



U. R. S. I.
Landesausschuss in der
Bundesrepublik Deutschland e.V.

Kleinheubacher Tagung 2008

Altes Rathaus, Miltenberg

22. - 25. September 2008

Tagungsprogramm

MONTAG 22.09.2008

TAGUNGSPROGRAMM BÜRGERSAAL

**8:45 - 9:00 Begrüßung durch
Herrn K. J. Langenberg**

D.1 A/D- und D/A-Wandler

Sitzungsleiter: KLAR, H.

9:00 - 9:20; KH2008-D-020

Afifi¹, M.; Manoli¹, Y.; Ortmanns², M.

¹Universität Freiburg, ²Universität Ulm

Non-Idealities Analysis & Compensation in a Tunable Bandpass Continuous Time Sigma Delta Modulator for FM Digital Receiver

9:20 - 9:40; KH2008-D-022

Di Gioia, E.; Klar, H.;

Technische Universität Berlin

A low-voltage low-power 400-MHz 4-Bit Flash ADC for a Continuous-Time Sigma-Delta Modulator

9:40 - 10:00; KH2008-D-004

Zhu, J.; Bhagavatula, S.; Gustat, H.

IHP Frankfurt/Oder

A 1.5GS/s 12bit Digital-To-Analog Converter for Multiple Nyquist Operation: Analog Part

10:00 - 10:20; KH2008-D-003

Bhagavatula, S.; Zhu, J.; Gustat, H.

IHP Frankfurt/Oder

Innovations in digital circuitry of a low-power radiation hard 1.5GS/sec, 12bit DAC

10:20 - 10:40 KAFFEPAUSE

D.2 Digitale Schaltungen I

Sitzungsleiter: KLAR, H.

10:40 - 11:00; KH2008-D-016

Drapatz¹, E.; Schmitt-Landsiedel¹, D.; Georgakas², G.

¹Technische Universität München,

²Infineon Technologies AG

Einfluß von Negative und Positive Bias Temperature Stress auf 6T-SRAM Zellen

11:00 - 11:20; KH2008-D-014

Eireiner, M.; Henzler, S., Gopalakrishnan, K.,

Schmitt-Landsiedel, D.

Technische Universität München

Supply noise Robustness of Building Blocks for Digital Power Supply Monitoring

11:20 - 11:40; KH2008-D-005

Baumann¹, Th.; Schmitt-Landsiedel¹, D.; Pacha², C.

¹TU München, ²Infineon Technologies AG

Einfluss von Technologie- und Mikroarchitektur auf die Robustheit von verlustleistungsparmen Mikroprozessoren

D.3 Technologieorientierte Schaltungstechnik I

Hörsaal: Bürgersaal

Sitzungsleiter: SCHMITT-LANDSIEDEL, D.

11:40 - 12:20; KH2008-D-021

Loza, A.I.

Infineon Technologies AG

Integration of a SiP for GSM/EDGE in CMOS Technology (solicited)

12:20 - 12:40; KH2008-D-019

Sooksood¹, K.; Ortmanns¹, M.; Stieglitz², T.

¹Universität Ulm, ²IMTEK Universität Freiburg

An Experimental Study on Passive Charge Balancing

12:40 - 13:40 MITTAGSPAUSE

13:40 - 14:20; KH2007-D-001

Burghartz, J.

Inst. f. Mikroelektronik Stuttgart (IMS CHIPS)

Ultra-thin Chips - a New Paradigm in Microelectronics

14:20 - 15:00; KH2008-D-008

Münker¹, C.; Weigel², R.

¹Hochschule München, ²Universität Erlangen-Nürnberg

Spektraler Selbsttest für HF PLLs in hochintegrierten Mobilfunktransceivern (solicited)

15:00 - 15:40; KH2008-D-002

Bredelow, R.

Texas Instruments Deutschland, Freising

Challenges in low power analog circuit design for an ultra low power system on chip (solicited)

15:40 - 16:00 KAFFEPAUSE

16:00 - 16:40; KH2008-D-009

Henzler, S.

Infineon Technologies AG

A Tutorial on Robust High Resolution Time-to-Digital Converters (solicited)

16:40 - 17:20; KH2008-D-024

Schlünder, C.

