

Inhaltverzeichnis

- 1 5G and mobile Cloud** 7
Hans Einsiedler (Deutsche Telekom)
(Key Note)

Sitzung 1: 5G und LTE

- 2 M2M Communications in Future Cellular Networks** 8
Nadia Brahmi (Ericsson)
(Eingeladener Vortrag)
- 3 Evaluation of Heuristic Algorithms to Optimize LTE Uplink Resource Assignment** 9
Bastian Weigelt, Maciej Mühleisen, Raphael Elsner, Andreas Timm-Giel (TU Hamburg-Harburg)

Sitzung 2: Funkversorgung im ländlichen Raum

- 4 The Suitability of Energy-Autonomous Point-to-Point Radio Networks for Wireless Backhauling** 15
Christian Mannweiler, Hans Schotten (Intelligent Networks German Research Center for Artificial Intelligence – DFKI, Kaiserslautern)
- 5 DCF modeling and optimization of long-distance IEEE802.11n point-to-point links** 21
Michael Rademacher, Karl Jonas (Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, Sankt Augustin),
Mathias Kretschmer (Fraunhofer Fokus, Sankt Augustin)
- 6 Leistungsbewertung von Routingprotokollkonfigurationen in verzögerungstoleranten Netzen** 27
Frank Nordemann, Thorben Iggena, Ralf Tönjes (HS Osnabrück)

Sitzung 3: Effizienzsteigerung durch Netzoptimierung

- 7 LT-Sync: A Lightweight Time Synchronization Protocol for P2P Networks based on IEEE1855** 33
Jörg Schneider, Marcos Rates Crippa, Michael Karrenbauer, Hans D. Schotten (UNI Kaiserslautern)
- 8 Beacon Alignment Synchronization for Increased Scalability of IEEE 802.11s Light Sleep Mode** 37
Marco Porsch, Thomas Bauschert (TU Chemnitz)
- 9 IPv4-Exit Strategy in Mobile Networks** 43
Gabriel Bertram (Detecon International GmbH, Köln), Andreas Grebe (FH Köln),
Holger Metschulat (Deutsche Telekom Technik, Bonn)

10	Evolution of Mobile Communication	49
	Matthias Lott (NTT DoCoMo)	
	<i>(Key Note)</i>	

Sitzung 4: M2M und drahtlose Sensornetze

11	Anforderungen aus dem Smart-Meter-Umfeld an M2M-Mobilfunk-Datenübertragung	50
	Volkmar Seliger, Fritz Wengeler, Manfred Heyne, Sven Kuse (smartOPTIMO, Osnabrück)	
12	A Power Efficient Reporting Algorithm for M2M Data Transmission	57
	Jens Mückenheim (FH Merseburg), Serhiy Samsonov (National Technical University of Ukraine, Kyiv)	
13	Adaptive Data Transport and Management for Wireless Sensor Networks	62
	Jan Bauer (UNI Osnabrück)	
	<i>(Eingeladener Vortrag)</i>	

Sitzung 5: Internet der Dinge

14	Continuous Information Quality Assessment in Stream Based Smart City Frameworks	63
	Thorben Iggena, Daniel Kümper, Ralf Tönjes (HS Osnabrück)	
15	Intelligent Cyber-Physical Communication and Information Processing	69
	Frieder Ganz (University of Surrey, UK)	
	<i>(Eingeladener Vortrag)</i>	
16	A Simple Chord Implementation for Distributed Context Management	70
	Michael Karrenbauer, Joerg Schneider, Hans D. Schotten (UNI Kaiserslautern)	

Sitzung 6: Mobile Dienste

17	Pan-European eCall employing AMR-WB and LTE CSFB	74
	Ralf Weber (Qualcomm CDMA Technologies GmbH, Nuremberg), Nikolai Leung (Qualcomm Inc., Washington DC, USA)	
18	Integration mobilfunkgestützter RTC-Dienste in BPMN-modellierte Unterstützungsprozesse für den ÖPNV-Betrieb	79
	Diederich Wermser, Annika Renz (Hochschule Ostfalia), Lars Schnieder (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.)	