

Neues

Erfolgreiche Promotionen



Abb. 1 Christian Hübsch und Sebastian Mies

Christian Hübsch und Sebastian Mies haben am 29. Juni erfolgreich ihre Dissertationen vor der Fa-

kultät verteidigt (Abb. 1). Die ganze Forschungsgruppe freut sich mit ihnen. Wir gratulieren und wünschen ihnen alles Gute für ihren weiteren Werdegang bei itk und in Mountain View!

29.06.2012 Joachim Wilke <wilke@kit.edu>

ITM will hoch hinaus



Abb. 2

Am 12. Juli 2012 begab sich das Institut für Telematik auf den diesjährigen Betriebsausflug in den Fun Forest Abenteuerpark in Kandel. Den Teilnehmern wurde ausreichend Nervenstärke, Schwindelfreiheit und etwas sportliches Geschick abverlangt, damit sie sich durch die Parcours des Hochseilgartens von Baum zu Baum hangeln konnten. Am Ende des Tages durften sich die tapferen Mitarbeiter schließlich beim Grillen am Institut für ihre Taten feiern und belohnen lassen (Abb. 2).

12.07.2012 Martin Röhricht <roehricht@kit.edu>

Neuer wissenschaftlicher Mitarbeiter

Seit dem 1. Oktober 2012 verstärkt Martin Florian (Abb. 3) als wissenschaftlicher Mitarbeiter das Team am Institut für Telematik. Er ist in dem vom BMWi geförderten iZEUS Projekt involviert, wo er sich mit der Entwicklung von Overlay- Kommunikationsarchitekturen für Smart Traffic Anwendungen beschäftigt. Außerdem beschäftigt er sich mit



Abb. 3 Martin Florian

der Erforschung dezentraler sozialer Netzwerke, in Zusammenarbeit mit der Young Investigator Group "Dienstorientierte, dezentrale und sichere soziale Netzwerke (SODESSON)".

01.10.2012 Martin Florian <florian@kit.edu>

Tagungen & Workshops

Bernhard Heep präsentiert Paper auf der ICUFN 2012



Abb. 4 Social Event ICUFN 2012

Mitten in der Regenzeit präsentierte Bernhard Heep die Arbeit "Maintenance and Privacy in Unstructured GeoCast Overlays for Smart Traffic App-

lications" Anfang Juli auf der International Conference on Ubiquitous and Future Networks (ICUFN 2012) auf Phuket (Abb. 4). Die Arbeit befasst sich mit der Aufrechterhaltung einer dezentralen Overlay-Kommunikationsstruktur als Basis für Smart-Traffic-Anwendungen und der Privatsphäre ihrer Anwender.

<http://2012.icufn.org/>

http://telematics.tm.kit.edu/english/article.php?publication_id=505&language_id=2

04.07.2012 Dr. Bernhard Heep <heep@kit.edu>

EuroView 2012

Das Institut für Telematik nahm an der diesjährigen EuroView 2012 vom 23. - 24. Juli in Würzburg mit mehreren Beiträgen teil. Denis Martin fasste im Vortrag "Tools for Application-tailored Network Engineering" die im Rahmen des G-Lab Projektes zusammen mit anderen Institutionen entstandenen Arbeiten im Bereich Protocol Composition und Future Internet zusammen. Helge Backhaus und Hans Wippel präsentierten anhand des Demonstrators "A Network Pluralist's Approach to Online Video Stores", wie in einem möglichen Future Internet Szenario Dienste wie eine Online Videothek realisiert werden könnten. Der Workshop bringt in erster Linie deutsche Forscher zusammen, um aktuelle Projekte und technische Inhalte zu diskutieren und bildete dieses Jahr auch zeitgleich den Abschluss des G-Lab Projektes.

<http://www.euroview2012.org>

23.07.2012 Hans Wippel <wippel@kit.edu>

Best Poster Award - ACM MSWIM 2012



Abb. 5 ACM MSWIM 2012

Vom 21. bis zum 25. Oktober fand die ACM MSWIM 2012 statt (Abb. 5), die Wissenschaftler aus der ganzen Welt nach Paphos/Zypern lockte. Zwei Karlsruher Wissenschaftler konnten hier den Best-Poster Award abräumen. Christian Haas stellte das Poster-Paper "Evaluating the Energy-Efficiency of Key Exchange Protocols in Wireless Sensor Networks" vor, welches in Zusammenarbeit mit Joa-

chim Wilke am Institut für Telematik entstanden ist. Ziel der Arbeit war es, den Energiebedarf gängiger Schlüsselaustauschprotokolle systematisch und realitätsnah sowohl in Simulationen als auch auf echter Sensorknoten Hardware zu evaluieren.

