

Programm der 16. Sitzung am 07.10.2010

— Optimierungsverfahren in der angewandten Informationstheorie —

Institut für Nachrichtentechnik, Universität Rostock

Richard-Wagner-Straße 31, 18119 Rostock-Warnemünde, Haus 8, Raum 8014 und 8001

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

9:02– 9:10 **Institutsvorstellung**
Volker Kühn, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Rostock*

Sitzung I

9:10– 9:40 Hussein Al-Shatri, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Rostock*
Distributed Power Allocation in Interference Channels

9:40–10:10 Aimal Khan, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Rostock*
Power Allocation versus Relay Selection in Adaptive in Relay Networks

10:10–10:40 Christoph Hellings, Wolfgang Utschick, *Fachgebiet Methoden der Signalverarbeitung, TU München*
Optimum Power Minimization in Parallel Vector Broadcast Channels with Linear Precoding

10:40–11:00 **Kaffeepause**

Sitzung II

11:00–11:30 Sebastian Vorköper, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Rostock*
Analysis of Cooperative Coding Relay Networks

11:30–12:00 Rakash Ganesan, Anja Klein, *Institut für Nachrichtentechnik, TU Darmstadt*
Interference Alignment in a Multi-user Two Way Relay Network

12:00–12:30 Anne Wolf, Eduard Jorswieck, *Institut für Nachrichtentechnik, Technische Universität Dresden*
Maximization of Worst-Case Secrecy Rates in MIMO Wiretap Channels

12:30–13:45 **Mittagessen**

Sitzung III

13:45–14:15 Sara Al-Sayed, Aydin Sezgin, *Institute of Telecommunications and Applied Information Theory, Universität Ulm*
Secrecy in Gaussian MIMO Bidirectional Broadcast Channels: Transmit Strategies

14:15–14:45 Kathrin Schmeink, *Information and Coding Theory Lab, Universität Kiel*,
Particle Swarm Optimization for Channel Parameter Estimation in the Framework of Joint Communication and Positioning

14:45–15:15 Ralph Hänsel, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Rostock*
Einfluss der Quellenentropie auf die Slepian-Wolf Codierung

15:15–15:35 **Kaffeepause**

Kurzvorträge

15:35–15:50 Xinning Wei *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Rostock*
Joint Localization of Mobile Stations and Scatters in Multipath Environments

15:50–16:05 Robert Amling *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Rostock*
Parametervorhersage in LTE-MIMO-Systemen

16:05–16:20 Peter Rost, *NEC Laboratories Europe, Network Research Division*
On the Transmission-Computation-Energy Tradeoff in Wireless and Fixed Networks

16:20–16:35 Anas Chaaban, Aydin Sezgin, *Institute of Telecommunications and Applied Information Theory, Universität Ulm*
Gaussian Multiple Access Channels With Interference

16:35–16:50 Frederic Knabe, Aydin Sezgin, *Institute of Telecommunications and Applied Information Theory, Universität Ulm*
Achievable Rates in Two-user Interference Channels with Finite Inputs and (Very) Strong Interference

16:50–17:05 Andreas Schenk, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen*
Decision-Feedback Differential Detection in Impulse-Radio Ultra-Wideband Systems

17:05– **Verabschiedung**