Infineon Technologies AG

Device-reliability and -variability prey together on the DFM-window (solicited)

MONTAG 22.09.2008

TAGUNGSPROGRAMM BÜRGERSAAL

C.4 Parallele Verarbeitung

Sitzungsleiter: GÖTZE, J.

17:20 - 17:40; KH2008-C-015

Sun, C.-C., Götze, J.,

Technische Universität Dortmund

A VLSI Design Concept for Parallel Iterative Algorithms

17:40 - 18:00; KH2008-C-031

Barke, M., Preisner, T., Mathis, W.

Leibniz Universität Hannover

Effiziente Verfahren zur Parallelisierung von EMV-Simulationen für den Entwurfsprozess integrierter Schaltungen

18:00 - 18:20; KH2008-C-022

Neuenhahn, M.C., Schleifer, J., Blume, H., Chair for Electrical Engineering and Computer Systems, RWTH Aachen

Quantitative Comparison of Performance Analysis Techniques for Modular and Generic Network-on-Chip

18:20 - 18:40; KH2008-C-034

Anders¹, J.; Dragon², J., Mathis², W.,

¹Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne,

²Leibniz Universität Hannover,

Untersuchung des Einflusses des Oszillatorrauschens auf das Signal-Rauschverhältnis am Mischerausgang

18:40 ENDE DER SITZUNG

MONTAG 22.09.2008

TAGUNGSPROGRAMM BRAUEREI KELLER

C.1 Netzwerktheorie und Messtechnik

Sitzungsleiter: MATHIS, W.

12:50 ENDE DER SITZUNG - MITTAGSPAUSE

9:30 - 9:50; KH2008-C-008

Reibiger, A.,

Technische Universität Dresden

Generalizations of Blakesley's Source Shifting Theorem

9:50 - 10:10; KH2008-C-005

Holters, M.; Zölzer, U.,

Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg

Impulse Response Measurement Techniques

10:10 - 10:30 KAFFEPAUSE

C.2 Signalverarbeitung und Systemtheorie

Sitzungsleiter: REIBIGER, A.

10:30 - 11:10; KH2008-C-016

Arp, F.

Bergische Universität Wuppertal

Interpolation und Entwurf von Filtern

(solicited)

11:10 - 11:30; KH2008-C-014

Tchegho¹, A.; Gräß¹, H.; Schlichtmann¹, U.; Mattes¹, H.; Sattler², S.

¹Technische Universität München,

²Infineon Technologies AG

Analyse und Untersuchung der Quantisierungseffekte beim Goertzel-Filter

11:30 - 11:50; KH2008-C-006

Beinschob, P.; Lieberei, M.; Zölzer, U.

Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg

Improved MIMO-OFDM Decision-Directed Channel Estimation by Utilizing Error-Correcting Codes

C.3 Kommunikation und Sensorik im Automobil

Sitzungsleiter: MATHIS, W.

11:50 - 12:30; KH2008-C-020

Wenzler, A.

Bosch Reutlingen

Automotive Communication Networks - Trends and Challenges (solicited)

12:30 - 12:50; KH2008-C-027

Thiessen, T., Prochaska, M.

NXP Hamburg

A new high-integrated weak field sensor for automotive applications

DIENSTAG 23.09.2008

TAGUNGSPROGRAMM BÜRGERSAAL

C.5 Hochintegrierte Microcontroller für die Automobiltechnik: Modellierung von EMV-Aspekten

Sitzungsleiter, JOHN, W.

9:00 - 9:20; KH2008-C-029

Steinecke, T.; Kruppa, J.

Infineon Technologies AG, Neubiberg,
Elektromagnetische Zuverlässigkeit von elektronischen Systemen (solicited)

9:20 - 9:40; KH2008-C-028

Su, T.; T.Steinecke, T.

Infineon Technologies AG, Neubiberg
Modellierung und Simulation der elektromagnetischen Immunität hochintegrierter Microcontroller und Korrelation mit DPI-Messungen.

9:40 - 10:00; KH 2008-C-009

Ludwig^{1,2}, S., Radić-Weissenfeld^{1,2}, Lj., Mathis¹, W., John², W.

