



Themenbereich / lfd. Nr.	Bachelor- / Masterarbeit		Thema
<b>LABOR</b>			
1	Bachelorarbeit		Durchführung von vergleichenden Spaltzugschwellversuchen an Asphaltdeckschichten mit Zugabe unterschiedlicher Faserstoffen mit Ermittlung der Ermüdungs- und Steifigkeitsmodul - Temperaturfunktion Grundlage der TP Asphalt Teile 24 und 26
2	Bachelorarbeit		Erarbeitung von Rezepturen zur Verbesserung der Befahrbarkeit von alternativen Asphaltbinderschichten. Bewertung mittels Druckschwellversuchen, Ermüdungsversuchen oder Mörtelprüfungen am DSR.
3	Bachelorarbeit		Temperaturabsenkung in der Asphaltherstellung - Erarbeitung von Konzepten zur Reduzierung der Misch- und Einbautemperaturen und Bewertung der Auswirkungen auf die Belastungen am Arbeitsplatz
4	Masterarbeit		„Einfluss unterschiedlicher Gummimehle / Gummigranulate auf die Eigenschaften von gummimodifizierten Asphalten“. Durchführung mit der TPA GmbH (Prüfanstalt der STRABAG SE)
5	Bachelor / Masterarbeit		Mörtelprüfungen am DSR - Bewertung von Tieftemperaturverhalten, Ermüdungs- und Verformungswiderstandes bei modifizierten Bindemitteln und Einsatz unterschiedlicher Zusätze.
6	Bachelorarbeit		Einsatz von Rejuvenatoren. Entwicklung von Einsatzkonzepten im kommunalen Straßenbau auf Grundlage von Bindemitteluntersuchungen am DSR.
7	Bachelorarbeit		Bewertung der Kurzzeitalterung von modifizierten Bindemitteln mit dem RTFOT Verfahren.
<b>DIGITALES PLANEN /MIKROSIMULATION / VERKEHRSSICHERHEIT</b>			
8	Bachelorarbeit / Masterarbeit		BIM / Modelbasiertes Planen im Verkehrswegebau - Methodisches Vorgehen an Fallbeispielen



9	Bachelorarbeit		Fortführung eines digitalen Planungsinformationssystems für planfreie Knotenpunkte an Fallbeispielen
10	Bachelor / Masterarbeit		Entwicklung eines automatisierten Verfahrens zur Erzeugung von Unfalldiagrammen auf Grundlage des MUKO und Evaluierung an ausgewählten innerstädtischen Knotenpunkten
<b>BAUAUSFÜHRUNG</b>			
11	Bachelorarbeit / Masterarbeit		Prüfmethoden im Erdbau - Überarbeitung der Prüfmethoden M1, M2, M3 gemäß ZTV E StB. Weiterentwicklung eines vorliegenden Konzeptes zur bauprozessintegrierten Qualitätssicherung im Erdbau
12	Bachelorarbeit / Masterarbeit		Prozessintegrierte Qualitätssicherung im Asphaltstraßenbau. Aktueller Sachstand und Möglichkeiten zur Optimierung an Fallbeispielen
<b>ERHALTUNG</b>			
13	Masterarbeit		Zustandserfassung mittels Thermographie. Einsatzmöglichkeiten und Auswertung von Befliegungsdaten. Themenfestlegung nach konkreter Abstimmung mit externem Partner!
<b>Nachhaltigkeit</b>			
14	Masterarbeit / Bachelorarbeit		Life cycle Betrachtungen im Straßenbau - Stand der Technik und Ermittlung von des CO <sub>2</sub> Fußabdrucks von Straßenbaumaßnahmen sowie Möglichkeiten zur Reduzierung von CO <sub>2</sub> Emissionen
<b>ARBEITEN MIT EXTERNEN</b>			
15	Bachelorarbeit		Möglichkeiten für Bachelorarbeiten zu unterschiedlichen planerischen Themen in Zusammenarbeit mit der Stadt Regensburg. Exakte Themenfestlegung nach Abstimmung mit der Stadt.
15.1	Bachelorarbeit		Clermont-Ferrand-Allee / Pettendorfer Straße Modellierung einer neuen Brückenverbindung über die Donau mit VISIM in einem vorhandenen Verkehrsmodell
15.2	Bachelorarbeit		Radwegequerung der Donau im Bayernhafen Voruntersuchung für die Verbesserung der Radwegeverbindung zwischen Donau-Arena und dem Auweg mit Erstellung einer Vorplanung
15.3	Bachelorarbeit		Emmeramsplatz / Agidienplatz Neuordnung der Verkehre und Platzgestaltung (Als interdisziplinäre Arbeit mit den Fachrichtungen Stadtplanung / Architektur / Landschaftsarchitektur geeignet)



15.4	Bachelorarbeit		<b>Franz-Josef-Strauß-Allee</b> Verbesserung der Verkehrsanbindung der Universitätsklinik durch Neuordnung der Fahrspuren
15.5	Bachelorarbeit		<b>Kalkydrat im Asphalt</b> Verbesserung der Asphalteeigenschaften durch die Verwendung von Kalkydrat. Literaturrecherche und Auswertung In Zusammenarbeit mit der Kalkindustrie
16			<b>Abschlussarbeiten in Zusammenarbeit mit externen Ingenieurbüros</b> Exakte Themenfestlegung nach Abstimmung in Vorgespräch mit IB
16.1	Bachelorarbeit		<b>Knotenpunkte im Zuge von Radschnellverbindungen</b> - Alternativbetrachtungen am Beispiel der RSV Nürnberg-Zirndorf
16.2	Bachelorarbeit / Masterarbeit		<b>Erprobung von BIM im Straßenbau anhand des Neubaus der Ortsumfahrung Sommerau</b>
16.3	Bachelorarbeit		<b>Erarbeitung von Radverkehrskonzepten</b> am Beispiel des Landkreises Kitzingen
16.4	Bachelorarbeit		<b>Sanierungskonzept zur Erhebung von Synergien geplanter Straßensanierungsmaßnahmen der öffentlichen Hand mit dem eigenwirtschaftlichen oder geförderten Breitbandausbau</b>
16.5	Bachelorarbeit		<b>Studie zu den technischen und finanziellen Auswirkungen von Mindertiefen-Verlegeverfahren im privatwirtschaftlichen und geförderten Breitbandausbau auf die Straßeninfrastruktur</b>

17.02.2022

Prof. Andreas Appelt