

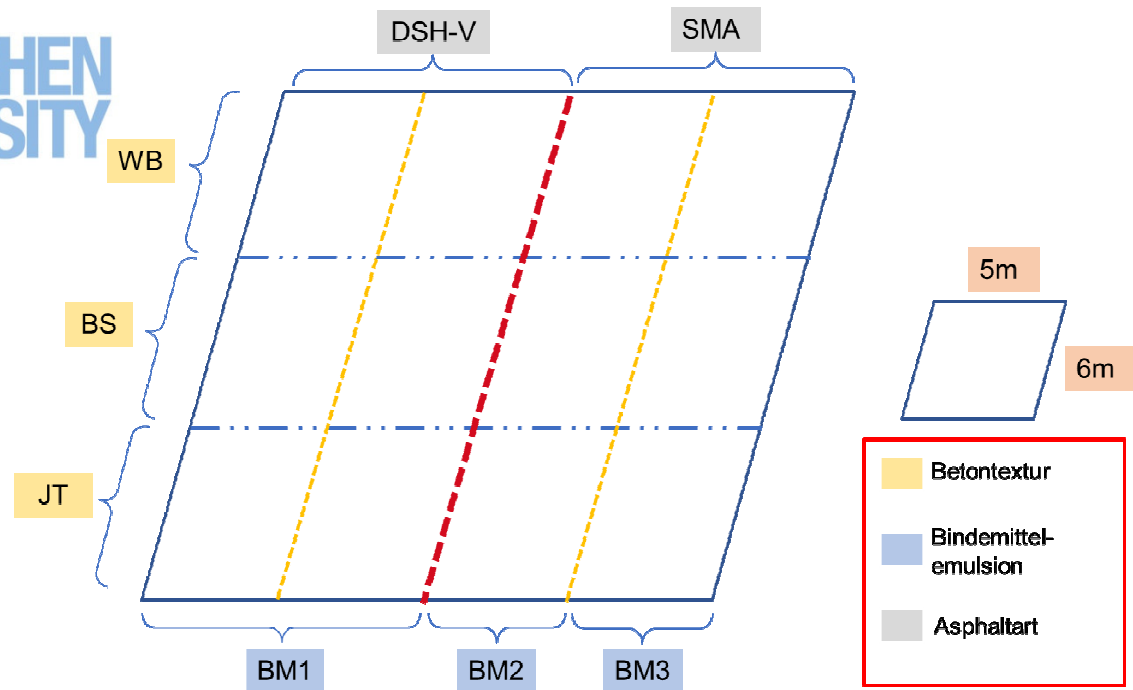
Abschlussarbeit

Thema:

Optimierung der Grenzschicht zwischen
Asphaltdeckschicht und Beton

Ansprechpartner:

Milad Moharekpour, M.Sc.



Thematik:

Die Optimierung der Grenzschicht kann entweder durch ein Bindemittel (polymermodifiziertes Bitumen, Bitumenemulsion mit Abstreuerung) und/oder durch eine gezielte Texturierung erfolgen. Hierfür ist vorgesehen, verschiedene Betonoberflächen im auf isac Teststrecke herzustellen und zu texturieren. Es wird vorgeschlagen Waschbetonoberflächen, Kunstrasen- / Jutetuchtexturierungen und Besenstrichttexturierungen im herzustellen und darauf Asphalttschichten (SMA und DSH-V) aufzubauen. Vor diesem Aufbau sind die Oberflächen durch Reinigen und Aufsprühen von Bitumen vorzubereiten. Weiterhin sollen Betonflächen mit polymermodifizierter Bitumenemulsion behandelt und abgestreut werden. Es sollen insgesamt Variationen aus verschiedenen Texturen (s.o. incl. Abstreuerung), verschiedene Bindemitteln /gehalten und verschiedene Asphalte untersucht werden. Diese sind systematisch auf Schichtenverbund (statisch, dynamisch) und Haftzug zu prüfen und die nach ihren Performanceeigenschaften zu ranken.

Möglicher Bearbeitungsbeginn:

01.07.2021

Sprache:

Deutsch / English

Stand: 28.05.2021