



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

Kleinheubacher Tagung 2007

Altes Rathaus, Miltenberg

24. - 27. September 2007

Tagungsprogramm

MONTAG 24.09.2007

TAGUNGSPROGRAMM BÜRGERSAAL

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

**C.1 und D.1
Konzepte integrierter HF-Schaltungen
Gemeinsame Session der Kommissionen C und D**

Hörsaal: Bürgersaal
Sitzungsleiter: MATHIS, W.

9:00 - 9:40; KH2007-C-088
John, W., Fraunhofer Gesellschaft, Paderborn
Elektromagnetische Zuverlässigkeit und effizienter
Entwurf von nanoelektronischen Komponenten in
komplexen Systemen (solicited)

9:40 - 10:20; KH2007-D-002
Pfeiffer, U., Universität Siegen
Analog/RF Design Concepts for 60 GHz and Beyond
(solicited)

10:20 - 10:40 KAFFEPAUSE

10:40 - 11:20; KH2007-D-075
Müller, J.-E., Infineon Technologies AG
Basics, Status and Potential of Silicon Based Power
Amplifiers in Terminals (solicited)

10:20 - 12:00; KH2007-D-026
Knapp, H., Forstner, H.-P.; Aufinger, K. u.a.
Infineon Technologies AG
SiGe Circuits for Automotive Radar (solicited)

12:00 - 13:00 MITTAGSPAUSE

13:00 - 13:40; KH2007-D-036
Berroth, M., Universität Stuttgart
CMOS Circuits for High Speed Serial Links
(solicited)

13:40 - 14:20; KH2007-D-001
Zimmermann, H.,
Technische Universität Wien
High-End Silicium PDICs (solicited)

D.2 Integrierte Filter, A/D- und D/A-Umsetzer

Sitzungsleiter: ORTMANN, M..

14:20 - 14:40; KH2007-D-050
Trendelenburg, S.; Becker, J.; Henrici, F. u.a.
Albert-Ludwigs-Universität, Freiburg
Synthese von analogen Filtern auf einer
rekonfigurierbaren Hardware-Architektur mittels
eines Genetischen Algorithmus

14:40 - 15:00; KH2007-D-038
Kolm, R.; Zimmermann, H.
Technische Universität Wien
Ein Filter 3. Ordnung mit Strom-Eingang und -
Ausgang in 0,12µm CMOS

15:00 - 15:20 KH2007-D-095
Di Gioia, E.; Ortmanns, M.; Klar, H.
Technische Universität Berlin
A new design approach for a RC-integrator in a Continuous-
Time Sigma-Delta Modulator

15:20 - 15:40 KH2007-D-070
Ferenci, D.; Grözing, M.; Berroth, M.
Universität Stuttgart
A/D Wandler in CMOS Technologie für die schnelle serielle
Datenübertragung

15:40 - 16:00 KAFFEPAUSE

**D.3 Skalierung von MOSFET's und integrierten HF-
Schaltungen**

Sitzungsleiter: BERROTH, M.

16:00 - 16:40; KH2007-D-072
Staedele, M., Qimonda AG
Simulation of scaled MOSFET's: status and challenges
(solicited)

16:40 - 17:00; KH2007-D-112
Domdey, A.; Hafkemeyer, K.; Schröder, D. u.a.
Technische Universität Hamburg-Harburg
Automatisiertes System für simultane Massenstresstests
ultradünner Gatedielektrika zur Zuverlässigkeitsanalyse

17:00 - 17:20; KH2007-D-039
Fichtner, N.; Zhou, X.; Russer, P.
Technische Universität München
Untersuchung von ultradünnen Kupfer- und CNT-
Nanoantennen mittels Integralgleichungsmethoden

17:20- 17:40; KH2007-D-069
Uhrmann, H.; Gaberl, W.; Zimmermann, H.
Technische Universität Wien
Rauscharmer Stromverstärker in 0,12µm CMOS Technologie

17:40 - 18:00; KH2007-D-052
Maurath, D.; Peters, C.; Hehn, T.; Ortmanns, M. u.a.
Universität Freiburg
Hocheffiziente integrierte Gleichrichterschaltungen und
Spannungsverstärker für Energy Harvesting Anwendungen

