



Tagungsprogramm

U.R.S.I.

Landesausschuss in der
Bundesrepublik Deutschland e.V.

Kleinheubacher Tagung 2011

26. – 28. September 2011

Altes Rathaus - Miltenberg

MONTAG 26. SEPTEMBER 2011

KH2011 - TAGUNGSPROGRAMM (BÜRGERSAAL)

8:10 - 8:20 Begrüßung (GRONWALD, F.)

C.1: WireLess (Algorithmen/Modellierung)

Hörsaal: Bürgersaal
Sitzungsleiter: JOHN, W.

8:20 - 8:40; KH2011-C-001
Huo, D.

Bell Laboratories
Real-Time Delay Statistics in Wireless IP Networks

8:40 - 9:00; KH2011-C-025
Mannweiler, Ch.; Lottermann, C.; Schneider, J.; Klein, A.; Schotten, H. D.
University of Kaiserslautern/Wireless Communications and Navigation Group
Cyber-Physical Networking for Wireless Mesh Infrastructures

9:00 - 9:20; KH2011-C-017
Einsiedler, H.; von Hugo, D.
Deutsche Telekom Laboratories/
Darmstadt/Berlin
IP-based Mobility Management for Heterogeneous Wireless Access

09:20 ENDE DER SITZUNG C.1

C.2: RFID/NFC (Algorithmen/Modellierung)

Hörsaal: Bürgersaal
Sitzungsleiter: JOHN, W.

9:20 - 9:40; KH2011-C-002
Nick Th.; Götze, J.
Information Processing Laboratory/
TU Dortmund
Localization of Passive UHF RFID Labels with Kalman Filter

9:40 - 10:00; KH2011-C-003
Smietanka G.; Götze, J.
Information Processing Laboratory/
TU Dortmund
Potential of MISO Transmission for RFID Communication

10:00 - 10:20; KH2011-C-012
Kazemzadeh R.; John, W.; Mathis, W.
Leibniz Universität Hannover/TET
Advanced Parametrical Modelling for Inductively Coupled Antennas in AAL Systems

10:20 ENDE DER SITZUNG C.2

10:20 – 10:40 KAFFEPAUSE

C.3: smartHome/AAL

Hörsaal: Bürgersaal
Sitzungsleiter: JOHN, W.

10:40 - 11:00; KH2011-C-026
Schneider, J.; Mannweiler, Ch.; Klein, A.; Schotten, H. D.
University of Kaiserslautern/
Wireless Communications and Navigation Group
A Context Management System for a Cost-Efficient Smart Home Platform

11:00 ENDE DER SITZUNG C.3

C.4-1: Signalverarbeitung (Algorithmen)

Hörsaal: Bürgersaal
Sitzungsleiter: JOHN, W.

11:00 - 11:20; KH2011-C-021
Zessack, B.; Zölzer, U.
Helmut-Schmidt-Universität/
Department of Signal Processing and Communications
Analyzing the Parameter Space of the MorphCut Segmentation Algorithm using Genetic Algorithms

11:20 - 11:40; KH2011-C-022
Garcia, I. C.; Zölzer, U.
Helmut-Schmidt-Universität/
Department of Signal Processing and Communications
Naval Ship Recognition

11:40 - 12:00; KH2011-C-014
Holm B.; Zölzer, U.
Helmut-Schmidt-Universität/Department of Signal Processing and Communications
Schiffsidentifikation bei fehlerhaftem oder inaktivem AIS (Automatic Identification System)

12:00 - 12:20; KH2011-C-024
Hinz, J. O.; Zölzer, U.
Helmut-Schmidt-Universität/Department of Signal Processing and Communications
HF Surface Wave Radar Target Detection with Clutter Edge Avoidance

12:20 ENDE DER SITZUNG C.4-1

12:20 - 13:20 MITTAGSPAUSE

MONTAG 26. SEPTEMBER 2011

KH2011 - TAGUNGSPROGRAMM (BÜRGERSAAL)

C.5-1: Schaltungstechnik

Hörsaal: Bürgersaal
Sitzungsleiter: JOHN, W.

13:20 - 13:40; KH2011-C-004

Spilka, R.; Hilber, G.; Ostermann, T.
Johannes Kepler Universität Linz/
Institut für Integrierte Schaltungen

Generierung von nicht überlappenden Takten ohne Rückkopplung

13:40 - 14:00; KH2011-C-005

Zahabi, A.; Anis, M.; Ortmanns, M.
University of Ulm/
Institute of Microelectronics

Integrated Transmission Line Super-Regeneration Amplifier for Impulse-FM-UWB Transceiver

14:00 ENDE DER SITZUNG C.5-1

C.5-2: Schaltungstechnik (Signalverarbeitung/Algorithmen)

Hörsaal: Bürgersaal
Sitzungsleiter: JOHN, W.

14:00 - 14:20; KH2011-C-007

Spilka, R.; Hilber, G.; Ostermann, T.
Widemann, Ch.*; Zorn, Ch.**; Brückner, T.*;
Ortmanns, M.*; Mathis, W.**

*University of Ulm/Institute of Microelectronics
**Leibniz Universität Hannover/TET

STF Optimierung von Single-Bit $\Sigma\Delta$ Modulatoren basierend auf skalierten Filterkoeffizienten

14:20 - 14:40; KH2011-C-010

de Schryver, C.; Weithoffer, U.; Wasenmüller, U.; Wehn, N.;
Microelectronic System Design Research Group/
University of Kaiserslautern

Design Space Exploration for High Throughput Finite Field Multipliers on Xilinx FPGA for Channel Coding

14:40 ENDE DER SITZUNG C.5-2

14:40 - 15:00 KAFFEPAUSE

C.5-3: Schaltungstechnik (Modellierung/Simulation)

Hörsaal: Bürgersaal
Sitzungsleiter: JOHN, W.

