

Inhaltverzeichnis

Key Note

- 1 **5G – Radio Technology Research and Concepts** 7
Michael Meyer (Ericsson)
(Eingeladener Vortrag)

Sitzung 1: LTE für zeitkritische Dienste

- 2 **Untersuchungen zur Latenz von zeitkritischen V2X-Anwendungen über LTE** 8
Nils Dreyer, Andreas Möller, Thomas Kürner (TU Braunschweig); Florian Wildschütte,
Frank Hofmann (Robert Bosch GmbH, Hildesheim)
- 3 **Bewertung von Internetzugangstechnologien für zuverlässige M2M-Anwendungen in der Automation** 13
Marko Krätzig, Lutz Rauchhaupt (ifak, Magdeburg), Lars Dürkop, (inIT – HS Ostwestfalen-Lippe, Lemgo)

Sitzung 2: M2M und Smart Grids

- 4 **On Power Efficient M2M Data Transmission in a Mobile Environment** 18
Jens Mückenheim (HS Merseburg)
- 5 **Evaluation of M2M Data Traffic Aggregation in LTE-A Uplink** 24
Yasir Mehmood, Safdar Nawaz Khan Marwat, Carmelita Görg (Uni Bremen);
Andreas Timm-Giel (TU Hamburg-Harburg)
- 6 **Überlegungen zum Einsatz von Mobilfunksystemen für Smart-Metering- und Smart-Grid-Anwendungen: CDMA450 versus LTE450** 30
Leonard Lange, Christian Lüders, Bernd Sörries (FH Südwestfalen)
- 7 **Konzept für die Steuerung von Energiezellen in Smart Grid mittels Hochvoltchip** 36
Rolf Barth (Barth Innovation Consulting, Bärenbach)

Sitzung 3: Evolution der Netze

- 8 **Data-Driven Routing for Delay-Tolerant Networks** 41
Frank Nordemann, Thorben Iggena, Ralf Tönjes (HS Osnabrück)
- 9 **NaaS as Business Concept and SDN as Technology – How do they interrelate?** 46
Diederich Wermser, Olaf Gebauer (Hochschule Ostfalia, Wolfenbüttel)
- 10 **Wohin geht die Entwicklung bei den Telekommunikationsnetzen?** 52
Ulrich Trick (FH Frankfurt am Main)

Key Note

- 11 **Ganzheitliche Sicht auf 5G** 58
Rico Radeke (5G Lab Germany, TU Dresden)
(Eingeladener Vortrag)

Lokalisierungsverfahren

- 12 **Indoor-Lokalisierungssystem für Lagerlogistik mit Sub-20- μ W-UHF-WakeUp-Receiver** 59
Heinrich Milosiu, Frank Oehler (Fraunhofer IIS, Erlangen)

Sitzung 4: Spektrum effizient gemeinsam nutzen?!

- 13 **An Empirical Evaluation of the Received Signal Strength Indicator for fixed outdoor 802.11 links**..... 62
Michael Rademacher, Karl Jonas, Markus Kessel (Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, Sankt Augustin)
- 14 **Optimierte Kanalauswahl in lokalen Funknetzen mittels SINR-basierter Algorithmen** 68
Christoph Fischer, Dennis Krummacker, Christoph Lipps (DFKI, Kaiserslautern);
Hans D. Schotten, Christian Mannweiler (TU Kaiserslautern)
- 15 **A Flexible Spectrum Management Solution**..... 74
Michael Karrenbauer, Joerg Schneider, Marcos Rates Crippa, Hans D. Schotten (TU Kaiserslautern)

Sitzung 5: Sensornetze und Sicherheit im Internet der Dinge

- 16 **An Efficient Binary Linear Program for the Static TDMA Scheduling in Single-Hop WSNs** .. 79
Dominic Schupke, Jirka Klaue (Airbus, München)
- 17 **Decodierung von Faltungscode- und Turbocode-basierten 2D-Barcodes unter Ausnutzung des Matched-Filter Ansatzes** 83
Andreas Weinand, Wolfgang Sauer-Greff, Hans D. Schotten (TU Kaiserslautern)
- 18 **Attacking the Internet of Things via the Roaming Network** 89
Silke Holtmanns, Ian Oliver (Nokia Networks, Espoo, Finland)

Sitzung 6: Application driven Networking

- 19 **Voice Quality with VoLTE** 94
Matthias Schulist, Akos Kezdy (Qualcomm CDMA Technologies, Nürnberg)
- 20 **Bandwidth on demand in Fixed Access Networks – Application Service aware and User initiated Internet Connectivity**..... 101
Andreas Roos, Thorsten Rettig, Hans J. Einsiedler, Olaf Bonneß (Deutsche Telekom, Darmstadt);
Sabine Wieland (FH Leipzig); Andreas Th. Schwarzbacher (Dublin Institute of Technology, Dublin, Irland)
- 21 **Kontextbezogene Verbindungstypanalyse für webbasierte Videokonferenzen in HTML5** ... 107
Dennis Pieper, Marco Schaarschmidt, Clemens Westerkamp (HS Osnabrück)