

ITG-Fachgruppe „Angewandte Informationstheorie“
Programm der ersten Sitzung am 24.01.2003

Lehrstuhl für Informationsübertragung, Laboratorium für Nachrichtentechnik, Friedrich–Alexander Universität Erlangen–Nürnberg

9:00– 9:05 **Begrüßung**
J. Huber, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen–Nürnberg*

Codierungstheorie / MIMO-Systeme I

9:05– 9:35 I. Land, *AG Informations- und Codierungstheorie, Universität Kiel*
Partially Systematic Turbo Codes

9:35–10:05 S. Hüttinger, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen–Nürnberg*
Bestimmung von Transfer–Charakteristiken verketteter Kanalcodes

10:05–10:20 W. Rave, *Vodafone Stiftungslehrstuhl Mobile Nachrichtensysteme, TU Dresden*
Influence of Phase Noise on Cut-off Rate, Capacity and BER on OFDM Signalling with Different Constellation Size

10:20–10:35 M. Stege, *Vodafone Stiftungslehrstuhl Mobile Nachrichtensysteme, TU Dresden*
Successive Interference Cancellation and its Implications for the Design of Layered MIMO Systems

10:35–11:00 **Kaffeepause**

MIMO-Systeme II

11:00–11:30 T. Weber, M. Meurer, *Lehrstuhl für hochfrequente Signalübertragung und -verarbeitung, Universität Kaiserslautern*
Potentials of Optimum Joint Transmission

11:30–12:00 Ch. Windpassinger, T. Vencel, R. Fischer, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen–Nürnberg*
Optimierte MIMO–DFE für Systeme mit räumlichem Laden

12:00–12:30 L. Lampe, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen–Nürnberg*
Iterative Decoding for Coded Differential Space-Time Transmission

12:30–13:40 **Mittagessen** (Mensa)

13:45–14:00 **Wahl des Sprechers**

Audio-Codierung

- 14:00–14:30 U. Kornagel, *Institut für Nachrichtentechnik, Technische Universität Darmstadt*
Synthetische Bandbreitenerweiterung von Telefonsprache
- 14:30–15:00 B. Edler, *Laboratorium für Informationstechnologie, Universität Hannover*
Aktuelle Entwicklungen im Bereich der Audiocodierung
- 15:00–15:20 **Kaffeepause**

Recent Results

- 15:20–15:30 G. Tauböck, *Forschungszentrum Telekommunikation Wien*
On the Maximum Entropy Theorem for Complex Random Vectors
- 15:30–15:40 R. Böhnke, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*
Kapazität von Mehrnutzer-MIMO-Systemen
- 15:40–15:50 M. Feuersänger, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*
Gemeinsame Kanalschätzung und Mehrnutzerdetektion in einem Mehrträger-Codemultiplex-System
- 15:50–16:00 M. Mecking, *Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München*
Die Kapazität von PSK bei Kanälen mit verdrauschter Kanalschätzung
- 16:00–16:10 J. Barros, *Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, Technische Universität München*
Theoretische Grenzen für die „Reachback“ Kommunikation in Sensornetzwerken
- 16:10–16:20 L. Zhao, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen-Nürnberg*
Bit-interleaved Coded Space-Time Modulation with Different Labeling Principles
- 16:20–16:30 J. Rößler, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen-Nürnberg*
Iterative Soft Decision Interference Cancellation Receivers for DS-CDMA Down-link Employing Square QAM Constellations
- 16:30–16:35 **Verabschiedung**