

Vertiefungsrichtung Verkehrswesen

Straßenbautechnik

Straßenwesen

Lehrende: Prof. Dr.-Ing. Hans-Hermann Weßelborg, Dipl.-Ing. Georg Wiemann

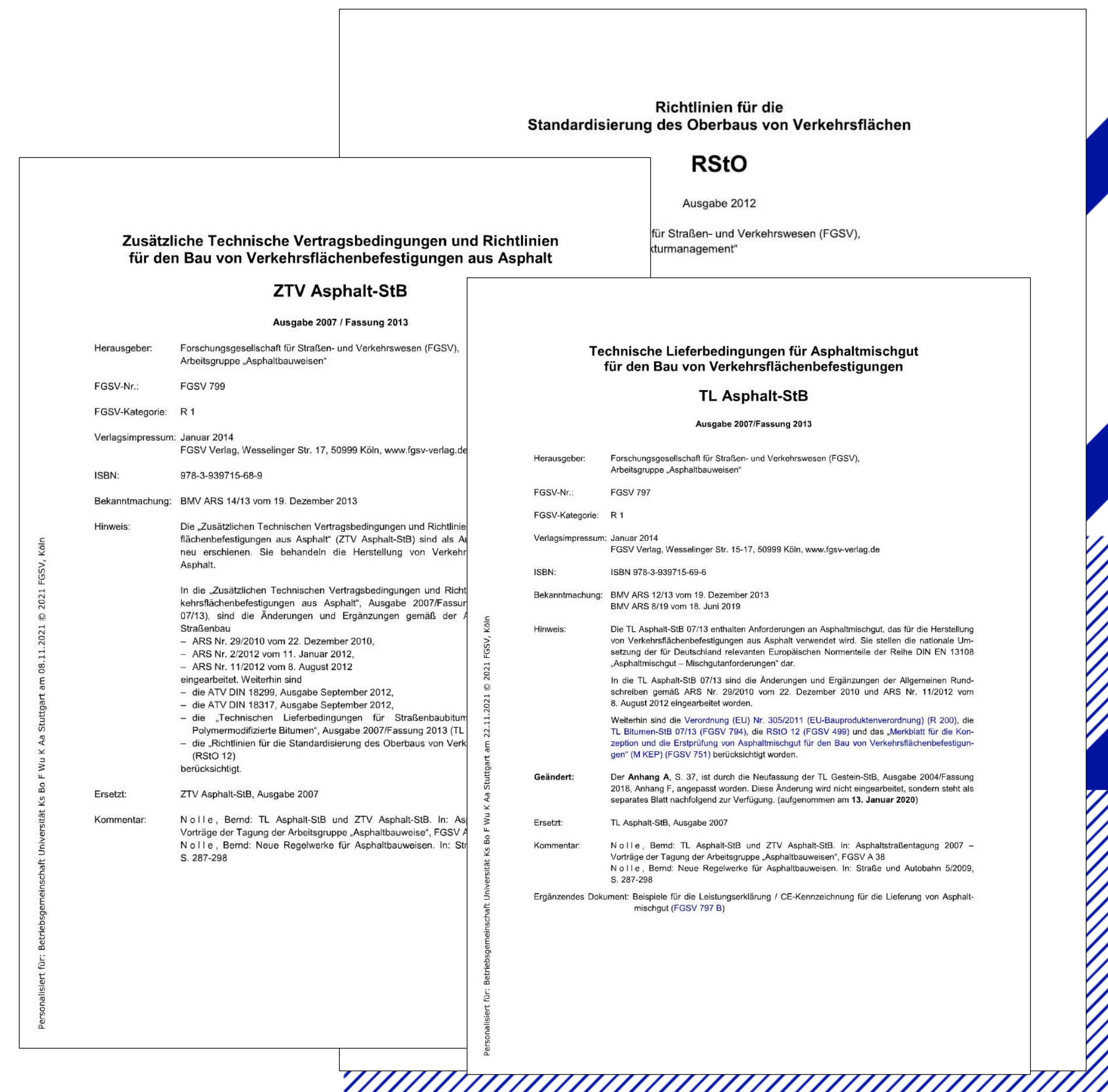
Lehrformen: Vorlesungen und Übungen

Workload: 240 Std. / 8 CP (über 2. Semester)

Modulkurzinformation: Im Modul werden Berechnungs– und Optimierungsverfahren genutzt, um Straßen in der Wechselwirkung aus Baugrund und Beanspruchungen sowie verschiedenen Baustoffen, Bauweisen und Bauverfahren qualitativ hochwertig herzustellen und instand zu halten.