¹Leibniz Universität Hannover,
²Fraunhofer ENAS - Dept. ASE, Paderborn
Similarity-Transformation of Passive Electrical Networks using a Model Order Reduction

10:00 - 10:20; KH 2008-C-011

Radic-Weissenfeld^{1,2}, Lj.; Ludwig^{1,2}; Mathis¹, W.; John², W.;

¹Leibniz Universität Hannover, ²Fraunhofer ENAS - Dept. ASE, Paderborn
Comparison of Order Reduction Algorithms for Application to Electrical Networks

10:20 - 10:40 KAFFEPAUSE

10:40 - 11:00; KH2008-C-013

Kazemzadeh^{1,2}, R.; Ludwig^{1,2}, S., Radić-Weissenfeld^{1,2}, Lj.; Mathis¹, W.; John², W.

¹Leibniz Universität Hannover,
²Fraunhofer ENAS - Dept. ASE, Paderborn
Efficient Modelling of IC Conducted Emission for Power Integrity Analysis

11:00 - 11:20; KH2008-C-010

Stürmer, U., Fraunhofer IZM Berlin

Analyse unterschiedlicher Modellierungsvarianten des „Direct Power Injection“ Verfahrens für die EMV Charakterisierung integrierter Schaltungen

11:20 - 11:40; KH2008-C-018

Reinhold^{1,3}, C.; Tankielun^{2,3}, A.; Mager³, T.; Schubert⁴, G.; Steinecke⁵, T.

¹Universität Paderborn, ²Leibniz Universität Hannover,
³Fraunhofer ENAS - Dept. ASE, Paderborn, ⁴Continental Automotive Systems, Nürnberg, ⁵Infineon Technologies AG, Munich,
Challenges in Near-Field-Measurement of Electromagnetic Emissions

11:40 - 12:00; KH2008-C-012

Fischer¹, C.; Wiegand², C.; John², W.;

¹Leibniz Universität Hannover,
²Fraunhofer ENAS - Dept. ASE, Paderborn
Modellierung von Ein-/Ausgangsstufen mittels normalisierter RBF-Netze

C.6 High-Speed Signalverarbeitung

Sitzungsleiter, JOHN, W.

12:00 - 12:20; KH2008-C-003

Guntoro, A.; Glesner, M.; TU Darmstadt,
Resolving Longitudinal Amplitude and Phase Information of Two Continuous Data Streams for High-Speed and Real-Time Processing

12:20 - 12:40; KH2007-C-017

Wasenmüller, U.; Lehnigk-Emden, T.; Gimmler, C.; Wehn, N.

Microelectronic System Design Research Group, University Kaiserslautern
Analysis of Iteration Control for Turbo Decoders in Turbo Synchronization Applications

12:40 - 13:40 MITTAGSPAUSE

C.7 Hardwareaspekte der Signalverarbeitung in RF Schaltungen

Sitzungsleiter: GÖTZE, J.

13:40 - 14:00; KH2008-C-004

Lehmann, T.; Knöchel, R.

Institut für Elektrotechnik und Informationstechnik, Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik, Uni Kiel
Theorie und Design sequentieller Verstärker

14:00 - 14:20; KH2008-C-019

Isikhan, M.; Richter, A.

IMMS gGmbH, Erfurt
CMOS Low Noise Amplifiers for 1.575 GHz GPS Applications

DIENSTAG 23.09.2008

TAGUNGSPROGRAMM BÜRGERSAAL

14:20 - 15:00; KH2008-C-032

Weyers¹, C.; Kehrer², D.; Kunze¹, J.; Mayr¹, P.; Siprak³, D.; Tiebout³, M.; Hausner³, J.; Langmann¹, U.

¹Lehrstuhl für Integrierte Systeme, Ruhr-Universität Bochum, ²Qimonda AG, Neubiberg, ³Infineon Technologies AG, Neubiberg
Benefits of Asymmetrically Fingered CMOS Transistor Layouts Demonstrated in mm-Wave Circuit Design

15:00 - 15:20; KH2008-C-002

Mextorf, H.; Lehmann, T.; Knöchel, R.;
Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik, Universität Kiel
Rekonfigurierbare Richtkoppler mit einstellbarer Frequenz und Koppelstärke

15:20 - 15:40; KH2008-C-033

Missoni¹, A.; Klapf¹, Ch.; Pribyl¹, W.; Hofer², G.; Holweg², G.

