



Tagungsprogramm

U.R.S.I.

**Landesausschuss in der
Bundesrepublik Deutschland e.V.**

Kleinheubacher Tagung 2014

29. September – 01. Oktober 2014

Altes Rathaus - Miltenberg



Programmausschuss / Program Committee:

Madhu Chandra (U.R.S.I. Beauftragter / Scientific Chair)

Technische Universität Chemnitz, Germany

Thorsten Schrader (A: Electromagnetic Metrology)

Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Germany

Ursula van Rienen (B: Field and Waves)

Universität Rostock, Germany

Jens Anders (C: Radio Communication Systems and Signal Processing)

Universität Ulm, Germany

Dirk Killat (D: Electronics and Photonics)

Brandenburgische Technische Universität Cottbus, Germany

Frank Gronwald (E: Electromagnetic Environment and Interference)

Technische Universität Hamburg-Harburg, Germany

Madhu Chandra (F: Wave Propagation and Remote Sensing / Leiter Award-Komitee)

Technische Universität Chemnitz, Germany

Matthias Förster (G: Ionospheric Radio and Propagation)

GFZ German Research Centre for Geosciences, Helmholtz Centre Potsdam, Germany

Gottfried Mann (H: Waves in Plasmas)

Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam, Germany

Alexander Kraus (J: Radio Astronomy)

Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Bonn, Germany

Lars Ole Fichte (K: Electromagnetics in Biology and Medicine)

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

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

Wolfgang Mathis (Vorsitzender / President)

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover

Larissa Vietzorreck (Stellvertretende Vorsitzende / Vice-President)

Technische Universität München

Eckard Bogenfeld (Geschäftsführer / Managing Director)

Deutsche Telekom AG Laboratories, Germany



Kleinheubacher Tagung 2014:

29.09. – 01.10.2014, Miltenberg, Germany

<http://www.kh2014.de>

Tagungsort / Venue:

Altes Rathaus Miltenberg, Hauptstr. 137, 63897 Miltenberg
(„Bürgersaal“)

Hotel Brauerei Keller, Hauptstr. 66-70, 63897 Miltenberg
(„Brauerei Keller“):

<http://www.brauerei-keller.de/>

Anmeldung / Registration:

Online: <http://www.kh2014.de/anmeldung.html>

„Brauerei Keller“:

Sonntag, 28.09.2014, 16:00 – 18:00 Uhr

Altes Rathaus:

Montag, 29.09.2014, 08:00 – 18:00 Uhr,

Dienstag, 30.09.2014, 08:00 – 18:00 Uhr,

Mittwoch, 01.10.2014, 08:00 – 12:00 Uhr

Tourist Information Miltenberg:

Tourismusgemeinschaft Miltenberg-Bürgstadt-Kleinheubach:

Engelplatz 69, 63897 Miltenberg,

Tel.: +49-9371-404119, Fax.: +49-9371-9488944

<http://www.miltenberg.info/>



Übersicht / Overview:

	Mo., 29.09.		Di., 30.09.		Mi., 01.10.	
	Bürgersaal	Brauereikeller	Bürgersaal	Brauereikeller	Bürgersaal	Brauereikeller
08:00	Begrüßung		YSA	D	IM	
	C	E	YSA	D	IM	
	C	E	YSA	D	IM	
09:00	C	E	YSA	D	IM	
	C	E	YSA		IM	
				D	IM	
10:00	C	A	YSA	D		
	C	A	YSA	D	GHJ	F
	C	A		D	GHJ	F
11:00	C	A	Übersicht		GHJ	F
	C	A			GHJ	F
	C	A	U.R.S.I.		GHJ	F
12:00			E	B	GHJ	F
			E	B		
			E	B		
13:00	C	A				F
	C	A			K	F
	C	A			K	F
14:00	C	A	E	B	E	F
	C	A	E	B	E	B
	C		E	B	E	B
15:00			E	B	E	B
	C	D	E	B	E	B
	C	D	E	B	E	B
16:00	C	D			Abschluss-	
	C	D	E	B	feier	
			E	B		
17:00	C	D	E	B	U.R.S.I.	
	C	D			Mitglieder-	
	C	D			versammlung	
18:00	C	D	Schiffsfahrt 18:00 – 20:00 Uhr			
	C	D				
		D				



Young Scientist Award Programm 2014:

Gemäß der Tradition der U.R.S.I. ist zur Kleinheubacher Tagung 2014 wieder ein **Young Scientist Award Programm** ausgeschrieben worden, das sich an Jungwissenschaftlerinnen und Jungwissenschaftler unter 35 Jahren richtet.

Aus den zahlreichen eingegangene Bewerbungen, die im Zusammenhang mit wissenschaftlichen Arbeiten im Rahmen von Promotionsvorhaben stehen, hat das Awards-Komitee 6 Finalistinnen und Finalisten ausgewählt, die ihre Beiträge in der **'Young Scientist Award Session'** präsentieren und zur Diskussion stellen.

Alle Finalisten, die präsentieren, erhalten als Anerkennung und Belobigung ein **'Certificate of Merit'** über die erfolgreiche Teilnahme am Young Scientist Award Programm und eine Geldprämie in Höhe von 400,- Euro.

Nach den Präsentationen wird unter Berücksichtigung der bereits eingereichten schriftlichen Beiträge sowie der Vorträge und der Diskussionen eine Preisträgerin bzw. ein Preisträger für den diesjährigen **'Best Young Scientist Paper Award'** ausgewählt. Dieser ist mit einem Zeugnis und einer Anerkennungsprämie in Höhe von insgesamt 1.000,- Euro verbunden.

Die Preisjury besteht aus dem Vorsitzenden des Landesausschusses, den Kommissionsvorsitzenden, dem wissenschaftlichen Tagungsleiter und dem Leiter des Award-Komitees.