Lerninhalte:

- Untergrund und Unterbau von Straßen
- Dimensionierung des Oberbaus von Verkehrsflächen
- Auswahl und Herstellung von Baustoffen
- Einsatz und Bau von Schichten ohne Bindemittel, Schichten mit hydraulischen Bindemittel, Schichten aus Asphalt
- Einsatz und Ausführung der baulichen Erhaltung
- Prüfungen im Straßenwesen



Sondergebiete des Straßenwesens

Lehrende: Prof. Dr.-Ing. Hans-Hermann Weßelborg, Dipl.-Ing Volker Scheipers

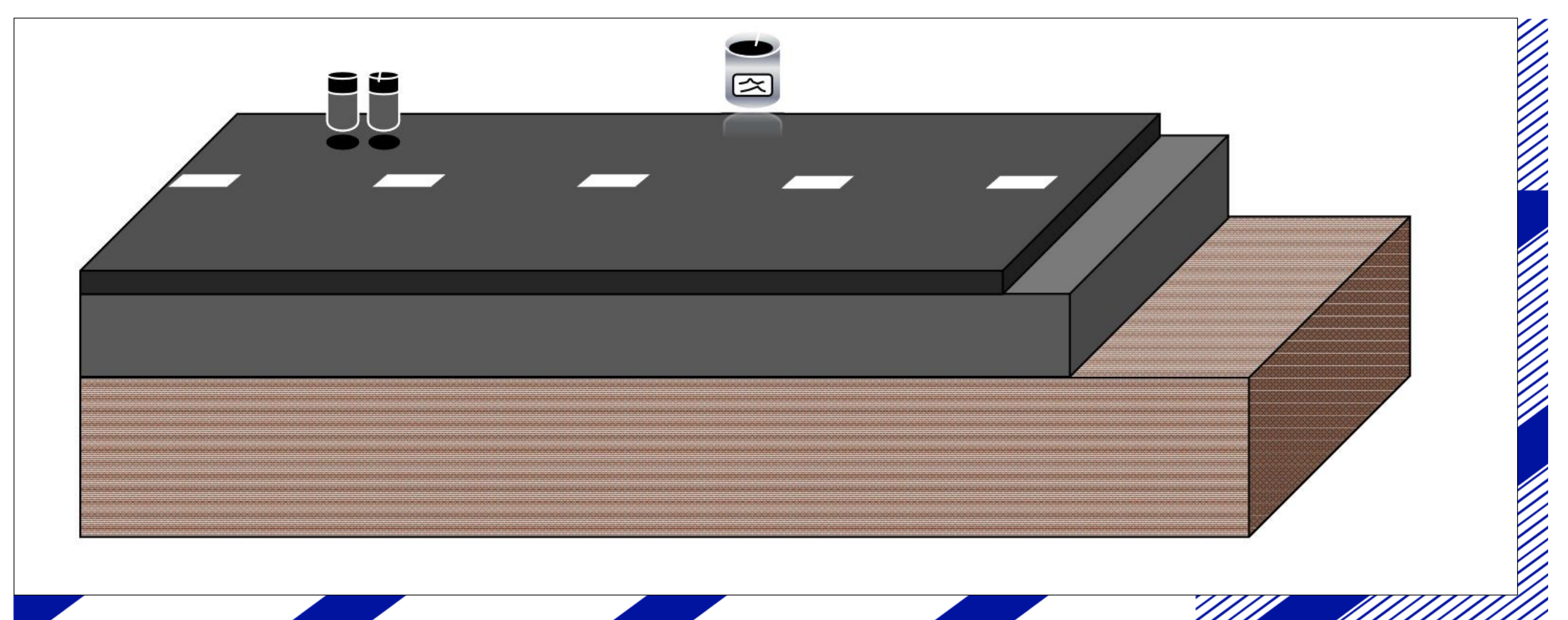
Lehrformen: Seminare und Übungen

Workload: 120 Std. / 4 CP

Modulkurzinformation: Dieses Modul behandelt exemplarisch Fragestellungen und aktuelle Entwicklungen des Straßenwesens. Anhand eines Beispiels wird die Analyse des Straßenzustandes, die Erarbeitung eines Sanierungsvorschlages und die Ausschreibung einer Baumaßnahme behandelt.

Lerninhalte:

- Bewertung von Untersuchungs– und Prüfergebnissen
- Oberflächeneigenschaften von Straßen
- Konzeption und Herstellung von Sonderbauweisen
- Vorstellung von innovativen Bauweisen und Bauverfahren
- Einführung in systematische Straßenerhaltung
- Exemplarische Auswahl und Anwendung von Bauweisen



Straßenbautechnisches Praktikum

Lehrende: Prof. Dr.-Ing. Hans-Hermann Weßelborg, Robin Kersten M.Sc.

Lehrformen: Praktika und Seminaristischer Unterricht

Workload: 60 Std. / 2 CP

Modulkurzinformation: Innerhalb des Moduls werden von den Studierenden Prüfverfahren zur Untersuchung von Bitumen und Asphalt eigenständig durchgeführt, deren Ergebnisse dokumentiert, bewertet sowie in den fachtechnischen und bauvertraglichen Kontext eingeordnet.

Lerninhalte:

- Einführung in die grundlegenden Regelwerke, Prüfvorschriften und Normen
- Durchführung von Bitumen– und Asphaltuntersuchungen
- Bewertung der ermittelten Untersuchungsergebnisse
- Bearbeitung eines fiktiven Schadensfalls
- Bewertung von Untersuchungs– und Prüfergebnissen
- Erarbeitung eines Prüfberichtes