

03. März 2016

Deutsch-Chinesisches Symposium “Cyber-Physical Systems for Smart Urban Mobility” 29.02.2016-03.03.2016 in Qingdao

Im Rahmen des Deutsch-Chinesischen Symposiums “Cyber-Physical Systems for Smart Urban Mobility” wurden unter Beteiligung mehrerer NFF Mitglieder sowie mit Partnern aus Deutschland und China Herausforderungen urbaner Mobilität und Lösungen basierend auf cyberphysischen Systemen diskutiert. Fokussiert wurden insbesondere die Bereiche Smarte, urbane Mobilitätsträger, Smarte Infrastruktur für Urbane Mobilität sowie Intelligente Mobilitätsservices und -geschäftsmodelle.

Die steigende Nachfrage an unterschiedlichen Mobilitätsangeboten erfordert neue Nutzungs- und Abrechnungsmodelle sowie einen integrierten Systemansatz, der den Nutzer und seine Bedürfnisse in den Mittelpunkt der Betrachtung setzt. Ein Ansatz zur Lösung der damit verbundenen Herausforderungen ist im Bereich der Cyber-Physischen Systeme zu finden.

Thematische Schwerpunkte waren:

- Städtische intelligenten Transport und Signalverarbeitung.
- Intelligente Transportsysteme und Logistik
- Antriebsentwicklung, Energiewandlung und -bereitstellung
- Infrastruktur für Urbanen Verkehr und Verkehrsführung
- Verkehrssimulation
- Fahrzeug- und Verkehrssicherheit.
- Erneuerbare Energien für elektrifizierte Fahrzeuge.

Neben den Fachvorträgen der internationalen Spezialisten wurde ein kooperatives Ausbildungsprogramm internationaler High-Level Talente zwischen den beteiligten Partnern aus China und Deutschland angedacht. Um eine thematische Schwerpunktsetzung für eine geplante Grundlagenforschung zu erreichen, wurden neue Projektansätze und Forschungsergebnisse diskutiert.





Die Fachvorträge im Überblick	
Dietmar P.F. Möller	Cyber-Physical Systems for Smart Infrastructure and Automotive IT
Xiaobo Liu-Henke	Model-based design for Embedded Control Systems of Electrical Vehicles
Andreas Rausch (NFF)	Open and Dependable Transportation Systems - Challenges and Solutions
<i>Smart Urban Mobility Vehicles and Devices</i>	
Thomas Vietor (NFF)	Vehicle Concepts for Urban Mobility
Ferit Küçükay (NFF)	Smart hybrid and electric vehicles in megacities
<i>Smart Infrastructure for Urban Mobility</i>	
Xiaoming Fu	Infering Mobility Patterns from Large Scale Population's Location Data
Jens Grabowski	Quality assurance in smart infrastructures - Challenges and Solutions
Dieter Hogrefe	Security and Localization in Wireless Sensor Networks
<i>Intelligent Transportation Services and Business Models</i>	
Christoph J. Menzel	Mobility System Requirements and Strategies for Promotion of Multimodal Behaviour
Thomas S. Spengler (NFF)	Simulation-based impact assessment and strategy development for sustainable mobility
Jörg P. Müller	Agent-based modelling and simulation for co-operative traffic and transport

Kontakt:

Technische Universität Clausthal
Institut für Informatik - Software Systems Engineering
Prof. Dr. Andreas Rausch
Julius-Albert-Str. 4
38678 Clausthal-Zellerfeld

Tel.: +49 (0) 5323 72-7160
Email: andreas.rausch@tu-clausthal.de
www.sse-world.de/