Madhu Chandra, Leiter des Young-Scientist-Award-Komitees

Young Scientist Award Session:

Dienstag, 30.09.2014, 08:00 – 10:50 Uhr, Bürgersaal

Preisverleihung im Rahmen der Abschlussveranstaltung:

Mittwoch, 01.10.2014, 16:00 – 17:00 Uhr, Bürgersaal



Special Session 2014:

In Memoriam

Karl-Jörg Langenberg und Heinz Chaloupka

Mittwoch, 01.10. 2014, 08:00 – 10:00 Uhr, Bürgersaal



Eingeladene Übersichtsvorträge / Plenary Presentations 2014:

Jean-Pierre Bérenger
JPB Consultant Crest, France
The School of EEE, UMIST, Manchester, UK

Absorbing Boundary Conditions. History and new approaches

Tuesday, Sept. 30, 2014, 10:50 – 11:40 h, Bürgersaal

Thomas Mayer, Jochen Beintner, Ganesh K. Balachandran,
and Vladimir P. Petkov
Robert Bosch GmbH

A Fully Differential Charge-Balanced Accelerometer for Low-g, High-Performance Automotive Applications

Monday, Sept. 29, 2014, 15:00 – 15:30 h, Brauereikeller

Bernhard Wicht
Robert Bosch Zentrum für Leistungselektronik

Automotive Smart Power IC Design – Design Praxis und Herausforderungen

Monday, Sept. 29, 2014, 16:50 – 17:20 h, Brauereikeller

Montag 29. September 2014

KHT2014 – Tagungsprogramm (Bürgersaal)

08:00 – 08:15 Uhr : Begrüßung und Eröffnung der Tagung

Wolfgang Mathis, Madhu Chandra

08:20 – 09:40 Uhr: C Radio Comm. Systems and Signal Processing

Sitzungsleiter: Jens Anders

08:20 – 08:40 Uhr: KHT2014-C-01

Nico Bayer, Dirk v. Hugo
(Deutsche Telekom AG, Darmstadt, Germany)

Ein Konzept für den Energie-effizienten Betrieb von Mobilfunknetzen

08:40 – 09:00 Uhr: KHT2014-C-02

Bastian Meiners, S. Dortmund, S. Sczyslo, J. Barowski, A. Nalobin, I. Rolfes
(Ruhr-Universität Bochum, Germany)

Kalibrierung und Verifikation eines Ray-Tracing Modells zur Simulation von Funkkanälen für die drahtlose Audioübertragung

09:00 – 09:20 Uhr: KHT2014-C-03

Christian Cabirol¹, Andreas Bisplinghoff², Wolfgang Sauer-Greff¹, Ralph Urbansky¹
(¹ University of Kaiserslautern, Germany; ²Cisco Optical GmbH, Nuremberg, Germany)

Complexity Reduced Turbo Differential Decoding Based on Layered LDPC Decoding

09:20 – 09:40 Uhr: KHT2014-C-04

Matthias Lechtenberg, Jürgen Götze
(Technische Universität Dortmund, Germany)

The Migration of a Parameter Estimation Concept for Power System Measurement to Music

09:40 – 10:00 Uhr: Kaffeepause

10:00 – 12:00 Uhr: Radio Comm. Systems and Signal Processing

Sitzungsleiter: Jens Anders

10:00 – 10:20 Uhr: KHT2014-C-05

Imran Ali, Uwe Wasenmüller, Norbert Wehn
(University of Kaiserslautern, Germany)

A High Throughput Architecture for a Low Complexity 16-QAM Soft-Output Demapper

10:20 – 10:40 Uhr: KHT2014-C-06

Robert Manthey, Marc Ritter
(Technische Universität Chemnitz)

Untersuchung hexagonaler Rasterung für die Bild- und Videokompression

10:40 – 11:00 Uhr: KHT2014-C-07

Christian Widemann¹, Stanislav Scheier², Stephan Frei², Wolfgang Mathis¹

(¹Leibniz Universität Hannover, Germany;
²Technical University Dortmund, Germany)

Behavioral Modeling and Simulation of Multi-layer Varistors Utilizing Hardware Description Languages

11:00 – 11:20 Uhr: KHT2014-C-08

Daniel Stahl, Wolfgang Mathis
(Leibniz Universität Hannover, Germany)

Verallgemeinerte Liouville-Gleichung zur Beschreibung des Phasenrauschens an Oszillatoren

11:20 – 11:40 Uhr: KHT2014-C-09

S. Stegemann, W. Mathis
(Leibniz University of Hannover, Germany)

Determination of Block Oriented Models for Nonlinear Analog Circuits using Basic System Structures

11:40 – 12:00 Uhr: KHT2014-C-10

T. Frye, T. Vennemann, W. Mathis
(Leibniz Universität Hannover, Germany)

Real-time Implementation of a Novel ZePoC Encoder Controlling Motor Inverters in Electrical Vehicles

12:00 – 13:00 Uhr: Mittagspause

13:00 – 15:00 Uhr: Radio Comm. Systems and Signal Processing

Sitzungsleiter: Jens Anders

13:00 – 13:20 Uhr: KHT2014-C-11

Daniela Wenzel; Norbert Jakowski; Jens Berdermann

(German Aerospace Center, Neustrelitz, Germany)
The GIFDS method for flare detection

13:20 – 13:40 Uhr: KHT2014-C-12

Artur Nalobin, Jan Barowski, Bastian Meiners, Ilona Rolfes
(Ruhr-Universität Bochum, Germany)

Untersuchung eines Verfahrens für die Winkelschätzung zur Reduzierung der Antennengröße für Nahfeldszenarien

13:40 – 14:00 Uhr: KHT2014-C-13

Dr.-Ing. D. Huo
(ZTETX, USA)

Architecture and Protocol for Large Distributed Wireless Sensor Networks

14:00 – 14:20 Uhr: KHT2014-C-14

Alois Ascher, M.Sc., Markus Lehner, M.Sc., Michael Eberhardt, M.Sc., Univ.-Prof. Dr.-Ing. Erwin Biebl
(Technische Universität München, Germany)

Improving the Range of Passive UHF-RFID Transponders using Organic Solar Cells

14:20 – 14:40 Uhr: KHT2014-C-15

Grzegorz Smietanka, Jürgen Götze,
(Technische Universität Dortmund, Germany)

Comparison of Modifications and Extension of an RFID Communication Based on the EPC Gen2 Protocol in a Small Scale Fading Channel

14:40 – 15:00 Uhr: KHT2014-C-16

Michael Eberhardt, M.Sc., Markus Lehner, M.Sc., Alois Ascher, M.Sc., Univ.-Prof. Dr.-Ing. Erwin Biebl
(Technische Universität München, Germany)

An active UHF RFID Localization System for Fawn Saving

15:00 – 15:20 Uhr: Kaffeepause

15:20 – 16:40 Uhr: Radio Comm. Systems and Signal Processing

Sitzungsleiter: Jens Anders

15:20 – 15:40 Uhr: KHT2014-C-17

Hao Feng¹, Werner John², Wolfgang Mathis³
(¹AUDI AG, Ingolstadt, Germany; ²SIL System Integration Laboratory GmbH, Paderborn, Germany; ³Leibniz Universität Hannover, Germany)

Modeling of Coaxial Cable with Shield Grounding

15:40 – 16:00 Uhr: KHT2014-C-18

Michael Kühn¹ - Werner John² - Robert Weigel³
(¹AUDI AG, Ingolstadt, Germany; ²SIL System Integration Laboratory GmbH, Paderborn, Germany; ³Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Germany)

Characterization of contacting concepts for shielding enclosures and impact on magnetic shielding effectiveness

16:00 – 16:20 Uhr: KHT2014-C-19

David Krause¹ - Werner John² - Robert Weigel³
(¹AUDI AG, Ingolstadt, Germany; ²SIL System Integration Laboratory GmbH, Paderborn, Germany; ³Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Germany)

Investigations on the magnetic field coupling of automotive high voltage systems to determine relevant parameters for an EMR-optimized designing.