18:00 - 18:20; KH2007-D-028
Hartmann, Ch.; Blau, K.; Hein M.A.
Technische Universität Ilmenau
Integrierter Hochfrequenz-Pulsängenmodulator in SiGe-
Technologie

18:20 - 18:40; KH2007-D-100
Leuschner, S.; Müller, J.-E.; Klar, H.
Infineon Technologies AG
A CMOS Casode Current-Mode Class-D Power Amplifier

18:40 ENDE DER SITZUNG

MONTAG 24.09.2007

TAGUNGSPROGRAMM BRAUEREI KELLER

B.2 Felder und Wellen

Organisator: Klinkenbusch, L.
Hörsaal: Bürgersaal
Sitzungsleiter: Klinkenbusch, L.

9:20 - 09:40; KH2007-B-060

Hampel, S.-K.; Schmitz, O.; Rolfes, I.
Universität Hannover
Sievenpiper HIS and its influence on antenna correlation

09:40 – 10:00; KH2007-B-061

Fichtner, N.¹; Siart, U.¹; Kuznetsov, Y.²; Baev, A.²;
Russer, P.¹
¹Technische Universität München
²Moscow Aviation Institute, Moskau, Russia
TLM Modellierung und Systemidentifikation von optimierten Antennenstrukturen

10:00 - 10:20; KH2007-B-062

Weitsch, Y.; Eibert, T.F.
Universität Stuttgart
Analysis and Design of a Composite Left-/Right-Handed Leaky Wave Antenna Based on the H10 Rectangular Waveguide Mode

10:20 – 10:40 KAFFEPAUSE

10:40 - 11:00; KH2007-B-064

Wu, G.; Hansen, V.
Bergische Universität Wuppertal
Kreysa, E.; Gemuend, H.P.
Max-Planck-Institut für Radioastronomie
Design und Optimierung einer neuartigen absorbierenden FSS-Struktur für Bolometersysteme

11:00 - 11:20; KH2007-B-068

Rabe, H.¹; Kornek, D.¹; Stege, M.²; Rolfes, I.¹
¹Universität Hannover
²Signalion GmbH, Dresden
MIMO performance of a planar logarithmically periodic antenna with respect to measured channel matrices

B.2 Sensorik durch elektromagnetische Felder und Wellen

Hörsaal: Brauerei Keller
Sitzungsleiter: **Rasshofer, R.H.**

11:20 - 11:40; KH2007-B-059

Bertl, S.; Dallinger, A.; Detlefsen, J.
Technische Universität München
Bistatic Extension for Coherent MMW-ISAR-Imaging of Objects and Humans

11:40 - 12:00; KH2007-B-065

Hornsteiner, C.; Detlefsen, J.
Technische Universität München
Characterisation of Human Gait Using a Continuous-Wave Radar at 24GHz

12:00 - 12:20; KH2007-B-108

Schwarz, D.¹; Rasshofer, R.H.¹; Biebl, E.M.²
¹BMW Forschung und Technik GmbH, München
²Technische Universität München
Optimiertes Tracking in kooperativen Sensorsystemen bei bei Störungen durch Mehrwegeausbreitung

12:20 - 12:40; KH2007-B-110

Gerbl, F.; Biebl, E.M.
Technische Universität München
Thermisches Rauschen und Zielrauschen in Nahbereichsradarsystemen mit synthetischer Apertur

12:40 – 14:20 MITTAGPAUSE

C.2 Sitzung über drahtlose und drahtgebundene Systeme: Algorithmen und Implementationen

Organisator: Mathis, W.
Hörsaal: Brauerei Keller
Sitzungsleiter: MATHIS, W.