¹Graz University of Technology, Austria, ²Infineon Technologies AG, Austria
A Multi Band RFID Tag ?

15:40 - 16:00 KAFFEPAUSE

C.8 Systemkonzepte und Modellierung von RF Schaltungen

Sitzungsleiter, REIBIGER, A.

16:00 - 16:20; KH2008-C-001

Miskiewicz^{1,2}, A.; Weigel², R.; Holm¹, A.

¹Infineon Technologies AG, München,
²Universität Erlangen-Nürnberg, Department of Electrical, Electronic and Communication Engineering
System Considerations and RF Front-End Design for Integration of Satellite Navigation and Mobile Standards

16:20 - 16:40; KH2008-C-026

Fei, B.; Darrat, A.H.; Mathis, W.

Leibniz Universität Hannover
Charakterisierung von CMOS RF Blöcken mittels Volterra-Reihen zur Optimierung des Designprozesses

16:40 - 17:00; KH2008-C-007

Khafaji, M.; Gustat, H.; Scheytt, C.; Schulien, C.
IHP Frankfurt/Oder

System view of a mixed-signal implementation of future fiber optics equalizers

C.9 Modellierung und Designkonzepte von RF Schaltungen

Sitzungsleiter, BREMER, J.

17:00 - 17:20; KH2008-C-025

Lin, L.; Xiong, J.; Mathis, W.,
Leibniz Universität Hannover,
Modellierung und Simulation des Substrat-Rauschens in integrierten RF CMOS-Schaltungen

17:20 - 17:40; KH2008-C-030

Kunze¹, J. W.; Weyers¹, C.; Bilgic¹, A.; Hausner², J.
¹Lehrstuhl für Integrierte Systeme, Ruhr-Universität Bochum,
²Infineon Technologies AG,
Channel Estimation for Receive Antenna Diversity with Analog Combining

17:40 - 18:00; KH2008-C-023

Zorn, C.; Bremer, J.-K.; Mathis, W.
Leibniz Universität Hannover
Bifurkationsanalyse eines LC-TANK VCO unter Berücksichtigung der variablen Kapazität

18:00 - 18:20; KH2008-C-021

Przytarski, J.; Bremer, J.; K., Mathis, W.
Leibniz Universität Hannover
Nichtlineare Analyse und Modellierung von LC Tank Oszillatoren unter Berücksichtigung parasitärer Substrateffekte

18:20 - 18:40; KH2008-C-024

Stegemann, S.; Xiong, J.; Mathis, W.
Leibniz Universität Hannover
Modellierung von Quanteneffekten in einem ladungsbasierten MOS-Transistor-Modell zur Simulation von nanoskalierten CMOS-Analogschaltungen

18:40 ENDE DER SITZUNG

D.4 Digitale Schaltungen II

Sitzungsleiter: KLAR, H.

9:00 - 9:20; KH2008-D-011

Praemassing¹, F., Schmidt¹, F.; Schaefer², J.
¹EPOS GmbH, Duisburg; ²Infineon Technologies AG
A Digitalized Embedded Linear Voltage Regulator
for providing the power supply for 8-, 16- and 32-Bit
Microcontrollers

9:20 - 9:40; KH2008-D-025

Beuschel, C., Pfeleiderer H.-J., Universität Ulm
Hardwarearchitektur für einen universellen LDPC
Decoder

D.5 Technologieorientierte Schaltungen II

Sitzungsleiter: GLESNER, M.

