

26. VDE/ITG Fachtagung Mobilkommunikation

- 5G Lösungen und 6G Ausblick -

18. - 19. Mai 2022, Osnabrück

Programm:

Mittwoch, 18. Mai 2022

9:00 Registrierung

9:30 Begrüßung

Alexander Schmeemann, Vizepräsident der HS Osnabrück

Ralf Tönjes, Sprecher des Programmkomitees, HS Osnabrück

9:45 Key Note

Gerald Kunzmann (Nokia): Drivers, Goals, and Innovations for the 6G System Architecture

10:30 Kaffeepause

11:00 Sitzung 1: 6G

Sitzungsleitung: Gerald Kunzmann (Nokia)

11:00 Yorman Munoz (DFKI): Organic & Dynamic Infrastructure: Getting ready for 6G

11:20 Jan Herbst und Matthias Rüb (DFKI): Reconfigurable Intelligent Surfaces: About Applications and Their Implementation

11:40 Armin Lehmann (Frankfurt Uni. of Applied Science): Special Purpose Networks in 5G and 6G Communications - an Outlook

12:00 Mittagspause und Demonstrationen

13:00 Key Note

Hans Einsiedler (Deutsche Telekom): 5G Core – A Not Finished Revolution

13:45 Sitzung 2: Small Cells and DECT NR

Sitzungsleitung: Ralf Tönjes (HS Osnabrück)

13:45 Sai C. Kusumapani (TU Kaiserslautern): Small Cell Management in Cellular Networks based on User Density Prediction

14:05 Maria Pérez Guirao (HS Ostfalia): DECT NR+: Unveiling the Essentials of a new non-cellular 5G Standard for Verticals

14:25 Kaffeepause und Demonstrationen

14:55 Sitzung 3: Resiliente Netze

Sitzungsleitung: Diederich Wermser (HS Ostfalia)

14:55 Alexander Seng (Frankfurt Uni. of Applied Science): A Concept Approach for Network Slicing in Wireless Mesh Disaster Networks

15:15 Gregor Frick (Frankfurt Uni. of Applied Science): Resilient Placement of VNFs and Distributed MANO Components in a WMN-based NFV Infrastructure

15:35 Frank Nordemann (HS Osnabrück): Resilient BPMN over Wireless

15:55 Kaffeepause und Demonstrationen

16:25 Sitzung 4: Funkversorgung in kritischen Regionen

Sitzungsleitung: Ulrich Trick (Frankfurt Uni. of Applied Science)

16:25 Stefanie Thieme (Uni Osnabrück): Evaluation of Mobile Connectivity when Aggregating Multiple Cellular Networks

16:45 René Helmke (Fraunhofer FKIE): Improving Connectivity in Multipath PLMN Setups: An MPTCP Scheduler Using Link Quality Indicators

- 17:05 Stephan Sauerwald (FH Südwestfalen): 5G Fixed Wireless Access - Eine Alternative für die letzte Meile?
17:25 Ende des 1. Tages

19:30 Abendveranstaltung: Gemeinsames Abendessen in der Brauereigaststätte Rampendahl

Donnerstag, 19. Mai 2022

9:00 Key Note

Ulf Kulau (DSI Aerospace Technologie): 5G NTN - Herausforderungen aus Sicht der Satellitenindustrie

9:45 Kaffeepause

10:15 Sitzung 5: 5G Evolution

Sitzungsleitung: Hans Einsiedler (Deutsche Telekom)

- 10:15 Julian Ahrens (DFKI): Signal Restoration and Channel Estimation for Channel Sounding with SDRs
10:35 Rekha Reddy (DFKI): Managing the Fifth Generation (5G) Wireless Mobile Communication: A Machine Learning Approach for Network Traffic Prediction
10:55 Maciej Mühleisen (Ericsson): Performance Evaluation of 3GPP GNSS-RTK in a 5G Cross-border Network

11:15 Kaffeepause

11:45 Sitzung 6: Campusnetze und Industrie 4.0

Sitzungsleitung: Maciej Mühleisen (Ericsson)

- 11:45 Sachinkumar B. Mallikarjun (TU Kaiserslautern): Performance Analysis of a Private 5G SA Campus Network
12:05 Lars Vosteen (TH Lübeck): Practical Security Analysis and Measures for 5G Private Industrial Standalone (SA) Deployments
12:25 Anas Bin Muslim (HS Osnabrück): Modeling Time Synchronization in WLANs in OMNeT++

12:45 Mittagspause und Demonstrationen

13:45 Key Note

Hans Schotten, Christoph Lipps (6G Plattform, DFKI): 6G als Grundlage einer hochvernetzten Wirtschaft und Gesellschaft

14:30 Kaffeepause und Demonstrationen

15:00 Sitzung 7: Low Power Wide Area Networks (LPWAN)

Sitzungsleitung: Peter Roer (HS Osnabrück)

- 15:00 Michael Rademacher (Fraunhofer FKIE): Bounds for the Scalability of TLS over LoRaWAN
15:20 Simon Weckmann (Stadtwerke Osnabrück): LoRaWAN in kommunalem Umfeld
15:40 Clemens Westerkamp (HS Osnabrück): LoRaWAN, NB IoT and other radio networks for agricultural applications

16:00 Abschlussdiskussion

- 16:10 Ende der Veranstaltung