21.10.2012 Christian Haas <haas@tm.uka.de>

Zu Gast

Besuch Dr. Herman Engelbrecht und John Gilmore

Dr. Herman Engelbrecht und John Gilmore vom MIH media lab der Stellenbosch University (Südafrika) haben im Oktober unser Institut besucht. Im Rahmen des Besuchs wurden, neben der Vorstellung aktueller Forschungsarbeiten, zahlreiche interessante Fachgespräche zum Thema Peer-to-Peer-Netzwerke geführt.

10.10.2012 Dr. Ingmar Baumgart <baumgart@kit.edu>

Besuch Prof. Dr. Tilman Wolf



Abb. 6 Prof. Dr. Tilman Wolf

Im Rahmen des Forschungsseminars besuchte uns Prof. Dr. Tilman Wolf von der University of Massachusetts Amherst am 17. und 18. Oktober. Prof. Wolf erhielt ein Diplom in Informatik von der Universität Stuttgart (1998), einen M.Sc. in Computer Science (1998), einen M.Sc. in Computer Engineering und einen D.Sc. in Computer Science (2002), jeweils von der Washington University in

St. Louis. Prof. Wolf beschäftigt sich mit Forschung und Lehre in den Bereichen Rechnernetze, Rechnerarchitekturen und eingebettete Systeme. Zur Zeit ist er leitender Principle Investigator des ChoiceNet-Projekts (<http://choicenet.info>), eines der fünf großen NSF Future Internet Architecture (FIA) Projekte (<http://www.nets-fia.net>).

Prof. Wolf hielt zunächst einen Vortrag (Abb. 6) über das ChoiceNet-Projekt, welches sich als Ziel gesetzt hat, eine neue Netzarchitektur zu entwickeln, die explizit verschiedene Dienstangebote im Netz zulässt, aus denen der Benutzer auswählen kann. Neben den technischen Herausforderungen sollen insbesondere auch die ökonomischen Aspekte und die Interaktion zwischen Benutzern und Providern betrachtet werden. Diese integrierte Sichtweise soll langfristig allen beteiligten Providern eine Vergütung für die Umsetzung innovativer Dienste bieten und dadurch eine langfristige Innovation im Internet ermöglichen.

Anschließend wurden Prof. Wolf verschiedene Insitutsprojekte vorgestellt, die ebenfalls im Forschungsbereich des Future Internet angesiedelt sind: SODESSON, SpoVNet und NENA. Alle Vorträge boten eine gute Grundlage für sehr interessante Diskussionen. Insgesamt war der Austausch zwischen Prof. Wolf und den Beteiligten des Instituts für beide Seiten sehr gewinnbringend.

17.10.2012 Denis Martin <martin@kit.edu>

Publikationen

H. BACKHAUS, R. BLESS, D. MARTIN, M. RÖHRICHT, H. WIPPEL und M. ZITTERBART: *Tools for Application-tailored Network Engineering*. Talk, Juli 2012.

H. BACKHAUS, D. MARTIN und H. WIPPEL: *A Network Pluralist's Approach to Online Video Stores*. Demonstrator, Juli 2012.

B. HEEP und I. BAUMGART: *Maintenance and Privacy in Unstructured GeoCast Overlays for Smart Traffic Applications*. In: *Proceedings of the 4th International Conference on Ubiquitous and Future Networks (ICUFN 2012)*, Seiten 286–287. IEEE, Juli 2012.

C. HÜBSCH, O. WALDHORST und M. HOCK: *Distributed WiFi Detection and Integration in Dense Urban Mobile Peer-to-Peer Networks*. Springer Peer-to-Peer Networking and Applications, August 2012.

H. WIPPEL und O. HANKA: *End User Node Access to Application-Tailored Future Networks*. In: *Proceedings of the 21st International Conference on Computer Communication Networks (ICCCN 2012)*, August 2012.

TELEMATIK NEWSLETTER
ISSN 1613-9402

Herausgeber: Institut für Telematik,
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Prof. Dr. Martina Zitterbart
zitterbart@kit.edu

Redaktion: Jens Horneber <horneber@kit.edu>

Web: <http://telematics.tm.kit.edu/newsletter/>