9:40 - 10:00; KH2008-D-007

Hettstedt, F.; Lehmann, T.; Knöchel, R.,
Christian-Albrechts-Universität Kiel
Toroid-Mikroinduktoren mit magnetischen Nano-
kompositen für Hochfrequenzanwendungen

10:00 - 10:20; KH2008-D-012

Dimov, B.; Boos, V.; Reich, T.; Lang, C.; Hennig,
E.; Sommer, R.;
Inst. für Mikroelektronik- u. Mechatronik-Systeme
gGmbH, Ilmenau
A Novel Technique for CAD-Optimization of Ana-
log Circuits with Bipolar Transistors

10:20 - 10:40; KH 2008-D-013

Kraus, W., Schmitt-Landsiedel, D., TU München
Einfluss von Gate-Tunnelströmen auf SC-Integrierer

10:40 - 11:00 KAFFEPAUSE

11:00 - 11:20; KH 2008-D-015

Weis, M., Pfitzner, A., Kasprowicz, D., Emling, R.,
Maly, W., Schmitt-Landsiedel, D., TU München:
Circuit Design with Independent Double Gate Trans-
istors

11:20 - 11:40; KH2008-D-018

DeDorigo, D.; Trendelenburg, S.; Henrici, F.; Becker
J.; Manoli, Y.,
IMTEK Universität Freiburg,
Abbildung von analogen Filtern auf eine rekonfigu-
rierbare hexagonale Gm-C Netzwerkarhitektur

11:40 - 12:00; KH2008-D-006

Asif, A.; Richter, H.; Burghartz, J.
Universität Stuttgart
High-voltage thin-film LDMOS transistor for inte-
grated driver circuits in flexible displays

12:00 - 12:20; KH2008-D-023

Wolf, N.; Müller, J.-E.; Klar, H.
Technische Universität Berlin
Linearisierung eines CMOS Leistungsverstärkers mit thermi-
schen Effekten

12:20 - 12:40; KH2008-D-010

Hu, K.; Herzel, F.; Scheytt, J.C.
IHP Frankfurt/Oder
A 9.5 - 10.5 GHz Low-Power and Ultra-Low-Phase-Noise
VCO Using Bondwire Inductor

12:40 - 13:00; KH2008-D-017

Awny¹, A.; Thiede¹, A.; Scheytt², C.
¹Universität Paderborn, ²IHP Frankfurt/Oder
Relaxation of Timing Constraints in DFEs for 100 Gb/s Opti-
cal Communication

13:00 ENDE DER SITZUNG

13:00 -14.00 MITTAGSPAUSE

B.1 Numerische Berechnung elektromagnetischer Felder

Sitzungsleiter: CLEMENS, M.

14:00 – 14:20; KH2008-B-001

Schmidt, C.; Eibert, T.
Universität Stuttgart
Hybrid Multilevel Plane Wave Based Near-Field Far-Field
Transformation Utilizing Combined Near- and Far-Field
Translations

14:20 – 14:40; KH2008-B-008

Wulf, D.; Bunger, R.
EADS Military Systems, Bremen
A hybrid Finite-Element-Method / Boundary-Element-Method
(FEMBEM) for thin material structures

14:40 – 15:00; KH2008-B-003

Maier, F.
Ordinary Differential Equations Appearing from the General-
ized Network Equations of the Non-Uniform Transmission
Line

15:00 – 15:20; KH2008-B-011

Gödel, N.; Clemens, M.
Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr
Hamburg
Numerische Simulation hochfrequenter elektromagnetischer
Felder mit der Discontinuous Galerkin Finite Elemente Me-
thode

DIENSTAG 23.09.2008

TAGUNGSPROGRAMM BRAUEREI KELLER

15:20 – 15:40; KH2008-B-012

Schomann, S.; Gödel, N.; Clemens, M.
Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg
Lokale Zeitintegrationsverfahren zur effizienten Berechnung hochfrequenter elektromagnetischer Felder mit der Discontinuous Galerkin Finite Elemente Methode

15:40 – 16:00; KH2008-B-005

Ackermann, W.; Weiland, T.
Technische Universität Darmstadt
Numerische Lösung des allgemeinen Eigenwertproblems für große, dünn besetzte symmetrische Matrizen mit Anwendungen aus dem Bereich der Beschleunigerphysik

16:00 - 16:20 KAFFEPAUSE

16:20 – 16:40; KH2008-B-015

Bandlow, B.; **Schuhmann, R.**
Universität Paderborn
Eigenmodeberechnung von periodischen Strukturen aus dispersiven Materialien

