

... innovativ, zukunftsweisend und nachhaltig



Der Masterstudiengang Verkehrssystemmanagement in Zusammenarbeit mit Kooperationspartnern verknüpft die relevanten Inhalte aus verschiedenen Fachrichtungen und bildet Spezialisten aus, die für das komplexe Feld des Verkehrssystemmanagements qualifiziert sind. Der Standort Karlsruhe – hier gibt es beste Voraussetzungen, um den Studiengang nachhaltig zu gestalten: bereits vorhandene verkehrsaффine Bereiche an der Hochschule und Firmensitz wichtiger Industriepartner im Verkehrssystemmanagement in Karlsruhe bzw. Baden-Württemberg.

**Kooperationspartner** des Studiengangs sind:

- **init AG**, Karlsruhe ([www.initag.de](http://www.initag.de))  
Weltmarktführer in ÖPNV-Telematikanwendungen
- **PTV AG**, Karlsruhe ([www.ptvgroup.com](http://www.ptvgroup.com))  
Weltmarktführer in Verkehrssimulationssoftware
- **Siemens**, Karlsruhe ([www.siemens.de](http://www.siemens.de))  
Weltmarktführer in Verkehrstechnik

Durch die Zusammenarbeit mit den Kooperationspartnern gestaltet sich das Studium ausgesprochen praxisorientiert.

Hierbei werden reale Aufgabenstellungen vor Ort bearbeitet, so dass die Studierenden frühzeitig in der Praxis tätig sind. Das schafft wichtige Kontakte, wertvolle Erfahrungen und hervorragende berufliche Perspektiven.

**Verkehrssystemmanagement – für eine mobile Zukunft!**

## Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft

Moltkestraße 30, 76133 Karlsruhe  
Telefon: (0721) 925-0  
E-Mail: [mailbox@hs-karlsruhe.de](mailto:mailbox@hs-karlsruhe.de)  
Internet: [www.hs-karlsruhe.de](http://www.hs-karlsruhe.de)

Fakultät für Informationsmanagement und Medien (Fk. IMM)

### Studiengang Verkehrssystemmanagement

Studiendekan: Prof. Dr. Jochen Eckart  
Sekretariat: Ruth Becker  
Telefon: (0721) 925-2590  
E-Mail: [verkehrssystemmanagement@hs-karlsruhe.de](mailto:verkehrssystemmanagement@hs-karlsruhe.de)  
Internet: [www.hs-karlsruhe.de/vsm-m](http://www.hs-karlsruhe.de/vsm-m)  
[www.facebook.com/HSKA.IMM](https://www.facebook.com/HSKA.IMM)

### Servive-Center Studium und Lehre (SCSL)

Telefon: (0721)925-1071  
E-Mail: [studienberatung@hs-karlsruhe.de](mailto:studienberatung@hs-karlsruhe.de)

Herausgeber: Rektor der Hochschule Karlsruhe – Technik und  
Wirtschaft

Gestaltung, Redaktion: Fk. IMM

Fotos/Grafik: Fk. IMM, init, kvv, Tobias Schwerdt und Kara/Fotolia

Druck: Flyeralarm GmbH

Auflage: November 2018, 2 500 Stück



Hochschule Karlsruhe  
Technik und Wirtschaft  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Näher dran.



Master

# Verkehrssystemmanagement

Master of Science (M.Sc.)

Fakultät für Informationsmanagement und Medien

## Den Verkehr zum Laufen bringen...



Die Mobilität ist derzeit einem starken Wandel unterworfen. Maßnahmen zu Mobilität und Verkehr müssen zunehmend diskutiert werden, um Zugänglichkeit, Nachhaltigkeit und Sensibilisierung der Bevölkerung zu erreichen. Zudem führen steigende Anteile im Fuß- und insbesondere im Radverkehr zu ansteigenden Unfallzahlen in diesem Bereich. Hinzu kommt eine zunehmende Internationalisierung der Aufgabenstellungen in der Mobilität, die Vernetzung der Lösungsansätze und Wirkungsmechanismen sowie der Instrumentarien zu Analyse und Beeinflussung von Mobilität.

