

Lehrveranstaltung	<b>Straßenbaustoffe</b>					M23
Kurzbeschreibung	Bitumen, Asphalt, Abdichtung					B-BSTK-3
Lehre	Prof. Dipl.-Ing. Scholl; Laborantin, Laborant					
Vorkenntnisse	B-BSTK-2					
Termin	2. Semester (Sommer und Winter); Dauer: 15 Wochen					
Lehrform	2 WS Vorlesung, 10 h Laborübung geblockt (max. Gruppengröße: 10)					
<b>Arbeitszeiten</b>	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe	
<b>Präsenzzeit</b>	29	10	0	1	40	
<b>Selbststudium</b>	0	10	0	40	50	
<b>Leistungsnachweis</b>	-	SL (PVL)	-	PL	90	
Legende	SL: Studienleistung; PVL: Prüfungsvorleistung; PL: Prüfungsleistung					

**Lernziele**

Kenntnis der Bestandteile, Herstellung, Verarbeitung und Eigenschaften von Asphalten und Abdichtungsmaterialien auf Bitumenbasis.

Fähigkeit diese Materialien (zum Teil in Verbindung mit der Vorlesung Straßenbautechnik ) im Bauwesen sachgerecht zu planen und einzusetzen.

**Inhalte**

Bitumen und Steinkohlenteerpech:

Regelwerke, Gewinnung/Herstellung, Klassifizierung, Eigenschaften

Mineralstoffe im Straßenbau:

Regelwerke, Gewinnung/Herstellung, Klassifizierung, Eigenschaften von natürlichen und künstlichen Mineralstoffen, industriellen Nebenprodukten und Recycling-Baustoffen

Herstellung von Straßenbauasphalten:

Regelwerke, Mischanlagentypen, Verfahren und Grenzwerte bei der Wiederverwendung von Altasphalt

Asphaltmischgut:

Regelwerke, Unterscheidung der Eigenschaften von Guss- und Walzasphalt, Einbau- und ggf. Verdichtung, Prüfmethode

Bituminöse Abdichtungen gegen Feuchtigkeit:

Regelwerke, Wasserarten, Abdichtungsmaterialien wie Voranstrichmittel,

Bitumenklebemassen, Deckaufstrichmittel, Bitumenbahnen, Trägerbahnen,

Herstellungsvorgang, Kennzeichnung und Eigenschaften von Bitumenbahnen

**Literatur**

Scholz, Baustoffkenntnis

**Unterrichtsmaterial**

Vorlesungsmanuskript, Dias, Videos