16:20 – 16:40 Uhr: KHT2014-C-20

Hendrik Hoffmann¹, Pradeepa Ramachandra²
István Z. Kovács³, Ljupco Jorguseski⁴, Fredrik Gunnarsson², Cinzia Sartori³, Thomas Kürner¹
(¹Technische Universität Braunschweig, Germany; ²Ericsson Research, Linköping, Sweden; ³Nokia, Aalborg, Denmark; ⁴TNO, Delft, Netherlands)

Potential of dynamic spectrum allocation (DSA) in LTE macro networks

16:40 – 17:00 Uhr: Kaffeepause

17:00 – 18:20 Uhr: Radio Comm. Systems and Signal Processing

Sitzungsleiter: Jens Anders

17:00 – 17:20 Uhr: KHT2014-C-21

Stefan Heiland, Gangolf Hirtz
(Technische Universität Chemnitz, Germany)
Fehlerschutzbasiertes Spektrum-Sensing für kognitive Breitband-OFDM-Übertragungen in Gegenwart von Schmalband- und Impulsstörungen

17:20 – 17:40 Uhr: KHT2014-C-22

Youssef El Hajj Shehadeh
(Technische Universität Chemnitz, Germany)
On Low Complexity Inter-carrier Interference Reduction in High Mobility OFDM Systems

17:40 – 18:00 Uhr: KHT2014-C-23

Sebastian Baumgartner, Youssef El Hajj Shehadeh
(Technische Universität Chemnitz, Germany)
Blinde Synchronisationsverfahren in OFDM-basierten Funkübertragungssystemen unter Mehrwege-Fading-Kanälen basierend auf Maximum Likelihood Funktionen

18:00 – 18:20 Uhr: KHT2014-C-24

Sören Plönnigs, Maroua Wislati, Wolfgang Mathis
(Leibniz Universität Hannover, Germany)
Fast Simulation of Nonlinear Loaded Transmission Lines Based on 1D Finite-Elements Time-Domain Method

Montag 29. September 2014

KHT2014 – Tagungsprogramm (Brauereikeller)

08:20 – 09:40 Uhr: E Electromagnetic Environment and Interference
Sitzungsleiter: Lars Ole Fichte

08:20 – 08:40 Uhr: KHT2014-E-01
Stefan Potthast
(Wehrwissenschaftliches Institut für Schutztechnologien – ABC-Schutz, Munster, Germany)
Untersuchung der Empfindlichkeit von Unmanned Aerial Systems (UAS) gegenüber HPEM Bedrohungen

08:40 – 09:00 Uhr: KHT2014-E-02
Christian Adami, Sebastian Chmel, Michael Jöster, Thorsten Pusch, Michael Suhrke
(Fraunhofer Institute for Technical Trend Analysis (INT), Euskirchen, Germany)
Definition und Test der Elektromagnetischen Störfestigkeit von UAS für Krisenreaktionskräfte

09:00 – 09:20 Uhr: KHT2014-E-03
Matthias Kreitlow¹, Frank Sabath¹, Heyno Garbe²
(¹Wehrwissenschaftliches Institut für Schutztechnologien – ABC-Schutz (WIS), Munster, Germany; ²Leibniz Universität Hannover, Germany)
Verfahren zur Analyse gestörter Ethernet-Datenströme

09:20 – 09:40 Uhr: KHT2014-E-04
Dipl.-Ing. Tim Peikert¹, Prof. Dr.-Ing. Heyno Garbe¹, Dr.-Ing. Stefan Potthast²
(¹Leibniz Universität Hannover, Germany; ²Wehrwissenschaftliches Institut für Schutztechnologien – ABC-Schutz (WIS), Munster, Germany)
Risikoanalyse der Empfindlichkeit von IT-Systemen gegenüber Intentional EMI mittels Bayessche Netzwerke

09:40 – 10:00 Uhr: Kaffeepause

10:00 – 12:00 Uhr: A Electromagnetic Metrology
Sitzungsleiter: Michael Voigt

10:00 – 10:20 Uhr: KHT2014-A-01
T. Vennemann¹, Z. Liu¹, M. Kahmann², W. Mathis¹
¹ Leibniz Universität Hannover, Germany;
²Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Braunschweig, Germany
A Novel ZePoC Encoder for Sinusoidal Signals with a Determined Accuracy for an AC Power Standard

10:20 – 10:40 Uhr: KHT2014-A-02
Sebastian Wagner, Stephan Kolb, Reinhard Stolle (Hochschule Augsburg, Germany)
Selbstkalibrierung modaler Fehlermodelle bei Intramoden-Verkopplung für eine 8-Tor-Netzwerkanalyse

10:40 – 11:00 Uhr: KHT2014-A-03
Marc Zimmermanns¹, Bianca Will², Ilona Rolfes¹
(¹Ruhr-Universität Bochum, Germany; ²Fachhochschule Südwestfalen, Germany)
Charakterisierung eines fokussierenden Freiraummessplatzes für Doppeltransmissionsmessungen unter Verwendung eines Fresnelzonenplattenreflektors bei 24 GHz

11:00 – 11:20 Uhr: KHT2014-A-04
Alexander Kölpin, Barbara Dornberger, Robert Weigel
(Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Germany)
Vergleichende Untersuchung von Leistungsdetektorkonzepten für Mikrowellen-Interferometrie

11:20 – 11:40 Uhr: KHT2014-A-05
Christoph Dahl, Michael Vogt, Ilona Rolfes (Ruhr-Universität Bochum, Germany)
Evaluation of Concepts for Surface Estimation of Bulk Solids in Silos Using a Two Dimensional Radar Simulator

11:40 – 12:00 Uhr: KHT2014-A-06
M. Vogt, C. Schulz, C. Dahl, C. Schmits, I. Rolfes, M. Gerding
(Ruhr-Universität Bochum, Germany)
Analysis and Metrological Evaluation of an 80 GHz Industrial Radar Level Measurement System with Dielectric Lens Antenna

12:00 – 13:00 Uhr: Mittagspause

13:00 – 15:00 Uhr: A Electromagnetic Metrology
Sitzungsleiter: Thorsten Schrader

13:00 – 13:20 Uhr: KHT2014-A-07
K. Baaske, T. Kleine-Ostmann und T. Schrader (Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Braunschweig, Germany)
Einfluss eines Absorberfeldes auf die Prüffeldstärke bei der Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder

13:20 – 13:40 Uhr: KHT2014-A-08
Thorsten Schrader¹, Jochen Bredemeyer²,
Christoph Stupperich³, Heyno Garbe⁴
¹Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB),
Braunschweig, Germany; ²FCS Flight Calibration
Services GmbH, Braunschweig, Germany; ³steep
GmbH, DE/U, Bonn, Germany; ⁴Leibniz Universität
Hannover, Germany)
**WERAN – Wechselwirkung Windenergieanlagen
mit terrestrischer Navigation/Radar**

13:40 – 14:00 Uhr: KHT2014-A-09
Dominic Härke¹, Jochen Bredemeyer², Heyno
Garbe¹
(¹Leibniz Universität Hannover, Germany; ²FCS
Flight Calibration Services GmbH, Braunschweig,
Germany)
**Elektromagnetische Störeinflüsse von
Windenergieanlagen auf die Flugnavigation
mittels ungerichteter Funkfeuer**

14:00 – 14:20 Uhr: KHT2014-A-10
Sergei Sandmann, Sara Divanbeigi und Heyno
Garbe
(Leibniz Universität Hannover, Germany)
**Reflexionseigenschaften von Windenergie-
anlagen im Funkfeld von Funknavigations- und
Radarsystemen**

14:20 – 14:40 Uhr: KHT2014-A-11
Thorsten Schrader, Marius Mihalachi, Jan Rohde,
Thomas Kleine-Ostmann
Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB),
Braunschweig, Germany
**UAV-based Measurement Platform for Precision
Electromagnetic Field Measurements**

14:40 – 15:00 Uhr: Kaffeepause

15:00 – 16:30 Uhr: D Electronics and Photonics
Sitzungsleiter: Dirk Killat

15:00 – 15:30 Uhr: KHT2014-D-01
Thomas Mayer, Jochen Beintner,
Ganesh K. Balachandran, Vladimir P. Petkov
(Robert Bosch GmbH, Germany)
**A Fully Differential Charge-Balanced Accelerometer
for Low-g, High-Performance Automotive
Applications**

15:30 – 15:50 Uhr: KHT2014-D-02
Daniel Krawat¹, Michael Maurer¹, Yiannos Manoli^{1,2}
(¹ Universität Freiburg, Germany; ² Institut für Mikro-
und Informationstechnik, Villingen-Schwenningen,
Germany)
**Geregeltes Auslesekonzept für Lorentzkraft-
magnetometer**

15:50 – 16:10 Uhr: KHT2014-D-03
Alexander Hoffmann, Jonas Handwerker, Maurits

Ortmanns, Jens Anders
(Universität Ulm, Germany)
**Ein Array von NMR Feldsensoren zur Korrektur
gradienteninduzierter Artefakte bei der Hochfeld
MR-Bildgebung**

16:10 – 16:30 Uhr: KHT2014-D-04
M. Nawito¹, H. Richter¹, A. Stett², J.N. Burghartz¹
(¹Institut für Mikroelektronik Stuttgart, Germany;
²Universität Tübingen, Germany)
**A Programmable Energy Efficient Readout Chip
for a Multiparameter Highly Integrated
Implantable Biosensor System**

16:30 – 16:50 Uhr: Kaffeepause

16:50 – 18:40 Uhr: D Electronics and Photonics
Sitzungsleiter: Dirk Killat

16:50 – 17:20 Uhr: KHT2014-D-05
Bernhard Wicht
(Hochschule Reutlingen, Germany)
**Automotive Smart Power IC Design – Design
Praxis und Herausforderungen**

17:20 – 17:40 Uhr: KHT2014-D-06
Hossein Ghafarian Mabhout¹, Christian Moranz¹,
Yiannos Manoli^{1,2}
(¹Universität Freiburg, Germany; ²Institut für Mikro-
und Informationstechnik, Villingen-Schwenningen,
Germany)
**Entwurf einer Steuerelektronik zur automati-
sierten Aufladung von Mikro-Brennstoffzellen-
akkumulatoren**

17:40 – 18:00 Uhr: KHT2014-D-07
Sara Pashmineh, Dirk Killat
(Brandenburgische Technische Universität,
Cottbus, Germany)
**Hochvolt-Schaltungen für Power-Management
auf 65nm CMOS – Eine Übersicht**

18:00 – 18:20 Uhr: KHT2014-D-08
Adel Fatemi¹, Holger Gaul², Ulrich Keil², Andreas
Lehmann², Sven Otte², Heinrich Klar¹
(¹Technical University of Berlin, Germany; ² FCI
Deutschland GmbH Berlin, Germany)
**Design Investigation to Improve Voltage Swing
and Bandwidth of SiGe Driver Circuit for a
Silicon Electro-Optic Ring Modulator**

18:20 – 18:40 Uhr: KHT2014-D-09
Patrick Jansen¹, D. Vergossen¹, D. Renner¹;
W. John², J. Götze³
(¹Audi Electronics Venture GmbH, ²SiL GmbH
Paderborn/Leibniz Universität Hannover
³Technische Universität Dortmund, Germany)
**Impedanzortskurvenklassifikation zur
Ladezustandserkennung von Lithium-
Eisenphosphat-Batterien mittels Support Vector
Machine**

Dienstag 30. September 2014

KHT2014 – Tagungsprogramm (Bürgersaal)

08:00 – 09:40 Uhr: Young Scientist Award

Sitzungsleiter: Madhu Chandra

08:00 – 08:25 Uhr: KHT2014-YSA-F-01
Gianfranco ANDIA VERA, Shankar NAWALE, Yvan DUROC, Smail TEDJINI
(Grenoble Institute of Technology, France)
Non-linear Electromagnetic Energy Harvesting in Passive UHF RFID

08:25 – 08:50 Uhr: KHT2014-YSA-F-02
Dennis Vollbracht
(Technische Universität Chemnitz, Germany)
Analysis of microstrip patch antenna cross polarization for X-Band phased array weather radar applications

08:50 – 09:15 Uhr: KHT2014-YSA-F-03
Albert Töws und Alfred Kurtz
(Fachhochschule Köln, Germany)
Mehrwellenlängen-Doppler-Lidar zur Erhöhung der Messgenauigkeit

09:15 – 09:40 Uhr: KHT2014-YSA-A-04
Jan Barowski, Bastian Meiners, Artur Nalobin, Ilona Rolfes
(Ruhr-University Bochum, Germany)
Measurements of Radio Channel Characteristics for Propagation Models used by Cognitive Radio Systems

