

ITG–Fachgruppe „Angewandte Informationstheorie“
Programm der 11. Sitzung am 18.04.2008
— Codierung und Kryptographie —

Universität Siegen, Institut für Digitale Kommunikationssysteme
Tagungsort: Campus „Adolf-Reichwein-Straße“, Gebäude UB / Ebene 0; Raumnummer: AR/UB/0-032

8:55– 9:00 **Begrüßung**
Robert Fischer, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen–Nürnberg*

9:00– 9:10 **Institutsvorstellung**
Christoph Ruland, *Institut für Digitale Kommunikationssysteme, Universität Siegen*

Sitzung I

9:10– 9:40 Natasa Zivic, Christoph Ruland, *Institut für Digitale Kommunikationssysteme, Universität Siegen*,
Joint Channel Coding and Cryptography

9:40–10:10 Ayyaz Mahmood, Christoph Ruland, *Institut für Digitale Kommunikationssysteme, Universität Siegen*,
Method to Improve Channel Decoding using Symmetric Block Cipher

10:10–10:30 **Kaffeepause**

Sitzung II

10:30–11:00 André Groll, Christoph Ruland, *Institut für Digitale Kommunikationssysteme, Universität Siegen*,
(Un-)Sicherheit fahrzeuginterner Kommunikation — Manipulationsmöglichkeiten automobiler Bussysteme

11:00–11:30 Markus Dunte, Christoph Ruland, *Institut für Digitale Kommunikationssysteme, Universität Siegen*,
Sicherheitsarchitektur für skalierbar codierte Bildsequenzen

11:30–12:30 **Mittagessen**

Sitzung III

- 12:30–13:00 Matthias Schneider, Christoph Ruland, *Institut für Digitale Kommunikationssysteme, Universität Siegen*,
Energiebilanz von kryptographischen Algorithmen in RFIDs
- 13:00–13:30 Christoph Ruland, Sergiu Tcaciacu, *Institut für Digitale Kommunikationssysteme, Universität Siegen*,
Optimierte Flusskontrolle in Mobilfunknetzen

Sitzung III — Kurzvorträge I

- 13:30–13:50 Predrag Ivanis, Dusan Draijc, *Universität Belgrad*,
Dynamic properties of adaptive MIMO systems and their applications to the efficient error control techniques design
- 13:50–14:10 Rafael Wyrembelski, *Lehrstuhl für Mobilkommunikation, TU Berlin*
Capacity Region of the Multi-Antenna Bidirectional Broadcast Channel
- 14:10–14:30 Robert Fischer, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen*,
Spitzenwertreduktion in OFDM mittels Reed-Solomon-Codes
- 14:30–15:00 **Kaffeepause**

Sitzung IV — Kurzvorträge II

- 15:00–15:20 Mohamed Chouayakh, Andreas Knopp, Berthold Lankl, *Institut für Informationstechnik EIT3, Universität der Bundeswehr München*,
High Performance Fixed Effort MIMO Detector
- 15:20–15:40 Petra Weitkemper, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*,
Soft information Relaying for M-QAM
- 15:40–16:00 Johannes Huber, Thorsten Hehn, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen*,
Codierungsgewinn vs. strukturelle Verzögerung
- 16:00–16:20 Yanling Chen, A.J. Han Vinck, *Institut für Experimentelle Mathematik, Universität Duisburg-Essen*,
Random Linear Code for the Wiretap Channel
- 16:20–16:40 Eduard Jorswieck, Anne Wolf, *Theoretische Nachrichtentechnik, TU Dresden*,
Resource Allocation for the Wire-tap Multi-carrier Broadcast Channel
- 16:40–17:00 Miao Zhang, *Zentrum für Sensorsysteme (ZEES), Universität Siegen*,
Ground Target Tracking in GSM Networks
- 17:00– **Verabschiedung**