

## **MSc Bauingenieur – Verkehrssystem-Planung**

Voraussetzung für die Vergabe der Bezeichnung als wissenschaftliche Schwerpunktbildung:

---

### **Master-Thesis aus dem Forschungsfach (24 Credits):**

Verkehr

### **Vier Forschungs-Basis-Module aus dem Bereich Verkehr (Pflicht, 24 Credits):**

Verkehrsplanung und Verkehrstechnik B

Bahnsysteme und Bahntechnik B

Straßenwesen B (Straßenentwurf und Straßenbetrieb)

Luftverkehr B

### **Zwei Forschungsbasis-Module aus einem anderen Forschungsfach (Wahlpflicht, 12 Credits):**

Forschungs-Basisbereich (B) Umwelt und Raumplanung (Raumbedeutsame Infrastrukturplanung und Raumordnung und kommunale Planung)

oder

Forschungs-Basisbereich (B) Städtebau

### **Ein weiteres Modul (Pflicht, 6 Credits):**

Straßenwesen B (Konstruktiver Straßenbau)

oder

ein A-Modul als Voraussetzung für die Forschungsbasis-Module, falls als Voraussetzung erforderlich

### **Sechs Forschungs-Vertiefungsmodule aus dem Forschungsfach Verkehr (Pflicht, 18 Credits, je 3 Credits):**

Verkehrsplanung und Verkehrstechnik C

Bahnsysteme und Bahntechnik C

Straßenwesen C (Straßenentwurf und Straßenbetrieb)

Moderne Verkehrsleittechniken / Modellierung der Verkehrsnachfrage (C)

Planung des öffentlichen Personennahverkehrs / Wirtschaftspolitik und Verkehr (C)

Nahverkehrsbahnen

### **Sechs weitere Module aus folgender Liste (Wahlpflicht, 18 Credits, je 3 Credits):**

Eisenbahnsicherungswesen (C)

Straßenwesen C (Konstruktiver Straßenbau)

Straßenwesen in Entwicklungsländern (C)

Organisation und Finanzierung von Verkehrswegen (C)  
Tragverhalten von Verkehrsflächen (C)  
Flughafenplanung (C)  
Ausgewählte Themen der Flughafenplanung (C)  
Ausgewählte Themen der Flughafenplanung (C)  
Verkehr und Umwelt (C)  
Aktuelle Fragestellungen der Raum- und Infrastrukturplanung (WAR, 6 Credits)  
Aktuelle Fragestellungen der Raum- und Infrastrukturplanung (Seminar, WAR, 6 Credits)  
Umweltwissenschaften (verschiedene Angebote, teilweise BSc-Module)  
Technologie und Internationale Entwicklung (TuE, verschiedene Angebote, teilweise BSc-Module)  
Geoinformationssysteme I (Geodäsie, 6 Credits, BSc-Modul)  
Geoinformationssysteme II (Geodäsie, 6 Credits, BSc-Modul)  
Einführung in Operations Research (BWL)  
Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik (Elektrotechnik und Informationstechnik, 3 Credits)  
Kraftfahrzeugtechnik (Maschinenbau, 6 Credits)