

23. VDE/ITG Fachtagung Mobilkommunikation

16. - 17. Mai 2018, Osnabrück

Programm:

Mittwoch, 16. Mai 2018

9:30 Registrierung

10:00 Begrüßung

Alexander Schmeemann, Vizepräsident der HS Osnabrück

Ralf Tönjes, Sprecher des Programmkomitees, HS Osnabrück

10:15 Key Note

Armin Dekorsy (UNI Bremen): New Directions in Wireless Communication Research and What they Will Enable

11:05 Sitzung 1: Funkversorgung

Sitzungsleitung: Ralf Tönjes (HS Osnabrück)

11:05 Hendrik Linka (HS Bonn-Rhein-Sieg): Path Loss Models for Low-Power Wide-Area Networks: Experimental Results using LoRa

11:30 Sebastian Helleberg (FH Südwestfalen) Untersuchungen zur Mobilfunkversorgung am Beispiel einer grenznahen ländlichen Region

12:00 Mittagspause und Demonstrationen

13:00 Sitzung 2: Spektrale Effizienz durch MIMO and D2D

Sitzungsleitung: Hans Schotten (TU Kaiserslautern)

13:00 Dusan Milenkovic (Qualcomm): 4x4 MIMO - The Performance Boost for LTE

13:25 Muhammad Janjua (University of Lahore): Bandwidth Efficient Channel Coding Scheme for Non-cooperative Overloaded Multiuser MIMO Systems

13:50 Dariush Soleymani (TU Ilmenau): Study on Uplink Throughput of Radio Resource Sub-granting and Shortening TTI Schemes for Overlay D2D

14:15 Kaffeepause

14:45 Sitzung 3: Industrial Radio I

Sitzungsleitung: Diederich Wermser (HS Ostfalia):

14:45 Michael Karrenbauer (TU Kaiserslautern): Towards a Flexible Architecture for Industrial Networking

15:10 Michael Gundall (DFKI): Capabilities of 4G SCADA systems in Industry 4.0-scenarios

15:35 Christian Schellenberger (TU Kaiserslautern): Wireless Communication for Modular Production Facilities

16:00 Kaffeepause und Demonstrationen

16:30 Sitzung 4: Industrial Radio II

Sitzungsleitung: Ralf Weber (Qualcomm)

16:30 Manfred Constapel (FH Lübeck): DRAISE Drahtlose Robuste Adaptive Industrielle Systeme

16:55 Sergiy Melnyk (DFKI): Reliable Low Latency Wireless Communication Enabling Industrial Mobile Control and Safety Applications

17:20 Timo Thurow (HS Osnabrück): Funkbasierte 3D-Indoorlokalisierung unter der Verwendung des Chan-Ho-Algorithmus

17:45 Ende des 1. Tages

19:30 **Abendveranstaltung:** Gemeinsames Abendessen in der Brauereigaststätte Rampendahl

Donnerstag, 17. Mai 2018

9:00 Begrüßung

9:05 Key Note

Henning Sanneck (Nokia): Addressing 5G Network Management Challenges with Machine Learning

9:50 Sitzung 5: Network Slicing

Sitzungsleitung: Ulrich Trick (Frankfurt University of Applied Sciences)

9:50 Martin Böhm (HS Ostfalia): Architectural Design of a TSN to SDN Gateway in the Context of Industry 4.0

10:15 Julian Ahrens (DFKI): An AI-Driven Malfunction Detection Concept for NFV Instances in 5G

10:40 Kaffeepause und Demonstrationen

11:10 Sitzung 6: Disaster Networks

Sitzungsleitung: Maciej Muehleisen (Ericsson)

11:10 Gregor Frick (Frankfurt University of Applied Sciences): Integration of NFV with Distributed Orchestration into a WMN-based Disaster Network

11:35 Constantin Eiling (TH Köln): Design and evaluation of a resilient live video streaming service in Wireless Meshed Networks (WMN)

12:00 Mittagspause und Demonstrationen

13:00 Sitzung 7: Vehicular Communication

Sitzungsleitung: Peter Roer (HS Osnabrück)

13:00 Invited Talk:

Maciej Muehleisen (Ericsson): Tutorial on C-ITS Communication Technologies

13:30 Ralf Weber (Qualcomm): Cellular V2X for Safety and Cooperative Driving of Intelligent Transport Systems

13:55 Hans Schotten (TU Kaiserslautern): AMMCOA - Nomadic 5G Private Networks

14:20 Kaffeepause

14:50 Sitzung 8: Internet of Things

Sitzungsleitung: Clemens Westerkamp (HS Osnabrück)

14:50 Christian Lüders (FH Südwestfalen): Überlegungen zur Realisierung von Smart-Meter-Anwendungen über Narrow-Band-LTE-Netze

15:15 G.-S. Lampe (Bürgerwind Schönfeld / Ingenieurbüro Massner): Informationssicherheit in Energienetzen

15:40 Marten Fischer (HS Osnabrück): IoTcrawler: Eine Suchmaschine für das IoT

16:05 Abschlussdiskussion

16:15 Ende der Veranstaltung