16:40 – 17:00; KH2008-B-013

Farle¹, O.; Selleri², S.; Lösch¹, M.; Guarnieri, G.; **Dyczij-Edlinger¹, R.;** Pelosi², G.
¹Universität des Saarlandes, ²University of Florence, ³ Galileo Avionica S.p.A. – BU Radar Systems Antennas
Efficient Parametric Finite Element Analysis by a Combined Domain Decomposition – Model Order Reduction Approach

17:00 – 17:20; KH2008-B-010

Steinmetz, T.; Weida, D.; Clemens, M.
Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg
Numerische Berechnung kapazitiv-resistiver Felder mit einer symmetrischen FEM-BEM-Formulierung

B.2 Felder und Wellen

Sitzungsleiter: Klinkenbusch, L.

17:20 – 17:40; KH2008-B-007

Buddendick, H.; Eibert, T.
Universität Stuttgart
Acceleration of Ray-Based Monostatic RCS Simulations Using Bistatic Information

17:40 - 18:00; KH2008-B-002

Blech, M.; Eibert, T.
Universität Stuttgart
A Time Domain Spherical Antenna Near-Field Measurement Facility for UWB Antennas Employing a Hardware Gating Technique

18:00 - 18:20; KH2008-B-014

Fichte, L.-O.; Dickmann, S.
Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg
Korrektur der fehlerhaften Anteile in den Spektren kausaler Zeitsignale durch die Anwendung der Hilbert-Transformation

18:20 – 18:40; KH2008-B-006

Preisner, T.; Mathis, W.
Leibniz Universität Hannover
Berechnung der auftretenden lokalen Kräfte der magnetischen Beschichtung eines magnetischen Rasterkraftmikroskops

18:40 – 19:00; KH2008-B-018

Adam, J.; Klinkenbusch, L.
Christian-Albrechts-Universität Kiel
Effiziente Ermittlung von Antennenfeldern mittels transients Multipolanalyse

19:00 ENDE DER SITZUNG

MITTWOCH 24.09.2008

TAGUNGSPROGRAMM BÜRGERSAAL

UE.1 Übersichtsvorträge

Sitzungsleiter: Clemens, M.

9:00 - 09:45; KH2008-UE-001

Chandra, M.

Technische Universität Chemnitz

Current State of the Art of Microwave Weather Radars

09:45 - 10:30; KH2007-UE-002

König, F.

University of St. Andrews, School of Physics and Astronomy

Artificial Event Horizons

10:30 - 10:50 KAFFEPAUSE

B.3 Sensorik durch elektromagnetische Felder und Wellen

Organisator: Rasshofer, R.

Sitzungsleiter: Rasshofer, R.

10:50 - 11:10; KH2008-B-004

Fackelmeier, A.; Morhart, C.; Biebl, E.M.

Technische Universität München

Evaluation of Wave Propagation Effects for Detection of Vulnerable Road Users

11:10 – 11:30; KH2008-B-009

Morhart, C.; Biebl, E.M.

Technische Universität München

Ein kooperatives, codebasiertes Abstandsmeßsystem für eine große Anzahl simultaner Nutzer

11:30 – 11:50; KH2008-B-016

Rollmann¹, G.; Blöcher² H.L.

¹GR-Consulting, ²Daimler AG, Stuttgart

Status und Trends bei der Frequenzregulierung für UWB-Nahbereichsradar für Automobile Anwendungen

11:50 – 12:10; KH2008-B-017

Blöcher, H.L.

Daimler AG, Stuttgart

BMBF KOKON - 77/79 GHz Automobilradar in SiGe-Technologie

12:10 – 12:30; KH2008-B-019

Pohl¹, N.; Rein¹, H-M. ; Musch¹, T.; Aufinger², K.; Hausner¹, J.

¹Ruhr-Universität Bochum, ²Infineon Technologies AG, Neubiberg

Design aspects of ultra-wideband millimeter-wave radar systems in a SiGe technology

12:30 - 13:30 MITTAGSPAUSE

F.1 Wave Propagation and Remote Sensing

Sitzungsleiter: Chandra, M.

