

„Physical Layer Security: Approaches, Challenges, and Solutions“

Tutorial von Prof. Dr. Eduard Jorswieck, TU Dresden

am **28.04.2015, 14:00 – 17:30**

Technische Universität Hamburg-Harburg, Institut für Nachrichtentechnik
Raum: 0053/54 im Gebäude I, „Wissenschaftlichen Kommunikationszentrum“,
Denickestraße 22, 21073 Hamburg

Programm der 25. Sitzung am 29.04.2015

— Coding and Transmission Schemes for High Rate Communications Systems —

Technische Universität Hamburg-Harburg, Institut für Nachrichtentechnik
Raum: 0053/54 im Gebäude I, „Wissenschaftlichen Kommunikationszentrum“,
Denickestraße 22, 21073 Hamburg

- | | |
|-------------|--|
| 9:00 – 9:05 | Dirk Wübben, <i>Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen</i>
Begrüßung |
| 9:05 – 9:15 | Gerhard Bauch, <i>Institut für Nachrichtentechnik, TU Hamburg-Harburg</i>
Lehrstuhlvorstellung |

Sitzung I

- | | |
|---------------|--|
| 9:15 – 9:40 | Jan Lewandowsky, <i>Institut für Nachrichtentechnik, TU Hamburg-Harburg</i>
Recent ideas for application of the Information Bottleneck Method in communications |
| 9:40 – 10:05 | Thomas Delamotte, <i>Institut für Nachrichtentechnik, TUHH, und Institut für Informationstechnik, Universität der Bundeswehr München (Prof. Knopp)</i>
Data Predistortion and Equalization for High Throughput Satellite (HTS) Systems |
| 10:05 – 10:30 | Martin Kurras, <i>Fraunhofer HHI Berlin und Institut für Nachrichtentechnik, TU Hamburg-Harburg</i>
The value of 3 dimensional pre-beamforming for massive MIMO |
| 10:30 – 11:00 | Kaffeepause |

Sitzung II

- | | |
|---------------|---|
| 11:00 – 11:25 | Rodrigo Justavino, <i>Institut für Nachrichtentechnik, TU Hamburg-Harburg</i>
Interference Management in Small Cell Networks |
| 11:25 – 11:50 | Xiang Li, <i>Institut für Nachrichtentechnik, Universität Rostock</i>
A Relay-Aided Interference Alignment Scheme using Partial CSI |
| 11:50 – 12:15 | Daniel Papsdorf, <i>Fachgebiet Kommunikationstechnik, TU Darmstadt</i>
Interference alignment for high rate transmission in partially connected multi-user two-way relay networks |

12:15 –12:40 Stephan Schedler, Institut für Nachrichtentechnik, Universität Rostock
Power Allocation for the MAC-Phase of a Two-Way-Relay Interference Channel

12:40 –13:40 **Mittagessen**

Sitzung III

13:40 –14:05 Francisco Lazaro Blasco, *Institut für Kommunikation und Navigation, DLR Oberpfaffenhofen*
ML decoding of Fountain codes

14:05 –14:30 Ralf Müller, *Lehrstuhl für Digitale Übertragung, Universität Erlangen-Nürnberg*
Multidimensional continuous phase modulation

14:30 –14:55 Patrick Schulte, *Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, TU München*
Bandwidth Efficient and Rate-Compatible Low-Density Parity-Check Coded Modulation

14:55 –15:25 **Kaffepause**

Sitzung IV

15:25 –15:45 Onur Günlü, *Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, TU München*
Transform-Coding for Physical Unclonable Functions (PUFs)

15:45 –16:05 Yu Zhao, *Institut für Nachrichtentechnik, TU Hamburg-Harburg*
Beyond 100G optical fiber communications

16:05 –16:25 Doris Pflüger, *Institut für Nachrichtentechnik, TU Hamburg-Harburg*
Optimization of LDPC Turbo Decoding with Differential Modulation Considering Variable Nodes

16:25–16:45 Tobias Schnier, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*
Spreading Sequence Design for Reed Solomon Based Deterministic CS Multi-User Detection

16:45 –17:05 Daniel Kern, Institut für Nachrichtentechnik, Universität Rostock
On Superposition Multilevel Coding for the 3-Node Relay Channel Exploiting Decode and Forward

17:05 – **Verabschiedung**