

ITG-Fachgruppe „Angewandte Informationstheorie“
Programm der 13. Sitzung am 27.03.2009

— Relaying und kooperative Übertragung —

Universität Rostock, Institut für Nachrichtentechnik

Tagungsort: Konferenzsaal A im Bildungs- und Konferenzzentrum des Technologie-Zentrums Warnemünde

8:50– 8:52 **Begrüßung**
Robert Fischer, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen–Nürnberg*

8:52– 9:00 **Institutsvorstellung**
Tobias Weber, Volker Kühn, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Rostock*

Sitzung I

9:00– 9:30 Sebastian Vorköper, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Rostock*
Cyclic Delay Diversity in OFDM-based Relay Networks

9:30–10:00 Petra Weitkemper, Dirk Wübben, Karl-Dirk Kammeyer, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*
Delay-Diversity in Multi-User Relay Systems with Interleave Division Multiple Access

10:00–10:30 Xinning Wei, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Rostock*
Partial Channel-State Information in Multiuser MIMO Cooperative Transmission

10:30–10:50 **Kaffeepause**

Sitzung II

10:50–11:20 Nico Palleit, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Rostock*
Sum Rate Maximization in Interference Channels

11:20–11:50 Aimal Khan, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Rostock*
Resource Allocation in ARQ Relay Networks

11:50–12:20 Tobias Renk, Holger Jäkel, *Institut fuer Nachrichtentechnik, Universitaet Karlsruhe (TH)*
Ausfallkapazität von Incremental Relaying mit Decode-and-Forward im Low-SNR-Bereich

12:20–13:40 **Mittagessen**

Sitzung III

13:40–14:10 Peter Rost, *Vodafone Chair, TU Dresden*
Opportunities, Constraints, and Benefits of Relaying in Mobile Communication Systems

14:10–14:40 Yidong Lang, Dirk Wübben, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*
Optimized Resource Allocation for Adaptive Distributed MIMO Multi-Hop Networks

14:40–15:10 Patrick Marsch, *Vodafone Chair, TU Dresden*
Network MIMO under a Constrained Backhaul Infrastructure and Imperfect Channel Knowledge

15:10–15:30 **Kaffeepause**

Sitzung IV

15:30–16:00 Ralph Hänsel, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Rostock*
Fehlerlokalisierung für die Wyner-Ziv Codierung

16:00–16:30 Mathias Schlauweg, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Rostock*
Self-Synchronizing Robust Texel Watermarking in Gaussian Scale-Space

Kurzvorträge

16:30–16:40 Marco Krondorf, *Vodafone Chair, TU Dresden*
Numerische Methoden zur Leistungsfähigkeitsanalyse praktischer OFDM Implementierungen

16:40–16:50 Patric Beinschob, Matthias Lieberei, *Department of Signal Processing and Communications, Helmut-Schmidt-University*
LDPC codiertes BICM in MIMO-OFDM Spatial Multiplexing

16:50–17:00 M. Lieberei, C. Zimmermann, P. Beinschob, *Department of Signal Processing and Communications, Helmut-Schmidt-University*
MIMO Kanalmessung und Datenübertragung in Labor- und Flugzeug-Umgebung im ISM Band mit 20MHz Symboltakt

17:00– **Verabschiedung**