15:00 - 15:20; KH2011-C-013

Gruber, D.; Ostermann, T.
Johannes Kepler Universität Linz/
Institut für Integrierte Schaltungen

Entwurf, Simulation und Messung einer Spannungsreferenz mit kalibrierbarem Temperaturkoeffizienten und Absolutwert

15:20 - 15:40; KH2011-C-020

Ergintav, A.; Sun, Y.; Herzel, F.; Scheytt, Ch.
IHP GmbH/Frankfurt (Oder)

A Frequency Ramp Generator Based on Fractional-N PLL

15:40 - 16:00; KH2011-C-019

Würfel, D.; Vogt, V.

Fraunhofer Institute for Microelectronic Circuits and Systems/Duisburg

An Improved Electrical and Thermal Model of a Microbolometer for Electronic Circuit Simulation

16:00 - 16:20; KH2011-C-008

Sarangapani, P.; Thiessen, T.; Mathis, W.
Leibniz Universität Hannover/TET

Fast Switching Behaviour in MOS Circuits: A Geometric Approach

16:20 ENDE DER SITZUNG C.5-3

16:20 - 16:40 KAFFEPAUSE

MONTAG 26. SEPTEMBER 2011

KH2011 - TAGUNGSPROGRAMM (BÜRGERSAAL)

C.4-2: Signalverarbeitung (Algorithmen)

Hörsaal: Bürgersaal
Sitzungsleiter: JOHN, W.

16:40 - 17:00; KH2011-C-018

Rosenbaum, M.; Dörr, J.; Urbansky, R.;
Sauer-Greff, W.
University of Kaiserslautern/
Institute of Communications Engineering
***Automatic Focus Algorithms for TDI X-Ray
Image Reconstruction***

17:00 - 17:20; KH2011-C-011

Lechtenberg M.; Götze, J.
Information Processing Laboratory/
TU Dortmund
***The Influence of Different Development
Stages of the PAST Subspace Tracker
as Input Provider for DaPT Parameter Esti-
mation***

17:20 - 17:40; KH2011-C-015

Götz, A.; Rose, R.; Zorn, St.; Fischer, G.;
Weigel, W.
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg/Lehrstuhl für Technische Elektronik
***Algorithmen zur hochgenauen
Laufzeitdifferenzschätzung von GSM
Mobilfunksignalen***

17:40 ENDE DER SITZUNG C.4-2

**C.4-3: Signalverarbeitung
(WireLess/Algorithmen)**

Hörsaal: Bürgersaal
Sitzungsleiter: JOHN, W.

17:40 - 18:00; KH2011-C-006

Geldmacher, J.*; Hueske, K.*; Götze, J.*;
Kosakowski, M.**
*Information Processing Laboratory/
TU Dortmund
**Research in Motion
Deutschland GmbH/Bochum
***Syndrombasierte Decodierung von Turbo-Codes mit
adaptiver Komplexität***

18:00 - 18:20; KH2011-C-009

Wasenmüller, U.*; Brack, T.*; Wehn, N.*;
Groh, I.**; Staudinger**, E.; Sand, S.**
*Microelectronic System Design Research
Group/University of Kaiserslautern
**German Aerospace Center (DLR)/
Institute of Communications and Navigation
***A Design Study on Complexity Reduced
Multipath Mitigation***

18:20 ENDE DER SITZUNG C.4-3

MONTAG 26. SEPTEMBER 2011

KH2011 - TAGUNGSPROGRAMM (BRAUEREI KELLER)

A.1: Elektromagnetische Metrologie und Messtechnik

Organisator: Vogt, M.
Hörsaal: Brauerei Keller
Sitzungsleiter: VOGT, M.

8:40 – 9:00; KH2011-A-002

Schetelig, B.*; Parr, S.*; Potthast, S.**;
Dickmann, S.*

*Helmut-Schmidt Universität, Hamburg
**Wehrwiss. Inst. f. Schutztechn.-ABC-Schutz,
Munster

Entwicklung eines kosteneffizienten Robotersystems für die autonome Vermessung von räumlichen Feldverteilungen

9:00 – 9:20; KH2011-A-001

Schrader, T.*; Kleine-Ostmann, T.*;
Bredemeyer, J.**

* Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB),
Braunschweig

** Flight Calibration Services FCS GmbH,
Braunschweig

Antennenkalibrierung in einer Absorberhalle

9:20 – 9:40; KH2011-A-010

Wellmann, J.*; Mathis, W.*; Kahmann, M.**

* Leibniz University Hannover, Hannover

** Physikalisch-Technische Bundesanstalt
(PTB), Braunschweig

Error-Model for Switched Binary Josephson-Arrays using ZePoC-PWM with Application to AC-Standards

9:40 – 10:00; KH2011-A-003

Jaeschke, T.; Vogt, M.; Bredendiek, C.; Pohl, N.
Ruhr-Universität Bochum

A PLL Stabilized 80 GHz FMCW Radar with 24.5 GHz Bandwidth for High Precision Distance Measurements

10:00 – 10:20; KH2011-A-004

Kolb, S.; Stolle, R.
Fachhochschule Augsburg

FMCW Sparse Array Imaging and Restoration for Microwave Gauging

10:20 ENDE DER SITZUNG A.1

10:20 – 10:40 KAFFEPAUSE

A.2: Elektromagnetische Metrologie und Messtechnik

Organisator: Schrader, T.
Hörsaal: Brauerei Keller
Sitzungsleiter: SCHRADER, T.

