



## Themen für Studentische Arbeiten am IVS

(Stand 25.01.2023)

Nr.	Gebiet	Thema	Betreuer	ab	Master- arbeit	Bachelor- arbeit	Entwurf	Seminar- vortrag
1	Straßenraum- gestaltung	Analyse und Umgestaltung eines ausgewählten Straßenraumes	<a href="#">Hoffmann</a>	sofort		X	X	
2	Umwelt	Analyse von Messungen mit dem Airpointer-Luftmessgerät	<a href="#">Schröter</a>	nach Ab- sprache	X	X	X	
3	Umwelt	Einfluss der Fahrzeugkonzepte auf die Emissionsberechnung nach dem Handbuch für Emissionsfaktoren (HBEFA)	<a href="#">Schröter</a>	sofort		X	X	
4	Stadtplanung	Anforderungen an Bike & Ride aus Nutzersicht, an SPNV-Zugangsstellen in der Region Großraum Braunschweig [während der Corona-Pandemie nicht bearbeitbar]	<a href="#">Schröter</a>	sofort		X	X	
5	Straßenraum- gestaltung	Subjektiv wahrgenommene straßenraumgestalterische Unzulänglichkeiten als Ursache für Fehlverhalten – Realität versus FGSV-Richtlinien	<a href="#">Schröter</a>	sofort		X	X	
6	Raumplanung	Realisierung von Umnutzungspotentialen in der Dorfmitte, eine Chance zur Reduzierung des Flächenverbrauchs!?	<a href="#">Schröter</a>	sofort		X	X	
7	Stadtplanung	Baulandkataster – Informationswunsch versus rechtliche Vorgaben	<a href="#">Schröter</a>	sofort		X	X	
8	Verkehrsplanung	Bewertung von Querungsstellen für Fußgänger (in einem Braunschweiger Stadtteil) mit Hilfe des „ <a href="#">Querungsstellen-Qualitäts-Index</a> “	<a href="#">Schröter</a>	sofort		X	X	
9	Verkehrs- modellierung	Differenzierung der Aktivitätenwahl in MATSim	<a href="#">Bienzeisler</a>	sofort	X	X		
10	Verkehrs- modellierung	Integration der Verkehrsnachfrage aus MATSim in <a href="#">SUMO</a>	<a href="#">Bienzeisler</a>	sofort	X			
11	Verkehrs- modellierung	Modellierung eines automatisierten Ridepoolingsystems in Hannover mit MATSim	<a href="#">Bienzeisler</a>	sofort		X	X	
12	Verkehrs- modellierung	Simulation von Parken in zweiter Reihe in MATSim	<a href="#">Bienzeisler</a>	sofort		X	X	
13	Verkehrs- modellierung	Implementierung unterschiedlicher Branchen des Wirtschaftsverkehrs in MATSim	<a href="#">Bienzeisler</a>	sofort	X	X		



## Themen für Studentische Arbeiten am IVS

(Stand 25.01.2023)

