

Vertiefungsrichtung Verkehrswesen

Praxisbezug

Projekte des Verkehrswesens I

Lehrende: Prof. Dr.-Ing. Birgit Hartz, Prof. Dr.-Ing. Jeanette Klemmer, Prof. Dr.-Ing. Hans-Hermann Weißelborg

Lehrformen: Praktika und Seminaristischer Unterricht

Workload: 90 Std. / 3 CP

Modulkurzinformation: In der Projektarbeit I wird ein Projekt in Kleingruppen selbständig geplant, bearbeitet und präsentiert. Die Themen variieren jährlich und greifen aktuelle Fragestellungen aus den Bereichen der Planung, des Entwurfs oder des Straßenbaus auf.

Lerninhalte:

- . Projektbezogene Literaturrecherche
- . Anwendung der Regelwerke
- . Problemlösefähigkeit
- . Teamarbeit
- . Wissenschaftliches Arbeiten



Projekte des Verkehrswesens II

Lehrende: Prof. Dr.-Ing. Birgit Hartz, Prof. Dr.-Ing. Jeanette Klemmer, Prof. Dr.-Ing. Hans-Hermann Weißelborg

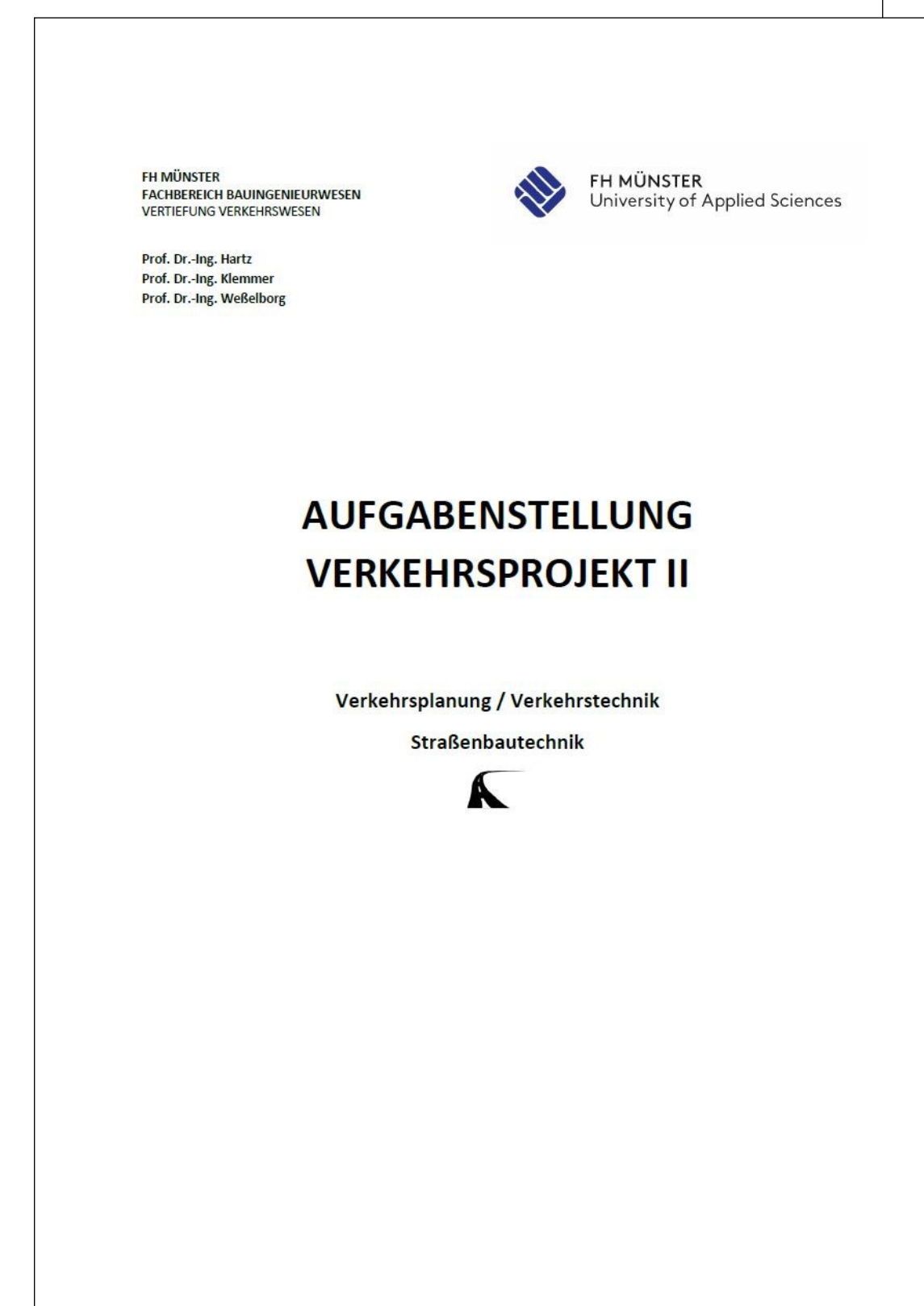
Lehrformen: Praktika und Seminaristischer Unterricht

Workload: 120 Std. / 4 CP

Modulkurzinformation: Die Studierenden erstellen einen vollständigen integrierten Straßenentwurf inkl. Dokumentation, fachlicher Berechnung, Planvorlage, Variantenvergleich, Kostenbetrachtung und Massenermittlung.

Lerninhalte:

- . Anwendung der Regelwerke
- . Eigenständiger Entwurf und Dimensionierung einer Straße mit folgenden Inhalten:
 - . Fachliche Berechnungen
 - . Zeichnungen/Pläne
 - . Variantenvergleich
 - . Kostenbetrachtung
 - . Überprüfung der Anforderungen an den konstruktiven Aufbau
 - . Wahl von Bauweisen
 - . Konzeptionierung der Asphaltzusammensetzung
 - . Massenermittlung



Praxisphase

Lehrende: Prof. Dr.-Ing. Birgit Hartz, Prof. Dr.-Ing. Jeanette Klemmer, Prof. Dr.-Ing. Hans-Hermann Weißelborg

Lehrformen: Praktikum

Workload: 300 Std. / 10 CP

Modulkurzinformation: Durch eine enge Verzahnung zwischen Studium und Berufspraxis bekommen die Studierenden während der Praxisphase die Möglichkeit anwendungsorientierte Tätigkeiten kennenzulernen und die im Studium erlernten Kenntnisse und Fertigkeiten anzuwenden.

Lerninhalte: Berufspraktische Tätigkeiten bei einem in- oder ausländischen Unternehmen/Betrieb/Behörde im Bereich der Vertieferrichtung Verkehrswesen mit Begleitung und Übernahme von Ingenieuraufgaben.