Der Masterstudiengang Verkehrssystemmanagement an der Hochschule Karlsruhe arbeitet mit modernen Ansätzen und informationstechnologischen Verfahren in Forschung, Lehre und Anwendung, national sowie international.

Vielfältige Aufgaben – unterschiedliche Einsatzfelder. Verkehrssystemmanagement bietet viele Optionen für die berufliche Zukunft sein, beispielsweise in:

- Industrieunternehmen
- Ingenieurbüros
- Öffentlichen Nahverkehrsbetrieben
- Eisenbahngesellschaften
- Verkehrsberatungen
- Planungsverbänden
- Bundes- und Landesbehörden sowie Ministerien
- Kommunalverwaltungen
- Hochschulen und Forschungseinrichtungen
- allen Bereichen des Mobilitätsmanagements
- ...

## Studienaufbau

Das Masterstudium Verkehrssystemmanagement an der Hochschule Karlsruhe lässt zwei unterschiedliche Studiendauern zu, welche eine hohe Kompatibilität zu anderen Studiengängen, Hochschulformen und Ländern ermöglichen. Der Master (Master of Science (M.Sc.)) kann entweder mit einer Dauer von drei Semestern oder von vier Semestern erworben werden.

Der Masterstudiengang Verkehrssystemmanagement ist für Bachelorabsolventen unterschiedlicher Studienrichtungen zugänglich. Daher werden im ersten Semester die Themenfelder der Verkehrsanalyse (Vorlesung und Projekt) sowie Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (Vorlesung mit Übungen) bearbeitet. Hinzu kommen Softskills und ein erstes eigenständiges Projekt.

Im zweiten Semester werden in einem Theorie-Modul die Verkehrssysteme der unterschiedlichen Verkehrsträger behandelt. Die weiteren Leistungen werden in zwei Projektmodulen im Umfang von je 12 CP entsprechend dem ECTS erbracht.

Das dritte Semester beinhaltet im Wesentlichen die Masterthesis und die zugehörige Abschlussprüfung. Hinzu kommt die Anleitung von Bachelorstudierenden zu wissenschaftlichem Arbeiten, z.B. in Rahmen eines Studienprojektes. Dabei wird die Anleitung zur erfolgreichen Projektarbeit ebenso gefordert wie die Überlegung zur Integration in vorhandene oder zukünftige Aufgabenstellungen in Forschung und Lehre.

Die Projektmodule aus dem ersten und zweiten Semester sind definiert in verschiedene Bereiche als:

- Verkehrstelematik
- Verkehrsökonomie
- Verkehrsökologie
- Verkehrssicherheit
- Öffentlicher Personenverkehr
- Forschungs- und Entwicklungs-Projekte

## Mobilität als interdisziplinäre Aufgabe verstehen!

Das Masterstudium Verkehrssystemmanagement zeichnet sich durch folgendes Profil aus.

### Studieninhalte projektorientiert vermitteln

- Inhalte in einem interdisziplinären Team bearbeiten
- individuelle Schwerpunkte setzen
- an realen Projekten aus der angewandten Forschung mitwirken
- eigene Ergebnisse in Fachzeitschriften veröffentlichen
- eine bestmögliche Vorbereitung auf das Berufsleben

### Internationalisierung leben

- Joint Master mit dem New Jersey Institute of Technology (NJIT)
- Kooperationen mit University of Waterloo, McGill University Montreal, UNIFEBE Brusque, University of the Philippines
- Erasmus-Auslandssemester
- Auslandsexkursionen und -projekte

### Offen für vielfältige Studieninteressierte

- Absolventen aus Informatik und Ingenieurstudiengängen der Fachbereiche Mobilität, Verkehr, Logistik, Geodäsie, Geographie, Bauingenieurwesen, Stadtplanung, Elektrotechnik, Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen
- 6- bzw. 7-semesterige Bachelor-Absolventen
- Hochschul- und Universitäts-Absolventen