14:20 - 14:40; KH2007-C-004

He, Y.; K. Hueske, J. Götze
Universität Dortmund
Matrix-Vector Based Fast Fourier Transformations on SDR Architectures

14:40 - 15:00; KH2007-C-033

Wasenmüller, U.; T. Brack, N. Wehn
Universität Kaiserslautern
Analysis of Communication and Implementation Performance of FFT Based Carrier Synchronization of BPSK/QPSK Bursts

15:00 - 15:20; KH2007-C-045

Weikert, O.
Helmut Schmidt Universität der Bundeswehr Hamburg
A Layered MIMO CPM System with Blind Signal for Incoherent Demodulation

15:20 – 15:40 KAFFEPAUSE

15:40 – 16:00; KH2007-C-035

Buchacher, C.
Infineon Technologies, München
A Hybrid Equalizer/Rake Receiver for the Wideband CDMA Downlink in Large Delay Spread Channels

MONTAG 24.09.2007

TAGUNGSPROGRAMM BRAUEREI KELLER

16:00 – 16:20; KH2007-C-048

Pfänder, O.; R. Nopper, H.-J. Pfeleiderer, S. Zhou*,
A. Bermak*

Universität Ulm, *The Hong Kong University of
Science and Technology

Comparison of Reconfigurable Structures for
Flexible Word Length Multiplication

16:20 – 16:40; KH2007-C-083

Wang, H.; M. Mohr, M. Glesner

TU Darmstadt

Hardware implementation of Capon Beamformer
Used for Smart Antennas

16:40 – 17:00; KH2007-C-085

Müller, R.

TU Dresden

Kalibriermethode für analoge Direct Conversion
Receiver-Frontends

17:00 ENDE DER SITZUNG

D.4 Integrierte Digitale Schaltungen I

Sitzungsleiter: GLESNER, M.

8:00 - 8:20; KH2007-D-012

Bode, Th.; Lipka, B.; Kleine, U.

Universität Magdeburg

A Novel Quine-McCluskey Method by Using XOR Gates

8:20 - 8:40; KH2007-D-027

Eireiner, M.; Henzler, S.; Zhang, X.; Berthold, J.; Schmitt-Landsiedel, D.

Technische Universität München

Impact of On-Chip Inductance on Power Supply Integrity

8:40 - 9:20; KH2007-D-049

Lachowicz, S.; Pfleiderer, H.-J.

Universität Ulm

Fast Evaluation of Nonlinear Functions using FPGAs (solicited)

9:20 - 9:40; KH2007-D-071

Veigel, T.; Bindel, A.; Lang, F. u.a.

Universität Stuttgart

Buchali, F., Alcatel-Lucent, Stuttgart

Entwurf eines elektronischen Entzerrers mit Maximum-Likelihood-Sequence-Estimation für Kanäle mit 43 GBit/s serieller Eingangsdatenrate

9:40 - 10:00; KH2007-D-107

Jungeblut, T.; Grünewald, M.; Porrman, M. u.a.

Heinz Nixdorf Institut, Universität Paderborn

Echtzeit-Multiprozessor-SoC für Mobile AdHoc-Netzwerke

10:00 - 10:20 KAFFEPAUSE

D.5 Integrierte Digitale Schaltungen II

Sitzungsleiter: PFLEIDERER, H.-J.

10:20 - 11:00; KH2007-D-111

Jahnke, A.; Wipro Technologies

Heer, Ch.; Infineon Technologies AG

India: Challenges and Opportunities for European Engineers (solicited)

11:00 - 11:20; KH2007-D-040

Franell, E.; Schmitt-Landsiedel, D.

Technische Universität München

Drüen, S.; Gossner, H., Infineon Technologies AG

ESD Full Chip Simulation - HBM And CDM Requirements And Simulation Approach

11:20 - 11:40; KH2007-D-051

Lotze, N.; Ortmanns, M.; Manoli, Y.

Albrecht-Ludwigs-Universität Freiburg

Untersuchung von asynchronen Timing-Strategien für digitale Subthreshold-Schaltungen

11:40 - 12:00; KH2007-D-094

Puttmann, Ch.; Shokrollahi, J.; Porrman, M. u.a.

Heinz Nixdorf Institut, Universität Paderborn

Hardwarebeschleuniger für Kryptographie mit Elliptischen Kurven

12:00 - 12:40; KH2007-D-008

Boit, Ch. ; Technische Universität Berlin

Physical IC Debug Techniques - Nanoscale Challenge and Backside Approach

12:40 - 13:00; KH2007-D-106

Liebig, D.; Krautschneider, W.

