

ITG-Fachgruppe „Angewandte Informationstheorie“

Programm der 17. Sitzung am 15.04.2011

— Empfangsverfahren für drahtlose und drahtgebundene Systeme —

Institut für Nachrichtenübertragung, Universität Stuttgart

Raum: Pfaffenwaldring 47, 70569 Stuttgart, Raum 4.282

9:00– 9:02 **Begrüßung**

Robert Fischer, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen–Nürnberg*

9:02– 9:15 **Institutsvorstellung**

Joachim Speidel, *Institut für Nachrichtenübertragung, Universität Stuttgart*

Sitzung I

9:15– 9:45 Joachim Speidel, *Institut für Nachrichtenübertragung, Universität Stuttgart*

Kooperative Relays für die Mobilkommunikation

9:45–10:15 Farhan Khalid, *Institut für Nachrichtenübertragung, Universität Stuttgart*

Efficient Transmission Schemes for the Multiuser MIMO Downlink

10:15–10:45 Robert Fischer, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen–Nürnberg*

Von Gram–Schmidt–Orthogonalisierung mittels Sortierung und Quantisierung hin zu Lattice–Reduktion

10:45–11:15 **Kaffeepause**

Sitzung II

11:15–11:45 Emna Eitel, *Institut für Nachrichtenübertragung, Universität Stuttgart*

Mobile Channel Tracking Using Adaptive Filter

11:45–12:15 Markus Mayrock, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen–Nürnberg*

Analysis and Compensation of Kerr Effect Induced Signal Distortion in Optical OFDM

12:15–12:45 Klaus Oestreich, *Institut für Nachrichtenübertragung, Universität Stuttgart*

Turbo-Empfänger für optische Gbit/s-Übertragungssysteme

12:45–14:00 **Mittagessen**

Sitzung III

14:00–14:30 Andreas Gründinger, Michael Joham, Wolfgang Utschick, *Fachgebiet Methoden der Signalverarbeitung, TU München*
Power Minimization in the Vector Broadcast Channel with Erroneous CSI at the Receivers

14:30–15:00 Rakash Ganesan, Anja Klein, *Institut für Nachrichtentechnik, TU Darmstadt*
An Algorithm to Maximize the Utilization of the Relay Space in a Multi-User Two-Way Relay Network with Interference Alignment

15:00–15:30 Sara Al-Sayed, *Institute of Telecommunications and Applied Information Theory, Universität Ulm*
Capacity Region of the Deterministic Y-Channel

15:30–16:00 **Kaffeepause**

Sitzung IV

16:00–16:30 Tobias Breddermann, Peter Vary, *Institut für Nachrichtengeräte und Datenverarbeitung*
EXIT Chart Optimized Rate Matching for Wireless Communication Systems

16:30–17:00 Michel T. Ivrlac und Josef A. Nossek, *Lehrstuhl für Netzwerktheorie und Signalverarbeitung, Technische Universität München*
Diversity Performance of Compact Arrays

17:00– **Verabschiedung**