

Inhaltverzeichnis

Sitzung 1: (R-)evolution der Funktechnologien

1 Uplink System Performance of LTE-Advanced Relay Deployments in Different Propagation Environments	7
Ömer Bulakci, Simone Redana (Nokia Siemens Networks); Abdallah Bou Saleh, Jyri Hämäläinen (UNI Aalto Finland)	
2 Impact of Relay-to-Relay Interference on the Performance of LTE-Advanced Relay Networks	13
Abdallah Bou Saleh, Ömer Bulakci, Jyri Hämäläinen (UNI Aalto Finland); Simone Redana, Bernhard Raaf (NSN Research-Radio Systems, Nokia Siemens Networks)	
3 Cognitive Radio in Car2X-Kommunikationssystemen	19
Sebastian Sichelschmidt, Dieter Brückmann (UNI Wuppertal)	
4 Funkversorgungsaspekte für stationäre M2M-Anwendungen	22
Jens Mückenheim (HS Merseburg)	

Sitzung 2: Spektrum & Ökonomie

5 Überlegungen zum Spektrumsbedarf zukünftiger LTE-Mobilfunknetze	27
Christian Lüders (FH Südwestfalen); Bernd Sörries (Westfälische Wilhelms-Universität Münster)	
6 How much TV White Space is there in Germany?	33
Torsten Dudda, Tim Irnich (Ericsson Research, Herzogenrath); Jörgen Karlsson (Ericsson Research, Stockholm, Sweden)	
7 Techno-Economic Modelling of LTE Networks	39
Thomas Martin Knoll (UNI Chemnitz)	

Sitzung 3: Radio Resource Management und Leistungsbewertung

8 Backhaul Link Impact on the Admission Control in LTE-A Relay Deployment	45
Federica Vitiello (Nokia Siemens Networks, UNI Aalto, Finland); Simone Redana (Nokia Siemens Networks); Jyri Hämäläinen (UNI Aalto, Finland)	
9 Performance of Bandwidth and QoS Aware LTE Uplink Scheduler Towards Delay Sensitive Traffic	51
Safdar Nawaz Khan Marwat, Yasir Zaki, Carmelita Goerg (UNI Bremen); Thushara Weerawardane, Andreas Timm-Giel (ComNets, TU Hamburg)	
10 LTE system performance optimization by RED based PDCP buffer management	56
Umar Toseef, Thushara Weerawardane, Carmelita Goerg (UNI Bremen); Andreas Timm-Giel (ComNets, TU Hamburg)	

11 eCall – The Special Kind of ‘Fast’ Mobile Data Transmission: First Results of a European-Wide Field Test Campaign	62
Ralf Weber, Marc Werner, Christian Sgraja, Fahd Siraj (Qualcomm); Nikolai Leung (Qualcomm Inc., USA)	

Sitzung 4: Mobilität in IP-Netzen

12 Bewertung von Routing Protokollen für Ad-hoc Netze in landwirtschaftlichen Anwendungsszenarien	68
Frank Nordemann, Ralf Tönjes (HS Osnabrück)	
13 Challenges in the implementation of seamless mobility in the current and future telecommunication infrastructure.	74
G. López, J. I. Moreno, R. Gálvez (UNI Madrid, Spain); A. Brito, R. L. Aguiar, V. Jesus (Universidade de Aveiro, Portugal); Hans J. Einsiedler (Deutsche Telekom)	
14 Simulation Environment for the Evolved Packet System	83
Sandra Frei (UNI Plymouth, England); Woldemar Fuhrmann (FH Darmstadt); Dionysios Vergakis, Andreas Rinkel (FH Rapperswil, Schweiz)	
15 Evaluation of IP Radio Streaming Characteristics in a Mobile, Automotive Environment	89
Tobias Wallerius (Visteon Deutschland); Andreas Grebe (FH Köln)	

Sitzung 5: Dienstplattformen: Anforderungen und effizienzsteigernde Mechanismen

16 Herausforderungen an die Kommunikationstechnik im Smart Home/Grid	93
Ulrich Trick, M. Steinheimer, P. Ruhrig (FH Frankfurt); R. Tönjes, D. Hölker, M. Fischer (HS Osnabrück)	
17 Die Wirkung von Caches in Plattformen für mobilen Breitband-Zugang	99
Jochen Eisl (Nokia Siemens Networks); Gerhard Hasslinger (Deutsche Telekom)	
18 Lossless RTCM-SC104 data compression for broadcasting via satellite links	105
Rafal Mielniczuk (HS Konstanz); Andreas Engstler, Harald Gebhard (UNI Konstanz)	

Sitzung 6: Mobile Plattformen und Dienste

19 Einsatz von Android als Plattform im Fahrzeug: Möglichkeiten und Herausforderungen	111
Michael Uelschen, Ralph Rakers (HS Osnabrück)	
20 Mobile Plattformen 2.0 – Wer hat die Kraft zu überleben?	
Wolfram Herzog (Sic!) <i>Beitrag lag nicht vor</i>	
21 Bewertung von Beschreibungssprachen für verteilte, mobile Dienste	116
Dennis Juchem, Andreas Grebe, Carsten Vogt (FH Köln)	
22 Performance impact of Mobile Cloud Computing on Wireless LAN	122
Arun Wadhawan (Fraunhofer-Institut); Patrick Daehne (Fraunhofer Institut Darmstadt); Woldemar Fuhrmann (FH Darmstadt); Bogdan Ghita (University of Plymouth, UK)	