13:30 -13:50; KH2008-F-001

Galetti, M

DLR - German Aerospace Agency

Degree of Polarization: Theory and Applications for Operational Radars at Hybrid Mode

13:50 – 14:10; KH2008-F-002

Zichner, R.; Chandra, M.

Technische Universität Chemnitz

Array antennas design in dependence on the phasing of element antennas

14:10 – 14:30; KH2008-F-003

Steinert, J.; Chandra, M.

Technische Universität Chemnitz

Classification of ice crystals at C-band

14:30 – 14:50; KH2008-F-004

Otto, T.; Chandra, M.

Technische Universität Chemnitz

Estimation of differential propagation phase by monostatic polarimetric weather radar measurements at arbitrary polarisation bases

14:50 – 15:10; KH2008-F-005

Danklmeier, A.; Chandra, M.

Technische Universität Chemnitz

Investigations on Precipitation Effects in space-borne SAR imaging

15:10 – 15:30; KH2008-F-006

Hagen, M.

DLR, Oberpfaffenhofen-Wessling

Polarimetric Weather Radar Applications in Rain-Monitoring (solicited)

15:30 – 15:50; KH2008-F-007

Tracksdorf^{1,2}, P.; Chandra², M.; Hagen¹, M.

¹DLR, Oberpfaffenhofen-Wessling,

²Technische Universität Chemnitz

Parameterisation of the raindrop size distribution using polarimetric weather radar measurements in comparison with Joss-Waldvogel disdrometer measurements

15:50 - 16:10 KAFFEPAUSE

MITTWOCH 24.09.2008

TAGUNGSPROGRAMM BÜRGERSAAL

GHJ Offene Sitzung der Kommissionen GHJ

Organisator: FÖRSTER, M.

Sitzungsleiter: FÖRSTER, M

16:10 - 16:30; KH2008-G-001

Singer¹, W.; Latteck¹, R.; Friedrich², M.

¹Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik, Kühlungsborn, ²Technical University of Graz, Austria
D-Region Electron Densities derived from 3-MHz
Doppler Radar Observations at 69°N

16:30 - 16:50; KH2008-G-002

Latteck, R.; Singer, W.; Berger, U.; Morris, R.J.;
Murphy, D.J.; Holdsworth³, D.A.

¹Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik, Kühlungsborn; ²Australian Antarctic Division, Kingston, Tasmania, Australia; ³Atmospheric Radar Systems, Thebarton, South Australia, Australia
Interhemispheric variation of mesospheric ice particles

16:50 - 17:10; KH2008-G-003

Mayer, C.

German Aerospace Center, Institute of Communication and Navigation
Determination of Chapman and Vary-Chap variable scale-height profiles by inversion of vertical electron density profiles

17:10 ENDE DER SITZUNG

17:30 – 19:00 Mitgliederversammlung

19:00 – 19:45 Stehempfang für Tagungsteilnehmer vor dem Konzert

MITTWOCH 24.09.2008

ABENDPROGRAMM BÜRGERSAAL

Konzert im Alten Rathaus Miltenberg

im Rahmen der URSI-Tagung 2008

Mittwoch, 24. September 2008
20:00 Uhr, im Bürgersaal

Eintritt: 5,- €
Freier Eintritt für Tagungsteilnehmer



Dr. Richard Klemm, Klavier
Mitglied URSI Kommission C

kommentiert und spielt

Robert Schumann und *Franz Schubert*

A.1 Offene Sitzung über Elektromagnetische Metrologie

Organisator: STUMPER, U.
Sitzungsleiter: STUMPER, U.

