

ITG-Fachgruppe „Angewandte Informationstheorie“  
**Programm der 8. Sitzung am 06.10.2006**  
— Kohärente und inkohärente MIMO-Übertragungsverfahren —

Universität Bremen, Arbeitsbereich Nachrichtentechnik  
Tagungsort: Geb. NW1, Hörsaal H3, Otto-Hahn-Allee 1, 28359 Bremen

9:00– 9:05 **Begrüßung**  
R. Fischer, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen-Nürnberg*

9:05– 9:15 **Lehrstuhlvorstellung**  
K.-D. Kammeyer, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*

**Sitzung I**

9:15– 9:45 A. Scherb, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*  
**Noncoherent LDPC Decoding on Graphs**

9:45–10:15 C. Bockelmann, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*  
**Iterative Detection of High-Rate Space-Time Codes**

10:15–10:30 P. Weitkemper, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*  
**Optimized Power Allocation for Turbo-MUD**

10:30–11:00 **Kaffeepause**

**Sitzung II**

11:00–11:30 R. Böhnke, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*  
**Outage Probability of V-BLAST with Successive Interference Cancellation**

11:30–12:00 C. Siegl, R. Fischer, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen-Nürnberg*  
**Uplink/Downlink-Dualität bei Kanalschätzfehlern**

12:00–12:30 M. Petermann, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*  
**Precoding with Limited Feedback for the 3GPP Long Term Evolution**

12:30–13:45 **Mittagessen**

### ***Sitzung III***

- 13:45–14:15 H. Paul, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*  
**Messung realer MIMO–Kanäle mit dem Hardwaremonitor MASI**
- 14:15–14:45 S. Schöllmann, *Lehrstuhl für Nachrichten- und Übertragungstechnik, CAU Kiel*  
**MIMO–Übertragungsverfahren in hochbitratigen ( $>10\text{Gb/s}$ ) optischen Übertragungssystemen**
- 14:45–15:15 O. Weikert, *Allgemeine Nachrichtentechnik, Helmut–Schmidt–Universität Hamburg*  
**New Approach for Resolving Ambiguities for Semi-blind Equalization of MIMO Frequency Selective Channels**
- 15:15–15:40 **Kaffeepause**

### ***Kurzvorträge***

- 15:40–15:50 J. Hahn, F. Keskin, *Lehrstuhl für hochfrequente Signalübertragung und -verarbeitung, TU Kaiserslautern*  
**Receiver oriented multi-user MIMO mobile radio downlinks requiring minimum transmit energy**
- 15:50–16:00 R. Habendorf, *Vodafone Stiftungslehrstuhl Mobile Nachrichtensysteme, Technische Universität Dresden*  
**Vector Precoding with Reduced PAPR**
- 16:00–16:10 V. Pauli, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen–Nürnberg*  
**On Error Probabilities of Detection of (Differential) Space-Time Modulation**
- 16:10–16:20 J. Mietzner, P. Höher, *Information and Coding Theory Lab, CAU Kiel*  
**Performance-Verbesserung von Rundfunksystemen mittels kooperierender Basisstationen und verteilter Space-Time Codes**
- 16:20–16:30 T. Wo, *Information and Coding Theory Lab, CAU Kiel*  
**Low-complexity Graph-based iterative detection for frequency-selective MIMO systems**
- 16:30–16:40 M. Joham, *Fachgebiet Methoden der Signalverarbeitung, Technische Universität München*  
**On the Duality of MIMO Transmission Techniques for Multi-User Communications**
- 16:40–16:50 K. Hassan, W. Henkel, *School of Engineering and Science, International University Bremen*  
**Unequal Error Protection Bit Loading in MIMO OFDM**
- 16:50– **Verabschiedung**