

Inhaltverzeichnis

Key Note

- 1 5G – Realization of an Open Multi-Service Framework** 7
 Hans-Peter Mayer (Nokia, Bell Labs)
(Eingeladener Vortrag)

Sitzung 1: Next Generation Mobile Networks

- 2 Cognitive Management of Multi-Service, Multi-Tenant 5G Mobile Networks** 8
 Christian Mannweiler, Henning Sanneck (Nokia Bell Labs, München)
- 3 112 eCall – Lessons Learnt and Next Steps** 14
 Ralf Weber (Qualcomm CDMA Technologies, Nürnberg), Nikolai Leung (Qualcomm Inc., San Diego, USA)

Key Note

- 4 5G Communications: Development and Prospects** 20
 David Soldani (Huawei)
(Eingeladener Vortrag)

Sitzung 2: Funkzugang

- 5 Zentrales Koexistenzmanagement für den zuverlässigen Betrieb von industriellen Funkanwendungen** 21
 Marko Kraetzig, Lutz Rauchhaupt (Institut für Automation und Kommunikation, Magdeburg)
- 6 Smart-Meter-Anwendungen über LTE-Mobilfunknetze: Stand der Technik, Migrationspfade und Potenzial neuer Endgeräte-Kategorien** 26
 Christian Lüders (FH Südwestfalen)
- 7 Experimental Results For the Propagation of Outdoor IEEE802.11 Links** 32
 Michael Rademacher, Markus Kessel, Karl Jonas (HS Bonn-Rhein-Sieg)

Sitzung 3: LTE Evolution

- 8 On D2D-Communication for Resource Efficient Data Transmission of Delay Critical Services** 38
 Jens Mückenheim (Hochschule Merseburg), André Puschmann, Dariush M. Soleymani, Elke Roth-Mandutz, Abubaker M. Waswa, Andreas Mitschele-Thiel (Technische Universität Ilmenau)
- 9 End-user Benefits of LTE Dual Connectivity in Heterogeneous Networks** 44
 John Camilo Solano Arenas, Torsten Dudda (Ericsson), Johannes Schmitz, Rudolf Mathar (RWTH Aachen)
- 10 On the Accuracy of Flight Data Records for Aircraft Mobility Modelling** 49
 Maciej Mühleisen, Christoph Petersen, Daniel Auge, Andreas Timm-Giel, Volker Gollnick (TU Hamburg-Harburg), Florian Linke (German Aerospace Center)

Key Note

- 11 Industrie 4.0 meets 5G** 54
 Hans Schotten (DFKI Kaiserslautern)
(Eingeladener Vortrag)

Sitzung 4: Sicherheit und Smart Grids

- 12 Secure Erasure and Code Update in Legacy Sensors** 55
 Ghassan O. Karame, Wenting Li (NEC Laboratories Europe)
- 13 Informationstechnische Infrastruktur der Energienetze** 57
 Georg Sven Lampe (ENERTRAG), Stephan Massner (Ingenieurbüro Massner)

Sitzung 5: WiFi – Alternative oder integraler LTE-Bestandteil?

- 14 A Token-Based MAC For Long-Distance IEEE802.11 Point-To-Point Links** 63
 Michael Rademacher, Martin Chauchet, Karl Jonas (HS Bonn-Rhein-Sieg)
- 15 Real Time Workload Monitoring for WLAN** 69
 Christoph Fischer, Jörg Schneider (DFKI, Kaiserslautern), Hans D. Schotten (TU Kaiserslautern)
- 16 Performance Evaluation of Mobile Wi-Fi-based M2M Data Traffic Multiplexing** 74
 Yasir Mehmood, Carmelita Görg (UNI Bremen), Muhammad Tariq Afridi, Safdar Nawaz Khan
 Marwat, Jebran Khan (University of Engineering and Technology, Peshawar, Pakistan)

Sitzung 6: Software Defined Networking

- 17 Untersuchung von Wireless Mesh Network-Routing-Protokollen für den Einsatz in Netzen für Katastrophengebiete** 79
 Auberlin Paguem, A. Lehmann, Ulrich Trick (Frankfurt University of Applied Science)
- 18 Mechanisms for the Automated Setup of Software-Defined Networks** 85
 Olaf Gebauer, Jannis Ohms, Diederich Wermser (Ostfalia Hochschule)

Sitzung 7: Mobile Mehrwertdienste

- 19 Localization of Objects in Cyber Physical Production Systems for Industry 4.0 via Heterogeneous Camera Environments** 91
 Daniel Fraunholz, Joerg Schneider, André Wendling, Hans D. Schotten (DFKI)
- 20 Monitoring and Testing for Reliable Smart City Applications** 96
 Thorben Iggena, Daniel Kümper, Marten Fischer, Ralf Tönjes (HS Osnabrück)
- 21 A Novel Description Language for Value-Added Services to enable Automated Functional Testing** 102
 Patrick Wacht, Ulrich Trick (Frankfurt University of Applied Science), Woldemar Fuhrmann (Darmstadt University of Applied Sciences), Bogdan Ghita (Plymouth University, UK)