09:40 – 10:00 Uhr: Kaffeepause

10:00 – 10:50 Uhr: Young Scientist Award

Sitzungsleiter: Madhu Chandra

10:00 – 10:25 Uhr: KHT2014-YSA-F-05
Michelangelo Villano, Marc Jäger, Ulrich Steinbrecher, Gerhard Krieger, and Alberto Moreira
(Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR))
Staggered SAR: Imaging a Wide Continuous Swath by Continuous PRI Variation

10:25 – 10:50 Uhr: KHT2014-YSA-B-06
S. B. Adrian^{1,2}, F. P. Andriulli² and T. F. Eibert¹
(¹Technische Universität München, Germany;
²Institute Mines-Télécom / Télécom Bretagne, France)
Laplacian Based Hierarchical Regularization of the Electric Field Integral Equation

10:50 – 11:40 Uhr: KHT2014-U-01

Übersichtsvortrag

Sitzungsleiter: Madhu Chandra
Absorbing Boundary Conditions. History and new approaches
Jean-Pierre Bérenger
JPB Consultant 26400 Crest, France
The School of EEE, UMIST, Manchester, UK

11:40 – 12:10 Uhr: KHT2014-URSI

Sitzungsleiter: Wolfgang Mathis
Feierliche Sitzung zum Jubiläum 60 Jahre U.R.S.I.
Alfred Ochs, Thomas Damboldt

12:10 – 13:10 Uhr: E Electromagnetic Environment and Interference

Sitzungsleiter: Frank Gronwald

12:10 – 12:30 Uhr: KHT2014-E-05

Sonja Schulz¹, Stefan Dickmann¹, Matthias Kreitlow²
¹Helmut-Schmidt-Universität Hamburg, Germany;
²Wehrwissenschaftliches Institut für Schutztechnologien – ABC-Schutz (WIS), Munster, Germany
Identifikation kritischer Parameter bei schmalbandigen Bedrohungen: Aufbau eines generischen Testobjekts zur Untersuchung der Hochleistungsmikrowellen-Einstrahlung

12:30 – 12:50 Uhr: KHT2014-E-06

Christian Vierck, Lars Ole Fichte, Marcus Stierner
(Helmut-Schmidt Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg, Germany)
Berührungslose Bestimmung elektrotechnischer Eigenschaften von unbekanntem Schaltungen mit einer Modenverwirbelungskammer

12:50 – 13:10 Uhr: KHT2014-E-07

Hamed Karcoon¹, Stefan Parr¹, Prof. Dr. Stefan Dickmann¹, Dr. Ronald Rambousky²
(¹Helmut-Schmidt-Universität-Hamburg, Germany;
²Wehrwissenschaftliches Institut für Schutztechnologien - ABC-Schutz (WIS), Munster, Germany)
Schirmeffektivität von geschirmten Räumen mit Kabeldurchführungen: Quantitative Analyse der elektromagnetischen Feldeinkopplung unter Berücksichtigung von unterschiedlichen Kabelschirm-Wand-Kontaktierungen

13:10 – 14:00 Uhr: Mittagspause

14:00 – 14:40 Uhr: E Electromagnetic Environment and Interference
Sitzungsleiter: Frank Gronwald

14:00 – 14:20 Uhr: KHT2014-E-08
Stefan Parr¹, Hamed Karcoon¹, Stefan Dickmann¹,
Ronald Rambousky².
(¹Helmut-Schmidt-Universität Hamburg, Germany
²Wehrwissenschaftliches Institut für Schutz-
technologien - ABC-Schutz (WIS), Munster,
Germany)
**Verbesserung der Schirmeffektivität eines
resonanten Raums: Vergleich unterschiedlicher
Absorber und Berücksichtigung der Beladung**

14:20 – 14:40 Uhr: KHT2014-E-09
Abid Mushtaq, Stephan Frei
(Technische Universität Dortmund, Germany)
**Analysis of the Shielding Properties of HV-
Cable and HV-Cable-Connector Systems using
Transfer Impedance Z_T and Antenna
Measurements**

14:40 – 16:00 Uhr: E Electromagnetic Environment and Interference
Sitzungsleiter: Frank Sabath

14:40 – 15:00 Uhr: KHT2014-E-10
Tatjana Asenov^{1,2}, Johannes A. Russer¹, Peter
Russer¹
(¹Technische Universität München, Germany;
²University of Niš, Serbia)
**Principal Component Analysis of
Stochastic Electromagnetic Fields**

15:00 – 15:20 Uhr: KHT2014-E-11
M. E. Gruber, T. F. Eibert
(Technische Universität München, Germany)
**Independent Stirrer Positions in Reverberation
Chambers: An Inner Product Space Approach**

15:20 – 15:40 Uhr: KHT2014-E-12
Ronald Rambousky¹, Jürgen Nitsch², and Sergey
Tkachenko²
(¹WIS Munster, Germany; ²Otto-von-Guericke
University Magdeburg, Germany)
**Application of Transmission-Line Super Theory
to Classical Transmission Lines with Risers**

15:40 – 16:00 Uhr: KHT2014-E-13
G. Mavraj, F. Gronwald
(Hamburg University of Technology, Germany)
**On the Limits of Numerical Modelling of
Electromagnetic Field Coupling through Small
Apertures**

16:00 – 16:10 Uhr: Kaffeepause

16:10 – 17:10 Uhr: E Electromagnetic Environment and Interference
Sitzungsleiter: Frank Sabath

16:10 – 16:30 Uhr: KHT2014-E-14
Alexander Rauch, Ji Lianghai, Andreas Klein and
Hans D. Schotten
(University of Kaiserslautern, Germany)
**Fast Algorithm for Radio Propagation Modeling
in Realistic 3D Urban Environment**

16:30 – 16:50 Uhr: KHT2014-E-15
Joerg Schneider, Michael Karrenbauer, Marcos
Rates Crippa and Hans D. Schotten
(University of Kaiserslautern, Germany)
**Efficient Spectrum Sharing in Heterogenous
Networks**

16:50 – 17:10 Uhr: KHT2014-E-16
Chaouki Kasmi^{1,2}, Marc Hélier², Muriel Darces²,
Emmanuel Prouff¹
(¹French Network and Information Security Agency-
ANSSI, Paris, France; ²Sorbonne Universités,
UPMC, Paris, France)
**Application of a bootstrapping procedure to the
analysis of the conducted propagation of
electromagnetic interferences along the power
network.**

18:00 Uhr: Schiffsfahrt

Dienstag 30. September 2014

KHT2014 – Tagungsprogramm (Brauereikeller)