10:40 – 11:00; KH2011-A-009

Rohland, M.*; Arz, U.*; Kuhlmann, K.*; Büttgenbach,
S.**

* Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Braunschweig

** Institut für Mikrotechnik, Technische Universität
Braunschweig

Realisierung einer breitbandigen Anpassung für Membran-CPWs auf Silizium

11:00 – 11:20; KH2011-A-005

Baer, C.; Pohl, N.; Gerding, M.; Vogt, M.;
Musch, T.

Ruhr-Universität Bochum

A Broadband Double Transmission Measurement Concept for Density Determination of Solid Particle Flows in Pneumatic Conveying Systems with Microwaves (23 – 27 GHz)

11:20 – 11:40; KH2011-A-007

Will, B.; Gerding, M.; Musch, T.; Rolfes, I.
Ruhr-Universität Bochum

A Time Domain Transmission Probe for the Dielectric Characterization of Water-Solid-Mixtures

11:40 – 12:00; KH2011-A-006

Schulz, C.; Lapke, M.; Oberrath, J.; Storch, R.; Styrnoll,
T.; Awakowicz, P.; Brinkmann, R. P.; Musch, T.; Mussenbrock, T.; Rolfes, I.

Ruhr-Universität Bochum

Active Plasma Resonance Spectroscopy using the Multipole Resonance Probe

12:00 – 12:20; KH2011-A-008

Storch, R.; Lapke, M.; Oberrath, J.; Schulz, C.; Styrnoll,
T.; Zietz, C.; Awakowicz, P.; Brinkmann, R.P.; Musch,
T.; Mussenbrock, T.; Rolfes, I.

Ruhr-Universität Bochum

Electronic Measurement Concepts for Process Diagnosis in Plasma Assisted Processes Utilizing the Multipole Resonance Probe

12:20 ENDE DER SITZUNG A.2

12:20 - 13:20 MITTAGSPAUSE

MONTAG 26. SEPTEMBER 2011

KH2011 - TAGUNGSPROGRAMM (BRAUEREI KELLER)

D.1: Technologie & Modellierung

Hörsaal: Brauerei Keller

Sitzungsleiter: ORTMANN, M.

13:20 – 14:00; KH2011-D-012 (eingeladen)

Pacha, C.; Baumann, T.

Intel Mobile Communications, Advanced Systems and Circuits, München

Digital CMOS Circuit Scaling Challenges for Future Mobile Communication ICs

14:00 – 14:20; KH2011-D-004

More, S. *; Chouard, F. *; Fulde, M. **; Schmitt-Landsiedel, D. *

* Lehrstuhl für Technische Elektronik, TU München

** Intel Mobile Communications, Villach, Österreich

Monitoring and Compensation of Ring Oscillator Degradation

14:20 – 14:40; KH2011-D-018

Becherer, M. *; Kiermaier, J. *; Breitzkreutz, S. *; Csaba, G. **; Werner, C. *; Schmitt-Landsiedel, D. *

* Lehrstuhl für Technische Elektronik, TU München

** Center for Nanoscience and Technology, Universität Notre Dame, IN, USA

Schaltungstechnik und Systemaspekte für Nanomagnetische Logik

14:40 – 15:00; KH2011-D-006

Sams, M.; Ostermann, T.

Institut für Integrierte Schaltungen, Universität Linz

Einfluss der Prozess Variation auf die Modellierung von Organischen Solarzellen

15:00 ENDE DER SITZUNG D.1

15:00 – 15:20 KAFFEPAUSE

D.2: Systeme & Anwendungen

Hörsaal: Brauerei Keller

Sitzungsleiter: ORTMANN, M.

15:20 – 16:00; KH2011-D-010 (eingeladen)

Pfeiffer, U.

Lehrstuhl für Hochfrequenzsysteme in der Kommunikationstechnik, Universität Wuppertal

Silizium-Integrierte Schaltungen für neue Anwendungen im Terahertz Frequenzbereich

16:00 – 16:40; KH2011-D-011 (eingeladen)

Ruck, B.; Gerber, J.; Landoulsi, A.; Huber, K.; Zipperer, J.; Brederlow, R.

Texas Instruments Deutschland, Freising

Analoge Integration eines USB Moduls

16:40 – 17:00; KH2011-D-009

Kuhl, M. *; Gieschke, P. *; Rossbach, D. *; Hilzensauer, S. A. **; Ruther, P. **; Paul, O. **; Manoli, Y. *, ***

* Fritz-Hüttinger-Professur für Mikroelektronik, Universität Freiburg

** Lehrstuhl für Materialien der Mikrosystemtechnik, Universität Freiburg

*** HSG-IMIT, Villingen-Schwenningen

Ein telemetrisches CMOS Stresskartierungssystem für Intelligente Zahnspangen

17:00 ENDE DER SITZUNG D.2

17:00 – 17:20 KAFFEPAUSE

D.3: Analog-Digital & Digital-Analog Umsetzer

Hörsaal: Brauerei Keller

Sitzungsleiter: BECKER, J.