Technische Universität Hamburg-Harburg

Advanced Cellular Automata Transport Simulation in Nanoscale Semiconductor Devices Using a Super-scattering Concept and its Coupling to Molecular Dynamics for Modelling Multi Phonon Excitation and Degradation

13:00 - 14:00 MITTAGSPAUSE

K.1 Wirkung elektromagnetischer Felder auf biologische Systeme

Organisator: Kaiser, F.

Hörsaal: Bürgersaal

Sitzungsleiter: KAISER, F.

14:00 - 14:20; KH2007-K-020

Schwarz, U.; Helbig, M.; Sachs, J.; Stephan, R.; Hein, M.

TU Ilmenau

Ultrabreitbandantennen für biomedizinische Anwendungen

14:20 - 14:40; KH2007-K-058

El Ouardi, A.; Streckert, J.; Hansen, V.

Bergische Universität Wuppertal

Lerchl, A.; Schwarzpaul, K.

Jacobs University Bremen

Einfluss hochfrequenter Felder des Mobilfunks auf die metabolische Umsatzrate von Hamstern

B.3 Numerische Berechnung elektromagnetischer Felder

Hörsaal: Bürgersaal

Sitzungsleiter: CLEMENS, M.

14:40 - 15:00; KH2007-B-066

Hill, V.; Dyczij-Edlinger, R.

Universität des Saarlandes

Untersuchung modenspezifischer Randbedingungen in hierarchischen Familien von Finite-Elemente Räumen

15:00 - 15:20; KH2007-B-109

Schöberl J.

RWTH Aachen

Zaglmayr, S.

RICAM

hp-Finite Elements with Local Exact Sequence Properties

DIENSTAG 25.09.2007

TAGUNGSPROGRAMM BUERGERSAAL

15:20 – 15:40; KH2007-B-063

Clemens, M.; Steinmetz, T.; Weida, D.
Helmut-Schmidt-Universität Hamburg
Numerische Simulation elektro-quasistatischer
dreidimensionaler Felder mit einer symmetrischen
FEM-BEM-Formulierung

15:40 - 16:00 KAFFEPAUSE

16:00 – 16:20; KH2007-B-067

Schuhmann, R.¹; Bandlow, B.¹; Lubkowski, G.²;
Weiland, T.²
¹Universität Paderborn
²Technische Universität Darmstadt
Mikro- und makroskopische Simulation von
periodischen Metamaterialien

16:20 – 16:40; KH2007-B-098

Wolfheimer, F.
Technische Universität Darmstadt
Towards an Optimal Parallelization-strategy for the
Particle-in-cell Algorithm

16:40 – 17:00; KH2007-B-017

Sievers, D.; Ackermann, W; Weiland, T.
Technische Universität Darmstadt
Reduktion der elektrischen Feldintegralgleichung bei
Vorliegen geometrischer Symmetrien auf Basis
gruppentheoretischer Methoden

17:00 – 17:20; KH2007-B-099

Wulf, D.; Bunger, R.
EADS Deutschland GmbH
The application of the Low Frequency Fast
Inhomogeneous Plane Wave Algorithm (LF-FIPWA)
to the hybrid Finite-Element-Method / Boundary-
Element-Method (FEMBEM)

17:20 – 17:40; KH2007-B-097

Leibfritz, M. M.; Landstorfer, F.M.; Eibert, T.F.
Universität Stuttgart
Detection of Faulty Elements in Mobile
Communications Base Station Antenna Arrays
Employing Spherical Near-field Measurements

17:40 ENDE DER SITZUNG

TAGUNGSPROGRAMM BRAUEREI KELLER

C.3 Sitzung über drahtlose und drahtgebundene Systeme: Algorithmen und Implementationen

Organisator: Mathis, W.
Hörsaal: Brauerei Keller
Sitzungsleiter: MATHIS, W.