9:00 - 9:20; KH2008-A-001

Baer, C.; Will, B.; Gerding, M.; Vogt, M.
Ruhr-Universität Bochum
Utilization of an industrial radar system for surface profile assessment and measurement

9:20 - 9:40; KH2008-A-002

Will, B.; Gerding, M.
Ruhr-Universität Bochum
Determination of the Permittivity of Soils by Use of Double Transmission Measurements

9:40 - 10:00; KH2008-A-003

Denicke¹, E.; Armbrecht¹, G.; Rabe¹, H.; Musch², T.; Rolfes¹, I.;
¹Universität Hannover, ²Ruhr-Universität Bochum
On precise radar distance measurements in over-moded circular waveguides

10:00 – 10:20; KH2008-A-004

Armbrecht¹, G.; Denicke¹, E.; Rabe¹, H.; Pohl², N.; Musch², T.; Rolfes¹, I.;
¹Universität Hannover, ²Ruhr-Universität Bochum
Dielectric antenna design and its impact on radar distance measurement accuracy

10:20 – 10:40; KH2008-A-005

Rabe¹, H.; Denicke¹, E.; Armbrecht¹, G.; Musch², T.; Rolfes¹, I.;
¹Universität Hannover, ²Universität Bochum
Considerations on radar localization in multi-target environments

10:40 – 11:00; KH2008-A-006

Orlob, C.; Preihs, S.; Kornek, D.; Rolfes, I.
Universität Hannover
Comparison of Methods for Permittivity Measurements

11:00 ENDE DER SITZUNG

11:00 – 11:20 KAFFEPAUSE

K.1 Wirkung elektromagnetischer Felder auf biologische Systeme

Sitzungsleiter: DICKMANN, S.

11:20 - 11:40; KH2008-K-01

Philipp¹, J.; Wendler¹, J; Brüggemeyer², H.; Schmiedel⁴, S.; Merzenich³, S.; Schüz⁴, J.,
¹Südwestrundfunk Stuttgart, Deutschland, ²Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz, Hannover, Deutschland, ³Institut für Medizinische Biometrie, Epidemiologie und Informatik, Universität Mainz, Deutschland, ⁴Institute of Cancer Epidemiology, Danish Cancer Society, Copenhagen, Denmark,
On the use of wave propagation modeling for assessment of exposure to EMF emitted by broadcasting transmitter networks

11:40 - 12:00; KH2008-K-02

Schenke¹, S.; Sabath², F.; Schaarschmidt², M.; Dickmann¹, S.
¹Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg, ²Wehrwissenschaftliches Institut für Schutztechnologien, Munster
Störfestigkeit von Herzschrittmachern - Modell zur analytischen Berechnung von Störschwellen

12:00 ENDE DER SITZUNG

12:00 – 13:00 MITTAGSPAUSE

E.1 Electromagnetic Noise and Interference

Sitzungsleiter: GRONWALD, F.

13:00 - 13:20; KH2008-E-001

Kanyou Nana¹, R.; Korte, S.; Dickmann¹, S.; Garbe², H.; Sabath³, F.
¹Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg, ²Leibniz Universität Hannover, ³Wehrwissenschaftliches Institut für Schutztechnologien, Munster
Abschätzung der Einkopplung elektromagnetischer Störfelder in komplexe elektronische Systeme

13:20 - 13:40; KH2008-E-002

F. Brauer, J.L. ter Haseborg
Technische Universität Hamburg-Harburg
Lineare und nicht-lineare Filter unter HPM-Bedingungen

13:40 - 14:00; KH2008-E-003

Gronwald, F.; Janssen, R.
EADS Deutschland GmbH, Military Air Systems
Natural pole analysis of conducting scatterers from time or frequency domain data for Electromagnetic Compatibility Analysis

DONNERSTAG 25.09.2008

TAGUNGSPROGRAMM BÜRGERSAAL

14:00 - 14:20; KH2008-E-004

Nitsch, J.; Tkachenko, S.

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Full-Wave Transmission Line Theory for the Thick Wires

14:20 - 14:40; KH2008-E-006

Heinrich, G.; Dickmann, S.

Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg

Kopplung zwischen Vias und dem Spannungsversorgungssystem mehrlagiger Leiterplatten

14:40 ENDE DER SITZUNG

14:40- 15.00 KAFFEPAUSE

08:00-15:00 POSTERSESSION

Organisator: Koch, M.

Hörsaal: Altes Rathaus Foyer

Sitzungsleiter: Koch, M.

KH2008-E-005

Kühn, U.; Koch, M.

Leibniz Universität Hannover

Betrachtungen zur Frequenzplanung für terrestrisches Fernsehen in den 50er Jahren in Mitteleuropa