Nr.	Gebiet	Thema	Betreuer	ab	Master- arbeit	Bachelor- arbeit	Entwurf	Seminar- vortrag
14	Verkehrs- modellierung	Datengetriebene Erzeugung von Verkehrsnachfrage auf Grundlage von Gebietstypen	<a href="#">Lelke</a>	sofort	X	X	X	
15	Verkehrs- modellierung	FCD basierte Integration von Knotenpunkten mit LSA in MATSim	<a href="#">Bienzeisler</a>	sofort	X	X	X	
16	Verkehrs- modellierung	Netzanalyse des Einflusses von LSA-Wartezeiten auf ein MATSim Modell	<a href="#">Bienzeisler</a>	sofort	X		X	
17	Verkehrsplanung	Urbane Seilbahnen als Ergänzung des ÖPNV – Analyse und Evaluierung von räumlichen Strukturen mit Geoinformationssystemen	<a href="#">Fleßer</a>	sofort	X	X	X	
18	Verkehrstechnik	Analyse von Möglichkeiten zur Bestimmung der Angebotsqualität auf Hauptverkehrsstraßen	<a href="#">Lelke</a>	sofort		X	X	
19	Verkehrstechnik	Bemessung von Fußgängerfreigabezeiten: Ermittlung der Auswirkungen der Anordnung der Detektion sowie der in der Logik verwendeten Grenzwerte	<a href="#">Hoffmann</a>	sofort	X			
20	Verkehrsplanung	Analyse des Einflusses urbaner Seilbahnen als Ergänzung des ÖPNV in einem MATSim -Modell	<a href="#">Fleßer</a>	sofort	X	X	X	
21	Verkehrsplanung	Personenstromsimulation zur Untersuchung der Wechselwirkung von urbanen Seilbahnen zu anderen Verkehrsmitteln (z.B. mit PTV Viswalk)	<a href="#">Fleßer</a>	sofort	X	X	X	
22	Verkehrsplanung/ technik	Fahstreifensperrung für den Radverkehr (Machbarkeit und Konsequenzen)	<a href="#">Schröter</a>	sofort		X	X	
23	Verkehrs- modellierung	Entwicklung eines MATSim-Modells für Braunschweig	<a href="#">Bienzeisler</a>	sofort	X			
24	Verkehrstechnik	Nutzung von Floating Car Data zur Validierung des Fahrverhaltens in Verkehrsflusssimulationen	<a href="#">Harmann</a>	sofort	X			
25	Stadtplanung & Umwelt	Nachverdichtungspotential (Brachflächen, Freiflächen, Unternutzung) in Gewerbegebieten	<a href="#">Schröter</a>	sofort	X	X	X	
26	Stadtplanung	Nahversorgung für kleine Ortsteile	<a href="#">Schröter</a>	sofort	X	X	X	



## Themen für Studentische Arbeiten am IVS

(Stand 25.01.2023)

Nr.	Gebiet	Thema	Betreuer	ab	Master- arbeit	Bachelor- arbeit	Entwurf	Seminar- vortrag
27	Stadt- & Verkehrsplanung	Logistik Hubs für Braunschweig!?	<a href="#">Schröter</a>	sofort	X	X	X	
28	Verkehrsmodellierung	Kalibrierung & Validierung von signalisierten Knotenpunkten für Großraumsimulation von Hannover	<a href="#">Yilmaz-Niewerth</a>	sofort	X	X	X	
29	Verkehrsmodellierung	Kalibrierung & Validierung des Fußgängerverkehrs für Großraumsimulation von Hannover	<a href="#">Yilmaz-Niewerth</a>	sofort	X			
30	Verkehrsmodellierung	Kalibrierung & Validierung des Radverkehrs für Großraumsimulation von Hannover	<a href="#">Yilmaz-Niewerth</a>	sofort	X	X	X	
31	Stadtplanung	Gebietsmanagement in bestehenden Gewerbegebieten (Vergleich der Vorgehensweise in unterschiedlichen Städten)	<a href="#">Schröter</a>	sofort	X	X	X	
32	Stadtplanung	Strukturen und Entwicklungspotentiale bestehender Gewerbegebiete in Braunschweig	<a href="#">Schröter</a>	sofort	X	X	X	
33	Verkehrsplanung	Analyse von Fußverkehrsaufkommen in unterschiedlichen Gebietstypen	<a href="#">Lelke</a>	sofort	X	X	X	
34	Mobilitätskonzepte	Vergleich von verschiedenen, bestehenden Ridepooling-Algorithmen auf die Service-Qualität (mit <a href="#">SUMO</a> )	<a href="#">Harmann</a>	Sofort		X	X	
35	Mobilitätskonzepte	Analyse des bestehenden Ridepooling-Angebots im Landkreis Teltow-Fläming anhand der realen Nachfrage- und -Betriebsdaten des Service	<a href="#">Harmann</a>	Sofort	X	X	X	
36	Mobilitätskonzepte	Vergleich von verschiedenen Ansätzen der Implementierung virtueller Haltepunkte auf die Service-Qualität im Ridepooling (mit <a href="#">SUMO</a> )	<a href="#">Harmann</a>	Sofort		X	X	

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