8:20 – 9:00; KH2007-C-073 (eingeladen)
Prochaska, M., Klabunde, B.; Butzmann, S.
NXP Semiconductors Germany GmbH
Magnetoresistive Sensors in Automotive Applications

9:00 – 9:40; KH2007-C-074 (eingeladen)
Fischer, H. D.
Ruhr-Universität Bochum
Die Minimierung quadratischer Zielfunktionen mit Anwendungen

9:40 – 10:00; KH2007-C-034
Serebryakova, E.; K. Blau, M. Hein
TU Ilmenau
Minimisation of Compline Filters for Class-S Power Amplifier Systems

10:00 – 10:20 KAFFEPAUSE

10:20 – 10:40; KH2007-C-009
Budyakov* **, A. K. Schmalz**, N.N. Prokopenko*, C. Scheyt*, F. Ostrovsky**
*South Russia State University of Economics and Service, **IHP, Frankfurt/Oder
Design of Fully Differential OpAmps for GHz Range Applications

10:40 – 11:00; KH2007-C-086
Radic-Weissenfeld, L.; S. Ludwig, C. Hedayat*, W. John**, W. Mathis
Leibniz Universität Hannover, *Universität Paderborn, **Fraunhofer IZM, Department Advanced System Engineering, Paderborn
Model Order Reduction of Linear Time Invariant Systems

11:00 – 11:20; KH2007-C-084
Ludwig, S.; Lj. Radić-Weissenfeld, C. Hedayat*, W. John**, W. Mathis
Leibniz Universität Hannover, *Universität Paderborn, **Fraunhofer IZM, Department Advanced System Engineering, Paderborn
Modellordnungsreduktion von Integrated Circuit Conducted Emission Modellen

11:20 – 11:40; KH2007-C-087
Wiegand, C.; C. Fischer, R. Kazemzadeh*, C. Hedayat, W. John**
Universität Paderborn, *Leibniz Universität Hannover, **Fraunhofer IZM, Department Advanced System Engineering, Paderborn
Makromodellierung mittels radialer Basisfunktionen-Netze

11:40 – 12:00; KH2007-C-047
Neuenhahn, M. C.; H. Blume; T.G. Noll
RWTH Aachen,
Quantitative design space exploration of routing-switches for Network-on-Chip

12:00 – 12:20; KH2007-C-082
Cobianu, O.; M. Glesner
TU Darmstadt
Results and Limits in the 1D Analytical Modeling for the Asymmetric DGSOI MOSFET

12:20 – 12:40; KH2007-C-079
Reibiger, A.;
TU Dresden,
Auxiliary branch method and modified nodal voltage equations

12:40 ENDE DER SITZUNG

12:40 -13.50 MITTAGSPAUSE

C.4 Sitzung über drahtlose und drahtgebundene Systeme: Algorithmen und Implementationen

Organisator: Mathis, W.
Hörsaal: Brauerei Keller
Sitzungsleiter: Klar, H.

13:50 – 14:30; KH2007-C-089 (eingeladen)
Dimov, B.; T. Ortlepp, H. F. Uhlmann
TU Ilmenau
The Rapid Single-Flux Quantum Technology – a Promising Alternative for the Development of High-Performance Digital Electronics

14:30 – 14:50; KH2007-C-046
Buhmann, A.; M. Keller; M. Ortman; Y. Manoli
Universität Freiburg
Ein Unscented Kalman Filter zur Schätzung von Schaltungs-Nichtidealitäten eines zeitkontinuierlichen Sigma-Delta Wandlers mit Impliziter Dezimation.

14:50 – 15:10; KH2007-C-077
Thiessen, T.; W. Mathis
Leibniz Universität Hannover
Nichtlineare Rauschmodellierung für LC Tank VCOs

15:10 – 15:30; KH2007-C-076
Zorn, C.; J.-K. Bremer; W. Mathis
Leibniz Universität Hannover
Systematischer Entwurfsprozess von RF LC Tank VCOs unter Berücksichtigung nichtlinearer Bauelementgleichungen

15:30 ENDE DER SITZUNG

MITTWOCH 26.09.2007

TAGUNGSPROGRAMM BÜRGERSAAL

UE.1 Übersichtsvorträge

Sitzungsleiter: Koch, M.

9:00 - 09:45; KH2007-UE-102

Langenberg, K. J.

