

ITG-Fachsitzung „Angewandte Informationstheorie“ RWTH Aachen, 29. April 2005

Vorläufiges Programm

9:00 **Begrüßung**

Peter Vary, RWTH Aachen

Langvorträge (je 30 Minuten Vortrag plus 15 Minuten Diskussion):

9:15 **Sphärisch logarithmische Quantisierung und deren Anwendung für DPCM**

Bernd Matschkal, Uni Erlangen

10:00 **Coding with Side Information: Bounds and an Application to Speech Coding**

Peter Jax, RWTH Aachen

10:45 *Pause (30 Minuten)*

11:15 **Modulation with Unequal Power Allocation**

Thomas Brüggemann, RWTH Aachen

12:00 **Forced Convergence Decoding of LDPC Codes**

Ernesto Zimmermann, Wolfgang Rave, Uni Dresden

12:45 *Mittagessen (60 Minuten)*

13:45 **TURBO Decodulation**

Thorsten Clevorn, RWTH Aachen, Marc Adrat, FGAN

14:30 **Lossless Joint Source-Channel Coding of Binary Sources**

Nicolas Dütsch, TU München

15:15 *Pause (30 Minuten)*

Kurzvorträge (je 10 Minuten Vortrag plus 5 Minuten Diskussion):

15:45 **Temporal Post Processing of Position Estimates based on Hidden Markoff Models**

Tobias Weber, Michael Meurer, Uni Kaiserslautern

16:00 **Bit- and Power-Loading in OFDM Systems**

Volker Kühn, Uni Bremen

16:15 **Fast Sum Rate Maximization for the Downlink of MIMO-OFDM Systems**

Ronald Böhnke, Uni Bremen

16:30 **Backwards-Compatible Wideband Speech Coding**

Bernd Geiser, Peter Jax, RWTH Aachen

16:45 **Open Loop Prediction Quantization with Optimized Noise Shaping**

Hauke Krüger, RWTH Aachen

17:00 *Ende*