

Modul	Verkehrstechnische Software und Verkehrsprojekt
Code	BIB-H3-WP
Einordnung in das Studienkonzept/Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i>
Regelsemester/ Umfang	Regelsemester: 6. Semester Umfang: 6 SWS über 1 Semester
empfohlene Vorkenntnisse	BIB-H2 - Straßenverkehrswesen
Lernziele / Kompetenzen	Anwenden verkehrstechnischer Standard-Software Kenntnisse der Grundzusammenhänge „Gesellschaft-Wirtschaft-Mobilität-Verkehr“. Fähigkeit zur teamorientierten Erarbeitung einer optimierten verkehrstechnischen Lösung.
Inhalte	EDV-gestützter SZP-Entwurf (LISA). EDV-gestützte Verkehrsflussanalyse (Mikrosimulation) Akquirieren eines Verkehrsprojektes. Schwachstellenanalyse der Ausgangslage mithilfe verkehrstechnischer Methoden. Entwickeln und Bewertung von Maßnahmen. HBS. Mikrosimulation. EDV-gestützte LSA-Entwurf. Präsentation
Lehrformen	Bearbeitung eines praktischen Projekts in Gruppen
Prüfungsvoraussetzungen	Prüfungsvorleistung: keine bestandene Prüfungen: BIB-H2 - Straßenverkehrswesen
Prüfungsformen	Seminararbeit und Präsentation
Kreditpunkte	7 Leistungspunkte ECTS
Anteil an der Endnote	kein Anteil
Arbeitsaufwand (workload)	210 h Gesamtstudieraufwand, davon 90 h Vorlesung 120 h eigenverantwortliches Lernen
Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Trapp
Hochschullehrer(in)	Prof. Dr. Trapp
Lehrbeauftragte(r)	
Literatur	Handbuch LISA+, Handbuch VISSIM FGSV: RiLSA 2010. FGSV-Hinweise zur Anwendung von Mikrosimulationssoftware Schnabel-Lohse: Grundlagen der Straßenverkehrstechnik und der Verkehrsplanung Bd. 1 und 2; HBS Handbuch für die Bemessung von Straßenverkehrsanlagen