Universität Kassel

Zur Sicherheit Felder und Wellen

09:45 - 10:30; KH2007-UE-078

Sabath, F.

Wehrwissenschaftliches Institut für
Schutztechnologien

Intentional Electromagnetic Interference (IEMI) –
What is the threat and what can we do about it ?

10:30 - 10:45 KAFFEPAUSE

10:45 - 11:30; KH2007-UE-103

Mann, G.

Astrophysikalisches Institut Potsdam

Die Sonne im Radiobild

11:30 - 12:30 MITTAGSPAUSE

12:30 - 13:15; KH2007-UE-003

Bauch, A.

PTB

Das Zeitsystem des zukünftigen Navigationssystems
Galileo

13:15 - 14:00; KH2007-UE-101

Buckreuss, S.

DLR

The Missions TerraSAR-X und TanDEM-X

14:00 - 14:20 KAFFEPAUSE

F.1 Wave Propagation and Remote Sensing

Sitzungsleiter: Chandra, M.

14:20 - 14:40; KH2007-F-025

Danklmayer Andreas

DLR

Chandra, M. , TU Chemnitz

Investigations on Attenuation Effects in SAR
imaging

14:40 – 15:00; KH2007-F-030

Schertz, A.

Institut für Rundfunktechnik GmbH

Nach der RRC-06: Entwicklung eines

Frequenznutzungskonzepts für Deutschland

15:00 – 15:20; KH2007-F-031

Tracksdorf, P.; Chandra, M.

TU Chemnitz

Investigations of the Doppler Spectrum of
polarimetric C-Band weather radar echoes

15:20 – 15:40; KH2007-F-014

Giesecke, N.; Wanielik, G.

TU Chemnitz

Development of a pedestrian recognition system capable of
real time use

15:40 – 16:00; KH2007-F-023

Neubert, U.; Quniger, S.; Wanielik, G.

TU Chemnitz

Relative Object Localisation for Driver Assistance Systems by
means of Wireless Local Area Networks (WLAN)

16:00 – 16:20; KH2007-F-007

Steinert, J.; Chandra, M.

TU Chemnitz

Cloud physical properties and empirical polarimetric
measurements of rain signatures at C-Band

16:20 – 16:40; KH2007-F-005

Otto, T.; Lu, J.; Chandra, M.

TU Chemnitz

Polarisation basis transformation of weather radar
measurement in the power domain

16:40 ENDE DER SITZUNG

17:00 – 18:30 Mitgliederversammlung

MITTWOCH 26.09.2007

ABENDPROGRAMM BÜRGERSAAL

Konzert im Alten Rathaus Miltenberg

im Rahmen der URSI-Tagung 2007

Mittwoch, 26. September, 2007
20:00 Uhr, im Bürgersaal

Eintritt: 5,- €
Freier Eintritt für Tagungsteilnehmer



Richard Klemm, Klavier
Mitglied URSI Kommission C

kommentiert und spielt Etüden von

Frédéric Chopin

A.1 Offene Sitzung über Elektromagnetische Metrologie

Organisator: Stumper, U.
Hörsaal: Bürgersaal
Sitzungsleiter: STUMPER, U.

8:00 - 8:20; KH2007-A-013
Will, B.; Gerding, M.; Schiek, B.
Ruhr-Universität Bochum
Dielectric Profile Measurements with a Time Domain Reflectometry System on the Basis of a Movable Obstacle

8:20 - 8:40; KH2007-A-055
Haake, K.; ter Haseborg, L.
TU Hamburg-Harburg
Bestimmung der komplexen relativen Dielektrizitätskonstante von Polymeren bei verschiedenen Luftfeuchtigkeiten

8:40 - 9:00; KH2007-A-054
Leinhos, J.*,;** Arz, U.**
* Universität Hannover , ** Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig
Monte Carlo-Analysis of the Wideband Electrical Properties of Coplanar Waveguides

9:00 – 9:20; KH2007-A-056
Trabert, J.; Humbla, St.; Stephan, R.; Vogt, G.; Hein, M.
Technische Universität Ilmenau
On-Wafer-Charakterisierung keramischer Mehrlagen-Mikrowellenmodule

