



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

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

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

