

TELEMATIK NEWSLETTER

2014/1

Neues

Neuer wissenschaftlicher Mitarbeiter



Abb. 1 Matthias Flittner

Seit dem 1. Oktober 2013 verstärkt Matthias Flittner (Abb. 1) als wissenschaftlicher Mitarbeiter das Team am Institut für Telematik. Er ist in dem von der EU im Rahmen des 7th Framework Programm geförderten Forschungsprojekt "SEcure Cloud computing for CRITICAL infrastructure IT" (SECCRIT) [www.seccrit.eu] involviert. Dort beschäftigt er sich hauptsächlich mit der Entwicklung von Lösungen die Cloud Computing für Betreiber von kritischen Infrastrukturen nutzbar machen sollen. Im Fokus seiner Arbeit steht vor allem die Entwicklung von Schnittstellen (API) und die Betrachtung von Transparenz, Nachvollziehbarkeit, Überprüfbarkeit und rechtlichen Rahmenbedingungen im Bereich des Cloud Computings.

01.10.2013 Matthias Flittner <flittner@kit.edu>

Erfolgreiche Promotion

Am 31.10.2013 hat Joachim Wilke (Abb. 2) erfolgreich seine Dissertation im Forschungsbereich drahtloser Sensornetze vor der Fakultät verteidigt. Der ganze Lehrstuhl freut sich mit ihm, und wir



Abb. 2 Dr. Joachim Wilke

wünschen ihm alles Gute für seinen weiteren Wegdegang.

31.10.2013 Jens Horneber <horneber@kit.edu>

Tagungen & Workshops

TRUSTCOM2013 - Melbourne Australien

Die diesjährige TRUSTCOM (Abb. 3) fand vom 16. bis 18. Juli 2013 in Melbourne, Australien statt. Sören Finster präsentierte dort die Arbeit "Pseudonymous smart metering without a trusted third party" die in Zusammenarbeit mit Ingmar Baumgart am Institut für Telematik entstanden ist. Die Arbeit betrachtet privatsphärengerechtes Smart Metering unter Verwendung von Pseudonymen ohne jedoch eine dritte, vertrauenswürdige Partei zu benötigen.

20.07.2013 Sören Finster <finster@kit.edu>



Abb. 3 Australische Ureinwohner heißen die Konferenzteilnehmer willkommen

Conference on Local Computer Networks

Vom 21.-24. Oktober 2013 fand die 38. IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN) in Sydney Australien statt. Das ITM war gleich mit mehreren Beiträgen vertreten. So präsentierten Denis Martin und Christian Haas ihre Arbeiten "Evaluating a Framework for Different Networking Paradigms" bzw. "Evaluating the Energy- Efficiency of the Rich Uncle Key Exchange Protocol in WSNs" als Paper auf der Konferenz. Weiterhin konnte Martin Florian die Arbeit "Privacy in Overlay-based Smart Traffic Systems" innerhalb des Workshop on Privacy and Anonymity for the Digital Economy (PADE 2013) vorstellen. Auch auf der Demo Session konnte das ITM Präsenz zeigen: Anton Hergenröder stellte den Demonstrator "Energy- Efficient Security in Smart Metering Scenarios" aus dem KASTEL Projekt vor.

21.10.2013 Christian Haas <haas@tm.uka.de>

SmartGridComm 2013, Vancouver, Kanada

Vom 21. bis 24. Oktober 2013 fand die SmartGridComm (Abb. 4) in Vancouver, Kanada statt. Sören Finster präsentierte dort die Arbeit "Smart Meter Speed Dating, short- term relationships for improved privacy in Smart Metering" die am Institut für Telematik entstanden ist. Neben dem akademischen Publikum war auf der Konferenz auch großes Interesse von Seiten der Industrie an der Lösung des Privatsphärenproblems im Smart Metering zu beobachten.

30.10.2013 Sören Finster <finster@kit.edu>



Abb. 4 Nebel über dem Hafen von Vancouver

Zu Gast

MobiCom 2013 und Besuche bei Bell Labs und Columbia University

Vom 30. September bis zum 04. Oktober fand die 19. Ausgabe der ACM MobiCom in Miami, Florida statt. Martin Florian stellte dort die aus dem iZeus-Projekt entstandene Demo "OverDrive - an Overlay-based Geocast Service for Smart Traffic Applications" vor. Die Demo demonstriert eine Implementierung des am ITM entwickelten Geocast- Overlays "OverDrive" für den Overlay-Simulator "OverSim". Anhand einer interaktiven Visualisierung und einer Beispielanwendung konnten Besucher einen Eindruck von dem OverDrive-Ansatz und die neu in OverSim integrierten Möglichkeiten zur Verkehrssimulation gewinnen. Unmittelbar vor dem Besuch der MobiCom, hielt sich Martin Florian eine Woche im Raum New York-New Jersey auf, wo er unter anderem den Bell Labs Standort in Holmdel und die Gruppe von Prof. Henning Schulzrinne an der Columbia University in New York besuchte. Er wurde an beiden Orten sehr gut empfangen und hielt kurze Vorträge über seine Forschung an Kommunikationsarchitekturen für Smart-Traffic-Dienste. Die Vorträge mündeten in fruchtbaren Diskussionen und einem regen Austausch mit den dortigen Mitarbeitern.

30.09.2013 Martin Florian <florian@kit.edu>

Publikationen

S. FINSTER: *Smart Meter Speed Dating, short-term relationships for improved privacy in Smart Metering*. In: *2013 IEEE International Conference on Smart Grid Communications (SmartGridComm)*, Seiten 426–431. IEEE, Oktober 2013.

M. FLORIAN und I. BAUMGART: *Privacy in Overlay-based Smart Traffic Systems*. In: *Proceedings of the IEEE Workshop on Privacy and Anonymity for the Digital Economy (PADE 2013)*. IEEE, Oktober 2013.

M. FLORIAN, F. HARTMANN und I. BAUMGART: *A Socio- And Locality-Aware Overlay for User-Centric Networking*. In: *Proceedings of the International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC 2014)*. IEEE, Februar 2014.

C. HAAS, J. WILKE und F. KNITTEL: *Evaluating the Energy-Efficiency of the Rich Uncle Key Exchange Protocol in WSNs*. In: *Proceedings of the 38th IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN)*. IEEE, Oktober 2013.

A. HERGENRÖDER und C. HAAS: *Energy-Efficient Security in Smart Metering Scenarios*. Peer reviewed demonstrator, Oktober 2013.

D. MARTIN und H. WIPPEL: *Evaluating a Framework for Different Networking Paradigms*. In: *Proc. of the 38th IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN 2013)*, Seiten 416–419, Oktober 2013.

C. WERLE und O. WALDHORST: *Greedy Failure-Carrying Packets*. In: *International Conference on Computing, Networking and Communications 2014*, Februar 2014.

J. WILKE: *Energieeffiziente Concast-Kommunikation in drahtlosen Sensornetzen*. Doktorarbeit, Oktober 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/>