9:20 – 9:40; KH2007-A-105
Pohl, N.*; Armbrrecht, G.; Rolfes, I.; Musch, T.*; Hausner, J.*; Schiek, B.*
Universität Hannover, * Universität Bochum
Antenna far-field characterisation based on calibrated measurements of the electric and magnetic near-field components

9:40 – 10:00; KH2007-A-053
Armbrrecht, G.; Denicke, E.; Rolfes, I.; Pohl, N.*; Musch, T.*; Schiek, B.*
Universität Hannover, * Universität Bochum
Compact mode-matched excitation structures for radar distance measurements in overmoded circular waveguides

10:00 KAFFEPAUSE

10:20 – 10:40; KH2007-A-037
Zelder, T.; Geck, B.; Rolfes, I.; Eul, H.
Universität Hannover
Usage of the Contactless Vector Network Analysis with Varying Transmission Line Geometries

10:40 – 11:00; KH2007-A-104
Rolfes, I.; Will, B.*; Schiek, B.*
Universität Hannover, * Ruhr-Universität Bochum
Calibration-Measurement Unit for the Automatization of Vector Network Analyzer Measurements

11:00 – 11:20; KH2007-A-015
Stumper, U.
Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig
Messabweichungen bei Anwendung des SOLT- und des RSOL-Kalibrierverfahrens für Vektor-Netzwerkanalysatoren

11:20 – 11:40; KH2007-A-018
Rösel, G.
Rohde & Schwarz
Development of a novel test system for characterization and calibration of wide band sensors

11:40 – 12:00; KH2007-A-057
Dittmer, J.*,;** Judaschke, R.*; Büttgenbach, S.**
* Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig, ** Technische Universität Braunschweig
A Torsional Sensor for MEMS-based RMS Voltage Measurements

12:00 – 12:20; KH2007-A-016
Dortmund, S.; Fehr, M.*; Rolfes, I.
Universität Hannover,
* Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, Wedemark
Consideration on the frequency resource of professional wireless microphone systems

12:20 ENDE DER SITZUNG

12:20 MITTAGSPAUSE

E.3 Measurements of Emissions and alternative Measuring Methods beyond 1 GHz

Organisator: BATTERMANN, S; GARBE, H.
Hörsaal: Bürgersaal
Sitzungsleiter: BATTERMANN, S

13:20 - 13:40; KH2007-E-032
Battermann, S.
Leibniz Universität Hannover
Aktuelle Diskussionspunkte bei der Emissionsmessung oberhalb 1 GHz

13:40 - 14:00; KH2007-E-019
Garbe, H.
Leibniz Universität Hannover
Umrechnung von Strahlungsleistungsmessungen in äquivalente Feldstärkewerte

14:00 - 14:20; KH2007-E-021
Krauthäuser, H. G.; Nitsch, J.
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Statistisches Modell der Direktivität parasitärer Strahler

DONNERSTAG 27.09.2007

TAGUNGSPROGRAMM BÜRGERSAAL

14:20 - 14:40; KH2007-E-042

Thye, H.; Armbrecht, G.; Koch, M.

Leibniz Universität Hannover

Pulsausbreitung GTEM-Zelle

14:40 - 15:00; KH2007-E-022

Krauthäuser, H. G.; Nitsch, J.

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Schnelle Emissionsmessungen in

Modenverwirbelungskammern

15:00 - 15:20; KH2007-E-043

Braun, S.; Frech, A.; Russer, P.

TU München

Messung elektromagnetischer Emissionen im

Zeitbereich

15:20- 15.40 KAFFEPAUSE

GHJ Offene Sitzung der Kommissionen GHJ

Organisator: Förster, M.

Hörsaal: Bürgersaal

Sitzungsleiter: MANN, G.

15:40 - 16:00; KH2007-G-006

Jacobi, Ch.

Universität Leipzig

Low-frequency lower E region wind and temperature

measurements as sensor for climate variability

16:00 - 16:20; KH2007-G-091

Klimenko, M. V.*; V.V. Klimenko**, and V.V.