08:00 – 09:30 Uhr: D Electronics and Photonics
Sitzungsleiter: Dirk Killat

08:00 – 08:20 Uhr: KHT2014-D-10
Gerald Hilber, Timm Ostermann
(Johannes Kepler Universität Linz, Austria)
**Hochgenauer 32,768kHz Quarzoszillator in einer
Umgebung mit weit veränderlicher
Versorgungsspannung**

08:20 – 08:40 Uhr: KHT2014-D-11
Maciej Kucharski and Frank Herzel
(Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik
Frankfurt (Oder), Germany)
**Charge pump design in 130 nm SiGe BiCMOS
technology for low-noise fractional-N PLLs**

08:40 – 09:00 Uhr: KHT2014-D-12
Ahmad AlMarashli, Jens Anders, Maurits Ortmanns
(University of Ulm, Germany)
**Ein SAR A/D Umsetzer mit neuartigem Rück-
kopplungs-D/A Umsetzer für hohe Auflösungen**

09:00 – 09:20 Uhr: KHT2014-D-13
Abdelrahman Elkafrawy, Jens Anders and Maurits
Ortmanns
(University of Ulm, Germany)
**Design of a High Resolution Transimpedance
Amplifier for a High Speed Current Mode SAR
ADC**

09:20 – 09:40 Uhr: Kaffeepause

09:40 – 10:40 Uhr: D Electronics and Photonics
Sitzungsleiter: Dirk Killat

09:40 – 10:00 Uhr: KHT2014-D-14
Jianxiong Zhang, Martin Schmidt, Manfred Berroth
(University of Stuttgart, Germany)
**Design, synthesis, implementation of a 16-bit
bandpass delta-sigma modulator in a 28 nm
CMOS technology**

10:00 – 10:20 Uhr: KHT2014-D-15
A. Rauchenecker, T. Ostermann
Johannes Kepler Universität Linz, Austria
**Untersuchung verschiedener Full-Adder
Strukturen zur Verwendung in digitalen
Integrierten Schaltungen**

10:20 – 10:40 Uhr: KHT2014-D-16
Ahmed Sokar, Franz Hutter, Joachim N. Burghartz
(Institute für Mikroelektronik Stuttgart (IMS
CHIPS), Stuttgart, Germany)
**Erzeugung optischer Bandpassfilter aus
nanoskaligen, plasmonischen Strukturen**

12:10 – 13:10 Uhr: B Fields and Waves
Sitzungsleiter: Ursula van Rienen

12:10 – 12:30 Uhr: KHT2014-B-01
A Defect Correction Method for an Accurate Local
Evaluation of Magnetic Fields
Ulrich Römer, Sebastian Schöps, Thomas Weiland
(Technische Universität Darmstadt, Germany)

12:30 – 12:50 Uhr: KHT2014-B-02
Stefan Helfert
FernUniversität in Hagen, Lehrgebiet Mikro- und
Nanophotonik
**Effiziente Bestimmung der Linkseigenvektoren
in der Method of Lines durch Ausnutzen der
Beziehung zwischen elektrischen und
magnetischen Feldern**

12:50 – 13:10 Uhr: KHT2014-B-03
M. Jochum, O. Farle, R. Dyczij-Edlinger
Universität des Saarlandes, Saarbrücken, Germany
**Ein p-Mehrskalen-Vorkonditionierer zur nieder-
frequenzstabilen Finite-Elemente Simulation
elektromagnetischer Felder**

13:10 – 14.00 Uhr: Mittagspause

14:00 – 16:00 Uhr: B Fields and Waves
Sitzungsleiter: Ralph Schuhmann

14:00 – 14:20 Uhr: KHT2014-B-04
Jan Trieschmann und Thomas Mussenbrock
(Ruhr-Universität Bochum, Germany)
**Kinetische Simulationen zur Beschreibung der
elektromagnetischen Eigenschaften
plasmaunterstützter photonischer Kristalle**

14:20 – 14:40 Uhr: KHT2014-B-05
O. Floch, A. Sommer, O. Farle, R. Dyczij-Edlinger
(Universität des Saarlandes, Saarbrücken,
Germany)
**Kopplung von Gebietszerlegungsverfahren mit
Ordnungsreduktionsmethoden zur effizienten
parametrischen Finite-Elemente-Simulation
elektromagnetischer Strukturen**

14:40 – 15:00 Uhr: KHT2014-B-06

Thomas Flisgen, Johann Heller, Ursula van Rienen
(University of Rostock, Germany)

Generation of Compact Models for Complex RF Structures using Decomposition Approaches in Combination with Model Order Reduction Methods

15:00 – 15:20 Uhr: KHT2014-B-07

Y. Wang, M. Berens, W. Mathis
(Leibniz Universität Hannover, Germany)

Maximum Directivity Optimization of Uniform Antenna Arrays via Golden Section Search

15:20 – 15:40 Uhr: KHT2014-B-08

Christian Koenen¹, Uwe Siart¹, Thomas Eibert¹,
Garrard Conway², Ulrich Stroth²
(¹Technische Universität München, Germany;
²Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching,
Germany)

Broadband Gaussian Beam-Shaping in a 32-Element Linear W-Band Horn Array

15:40 – 16:00 Uhr: KHT2014-B-09

Markus Gardill, Georg Fischer, Robert Weigel
(Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg, Germany)

The Quasi-Stationary Response of Antennas to LFM CW Excitation: A Numerical Study

16:00 – 16:10 Uhr: Kaffeepause

16:10 – 17:10 Uhr: B Fields and Waves

Sitzungsleiter: Thomas Eibert

16:10 – 16:30 Uhr: KHT2014-B-10

Toralf Renkwitz, Carsten Schult, Ralph Latteck
(Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik an der
Universität Rostock, Kühlungsborn, Germany)

Validation of the radiation pattern of the Middle Atmosphere Alomar Radar System by the observation of a sounding rocket

16:30 – 16:50 Uhr: KHT2014-B-11

Marina S. L. Mocker¹, Susanne Hipp², Florian Spinnler¹, Steve Engelmann³, Hicham Tazi⁴,
Thomas F. Eibert¹
(¹Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik, Technische
Universität München, Germany; ²CST AG,
Germany; ³FH Schmalkalden, Germany, ⁴AUDI AG,
Germany)

Konstruktionsdatenaufbereitung und Feldlöserauswahl für die Simulation von Fahrzeugdachantennen mit CST Microwave Studio

16:50 – 17:10 Uhr: KHT2014-B-12

Ying Xiong^{1,2}, Johannes A. Russer¹, Guangxu Shen^{1,2}, Wenquan Che², Peter Russer¹
(¹Technische Universität München; ²Nanjing
University of Science and Technology, Nanjing,
China)

