

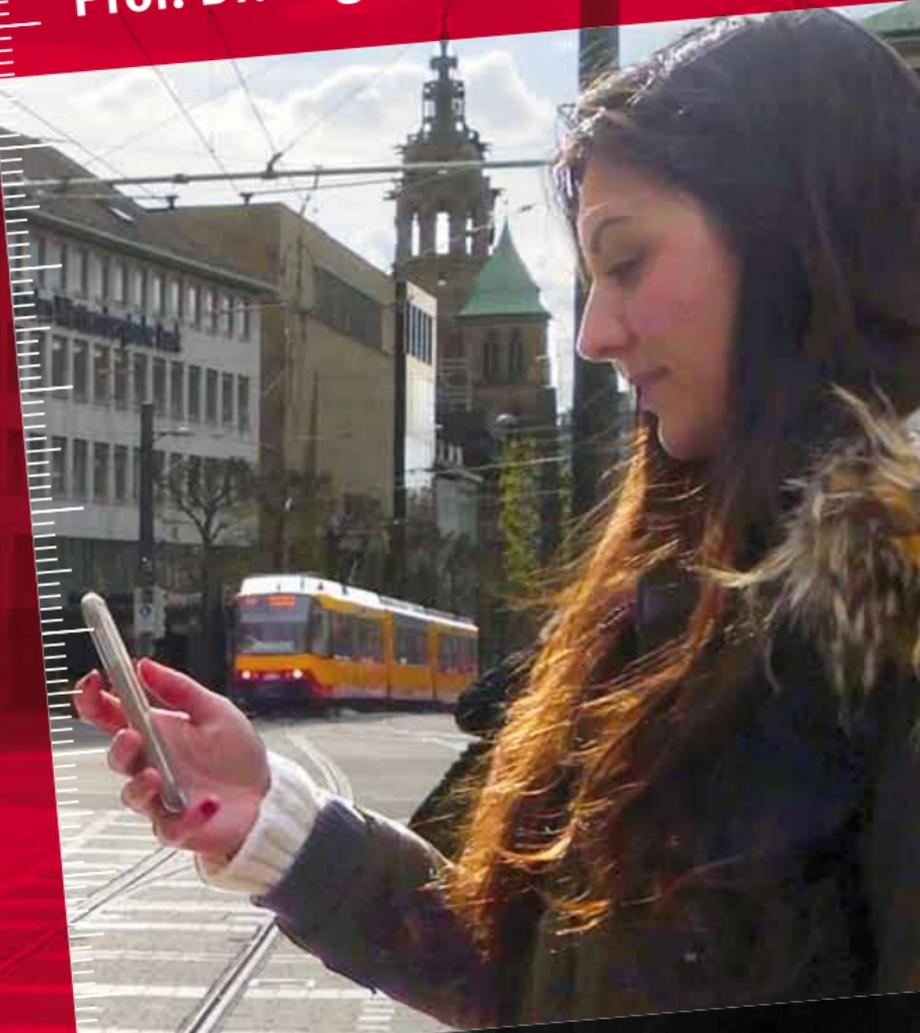


Hochschule Karlsruhe  
Technik und Wirtschaft  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Einladung zum Fachseminar VSM

**Ubiquitäre Mobilitätssysteme**

**Antrittsveranstaltung von  
Prof. Dr.-Ing. Thomas Schlegel**



**29. Juni 2016 | 11.00 Uhr**  
**Steinbeis-Haus in Karlsruhe,**  
**Vortragsraum**

**Hochschule Karlsruhe**  
**Technik und Wirtschaft**

Fakultät für Informationsmanagement und Medien  
Studiengang Verkehrssystemmanagement

## Veranstaltungs-Programm

### 11.00 Registrierung

### 11.30 Begrüßung

- Prof. Dr.-Ing Markus Stöckner, Prorektor für Forschung, Infrastruktur und Qualitätsmanagement  
Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft

### 11.40 Ubiquitäre Mobilitätssysteme

#### - Antrittsvorlesung -

- Prof. Dr.-Ing. Thomas Schlegel  
Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft  
Fakultät Informationsmanagement und Medien  
Studiengang Verkehrssystemmanagement

### 13.00 Mittagsimbiss

### 13.30 Mobilität in der Zukunft: Von Wegen und Visionen!

- Prof. Dr.-Ing. Christoph Hupfer, Dekan der Fakultät IMM  
Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft  
Fakultät Informationsmanagement und Medien  
Studiengang Verkehrssystemmanagement

### 14.15 Life with Cyber-Physical Systems

- Prof. Dr. Uwe Aßmann,  
Technische Universität Dresden  
Fakultät Informatik

### 15.00 Pause

### 15.30 Mobility Experience

- Prof. Dr. Heidi Krömker  
Technische Universität Illmenau  
Institut für Medientechnik

### 16.15 Ausblick IUMS in Forschung und Lehre

- Prof. Dr.-Ing. Thomas Schlegel  
Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft  
Fakultät Informationsmanagement und Medien  
Studiengang Verkehrssystemmanagement

### 16.45 Grillen, Segway Parcours, Info-Stände

## Antrittsvorlesung Prof. Dr.-Ing. Thomas Schlegel



Prof. Schlegel forscht und lehrt auf dem Gebiet der ubiquitären Mobilitätssysteme und damit am Schnittpunkt von Mensch-System-Interaktion, modellbasierten Technologien und Mobilitätssystemen. Er wurde 2015 auf die Stiftungsprofessur der init AG an die Fakultät für Informationsmanagement und Medien berufen.