17:20 – 17:40; KH2011-D-005

Ritter, R.; Ortman, M.

Institut für Mikroelektronik, Universität Ulm

Aktuelle Entwicklung zu Frequenzumsetzenden Delta-Sigma ADCs für Mobile Empfänger

17:40 – 18:00; KH2011-D-016

Bertotti, G. *, **; Laifi, A. *; Di Gioia, E. *; Masoumi, M. *; Dodel, N. *; Scarselli, E. F. **; Thewes, R. *

* Sensorik und Aktuatorik, TU Berlin

** ARCES, Universität Bologna, Italien

An 8 bit Current Steering DAC for Offset Compensation Purposes in Sensor Arrays

18:00 – 18:20; KH2011-D-001

Chu, C.; Kauffman, J.; Anis, S. M.; Ortman, M.

Institut für Mikroelektronik, Universität Ulm

A 4-bit, 500M/s Flash Quantizer Using an Auto-Zeroing Offset Compensated Comparator in 250nm SiGe

18:20 ENDE DER SITZUNG D.3

MONTAG 26. SEPTEMBER 2011

KH2011 - ABENDPROGRAMM (BÜRGERSAAL)

Konzert

im historischen Rathaus der Stadt Miltenberg im Rahmen der Kleinheubacher Tagung 2011
Montag, 26. September 2011, 20:00 Uhr

mit dem

Klavierduo BONUM

Marielen Laufenberg-Simmler
Richard Klemm (U.R.S.I. Kommission C)

Freier Eintritt für Tagungsteilnehmer

Programm

Wolfgang Amadeus Mozart

Sonate B-dur KV 497

Johann Sebastian Bach

Die Kunst der Fuge*
Contrapunctus I

Wolfgang Amadeus Mozart

Fuge g-moll

Franz Schubert

Fuge e-moll

Rondo D-dur**

Felix Mendelssohn-Bartholdy

7 Lieder ohne Worte

vom Komponisten für Klavier vierhändig gesetzt

Andante espressivo Op. 62/1

Allegro con fuoco Op. 62/2

Andante maestoso Op. 62/3

Allegro con anima Op. 62/4

Venetian Barcarole Op. 62/5

Allegretto grazioso Op. 62/6

Andante cantabile Op. 67/1

Pause

Johannes Brahms

16 Walzer Op. 39

Gabriel Fauré

Dolly-Suite Op. 56

Berceuse *Wiegenlied*

Messieu Aoul! ***

Le jardin de Dolly *Dollys Garten*

Ketty-Valse****

Tendresse *Zärtlichkeit*

Le pas espagnol *Spanischer Tanz*

- * Eigene Bearbeitung für 4 Hände
- ** Motto: Notre amitié est invariable *unsere Freundschaft währt ewig*
- *** Dollys jüngerer wilder Bruder Raoul
- **** Dolly möchte mir ihrem Hund Ketty Walzer tanzen

DIENSTAG 27. SEPTEMBER 2011

KH2011 – TAGUNGSPROGRAMM (BÜRGERSAAL)

D.4: VSLI Design

Hörsaal: Bürgersaal
Sitzungsleiter: ORTMANN, M.

8:00 – 8:40; KH2011-D-013 (eingeladen)

Korb, M.

RWTH Aachen, EECS

Hardware-Efficient VLSI-Design of Channel Decoders in Deep-Submicron CMOS-Technologies: Challenges and Optimization Strategies

8:40 – 9:00; KH2011-D-007

Vishnoi, U., Noll, T.G.

RWTH Aachen, EECS

Area and Energy Efficient CORDIC Accelerators in Deep Sub-Micron CMOS Technologies

09:00 ENDE DER SITZUNG D.4

D.5: Low-Voltage & Low-Power

Hörsaal: Bürgersaal
Sitzungsleiter: ORTMANN, M.

9:00 – 9:40; KH2011-D-014 (eingeladen)

Lotze, N. *; Manoli, Y. *, **

* Fritz-Hüttinger-Proffessur für Mikroelektronik, Universität Freiburg

** HSG-IMIT, Villingen-Schwenningen

Supply Voltage Minimization in Digital Logic Circuits

9:40 – 10:00 KAFFEPAUSE

10:00 – 10:20; KH2011-D-003

Aryan, N. P. *; Georgakos, G. **; Schmitt-Landsiedel, D. *; Wirnshofer, M. *

* Lehrstuhl für Technische Elektronik, TU München

** Infineon Technologies, Neubiberg

Comparison of In-situ Delay Monitors for Use in Adaptive Voltage Scaling

10:20 – 10:40; KH2011-D-008

Coenen, T., Schleifer, J., Psychou, G., Noll, T.G.

RWTH Aachen, EECS

Timing-Aware Estimation of Bit Error Rates in Logic Circuits Based on Probabilistic Transfer Characteristics

10:40 ENDE DER SITZUNG D.5

D.6: Energy & Conversion

Hörsaal: Bürgersaal
Sitzungsleiter: ORTMANN, M.

