



Themenbereich / lfd. Nr.	Bachelor- / Masterarbeit		Thema
LABOR			
1	Bachelorarbeit		Temperaturabsenkung in der Asphaltherstellung - Erarbeitung von Konzepten zur Reduzierung der Misch- und Einbautemperaturen und Bewertung der Auswirkungen auf die Belastungen am Arbeitsplatz
2	Bachelor / Masterarbeit		Mörtelprüfungen am DSR - Bewertung von Tieftemperaturverhalten, Ermüdungs- und Verformungswiderstandes bei modifizierten Bindemitteln und Einsatz unterschiedlicher Zusätze.
3	Bachelorarbeit		Einsatz von Rejuvenatoren. Entwicklung von Einsatzkonzepten im kommunalen Straßenbau auf Grundlage von Bindemitteluntersuchungen am DSR.
4	Bachelorarbeit		Bewertung der Kurzzeitalterung von modifizierten Bindemitteln mit dem RTFOT Verfahren.
DIGITALES PLANEN			
5	Bachelorarbeit / Masterarbeit		BIM / Modelbasiertes Planen im Verkehrswegebau - Methodisches Vorgehen an Fallbeispielen Vergleichender Einsatz der Programme Desite und Korfin anhand des Lehrprojektes Straßenbau
6	Bachelorarbeit		Arbeit mit parametrischer Querprofilerstellung in der Straßenplanung. Anwendung von SRQ Befehlen in iTWOcivil zur Modellierung von Volumenkörpern bei mehreren Achsen.
7	Bachelorarbeit		Modellbasiertes Planen im Bereich von Knotenpunkten - Achsplanung an Einmündungen und Kreisverkehren
BAUAUSFÜHRUNG			
8	Bachelorarbeit / Masterarbeit		Prüfmethode im Erdbau - Überarbeitung der Prüfmethode M1, M2, M3 gemäß ZTV E StB. Weiterentwicklung eines vorliegenden Konzeptes zur bauprozessintegrierten Qualitätssicherung im Erdbau.
9	Bachelorarbeit / Masterarbeit		Prozessintegrierte Qualitätssicherung im Asphaltstraßenbau. Aktueller Sachstand und Möglichkeiten zur Optimierung an Fallbeispielen



ERHALTUNG			
10	Masterarbeit		Aufgabenstellungen mit Externen nach gesonderte Abstimmung
Nachhaltigkeit			
11	Masterarbeit / Bachelorarbeit		Life cycle Betrachtungen im Straßenbau - Stand der Technik und Ermittlung von des CO₂ Fußabdrucks von Straßenbaumaßnahmen sowie Möglichkeiten zur Reduzierung von CO₂ Emissionen .
12	Masterarbeit / Bachelorarbeit		Alternative Bindemittel für den Asphaltstraßenbau - Grundlagenermittlung und Definition von Anforderungen an Bindemittel zur Substitution von Bitumen.
ARBEITEN MIT EXTERNEN			
13			Möglichkeiten für Bachelorarbeiten zu unterschiedlichen planerischen Themen in Zusammenarbeit mit der Stadt Regensburg. Exakte Themenfestlegung nach Abstimmung mit der Stadt.
13.1	Bachelorarbeit		Clermont-Ferrand-Allee / Pettendorfer Straße Modellierung einer neuen Brückenverbindung über die Donau mit VISSIM in einem vorhandenen Verkehrsmodell
13.2	Bachelorarbeit		Radwegequerung der Donau im Bayernhafen Voruntersuchung für die Verbesserung der Radwegeverbindung zwischen Donau-Arena und dem Auweg mit Erstellung einer Vorplanung
13.3	Bachelorarbeit		Emmeramsplatz / Agidienplatz Neuordnung der Verkehre und Platzgestaltung (Als interdisziplinäre Arbeit mit den Fachrichtungen Stadtplanung / Architektur / Landschaftsarchitektur geeignet)
13.4	Bachelorarbeit		Franz-Josef-Strauß-Allee Verbesserung der Verkehrsanbindung der Universitätsklinik durch Neuordnung der Fahrspuren
13.5	Bachelorarbeit		Kalkydrat im Asphalt Verbesserung der Asphalteeigenschaften durch die Verwendung von Kalkydrat. Literaturrecherche und Auswertung In Zusammenarbeit mit der Kalkindustrie
14			Abschlussarbeiten in Zusammenarbeit mit externen Ingenieurbüros Exakte Themenfestlegung nach Abstimmung in Vorgespräch mit IB
14.1	Bachelorarbeit		Knotenpunkte im Zuge von Radschnellverbindungen - Alternativbetrachtungen am Beispiel der RSV Nürnberg-Zirndorf
14.2	Bachelorarbeit / Masterarbeit		Erprobung von BIM im Straßenbau anhand des Neubaus der Ortsumfahrung Sommerau
14.3	Bachelorarbeit		Erarbeitung von Radverkehrskonzepten am Beispiel des Landkreises Kitzingen



14.4	Bachelorarbeit		Sanierungskonzept zur Erhebung von Synergien geplanter Straßensanierungsmaßnahmen der öffentlichen Hand mit dem eigenwirtschaftlichen oder geförderten Breitbandausbau
14.5	Bachelorarbeit		Studie zu den technischen und finanziellen Auswirkungen von Mindertiefen-Verlegeverfahren im privatwirtschaftlichen und geförderten Breitbandausbau auf die Straßeninfrastruktur

19.03.2024

Prof. Andreas Appelt