Equivalent Circuit Models for Fishnet Metamaterials

18:00 Uhr: Schiffsfahrt

Mittwoch 1. Oktober 2014

KHT2014 – Tagungsprogramm (Bürgersaal)

08:00 – 10:00 Uhr: „In Memoriam Karl-Jörg Langenberg und Heinz Chaloupka“
Sitzungsleiter: Volkert Hansen

08:00 – 08:20 Uhr: KHT2014-IM-01
Thomas Weiland
(Technische Universität Darmstadt, Germany)
Die Finite Integration Theorie in der Praxis

08:20 – 08:40 Uhr: KHT2014-IM-02
Ludger Klinkenbusch¹, Hendrik Brüns¹, Alwin Reinhardt¹, Ehud Heyman², Michael Katsav²
(¹Institut für Elektrotechnik und Informationstechnik Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Germany; ²Department of Physical Electronics Tel-Aviv University, Tel-Aviv, Israel)
Multipole Expansions and Complex-Source Beams

08:40 – 09:00 Uhr: KHT2014-IM-03
Pascal Leuchtmann
(ETH Zürich, Switzerland)
Felder mit komplexem Ursprung

09:00 – 09:20 Uhr: KHT2014-IM-04
Ursula van Rienen, Korinna Brackebusch, Thomas Flisgen, Johann Heller, Christian Schmidt
Some Aspects Regarding Efficient and Reliable Numerical Design Studies for Superconducting RF Cavities and Higher Order Mode Couplers

09:20 – 09:40 Uhr: KHT2014-IM-05
Jürgen Detlefsen, J. Gütlein-Holzer, A. Kirschner, Chr. Speck
(Technische Universität München, Germany)
Fortschritte in der Radarsensorik bei Millimeterwellen

09:40 – 10:00 Uhr: KHT2014-IM-06
Gerhard Greving
(NAVCOM Consult, Marbach, Germany)
Über Streufeldberechnungen integriert in Systemsimulationen für Navigations-, Lande- und Radarsysteme

10:00 – 10:20 Uhr: Kaffeepause

10:20 – 12:20 Uhr: GHJ Ionospheric Radio and Propagation
Sitzungsleiter: Mathias Foerster

10:20 – 10:40 Uhr: KHT2014-GHJ-01
A.V. Mikhailov¹, A. Belehaki², L. Perrone³, B. Zolesi³, I. Tsagouri²
(¹Pushkov Institute of Terrestrial Magnetism, Ionosphere and Radio Wave Propagation (IZMIRAN), Troitsk, Moscow, Russia; ²Institute of Astronomy, Astrophysics, Space Applications and Remote Sensing, National Observatory of Athens, Metaxa and Vas. Pavlou, Palaia Penteli, Greece; ³Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), Via di Vigna Murata 605, Rome, Italy)
On the possible use of radio occultation middle latitude electron density profiles to retrieve thermospheric parameters

10:40 – 11:00 Uhr: KHT2014-GHJ-02
Ernst D. Schmitter
(University of Applied Sciences Osnabrück, Germany)
Physically modeling the lower ionosphere using VLF propagation data

11:00 – 11:20 Uhr: KHT2014-GHJ-03
Christoph Jacobi
(Universität Leipzig, Germany)
Long-term changes of lower thermosphere mean winds over Europe obtained from combined LF spaced receiver and VHF Doppler meteor radar measurements at Collm, Germany

11:20 – 11:40 Uhr: KHT2014-GHJ-04
R. Latteck, I. Strelnikova, W. Singer, J. L. Chau
(Universität Rostock, Kühlungsborn, Germany)
Polar Mesosphere Echoes observed at 69°N during enhanced solar/geomagnetic activity

11:40 – 12:00 Uhr: KHT2014-GHJ-05
Gunter Stober¹, Jorge L. Chau¹, Christoph Jacobi²
(¹Leibniz-Institute for Atmospheric Physics at the Rostock University, Kühlungsborn, Germany; ²Institute for Meteorology, University Leipzig, Germany)
Initial results of a forward scatter meteor radar to investigate the MLT dynamics

12:00 – 12:20 Uhr: KHT2014-GHJ-06
G. Aburjania^{1,2}, Kh. Chargazia^{1,2}, O. Kharshiladze²,
G. Zimbardo³

(¹ I. Vekua Institute of Applied Mathematics, Tbilisi State University, Georgia; ² M. Nodia Institute of Geophysics, Tbilisi State University, Georgia; ³Physics Department, University of Calabria)

Self-organization of ULF electromagnetic wave structures in the shear flow driven dissipative ionosphere

12:20 – 13.20 Uhr: Mittagspause

13:20 – 14:00 Uhr: K Electromagnetics in Biology and Medicine

Sitzungsleiter: Lars Ole Fichte

13:20 – 13:40 Uhr: KHT2014-K-01

Marija Nikolovski, Irina Munteanu, Thomas Weiland (Technische Universität Darmstadt, Germany)

Position Changing of General Voxel Human Body Models by Using “BodyFlex”

13:40 – 14:00 Uhr: KHT2014-K-02

Sebastian Böhmelt, Yannic Eichler, Michael Dudzinski, Marco Rozgič, Lars-Ole Fichte, Marcus Stierner

(Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr Hamburg, Germany)

Finite-Elemente-Simulation der frequenzabhängigen Membran-Polarisation biologischer Zellen mit Hilfe der Schwarzschen Gebietszerlegung

14:00 – 15:40 Uhr: E Electromagnetic Environment and Interface

Sitzungsleiter: Frank Gronwald

14:00 – 14:20 Uhr: KHT2014-E-16

Michael Karrenbauer, Joerg Schneider, Marcos Rates Crippa, Hans D. Schotten (University of Kaiserslautern, Germany)

A Low Cost Sensor Node for Cooperative Spectrum Sensing in Cognitive Radio Applications

14:20 – 14:40 Uhr: KHT2014-E-17

Niklas Briest¹, Heyno Garbe¹ und Stefan Potthast² (¹Leibniz Universität Hannover, Germany; ²Wehrwissenschaftliches Institut für Schutztechnologien - ABC-Schutz, Munster, Germany)

Übertragungseigenschaften eines Wellenleiters für transiente Signale am Beispiel eines gedämpften Sinus

14:40 – 15:00 Uhr: KHT2014-E-18

Xiaowei Wang, Prof. Dr.-Ing. Ralf Vick (Otto-von-Guericke-University Magdeburg, Germany)

Directivity Statistics of a Rectangular Enclosure with Slots

15:00 – 15:20 Uhr: KHT2014-E-19

Florian Pfeiffer¹, Mohamed Rashwan², Bernd Napholz³, Erwin Biebl²

(¹perisens GmbH, Munich, Germany, ²Technische Universität München, Germany, ³Daimler AG, Sindelfingen, Germany)