10:40 – 11:20; KH2011-D-015 (eingeladen)

Schrei, T.

austriamicrosystems AG

Power Conversion Techniques

11:20 – 11:40; KH2011-D-017

Hehn, T. *; Maurath, D. *; Hagedorn, F. *; Marinkovic, D. **; Kuehne, I. ***; Frey, A. ****; Manoli, Y. *, ****

* Fritz-Hüttinger-Proffessur für Mikroelektronik, Universität Freiburg

** Texas Instruments Deutschland, Freising

*** Siemens AG, Corporate Technology, Corporate Research & Technologies, München

**** HSG-IMIT, Villingen-Schwenningen

Autarke integrierte Schaltung zur optimierten Leistungsextraktion aus Piezogeneratoren

11:40 – 12:00; KH2011-D-002

Mezger, F.; Killat, D.

Lehrstuhl für Mikroelektronik, BTU Cottbus

Aktuelle Entwicklungen zur digitalen Regelung von Schaltwandlern

12:00 ENDE DER SITZUNG D.6

12:00 - 12:40 MITTAGSPAUSE

DIENSTAG 27. SEPTEMBER 2011

KH2011 – TAGUNGSPROGRAMM (BÜRGERSAAL)

**C.6-1: Automobil-Anwendungen
(Signalverarbeitung/Algorithmen)**

Hörsaal: Bürgersaal
Sitzungsleiter: JOHN, W.

12:40 - 13:00; KH2011-C-023

Leonhardt, V.; Wanielik, G.
TU Chemnitz/ETIT

***Multiple-Object-Tracking für
automobile Anwendungen auf Basis von
Radar- und Kameramessdaten***

13:00 - 13:20; KH2011-C-027

Lindner, Ph.; Wanielik, G.
Technische Universität Chemnitz/ETIT

***Tracking komplexer Objekte im Fahrzeugumfeld
durch LiDAR Signalauswertung***

13:20 ENDE DER SITZUNG C.6-1

**C.6-2: Automobil-Anwendungen
(Signalverarbeitung/Modellierung/Algorithmen)**

Hörsaal: Bürgersaal
Sitzungsleiter: JOHN, W.

13:20 - 13:40; KH2011-C-029

Vergossen, D.*; Sauer, D. U.**; John, W. ***
*Audi Electronics Venture GmbH/Ingolstadt
**RWTH Aachen University/ISEA

***System Integration Laboratory/Paderborn
***Systematischer Entwurf von 12 V
Starterbatterien mit Lithium-Ionen-Zellen***

13:40 - 14:00; KH2011-C-030

Vergossen, D.*; Sauer, D. U.**; John, W. ***
*Audi Electronics Venture GmbH/Ingolstadt
**RWTH Aachen University/ISEA

***System Integration Laboratory/Paderborn
***Modelle zur Simulation des dynamischen
Verhaltens einer 12 Volt Starterbatterie mit
Lithium-Ionen-Zellen***

14:00 ENDE DER SITZUNG C.6-2

**C.7: Elektromagnetische Zuverlässigkeit/EMC
(Modellierung/Algorithmen)**

Sitzungsleiter: JOHN, W.

14:00 - 14:20; KH2011-C-028

Stegemann, S.; John, W.; Mathis, W.
Leibniz Universität Hannover/TET

***Analyse der Störfestigkeit nichtlinearer
Schaltungen bei leitungsgebundenen
elektromagnetischen Störungen
mit Multi-Input Wiener/Hammerstein-Modellen***

14:20 - 14:40; KH2011-C-016

Kanyou Nana, R.; Sonnenberg, N.; Kranzpiller, W.;
NgueteTsamo, R.

Thales Defence & Security Systems GmbH/Stuttgart
Signalparameter zur Ortung von HPEM-Quellen

14:40 ENDE DER SITZUNG C.7

14:40 - 15:00 KAFFEPAUSE

DIENSTAG 27. SEPTEMBER 2011

KH2011 – TAGUNGSPROGRAMM (BÜRGERSAAL)

F.1 Wellenausbreitung und Fernerkundung

Organisator: Chandra, M.
Hörsaal: Bürgersaal
Sitzungsleiter: CHANDRA, M.

15:00 – 15:20; KH2011-F-005

Wanielik, G.
Professur für Nachrichtentechnik,
Technische Universität Chemnitz
***Vergleich von RADAR- und LIDAR-
Rückstreuungsmessungen komplexer Objekte im
Fahrzeugumfeld***

15:20 – 15:40; KH2011-F-002

Teuscher, S.*; Schramm, R.**;
Philipp, J.***
* Bayerischer Rundfunk, Frequency Management
Department, München, Germany
** Institut für Rundfunktechnik, München, Germany
*** Südwestrundfunk, Frequency Management De-
partment, Stuttgart, Germany
***Interference of COFDM into FM: Mechanism and
Protection Ratios***

15:40 – 16:00; KH2011-F-003

Hipp, S.*; Siart, U.*; Chwala, C.**; Eibert T.*; Kunst-
mann, H.**
* Institute for High-Frequency Engineering
Technische Universität München, Germany
** Institute for Meteorology and Climate Research
IMK-IFU, Karlsruhe Institute of Technology, Germany
***Improved Numerical Efficiency for Modelling of
Electromagnetic Attenuation and Noise from Rain
Fields with Different Rain Rate***

16:00 – 16:20; KH2011-F-004

Chwala, C.*; Siart, U.**; Hipp, S.**; Eibert T.**;
Kunstmann, H.*
* Institute for Meteorology and Climate Research
IMK-IFU, Karlsruhe Institute of Technology, Germany
** Institute for High-Frequency Engineering,
Technische Universität München, Germany
***Remote sensing of precipitation and atmospheric
humidity by microwave transmission***

16:20 – 16:40; KH2011-F-001

Stober, G.; Latteck, R.; Zecha, M.; Singer, W.; Renk-
witz, T.; Rapp, M.
Leibniz Institute of Atmospheric Physics, Germany
***Comparison of VHF wind measuring techniques
using MAARSY***

16:40 ENDE DER SITZUNG F.1

F.2 Wellenausbreitung und Fernerkundung

Organisator: Chandra, M.
Hörsaal: Bürgersaal
Sitzungsleiter: CHANDRA, M.

