

TELEMATIK NEWSLETTER

2013/2

Neues

Best-Paper Award der WONS für OverDrive

Der im Rahmen der Wireless On-Demand Network Systems and Services Konferenz (WONS) verliehene Best-Paper-Award ging in diesem Jahr an das Institut für Telematik. Mit ihrer Publikation zu OverDrive überzeugten die Autoren Bernhard Heep, Martin Florian und Ingmar Baumgart die Jury. Wir gratulieren allen Autoren zu dieser Auszeichnung.

http://telematics.tm.kit.edu/projects_2420.php

18.03.2013 Joachim Wilke <wilke@kit.edu>

Institut für Telematik mit neuem Schwung

Am 02.07. hat das Institut für Telematik anlässlich des jährlichen Betriebsausfluges einen Fahrradausflug zum Golf- Schnupperkurs gemacht. Auch wenn auf der Driving Range noch der ein oder andere Schlag daneben ging und beim Putten der Ball den Weg in das falsche Loch fand, überwog doch die Freude am Golfsport mit seinen ungewohnten Bewegungen. Beim anschließenden Essen im Zollhaus am Rhein konnten dann bereits Tipps und Tricks zum richtigen Schwung ausgetauscht werden.

02.07.2013 Jens Horneber <horneber@kit.edu>

Tagungen & Workshops

PerSens 2013

Vom 18. bis zum 23. März fand der PerSens Workshop im Rahmen der IEEE Percom 2013 statt, die Wissenschaftler aus der ganzen Welt nach San Diego lockte. Christian Haas stellte das Paper "Evaluating Energy-Efficiency of Hardware-based Security Mechanisms" vor, welches in Zusammenarbeit

mit Joachim Wilke und Anton Hergenröder am Institut für Telematik entstanden ist. Ziel der Arbeit war es, den Energiebedarf hardwarebasierter Sicherheitsbausteine systematisch und realitätsnah auf echter Sensorknoten Hardware zu evaluieren und mit gängigen Softwareimplementierungen zu vergleichen.

03.03.2013 Christian Haas <christian.haas@kit.edu>

NetSys 2013



Abb. 1 NetSys 2013

Im Rahmen der diesjährigen NetSys vom 11. - 15. März 2013 in Stuttgart stellten Dr. Ingmar Baumgart und Fabian Hartmann ihren Demonstrator "User-centric networking powered by SODESSON" vor (Abb. 1), mit dessen Hilfe sie demonstrierten, wie ein dezentrales soziales Netzwerk ausschließlich mit den Geräten der Nutzer realisiert werden und Datenaustausch bei fehlender Internetanbindung durch reale Treffen ermöglicht werden kann. Sofern ein Nutzer mehrere Geräte besitzt, werden diese automatisch untereinander synchronisiert.

11.03.2013 Fabian Hartmann <fabian.hartmann@kit.edu>

WONS 2013 in Banff

Vom 18.03.-20.03. fand in Banff, Kanada die zehnte Wireless On-Demand Network Systems and Services Konferenz (WONS) statt (Abb. 2). Die Forschungsgruppe von Prof. Martina Zitterbart war gleich mit zwei Beiträgen vor Ort vertreten. Martin Florian stellte die zusammen mit Bernhard Heep und Ingmar Baumgart erstellte Arbeit "OverDrive: An Overlay-based Geocast Service for Smart Traffic



Abb. 2 Der Konferenzort der WONS lag in diesem Jahr mitten in den Rocky-Mountains.

Applications” vor. Joachim Wilke stellte die zusammen mit Christian Haas erstellte Arbeit “Energy-Efficiency of Concast Communication in Wireless Sensor Networks” vor.

<http://2013.wons-conference.org/>

18.03.2013 Joachim Wilke <wilke@kit.edu>

INFOCOM - Turin



Abb. 3 INFOCOM - Turin

Vom 14. bis 19. April fand die diesjährige INFOCOM im Lingotto Conference Centre in Turin, Italien statt (Abb. 3). Sören Finster stellte im Rahmen des Workshops “Communications and Control for Smart Energy Systems” die Arbeit “Elderberry: A peer-to-peer, privacy-aware smart metering protocol”, die in Zusammenarbeit mit Ingmar Baumgart entstanden ist, vor. Die Arbeit befasst sich mit dem Schutz der Privatsphäre im Smart Metering und ermöglicht diesen mittels der Kooperation von intel-

ligenten Stromzählern in einem peer-to-peer Overlay.

14.04.2013 Sören Finster <finster@kit.edu>

eEnergy - Berkeley



Abb. 4 eEnergy - Berkeley

Die diesjährige ACM eEnergy fand vom 22. bis 24. Mai in Berkeley, Kalifornien statt (Abb. 4). Sören Finster präsentierte dort die Arbeit “Smart Metering using Application- Tailored Networks”, die in Zusammenarbeit mit Hans Wippel am Institut für Telematik entstanden ist, in Form eines Posters. Die Arbeit betrachtet grundlegende Ansätze zur Verwendung von Application- Tailored Networks im Smart Grid.

22.05.2013 Sören Finster <finster@kit.edu>

Zu Gast

Besuch aus Kanada

Im Mai und Juni besuchte Prof. Dr. Jörg Liebherr von der Universität Toronto, Kanada, in Begleitung seines Doktoranden Boris Drazic für einen Zeitraum von vier Wochen das Institut. In diesem Zeitraum widmeten sich beide Forschungsarbeiten im Bereich der Overlay-Inspirierte Routing-Verfahren.

21.05.2013 Dr. Oliver Waldhorst <waldhorst@kit.edu>

Publikationen

I. BAUMGART und F. HARTMANN: *User-centric networking powered by SODESSON*. PIK - Praxis der Informationsverarbeitung und Kommunikation, 36(2):147–148, Mai 2013.

S. FINSTER und I. BAUMGART: *Elderberry: A peer-to-peer, privacy-aware smart metering protocol*. In: *Proceedings of the 2nd IEEE INFOCOM Workshop on Communications and Control for Smart Energy Systems (CCSES 2013)*, April 2013.

C. HÜBSCH: *Flexible Application-Layer Multicast in Heterogeneous Networks*. Doktorarbeit, Juni 2013.

H. WIPPEL und S. FINSTER: *Smart Metering using Application-Tailored Networks*. Poster, Mai 2013.

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/>