

ITG-Fachgruppe „Angewandte Informationstheorie“

Programm der 12. Sitzung am 02.10.2008

— Interferenzmanagement in drahtlosen Kommunikationssystemen —

TU Berlin, Lehrstuhl für Mobilkommunikation / Heinrich-Hertz-Professur

Tagungsort: Gebäude Hochfrequenztechnik (HFT), Raum 101, Einsteinufer 25, 10587 Berlin

9:00– 9:02 **Begrüßung**
Robert Fischer, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen–Nürnberg*

9:02– 9:10 **Institutsvorstellung**
Holger Boche, *Lehrstuhl für Mobilkommunikation, TU Berlin*

Sitzung I

9:10– 9:40 Gerhard Wunder, Jan Schreck, *Fraunhofer German-Sino Lab Mobile Communications, Berlin*
Feasibility and Convergence of Multiuser Optimization Algorithms for Standard Interference Functions

9:40–10:10 Angela Feistel, *Lehrstuhl für Mobilkommunikation, TU Berlin*
QoS Support with Utility-Based Power Control

10:10–10:40 Michal Kaliszan, Slawomir Stanczak, *Fraunhofer German-Sino Lab Mobile Communications, Berlin*
On the Computation of Max-Min Fair Power Allocation and the Application of Power Control to Admission Control and Percolation Theory

10:50–11:00 **Kaffeepause**

Sitzung II

11:00–11:30 Rafael F. Wyrembelski, *Lehrstuhl für Mobilkommunikation, TU Berlin*
Optimal Transmit Strategies for Multi-Antenna Bidirectional Broadcast Channels

11:30–12:00 Volker Jungnickel, *Fraunhofer Institut für Nachrichtentechnik, Berlin*
Interference Aware Scheduling in the Multiuser MIMO-OFDM Downlink

12:00–12:30 Christian Müller, Anja Klein, *Institut für Nachrichtentechnik, TU Darmstadt*
Inter-Cell Interference Mitigation in Cellular Networks Applying Grids of Beams

12:30–14:00 **Mittagessen**

Sitzung III

14:00–14:30 Yosia Hadisusanto, *Fraunhofer German-Sino Lab Mobile Communications, Berlin*
Distributed Base Station Cooperation via Block-Diagonalization and Dual-Decomposition

14:30–15:00 David A. Schmidt, Wolfgang Utschick, Michael L. Honig, *Fachgebiet Methoden der Signalverarbeitung, TU München*
Distributed Transmit Strategies for Two Interfering MIMO Channels

15:00–15:30 Sebastian Vorköper, Volker Kühn, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Rostock*
Application of Information Combining to Relay Networks

15:30–15:50 **Kaffeepause**

Kurzvorträge

15:50–16:00 Stefan Ländner, Thorsten Hehn, Johannes B. Huber, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen*, Olgica Milenkovic, *University of Illinois at Urbana-Champaign*
Methods for Improving the Error Floor Performance of LDPC Codes

16:00–16:10 Dirk Wübben, Yidong Lang, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*
Near-Optimum Power Allocation for Outage Restricted Distributed MIMO Multi-Hop Networks

16:10–16:20 Wolfgang Utschick, Andreas Dotzler, *Fachgebiet Methoden der Signalverarbeitung, TU München*
Advanced Physical Layer Techniques for Wireless Mesh Networks

16:20–16:30 Josef A. Nossek, Michel T. Ivrlac, *Lehrstuhl für Netzwerktheorie und Signalverarbeitung, TU München*
A Classical Circuits View of Wireless Communications

16:30– **Verabschiedung**