In seiner Antrittsvorlesung zum Thema ubiquitäre Mobilitätssysteme zeigt er die Entwicklungen und Herausforderungen für die Forschung im Bereich der interaktiven ubiquitären Mobilitätssysteme auf und stellt so auch die Forschungsagenda des im Aufbau befindlichen Instituts für ubiquitäre Mobilitätssysteme (IUMS) vor. Mobilität wird zunehmend von allgegenwärtigen, dynamischen Systemen geprägt, vom Fahrzeug bis zur Auskunft-App. Den Menschen in solche Mobilitätssysteme einzubinden, zu informieren und zu begleiten stellt neue Herausforderungen an die Intelligenz der Systeme und deren Benutzungsschnittstellen. Semantische Modelle ermöglichen dabei eine systemübergreifende Nutzung von Informationen. Sie dienen uns aber auch zur Beschreibung der Situation des Reisenden und helfen, Informationen und Systeme an Nutzer im Sinne einer „Mobility Experience“ dynamisch anzupassen.

### Das Institut für ubiquitäre Mobilitätssysteme

Das Institut forscht im Anwendungsfeld der Mobilitätssysteme vor allem im Schnittbereich von Interaktion und Modellen in ubiquitären Systemen. Die Expertise liegt daher in allgegenwärtigen, verteilten Systemen (Ubiquitous Computing), in der Mensch-Computer Interaktion und Gebrauchstauglichkeit (Usability) ubiquitärer Systeme sowie der Modellierung komplexer Systeme und Prozessen für adaptive Systeme.

## Die Referenten und die Vorträge



**Prof. Dr. Heidi Krömker**

**„Mobility Experience. Multimodale  
Mobilität nutzerzentriert gestalten“**

Der Wandel des Mobilitätsverhaltens zeigt sich in der Nutzung einer Vielfalt von Mobilitätsangeboten. Car- und Bikesharing-Angebote ergänzen den öffentlichen Nahverkehr und im Individualver-

kehr wird zunehmend dem Fahrrad der Vorzug gegeben. Für eine gute Mobility Experience muss jedoch nicht nur das Mobilitätsangebot, sondern auch die Mobilitätsinformation passgenau auf die individuelle Reisekette der Mobilitätsnutzer und –nutzerinnen zugeschnitten werden. Fallbeispiele zeigen, wie Mobility Experience systematisch mit innovativen Technologien entwickelt werden kann.



**Prof. Dr.-Ing. Christoph Hupfer**

**„Mobilität in der Zukunft: Von  
Wegen und Visionen!“**

Mobilität hat sich zu einem Querschnittsthema entwickelt, vom Synonym für eine Gehhilfe für Menschen im fortgeschrittenen Alter hinzu ganzheitlichem, innovativem Denken und Handeln für die

berühmte Beziehung zwischen „A“ und „B“. In einer technisch geprägten Mobilitätsgesellschaft, die einen bedeutsamen Teil ihres Bruttosozialproduktes aus der Entwicklung und Produktion von motorisierten Mobilitätshilfen bezieht, gilt es die zukünftige Mobilität auch jenseits von Lösungskäufen zu betrachten. Das Mobilitätsverhalten bietet dabei ein großes Potenzial: effizient, kostengünstig aber schwer umsetzbar. Wirklich?

## Anmeldung



**Prof. Dr. Uwe Aßmann**

**“Life with Cyber-Physical Systems”**

Cyber-Physical Systems (CPS) are the first step towards the so-called Internet of Things. CPS connect the hardware of our material environment – cars, buildings, office spaces – with intelligent networks of sensors, actuators, and micro-control-

lers. This new condition of „Every-ware Computing“ has many fields of applications: drive-by-wire solutions for autonomous cars, smart workplaces with human-CPS interfaces, or intelligent robots helping elderly people at home. The ultimate goal of CPS is to enable control of space and time of all things constituting our environment. According to this trend, all engineering disciplines will thoroughly change until 2020 – including architecture, transportation, and urban design.

### Anmeldung

Die Teilnahme am Fachseminar ist kostenlos.

Eine Anmeldung wird erbeten bis zum 10. Juni 2016.

Bitte geben Sie an, ob Sie

- ausschließlich an der Antrittsvorlesung teilnehmen,
- am Fachseminar einschließlich Grillen teilnehmen.

Die Anmeldung richten Sie an:

E-Mail: [iums@hs-karlsruhe.de](mailto:iums@hs-karlsruhe.de)

Telefon: Sekretariat, Ruth Becker, (0721) 925-2590

# Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft

Fakultät für Informationsmanagement und Medien  
Studiengang Verkehrssystemmanagement

Moltkestraße 30, 76133 Karlsruhe

Telefon: (0721) 925-0

Internet: [www.hs-karlsruhe.de](http://www.hs-karlsruhe.de)

Die Teilnahme am Fachseminar ist kostenlos.

Eine Anmeldung bis zum 10. Juni 2016 wird erbeten.

Anmeldemodalitäten siehe umseitig.

Herausgeber:

Rektor der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft

Gestaltung, Redaktion:

Fakultät für Informationsmanagement und Medien

Fotos/Grafik: Fakultät IMM und

Geschäftsstelle für Öffentlichkeitsarbeit und Marketing

Mai 2016

Veranstaltungsort und Anreise:

Steinbeis-Haus Karlsruhe (Gebäude SH), Veranstaltungsraum

Willy-Andreas-Allee 19, 76133 Karlsruhe

Telefon: (0721) 921 303 40, [www.steinbeis.de](http://www.steinbeis.de)