16:40 – 17:00; KH2011-F-006

Renkwitz, T.; Latteck, R.; Singer W.
Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik an der Univer-
sität Rostock, Germany
***Validation of the radiation pattern of the Middle
Atmosphere Alomar Radar System (MAARSY)***

17:00 ENDE DER SITZUNG F.2

DIENSTAG 27. SEPTEMBER 2011

KH2011 – TAGUNGSPROGRAMM (BRAUEREI KELLER)

B.1 Numerische Berechnung elektromagnetischer Felder für Wellenleiteranordnungen

Organisator: tbd

Hörsaal: Brauerei Keller

Sitzungsleiter: ACKERMANN, W.

8:20 – 8:40; KH2011-B-014

Weitsch, Y. ; Eibert, T.

Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (HFT)

Technische Universität München

Eigensolutions of Open Periodically Modified Waveguides by Solving a Corresponding Closed Equivalence

8:40 – 9:00; KH2011-B-003

Helfert, S.

FernUniversität in Hagen, Lehrgebiet Optische Nachrichtentechnik

Berechnung der Bandstrukturen hexagonaler photonischer Kristalle mit einer Stufenapproximation der Elementarzelle

9:00 – 9:20; KH2011-B-001

Edelmann, A. ; Helfert, S.; Jahns, J.

FernUniversität in Hagen, Lehrgebiet Optische Nachrichtentechnik

Strahlteilung in plasmonischen multimodigen Wellenleitern über den Selbstabbildungseffekt

9:20 – 9:40; KH2011-B-013

Wang, X. ; Ackermann, W. ; Weiland, T.

Technische Universität Darmstadt, Institut für Theorie Elektromagnetischer Felder (TEMF)

Numerical modeling of liquid crystal director configurations

09:40 ENDE DER SITZUNG B.1

B.2 Sitzung über Anwendung elektromagnetischer Felder im Automobil

Organisator: tbd

Hörsaal: Brauerei Keller

Sitzungsleiter: RASSHOFER, R.

9:40 – 10:00; KH2011-B-008

Bloecher, H.L.^{*}; Andres, M.^{**}; Fischer, C.^{*}; Goppelt, M.^{**}; Sailer, A.^{*}; Dickmann, J.

^{*}Daimler AG, Group Research & Advanced Engineering, HPC U044, 89081 Ulm

^{**}Univ. of Ulm, Inst. of. Microwave Engineering

Some operational constraints and resulting design requirements of W-band automotive radar

10:00 – 10:20 KAFFEPAUSE

10:20 – 10:40; KH2011-B-006

Schaffer, B. ; Kalverkamp, G. ; Biebl, E.

Techn. Universität München

A cooperative transponder system with localization and data link capabilities for improved traffic safety

10:40 – 11:00; KH2011-B-007

Bartsch, A. ; Fitzek, F. ; Rasshofer R.

BMW Forschung und Technik GmbH, München

Fußgängererkennung mit Radarsensoren für zukünftige Fahrerassistenzfunktionen

11:00 – 11:20; KH2011-B-012

Ott, A.T.^{*}; Eisner, C.^{*}; Blech, M.D.^{**}; Eibert, T.F.^{*}

^{*}Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik, Technische Universität München

^{**}Institut für Hochfrequenztechnik

Universität Stuttgart

Reconfigurable Ultra-Wideband Transmitter for Generation of Arbitrary Impulse Shapes and Modulation Schemes

11:20 – 11:40; KH2011-B-018

Wang, Y.; Mathis, W.

Leibniz Universität Hannover - TET, Hannover

Entwurfskonzept eines Dachantennensystems für moderne Funkkommunikation im Kraftfahrzeug

11:40 ENDE DER SITZUNG B.2

B.3 Numerische Berechnung elektromagnetischer Felder

Organisator: tbd

Hörsaal: Brauerei Keller

Sitzungsleiter: KLINKENBUSCH, L.

11:40 – 12:00; KH2011-B-002

Sommer, A.; Farle, O.; Dyczij-Edlinger, R.

