

ITG-Fachgruppe „Angewandte Informationstheorie“  
**Programm der Sitzung am 20.06.2003**

Vodafone Stiftungslehrstuhl Mobile Nachrichtensysteme, Technische Universität Dresden  
Tagungsort: Barkhausenbau Zi. 205, Helmholtzstr. 18; Information: [www.vodafone-chair.de](http://www.vodafone-chair.de)

9:00– 9:05 **Begrüßung**

**Übertragungsverfahren / Audiocodierung**

9:05– 9:35 R. Irmer, *Vodafone Stiftungslehrstuhl Mobile Nachrichtensysteme, Technische Universität Dresden*

**Minimum BER Multiuser Transmission**

9:35–10:05 C. Unger, *Vodafone Stiftungslehrstuhl Mobile Nachrichtensysteme, Technische Universität Dresden*

**Analysis of the Rake Receiver Performance in Low Spreading Gain DS/SS Systems**

10:05–10:35 P. Jax, *Institut für Nachrichtengeräte und Datenverarbeitung, RWTH Aachen*

**Informationstheoretische Qualitätsgrenzen der Bandbreitenerweiterung**

10:35–11:00 **Kaffeepause**

**OFDM / Turbo-Codes**

11:00–11:30 D. Petrovic, *Vodafone Stiftungslehrstuhl Mobile Nachrichtensysteme, Technische Universität Dresden*

**Phase Noise Suppression in OFDM**

11:30–11:45 J. Ertel, *Lehrstuhl Theoretische Nachrichtentechnik, Technische Universität Dresden*

**Implementierung eines Turbo Decoders für einen OFDM-basierten WLAN-Demonstrator im 17 GHz Bereich**

11:45–12:00 J. Vogt, *Lehrstuhl Theoretische Nachrichtentechnik, Technische Universität Dresden*

**Durchsatzhöhung von Turbo-Decodern**

12:00–12:30 J. Sair, *Forschungszentrum Telekommunikation Wien (ftw), Wien*

**Code Memory and Rate Loss for Serially Concatenated Codes**

12:30–13:45 **Mittagessen**

### *MIMO-Systeme / Space-Time-Übertragung*

- 13:45–14:15 R. Böhnke, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*  
**EXIT-Charts bei Space-Time Block Codes**
- 14:15–14:45 S. Bärö, *Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München*  
**Turbo Detection for MIMO Systems Using a List-Sequential Detector — Improved Soft Output by Path Augmentation**
- 14:45–15:15 P. Tejera, W. Utschick, *Lehrstuhl für Netzwerktheorie und Signalverarbeitung, Technische Universität München*  
**Paarweise Fehlerwahrscheinlichkeit von MIMO OFDM mit sendeseitiger teilweiser Kanalkennntnis**
- 15:15–15:30 **Kaffeepause**

### *Kurzvorträge*

- 15:30–15:40 I. Land, S. Hüttinger, P. Höher, J. Huber, *AG Informations- und Codierungstheorie, Universität Kiel, Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen–Nürnberg, Universität Erlangen–Nürnberg*  
**Capacity of Parallel Discrete Memoryless Channels**
- 15:40–15:50 R. Raulefs, *Deutsches Zentrum für Luft- u. Raumfahrt (DLR), Oberpfaffenhofen*  
**Rotated Transforms for MC-CDMA**
- 15:50–16:00 R. Bäuml, R. Tzschoppe, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen–Nürnberg*  
**Informationstheoretische Aspekte der Synchronisation von digitalen Wasserzeichen**
- 16:00–16:10 A. Scherb, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*  
**Phasenrichtige blinde Kanalschätzung für codierte Übertragung**
- 16:10–16:20 M. Meurer, T. Weber, *Lehrstuhl für hochfrequente Signalübertragung und -verarbeitung, Universität Kaiserslautern*  
**The soft symbol: soft quantization and higher-order modulation, a contradiction?**
- 16:20–16:30 G. Dietl, W. Utschick, *Lehrstuhl für Netzwerktheorie und Signalverarbeitung, Technische Universität München*  
**Rangreduzierte Matrix Wiener Filter**
- 16:30–16:40 Z. Dawy, *Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München*  
**Accessing Schemes and Power Consumption in Multihop Networks**
- 16:40–16:45 **Verabschiedung**