Coexistence Issues for a Proprietary Wireless System in Presence of Bluetooth and IEEE 802.11b/g

15:20 – 15:40 Uhr: KHT2014-E-20

Fabian Ossevorth¹, H.G.Krauthäuser², S.Tkachenko³, J.Nitsch⁴, R.Rambousky⁵ (^{1,2}Technische Universität Dresden, ^{3,4}Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, ⁵Bundeswehr Research Institute, Munster, Germany)

Beschreibung von Netzwerken mit der verallgemeinerten Leitungstheorie

15:00 – 15:20 Uhr: Kaffeepause

16:00 Uhr: Abschlussveranstaltung

Mittwoch 1. Oktober 2014

KHT2014 – Tagungsprogramm (Brauereikeller)

10:20 – 12:20 Uhr: F Wave Propagation and Remote Sensing

Sitzungsleiter: Wolfgang Keydel, Gerd Wanielik

10:20 – 10:40 Uhr: KHT2014-F-01

Adrian Singer
(University of Applied Sciences Mittweida, Germany)

How to Simulate Mobile and Vehicular Networks Massively Parallel in a 3D Environment

10:40 – 11:00 Uhr: KHT2014-F-02

Tullio Joseph Tanzi^{1,2}, Madhu Chandra^{3,4}
(¹Institut Mines-Telecom, Telecom ParisTech, LTCI CNRS; France; ²URSI France Commission F; ³Chair-holder for Microwave Engineering and Electromagnetic Theory, Chemnitz University of Technology, Germany)

Design Considerations for a “Drone-borne” GPR for humanitarian Applications

11:00 – 11:20 Uhr: KHT2014-F-03

R. Rasshofer, A. König
(BMW Forschung und Technik GmbH, München, Germany)

Datenfusion zur Fahrerzustandsüberwachung

11:20 – 11:40 Uhr: KHT2014-F-04

Michael Schuster¹, Johannes Reuter¹, Gerd Wanielik²
(¹HTWG Konstanz, Germany; ²Technische Universität Chemnitz, Germany)

Objektverfolgung mittels automotive Radarsensoren auf Sportbooten

11:40 – 12:00 Uhr: KHT2014-F-05

Andreas Auerswald, Pierre Reisdorf, Gerd Wanielik
(Technische Universität Chemnitz, Germany)

Local Dynamic Map als modulares Software Framework für Fahrerassistenzsysteme

12:00 – 12:20 Uhr: KHT2014-F-06

Andre Welzel, Gerd Wanielik
(Technische Universität Chemnitz, Germany)

Verkehrszeichenerkennung und -lokalisierung für Fahrerassistenzsysteme

12:20 – 13:00 Uhr: Mittagspause

13:00 – 14:20 Uhr: F Wave Propagation and Remote Sensing

Sitzungsleiter: Wolfgang Keydel, Gerd Wanielik

13:00 – 13:20 Uhr: KHT2014-F-07

Markus Peichl, Tobias Albers, Stephan Dill
(DLR, Microwaves and Radar Institute Oberpfaffenhofen, Germany)

Detection of small impurities in granulated sugar using millimeter-wave radar

13:20 – 13:40 Uhr: KHT2014-F-08

Benjamin Jähn, Philipp Lindner, Gerd Wanielik
(Chemnitz University of Technology, Germany)

Multi-view point cloud fusion for LiDAR based cooperative environment detection

13:40 – 14:00 Uhr: KHT2014-F-09

Christian Schmidt, Eduardo Lloret Fuentes, Martin Buchholz
(University of Applied Sciences Saarbrücken (htwsaar))

Investigations and System Design for simultaneous Energy and Data Transmission through Inductively Coupled Resonances

14:00 – 14:20 Uhr: KHT2014-F-10

Jörg Petzold, Sergey Tkachenko, Ralf Vick
(Otto von Guericke Universität Magdeburg, Germany)

Energy Conservating Coupling Through Small Apertures in an Infinite Perfect Conducting Screen

14:20 – 15:40 Uhr: B Fields and Waves

Sitzungsleiter: Ralph Rasshofer

14:20 – 14:40 Uhr: KHT2014-B-13

A. Reinhardt, H. Brüns, L. Klinkenbusch
(Christian-Albrechts-Universität Kiel, Germany)

Spherical-multipole analysis of an arbitrary complex-source beam diffracted by a circular cone**14:40 – 15:00 Uhr: KHT2014-B-14**

Andrey V. Osipov
(German Aerospace Center (DLR), Germany)

On Electromagnetic Scattering from Impedance-Matched Bodies**15:00 – 15:20 Uhr: KHT2014-B-15**

Hendrik Brüns and Ludger Klinkenbusch
(Christian-Albrechts-Universität Kiel, Germany)

GTD Diffraction Coefficients from Complex-Source Beam Solutions of Canonical Problems**15:20 – 15:40 Uhr: KHT2014-B-16**

Johannes A. Russer¹, Tatjana Asenov^{1,2}, Peter Russer¹

(¹Institute for Nanoelectronics, Technische Universität München; ²University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, Niš, Serbia)

Computation of Stochastic Electromagnetic Fields

15:40 – 16:00 Uhr: Kaffeepause

16:00 Uhr: Abschlussveranstaltung



Mittwoch, 01.10.2014, 16:00 – 17:00 Uhr
Bürgersaal

Programm der Abschlussveranstaltung:

Grußwort von Herrn Helmut Demel,
Bürgermeister der Stadt Miltenberg

Preisverleihung an die Finalisten des
Young Scientist Awards;

Musikalische Umrahmung:

Konzert zur URSI-Tagung 2014

Altes Rathaus Miltenberg, Mittwoch, 1. Oktober 2014, 16:00 Uhr

Richard Klemm (URSI Kommission C) kommentiert und spielt

Modest Mussorgsky

Bilder einer Ausstellung

inspiriert durch eine Ausstellung in Erinnerung an Mussorgskys
Freund, den Maler und Architekten Viktor Hartmann



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

Mittwoch, 01. Oktober 2014, 17:00 Uhr, Bürgersaal

Nur U.R.S.I. Mitglieder

**Business Meetings / Geschäftsleitungssitzungen
der Kommissionen und Fachausschüsse**

Kommission B

Montag, 29. September 2014, 17 Uhr, Raum auf der Zwischentage im Bürgersaal

Kommission F

Montag, 29. September 2014, 17 Uhr, Jagd Hotel Rose

ITG Fachausschuss 7.5

Donnerstag, 02. Oktober, 2014 ab 10 Uhr ganztägig, Jagd Hotel Rose