IVS

(Stand 03.09.2020)

Nr.	Gebiet	Thema	Betreuer	ab	Masterarbeit	Bachelorarbeit	Entwurf	Seminarvortrag
26	Verkehrsmodellierung	Konzeptentwicklung zur simulativen Modellierung und Bewertung von Fußgängern	Yilmaz	sofort	X	X	X	X
27	Verkehrsmodellierung	Konzeptentwicklung zur simulativen Modellierung und Bewertung von Radfahrern	Yilmaz	sofort	X	X	X	X
28	Verkehrsmodellierung	Konzeptentwicklung zur simulativen Bewertung von Emissionen im urbanen Mischverkehr mit der Einführung von automatisierten Fahrzeugen	Yilmaz	sofort	X	X	X	
29	Verkehrsmodellierung	Kategorisierung und Evaluierung unterschiedlicher Routingmethoden für automatisierte Ridepooling-Lösungen	Yilmaz	sofort	X			
30	Verkehrstechnik	Konzeptentwicklung für die Verkehrszustandschätzung im urbanen Raum mit Hilfe der Sensorik von automatisierten Fahrzeugflotten	Yilmaz	sofort	X			
31	Verkehrstechnik	Literaturrecherche zur Verwertung von fahrzeug- und infrastrukturbasierten V2X-Daten im Verkehrsmanagement	Yilmaz	sofort		X	X	X
32	Verkehrstechnik	Bewertung des HBS-Verfahrens zur Bemessung der Verkehrsqualität an signalisierten Knotenpunkten im Vergleich zu den Ergebnissen aus FCD	Harmann	sofort	X	X		
33	Verkehrsmodellierung	Differenzierung der Aktivitätenwahl in MATSim	Bienzeisler	sofort	X	X		
34	Verkehrsmodellierung	Integration der Verkehrsnachfrage aus MATSim in SUMO	Bienzeisler	sofort	X			
35	Verkehrsmodellierung	Untersuchung der Auswirkungen von E-Grocery auf den innerstädtischen Verkehr mit MATSim	Bienzeisler	sofort	X	X		
36	Verkehrsmodellierung	Keine Zustellungen mehr nach Hause? Simulation von alternativen Zustellkonzepten mit MATSim	Bienzeisler	sofort	X	X		
37	Verkehrsplanung	Entwicklung eines integrativen Wirtschaftsverkehrskonzeptes für Hannover	Bienzeisler	sofort	X	X		
38	Verkehrsmodellierung	Integration der Verkehrsnachfrage für den Stadtteil Hannover-List aus SUMO in MATSim	Yilmaz	sofort	X	X		



Themen für Studentische Arbeiten am IVS

(Stand 03.09.2020)

Nr.	Gebiet	Thema	Betreuer	ab	Master- arbeit	Bachelor- arbeit	Entwurf	Seminar- vortrag
39	Verkehrs- modellierung	Detaillierte Modellierung unterschiedlicher Branchen des Wirtschaftsverkehrs in MATSim	Bienzeisler	sofort	X	X		
40	Verkehrsplanung	Ridepooling: Statische virtuelle Haltepunkte vs. Dynamische virtuelle Haltepunkte gemäß Echtzeitlagebild	Yilmaz	sofort		X	X	X
41	Verkehrsplanung	Infrastrukturbedarf für automatisiertes Fahren	Yilmaz	sofort		X	X	X
42	Verkehrs- modellierung	Integration der Verkehrsnachfrage für den Stadtteil Hannover-List aus SUMO in VISSIM	Yilmaz	sofort		X	X	X
43	Verkehrsplanung	Ridepooling: Untersuchung des Nutzerverhaltens mit der Einführung neuer Mobilitätslösungen	Yilmaz	sofort		X	X	X
44	Verkehrs- modellierung	Evaluierung von unterschiedlichen Verkehrsmanagement-Methoden für den Stadtteil Hannover-List mit SUMO	Yilmaz	sofort	X			
45	Verkehrs- modellierung	Vergleich der Leistungsfähigkeit von unterschiedlichen Verkehrssimulations-Tools	Yilmaz	sofort	X	X	X	X
46	Verkehrsplanung	Überblick und Vergleich von autonomen Shuttle-Bussen in Deutschland und Europa – Status Quo und Zukunftspotenzial	Harmann	Sofort				X

Kein passendes Thema dabei aber eine eigene Idee? Gerne entwickelt [Stephan Hoffmann](#) mit Ihnen eine individuelle Aufgabenstellung.