

**Programm der 9. Sitzung am 13.04.2007**

— QoS Unterstützung in drahtlosen Netzwerken: Scheduling, Routing und Ressourcenverteilung —

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

Tagungsort: Gebäude Hochfrequenztechnik (HFT), Hörsaal FT 101, 1. Stock, Einsteinufer 25, 10587 Berlin

9:00– 9:05 **Begrüßung**  
Robert Fischer, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen–Nürnberg*

9:05– 9:10 **Lehrstuhlvorstellung**  
Holger Boche, *Lehrstuhl für Mobilkommunikation, TU Berlin*

***Sitzung I***

9:10– 9:40 Angela Feistel, *Lehrstuhl für Mobilkommunikation, TU Berlin*,  
**On Radio Ressource Management in Multihop Wireless Access Networks**

9:40–10:10 Tarcisio Ferreira Maciel, Anja Klein, *Institut für Nachrichtentechnik, TU Darmstadt*  
**Resource Allocation in SDMA/OFDMA Systems**

10:10–10:40 Ralf Kötter, *Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, TU München*  
**Network Coding and Resource Allocation in Networks**

10:40–11:00 **Kaffeepause**

***Sitzung II***

11:00–11:30 Marcin Wiczanowski, *Lehrstuhl für Mobilkommunikation, TU Berlin*,  
**Generalized Lagrangians in the Performance Optimization of Wireless Networks**

11:30–12:00 Thomas Michel, *Fraunhofer HHI, German Sino Lab Mobile Communications, Berlin*,  
**Efficiency and Fairness of the Gaussian MIMO Broadcast Channel**

12:00–12:30 Shu-Ying Shi, *Fraunhofer HHI, German Sino Lab Mobile Communications, Berlin*,  
**Weighted Sum-Rate Optimization for Multiuser MIMO Systems**

12:30–13:45 **Mittagessen**

### ***Sitzung III***

- 13:45–14:15 Chan Zhou, *Fraunhofer HHI, German Sino Lab Mobile Communications, Berlin*,  
**Optimal Scheduling for Throughput-Maximization and Delay-Minimization**
- 14:15–14:45 Tobias Oechtering, *Lehrstuhl für Mobilkommunikation, TU Berlin*,  
**Achievable Rate Region of a Two Phase Bidirectional Relay Channel**
- 14:45–15:15 Holger Boche, *Lehrstuhl für Mobilkommunikation, TU Berlin*,  
**Grundsätzliches über eine altes Thema — Die spektrale Faktorisierung**
- 15:15–15:40 **Kaffeepause**

### ***Kurzvorträge***

- 15:40–15:50 Timo Unger, *Institut für Nachrichtentechnik, TU Darmstadt*  
**Two-Way Relaying with Multiple-Antenna Relay Station**
- 15:50–16:00 Justus Fricke, Peter A. Höher, *Information and Coding Theory Lab, CAU Kiel*  
**Zuverlässigkeitsinformation als QoS-Maß**
- 16:00–16:10 Maria E. Gonzalez, *Institut für Digitale Kommunikationssysteme, Universität Siegen*  
**A Universal Dimensioning Tool For Cellular Networks Providing**
- 16:10–16:20 A. Mezghani, M.T. Ivrlac, J.A. Nossek, *Lehrstuhl für Netzwerktheorie und Signalverarbeitung, TU München*  
**On the Analysis and Optimization of Quantized MIMO Systems**
- 16:20–16:30 Cornelius Hellge, Thomas Schierl, *Fraunhofer HHI, Berlin*  
**Skalierbare Videoübertragung in drahtlosen Netzwerken**
- 16:30–16:40 Andreas Waadt, *Lehrstuhl für Kommunikationstechnik, Universität Duisburg-Essen*  
**QoS-Unterstützung für dynamische Wegelenkung bei Paketvermittelten Diensten in Mobilfunknetzen**
- 16:40–16:50 Johannes Brehmer, Wolfgang Utschick, *Fachgebiet Methoden der Signalverarbeitung, TU München*  
**Decompositions of the Downlink Utility Maximization Problem**
- 16:50–17:00 Jörg Bühler, *Fraunhofer HHI, German Sino Lab Mobile Communications, Berlin*,  
**The Capacity Region of the Binary MAC and Duality**
- 17:00– **Verabschiedung**