Universität des Saarlandes,

Lehrstuhl für Theoretische Elektrotechnik

Breitbandige Fernfeldberechnung für Finite-Elemente-Modelle phasengesteuerter Gruppenantennen mittels Ordnungsreduktion

DIENSTAG 27. SEPTEMBER 2011

KH2011 – TAGUNGSPROGRAMM (BRAUEREI KELLER)

12:00 – 12:20; KH2011-B-009

Yinusa, K.A.; Schmidt, C.H., Eibert, T.F.
Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik, Technische Universität München

Scattering Center Modeling of Non-Anechoic Measurement Environments

12:20 -13.20 MITTAGSPAUSE

13:20 – 13:40; KH2011-B-005

Brem, R.; Eibert, T.F.
Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik
Technische Universität München

Ray Tracing with Multi-Radiation Center Transmitters

13:40 – 14:00; KH2011-B-011

Cui, J.; Schnepf, S.; Weiland, T.
Graduate School of Computational Engineering,
Technische Universität Darmstadt
Curved elements for the Discontinuous Galerkin Method

14:00 – 14:20; KH2011-B-016

Gjonaj, E. and Weiland, T.
Computational Electromagnetics Laboratory
TEMF, Technische Universität Darmstadt
Investigation of retardation and acceleration effects in RF electron sources

14:20 – 14:40; KH2011-B-015

Römer, U.; Koch, S.; Weiland, T.
TEMF, Technische Universität Darmstadt
Sensitivitätsanalyse bezüglich geometrischer Parameter auf der Basis der Methode der Finiten Elemente

14:40 – 15:00; KH2011-B-010

Siart, U.; Adrian, S.; Eibert, T.F.
Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik
Technische Universität München
Properties of Axial Surface Waves Along Dielectrically Coated Conducting Cylinders

15:00 ENDE DER SITZUNG B.3

15:00 - 15:20 KAFFEPAUSE

BK.1 Magnetische Felder

Organisator: tbd
Hörsaal: Brauerei Keller
Sitzungsleiter: LEUCHTMANN, P.

15:20 – 15:40; KH2011-B-004

Schöps, S.*, Bartel, A.*, Clemens, M.**
*Lehrstuhl für Numerische Analysis und Angewandte Mathematik, Bergische Universität Wuppertal
**Lehrstuhl für Theoretische Elektrotechnik, Bergische Universität Wuppertal
Transient Magneto-Quasistatic Field Simulation Using Domain Decomposition with Semi-Implicit Time Integration

15:40 – 16:00; KH2011-B-017

Jorks, H.; Gjonaj, E.; Weiland, T.
Computational Electromagnetics Laboratory (TEMF)
Technische Universität Darmstadt
Transmission line model of an induction motor including eddy currents effects in core laminations

16:00 – 16:20; KH2011-K-001

Motrescu, C.V.; Klinkenbusch, L.
Institut für Elektrotechnik und Informationstechnik,
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Simulations of Magnetocardiographic Signals Using Realistic Geometry Models of the Heart and Torso

16:20 – 16:40; KH2011-K-002

Argin, F.; Klinkenbusch, L.
Institut für Elektrotechnik und Informationstechnik,
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
A new measurement surface for the unique reconstruction of biomagnetic fields

16:40 – 17:00; KH2011-K-003

Ahrens, H.; Klinkenbusch, L.
Institut für Elektrotechnik und Informationstechnik,
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Biomagnetic Source Localization Using a Spherical-Multipole Expansion

17:00 ENDE DER SITZUNG BK

DIENSTAG 27. SEPTEMBER 2011

KH2011 – ABENDPROGRAMM (MAIN SCHIFFSFAHRT)

Schiffsfahrt

Schiffsfahrt auf dem Main
im Rahmen der Kleinheubacher Tagung 2011

Dienstag, 27. September 2011, 17:30 – 19:30 Uhr

Freier Eintritt für Tagungsteilnehmer

MITTWOCH 28. SEPTEMBER 2011

KH2011 – TAGUNGSPROGRAMM (BÜRGERSAAL)

9:00 - 9:10 Grußworte des Bürgermeisters der
Stadt Miltenberg, Herrn Joachim Bieber

Eingeladene Übersichtsvorträge

Hörsaal: Bürgersaal

Sitzungsleiter: MATHIS, W.

9:10- 10:00; KH2011-B-000

Hehl, F.W.

Universität zu Köln

und

University of Columbia, Missouri, USA

***Measuring a four-dimensional pseudoscalar
magnetolectric modulus in chromium
sesquioxide and on open fundamental
questions in electrodynamics***

10:00 - 10:30 KAFFEPAUSE

10:30- 11:20; KH2011-C-000

Kwoczek, A.

Volkswagen AG - Konzernforschung

***5.9 GHz Car2Car Kommunikation, Chancen und
Herausforderungen***

11:20- 12:10; KH2011-G-000

Lühr, H.

GFZ German Research Centre for Geosciences,
Helmholtz Centre Potsdam

***Neue Einblicke in die Dynamik der Ionosphäre:
Highlights von der Mission CHAMP***

12:10 ENDE DER ÜBERSICHTSVORTRÄGE

12:10 -13.10 MITTAGSPAUSE

MITTWOCH 28. SEPTEMBER 2011

KH2011 – TAGUNGSPROGRAMM (BÜRGERSAAL)

GHJ Offene Sitzung/Open Session GHJ

Organisator: Förster, M. und Mann, G.
Hörsaal: Bürgersaal
Sitzungsleiter: FÖRSTER, M.

