

## Inhaltverzeichnis

<b>1</b>	<b>5G and mobile Cloud</b> .....	<b>7</b>
	Hans Einsiedler (Deutsche Telekom)	
	<i>(Key Note)</i>	

### Sitzung 1: 5G und LTE

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

### Sitzung 2: Funkversorgung im ländlichen Raum

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

### Sitzung 3: Effizienzsteigerung durch Netzoptimierung

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

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

#### **Sitzung 4: M2M und drahtlose Sensornetze**

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

#### **Sitzung 5: Internet der Dinge**

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

#### **Sitzung 6: Mobile Dienste**

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