

Programm der 26. Sitzung am 08.10.2015

—Massive MIMO: Theory and Applications —

Institut für Nachrichtenübertragung, Universität Stuttgart
Fakultätssaal, Raum 4.282, im Gebäude ETI 1
Pfaffenwaldring 47, Universität Stuttgart (Vaihingen)

- 8:30 – 8:35 Dirk Wübben, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*
Begrüßung
- 8:35 – 8:45 Stephan ten Brink, *Institut für Nachrichtenübertragung, Universität Stuttgart*
Lehrstuhlvorstellung

Tutorial

- 8:45 – 9:30 Erik Larsson, *Division for Communication Systems, Linköping University*
Tutorial on Massive MIMO
Part I: Basics and Myth
- 9:30 – 10:15 Jakob Hoydis, *Bell Labs, Alcatel-Lucent, Frankreich*
Tutorial on Massive MIMO
Part II: Performance Analysis using random matrix theory
- 10:15 – 10:45 **Kaffeepause**

Sitzung I

- 10:45 – 11:10 Marc Gauger, *Institut für Nachrichtenübertragung, Universität Stuttgart*
Interactive Illustration of Massive MIMO
- 11:10 – 11:35 Josef A. Nossek, *Lehrstuhl für Netzwerktheorie und Signalverarbeitung, TU München*
On the Physical Limits of Massive MIMO Systems
- 11:35 – 12:00 George Yammine, *Institute of Communications Engineering, Ulm University*
Noncoherent Detection in Massive MIMO Systems
- 12:00 – 12:25 Stefan Dierks, *Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, TU München*
EIRP Constraints for Massive MIMO Arrays
- 12:25 – 13:30 **Mittagessen**

Sitzung II

- 13:30 –13:55 Kaifeng Guo, *Institute for Communication Technologies and Embedded Systems (ICE), RWTH Aachen University*
Distributed Massive MIMO Aided Secure Multi-User Communication
- 13:55 –14:20 Martin Kurras, *Fraunhofer Heinrich Hertz Institute, Berlin*
User Clustering and Massive MIMO
- 14:20 –14:45 Shahram Zarei, Robert Schober, *Chair for Digital Communications, Universität Erlangen-Nürnberg*
Hardware Imperfection Aware Precoding in Massive MIMO Systems
- 14:45–15:10 Xiaohang Song, *Vodafone Chair Mobile Communications Systems, TU Dresden*
MmWave Wireless Backhaul with Massive MIMO
- 15:10 –15:40 **Kaffepause**

Sitzung IV

- 15:40 –15:55 Arslan Ali, *Lehrstuhl für Technische Elektronik, Universität Erlangen-Nürnberg*
Baseband Architecture Design of Massive MIMO Communication System with FPGAs
- 15:55 –16:10 Niklas Doose, *Information and Coding Theory Lab, University of Kiel*
EIRP-Limited Beamforming for Massive MIMO Systems
- 16:10 –16:25 Hans-Georg Engler, *Institut für Nachrichtentechnik, TU Dresden*
Stream Separation by Antenna Selection in Massive MIMO
- 16:25–16:40 David Neumann, *Fachgebiet Methoden der Signalverarbeitung, TU München*
CDI Rate-balancing in Massive MIMO
- 16:40 –16:55 Jan Lewandowsky, *Institut für Nachrichtentechnik, TU Hamburg-Harburg*
Discrete, information optimal node operations for LDPC Decoders that work on a trellis
- 16:55–17:10 Dirk Wübben, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*
Implementation and Analysis of Forward Error Correction Decoding for Cloud-RAN Systems
- 17:10 – **Verabschiedung**