13:10 – 13:40; KH2011-G-001 (eingeladen)

Damboldt, Th., P. Süßmann
Darmstadt

Statistics of long-term ionospheric measurements

13:40 – 14:00; KH2011-G-004

Unglaub, C., Ch. Jacobi*, G. Schmidtke**,
B. Nikutowski***, and R. Brunner**

* University of Leipzig, Institute for Meteorology,
** Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik
(IPM), Freiburg,

EUV-TEC proxy for primary ionisation variability using satellite-borne solar EUV measurements

14:00 – 14:20; KH2011-G-003 (eingeladen)

Jacobi, Ch. and T. Fytterer
University of Leipzig, Institute for Meteorology,
**Aspects of the terdiurnal tide over Collm (51.3°N;
13.0°E)**

14:20 – 14:40; KH2011-H-001

Hoffmann, P. and Ch. Jacobi
University of Leipzig, Institute for Meteorology,
**Planetary wave characteristics of gravity wave
modulation from 30-130 km**

14:40 – 15:00 KAFFEPAUSE

15:00 – 15:20; KH2011-G-006

Schmitter, E.D.
University of Applied Sciences, Osnabrück,
**Long term data analysis and propagation model-
ing of low frequency transmitter signals received
at a midlatitude site with regard to planetary wave
activity**

15:20 – 15:40; KH2011-G-008

R. Latteck, Stober, G., M. Rapp, W. Singer,
Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik e.V. an der
Universität Rostock, Kühlungsborn,
**Horizontally resolved structures of polar meso-
spheric echoes obtained with MAARSY**

15:40 – 16:00; KH2011-G-002

Stober, G., C. Baumann*, Ch. Jacobi**, R. Latteck*,
M. Rapp

* Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik e.V. an der
Universität Rostock, Kühlungsborn,
** University of Leipzig, Institute for Meteorology,
**Monitoring the Geminid meteor shower during the
ECOMA sounding rocket campaign**

16:00 – 16:20; KH2011-G-007

Korenkov Yu.N.¹, F.S. Bessarab¹, M.V. Klimenko¹,
V.V. Klimenko¹, N.A. Korenkova¹, K.G. Ratovsky²,
M.A. Chernigovskaya², A.A. Shcherbakov²

¹ West Department of IZMIRAN, Kaliningrad, Russia
² Institute of Solar-Terrestrial Physics, Irkutsk, Russia

Simulation of the Effect of Sudden Stratospheric Warming on the global distribution of Thermos- pheric and Ionospheric Parameters

16:20 – 16:40; KH2011-G-005

Förster, M., B.E. Prokhorov***, A.A. Namgaladze***,
M. Holschneider**

* German Research Centre for Geosciences GFZ,
Helmholtz Centre Potsdam,
** University Potsdam, Appl. Mathematics, Interdisci-
plinary Center for Dynamics of Complex Systems
(DYCOS)

*** Murmansk State Technical University (MSTU),
Murmansk, Russia

Numerical modelling of solar wind influences on upper atmosphere dynamics

16:40 ENDE DER SITZUNG GHJ

MITTWOCH 28. SEPTEMBER 2011

KH2011 – TAGUNGSPROGRAMM (BRAUEREI KELLER)

E.1 Leitungsgeführte Störungen

Organisator: Sabath, F.
Hörsaal: Brauerei Keller
Sitzungsleiter: GRONWALD, F.

13:20 – 13:40; KH2011-E-003

Schetelig, B.*; Parr, S.*; Rambousky, R.**;
Dickmann, S.*

* Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr Hamburg,
** Wehrwissenschaftliches Institut für Schutztechnologien, Munster

Vereinfachte Störfestigkeitsberechnung geschirmter Kabelbäume unter Verwendung alternativer Koppelparameter

13:40 – 14:00; KH2011-E-005

Leibinger, A.*; Giese, M.*; Weigel, R.**

* Robert Bosch GmbH, Reutlingen,
** University of Erlangen-Nuremberg

Automated EMC analysis methods for conducted emission optimization

14:00 – 14:20; KH2011-E-002

Chand, B., Hähre, K.; Kechie, J.; Dickmann, S.
Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr Hamburg

EMV-Untersuchungen des Antriebsstrangs von rein-elektrischen Fortbewegungsmitteln

14:20 – 14:40; KH2011-E-001

Spratler, C.

Robert Bosch GmbH, Automotive Electronics, Bülh
Störemission von DC-Kleinmotoren – Vorhersage durch Netzwerksimulation

14:40 ENDE DER SITZUNG E.1

14:40 -15.00 KAFFEPAUSE

E.2 Modellierung und numerische Simulation

Organisator: Sabath, F.
Hörsaal: Brauerei Keller
Sitzungsleiter: FICHTE, L.O.

15:00 – 15:20; KH2011-E-004

Körper, K.; Klinkenbusch, L.
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Statistical Multipole Formulations for Shielding Problems

15:20 – 15:40; KH2011-E-007

Kulanayagam, J.; Schenke, S.; Hoffmann, K. F.;
Dickmann, S.

Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr Hamburg

Numerische Simulation der Abstrahlung von Kühlkörpern in der Leistungselektronik

15:40 – 16:00; KH2011-E-008

Gronwald, F.; Stelzner, J.
Technische Universität Hamburg-Harburg

Vermessung und Makromodellierung von CFK-Strukturen für Blitzschutzanalysen

16:00 – 16:20; KH2011-E-006

Fichte, L. O.*; Lange, S.**; Potthast, S.**;
Sabath, F.**

* Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr Hamburg,

** Wehrwissenschaftliches Institut für Schutztechnologien, Munster

Beschleunigte Kalibrierung von Modenverwirbelungskammern

16:20 ENDE DER SITZUNG E.2

MITTWOCH 28. SEPTEMBER 2011

KH2011 – U.R.S.I. MITGLIEDERVERSAMMLUNG (BÜRGERSAAL)

U.R.S.I. Mitgliederversammlung

Mittwoch, 28. September 2011, 17:00 Uhr

Nur U.R.S.I. Mitglieder