

ITG-Fachgruppe „Angewandte Informationstheorie“
Programm der 10. Sitzung am 19.10.2007
— Signalverarbeitung in der Navigation —

DLR, Institut für Kommunikation und Navigation, Oberpfaffenhofen
Tagungsort: DLR, Oberpfaffenhofen, Gebäude 120, Besprechungsraum 003

8:30– 8:32 **Begrüßung**
Robert Fischer, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen–Nürnberg*

8:32– 8:40 **Institutsvorstellung**
Michael Meurer, *Institut für Kommunikation und Navigation, DLR*

Sitzung I

8:40– 9:05 Andreas Schmid , Christoph Günther, *Infineon / Lehrstuhl für Kommunikation und Navigation, TU München*,
Distanzschätzung bei stark gedämpften Signalen

9:05– 9:30 Patrick Robertson, *Institut für Kommunikation und Navigation, DLR*,
Bayes'sche Verfahren für die Indoor-Positionierung

9:30– 9:55 Ulrich Engel, *Forschungsgesellschaft für Angewandte Naturwissenschaften e.V.*,
Genauigkeiten moderner Satellitennavigationssysteme am Beispiel von GPS und Galileo

09:55–10:15 **Kaffeepause**

Sitzung II

10:15–10:40 Michael Lentmaier, *Institut für Kommunikation und Navigation, DLR*,
Distanzschätzung in Mehrwegeumgebungen

10:40–11:05 Kathrin Schmeink, *Information and Coding Theory Lab, Universität Kiel*,
Gemeinsame Kommunikation und Navigation: Mehrwegeausbreitungseffekte in einem IDMA-basierten System

11:05–11:30 Carsten Fritsche, Anja Klein, H. Schmitz, M. Pakulski, *Institut für Nachrichtentechnik, TU Darmstadt / Nokia Siemens Networks*,
A Hybrid Localization Method for Mobile Station Location Estimation

11:30–11:55 Felix Antreich, Josef A. Nossek, *Institut für Kommunikation und Navigation, DLR / Lehrstuhl für Netzwerktheorie und Signalverarbeitung, TU München*,
Array Processing for Multipath and Interference Mitigation in a Navigation Receiver

11:55–13:00 **Mittagessen**

13:00–14:15 **Führung durch das DLR**

Sitzung III

14:15–14:40 Christian Weber, Michael Meurer, *Institut für Kommunikation und Navigation, DLR*,
Signal Processing Strategies for Interference Mitigation

14:40–15:05 Drazen Svehla, *Institute of Astronomical and Physical Geodesy, TU München*,
Global Navigation System Based on Master Clocks and Two-way Links in Space

15:05–15:30 Boubeker Belabbas, P. Remi, M. Rippl, Michael Meurer, *Institut für Kommunikation und Navigation, DLR*,
Signal Processing for Integrity Determination

15:30–15:55 Patrick Henkel, Christoph Günther, *Lehrstuhl für Kommunikation und Navigation, TU München*,
Schätzung der Trägermehrdeutigkeit bei Galileo

15:55–16:15 **Kaffeepause**

Kurzvorträge

16:15–16:25 Zhen Dai, *Interdisziplinäres Zentrum für Sensorsysteme, Universität Siegen*,
Triple Frequency Cycle-Slip Detection and Repair

16:25–16:35 Maciej Matuszak, Wolfgang Sauer-Greff, *Lehrstuhl für Nachrichtentechnik, TU Kaiserslautern*,
Iterative Decoding for Diversity Systems: Exit-Chart based Code Design of Convolutional Codes and LDPC Codes

16:35–16:45 Clemens Stierstorfer, Robert Fischer, *Lehrstuhl für Informationsübertragung, Universität Erlangen*,
Ratenverteilung in OFDM-Systemen basierend auf Bit-Level-Kapazitäten

16:45–16:55 Andreas Ahrens, Tobias Weber, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Rostock*,
Lokalisieren unter explizitem Berücksichtigen von Streuern

16:55–17:05 Francis Soualle, *Navigation Signal Design, Astrium GmbH*,
Assessment of Code Compatibility for Various GNSS Signals

17:05– **Verabschiedung**