Brukhanov*

* Kaliningrad State Technical University, Russia

** West Department of IZMIRAN, Kaliningrad,

Russia

Ionospheric effects under EISCAT during substorm

with taking into account current wedge

16:20 - 16:40; KH2007-G-113

Mayer, C.; N. Jakowski

German Aerospace Center, Institute of Communi-

cation and Navigation

Comparison of the IRI-2007 model topside electron

density with CHAMP and COSMIC/Formosat-3 data

16:40 ENDE DER SITZUNG

08:00-17:00 POSTERSESSION

Organisator: Förster, M.

Hörsaal: Altes Rathaus Foyer

Sitzungsleiter: MANN, G.

KH2007-G-090

Korenkov, Yu. N.*; V. A. Surotkin **, and V.V. Klimenko**

* West Department of IZMIRAN, Kaliningrad, Russia

** Kaliningrad State Technical University, Russia

Global first-principal 3-D modeling of the TEC and

comparison of it with GPS measurements

KH2007-G-092

Klimenko, M. V.*; V.V. Klimenko**, and V.V. Brukhanov*

* Kaliningrad State Technical University, Russia

** West Department of IZMIRAN, Kaliningrad, Russia

Main ionospheric trough during substorms with the different

UT onset moments

KH2007-G-093

Klimenko, M. V.*; V.V. Klimenko**, and V.V. Brukhanov*

* Kaliningrad State Technical University, Russia

** West Department of IZMIRAN, Kaliningrad, Russia

Main ionospheric trough during substorms with taking into

account current wedge

DONNERSTAG 27.09.2007

TAGUNGSPROGRAMM BRAUEREI KELLER

E.1 Intentional Electromagnetic Interference (IEMI)

Organisator: SABATH, F.
Hörsaal: Brauerei Keller
Sitzungsleiter: SABATH, F.

8:00 - 8:20; KH2007-E-010

Kanyou Nana, R.; Dickmann, S.; Sabath, F.
Helmut-Schmidt-Universität
Analyse der Verwundbarkeit komplexer Systeme durch transiente elektromagnetische Felder

8:20 - 8:40; KH2007-E-080

Sabath, F.; Schmidt, C.
WIS
Methodology for the IEMI testing of IT-infrastructure and computer networks

8:40 - 9:00; KH2007-E-029

Korte, S.; Döring, O.; Garbe, H.
Leibniz Universität Hannover
Detection of Transient Disturbing Signals on PC Boards

9:00 - 9:20; KH2007-E-041

Brauer, F.; Krzikalla, R.; ter Haseborg, J. L.
TU-Hamburg Harburg
Untersuchung des Verhaltens von UWB-Schutzelementen gegen HPM-Signale

09:20 ENDE DER SITZUNG

E.4 General Aspects of EMC and Spectrum Management

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

9:20 - 9:40; KH2007-E-081

Gronwald, F.; Nitsch, J.; Tkachenko, S.
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Generalized Transmission Line Theory as an Antenna Theory for EMC Analysis

9:40 - 10:00; KH2007-E-114

Bloecher, H.-L.; Rollmann, G.
DaimlerChrysler AG; GR-Consulting
Influence of Spectrum Regulation on Wireless Automotive Applications and Technology Development

10:00 ENDE DER SITZUNG

E.2 Shielding

Organisator: KOCH, M.
Hörsaal: Brauerei Keller
Sitzungsleiter: KOCH, M.

10:00 - 10:20; KH2007-E-011

Frenzel, T.; Koch, M.
Leibniz Universität Hannover
Modelling Dielectric and Magnetic Properties of Building Materials

10:20 - 10:40; KH2007-E-024

Herlemann, H.; Koch, M.
Leibniz Universität Hannover
Measurement of the Transient Shielding Effectiveness of Shielding Cabinets

10:40 - 11:00; KH2007-E-044

Fisahn, S.; Garbe, H.
Leibniz Universität Hannover
Prediction of the electromagnetic environment in low resonant enclosures

11:00 - 11:20; KH2007-E-096

Reiser, P.
Johnson Controls Automotive Electronics GmbH
Aspekte bei der Schirmdämpfungsmessung von Metallgehäusen mit Aperturen

11:20 ENDE DER SITZUNG
