

3

Industriedialog  
Forschung

## Zur Reihe „Industriedialog Forschung“

Thema der 5-teiligen Reihe sind die 5 „Fields of Expertise“ der TU Graz. Sie sollen in den nächsten Monaten an jeweils einem Abend vorgestellt und in ihrer Ausrichtung im Vergleich zu jeweils korrespondierenden Industrie-Forschungsaktivitäten diskutiert werden. Zielpublikum sind Forschende und Alumni der TU Graz, die einschlägige Industrie sowie die interessierte Öffentlichkeit.

Kontakt: Josef Affenzeller, Wolfgang Wallner

gefördert von:



3

Industriedialog  
Forschung

INFORMATION, COMMUNICATION & COMPUTING

# CYBER PHYSICAL SYSTEMS

Die Technologie für alle Lebenslagen



Dienstag 8.3.2016, 19.00 Uhr s.t.

Aula der Technischen Universität Graz,  
Rechbauerstraße 12/1.OG, 8010 Graz

Eintritt frei  
Anmeldung unter [teilnahme@TUGraz.at](mailto:teilnahme@TUGraz.at)

**TU**  
Graz  
Forum Technik und Gesellschaft  
<http://TUG2.TUGraz.at>

# FIELDS of EXPERTISE

## Information, Communication & Computing

Die Forschenden im Field of Expertise „Information, Communication & Computing“ der TU Graz stellen sich den Herausforderungen des Informationszeitalters: zum Beispiel der Datensicherheit und effizienten Nutzung ständig wachsender Datenmengen. Sie beschäftigen sich mit der Übermittlung, Verarbeitung, Strukturierung und Speicherung von Informationen. Sie untersuchen und entwickeln Kommunikationsinstrumente wie Mobiltelefone, aber auch Hard- und Software für Computer und Netzwerke sowie Satellitensysteme. Die Bandbreite an Forschungsthemen reicht von der Finanzmathematik über Smart Systems, Satellitentechnologie oder Neuroinformatik bis hin zu drahtlosen Kommunikations- und Sensorsystemen bzw. -netzen, Robotik und E-Learning. Beteiligt sind derzeit ca. 90 Forschende aus 6 Fakultäten der TU Graz.

### Forschungsthemen

- Algorithmen und mathematische Modellierung
- Smart and Dependable Systems
- Intelligent Communication and Sensor Systems
- Multimodal Interfaces, Applications
- Intelligente Multimedia-Prozesse und -Strukturen

### Beteiligungen und Kooperationen

Kompetenzzentren/-Netzwerke

- Know-Center Graz – Kompetenzzentrum für Wissensmanagement
- VRVis – Forschungszentrum für Virtual Reality und Visualization
- Mobility – sustainable vehicle technologies (Virtual Vehicle)
- ASD – Acoustic Sensing & Design, K-Projekt
- Vision+, K-Projekt
- CD-Labor Handheld Augmented Reality

Forschungsnetzwerke

- RiSe – Rigorous Systems Engineering
- SFB Quasi Monte Carlo Methods: Theory and Applications

Multinationale Forschungskooperation

- ComPoSe – Combinatorics of Point Sets and Arrangements of Objects
- SFB Transregio Discretization in Geometry and Dynamics

## PROGRAMM

### BEGRÜSSUNG UND ERÖFFNUNG

Horst BISCHOF Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn., Vizerektor für Forschung der TU Graz

### VORTRÄGE

**Vom Internet of Things zum Internet of Moments – Wie Software Produkte smarter macht! Software als Schlüssel zu erfolgreichen Geschäftsmodellen**

Gerhard GREINER Dipl.-Ing., SVP Business Innovation, Infonova GmbH

**Information, Communication & Computing – ein Forschungsschwerpunkt der TU Graz**

Kay Uwe RÖMER Univ.-Prof. Dipl.-Inform. Dr.sc.ETH, Institut für Technische Informatik der TU Graz

### AM PODIUM

Die Vortragenden und

- Michael JERNE Dipl.-Ing., Director NXP External Relations, NXP Semiconductors Austria GmbH
- Michael PAULWEBER (MBA) Dr., Director Global Research & Technology Management, Instrumentation & Test Systems, AVL List GmbH
- Robert TICHY O.Univ.-Prof. Dr.phil., Institut für Analysis und Zahlentheorie der TU Graz
- Roderick BLOEM Univ.-Prof. Ph.D., Institut für Angewandte Informationsverarbeitung und Kommunikationstechnologie der TU Graz

### Moderation

Manfred HALL Dr., Steirische Wirtschaftsförderung SFG

### Im Anschluss Buffet