



Tagungsprogramm

U.R.S.I.

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

Kleinheubacher Tagung 2017

25. – 27. September 2017

Altes Rathaus - Miltenberg



Übersicht / Overview

Programmstruktur der Kleinheubacher Tagung 2017

Montag, 25.09.17

Altes Rathaus Bürgersaal	Brauerei Keller Gambrinus-Stube	Brauerei Keller Tagungsraum
08:50 – 09:10 Begrüßung		
09:20 – 10:40 Mo-C1	09:20 – 10:40 Mo-T1 Special Session Terahertz Technology	09:20 – 10:40 Mo-E1
10:40 – 11:10 Kaffeepause		
11:10 – 12:30 Mo-C2	11:10 – 12:10 Mo-T2 Special Session Terahertz Technology	11:10 – 12:30 Mo-E2
12:30 – 13:30 Mittagspause	12:10 – 13:30 Mittagspause	12:30 – 13:30 Mittagspause
13:30 – 14:30 Mo-P1 Plenary Talk Prof. Moreira		
14:30 – 15:00 Kaffeepause		
15:00 – 16:40 Mo-C3	15:00 – 16:40 Mo-A1	15:00 – 17:00 Mo-F1
20:30–22:00 Nachtwächterführung (DE; Treffpunkt: Engelplatz vor Hotel Brauerei Keller) Night Watchman Tour (EN; meeting point: gable wall of guest house "Zum Riesen")		



Programmstruktur der Kleinheubacher Tagung 2017

Dienstag, 26.09.17

Altes Rathaus Eingangshalle	Altes Rathaus Bürgersaal	Brauerei Keller Gambrinus-Stube	Brauerei Keller Tagungsraum
09:00 – 13:20 Di-YSA1 YSA- Poster- Aushang	09:00 – 10:40 Di-S1 Special Session Statistical Methods in EMC	09:00 – 10:40 Di-A2	09:00 – 10:40 Di-C4
10:40 – 11:10 Kaffeepause			
	11:10 – 12:30 Di-B1	11:10 – 12:30 Di-D1	
12:30 – 14:00 Mittagspause			
13:20 – 14:00 Di- YSA2 YSA- Bewertung			
	14:00 – 15:00 Di-P2 Plenary Talk Prof. Wiart		
	15:00 – 15:30 Kaffeepause		
	15:30 – 16:30 Di-S2 Special Session Statistical Methods in EMC	15:30 – 16:50 Di-D2	
	16:30 – 17:10 Di-K		
18:00 – 20:00 Schiffsfahrt auf dem Main			



Programmstruktur der Kleinheubacher Tagung 2017

Mittwoch, 27.09.17

Altes Rathaus Sitzungssaal	Altes Rathaus Bürgersaal	Brauerei Keller Gambrinus-Stube
	08:00 – 09:00 Mi-P3 Karl Rawer Plenary Talk Prof. Bilitza	
	09:10 – 10:30 Mi-GHJ1	09:10 – 10:30 Mi-B2
	10:30 – 11:00 Kaffeepause	
	11:00 – 12:00 Mi-GHJ2	11:00 – 12:00 Mi-B3
12:00 – 13:30 Sitzung der U.R.S.I. Kommissions- vorsitzenden	12:00 – 13:30 Mittagspause	
	13:30 – 15:10 Mi-GHJ3	13:30 – 15:10 Mi-B4
	15:30 – 16:00 Kaffeepause	
	16:00 – 16:50 Abschluss- feier	
	17:00 – 18:00 U.R.S.I. Mitglieder- versammlung	



Programmausschuss / Program Committee

Romanus Dyczij-Edlinger (Wissenschaftliche Tagungsleitung)

Universität des Saarlandes, Saarbrücken

Ludger Klinkenbusch (Leiter Award-Komitee)

Universität Kiel

Thorsten Schrader (A: Electromagnetic Metrology)

Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig

Rolf Schuhmann (B: Fields and Waves)

Technische Universität Berlin

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

Universität Ulm

Dirk Killat (D: Electronics and Photonics)

Brandenburgische Technische Universität Cottbus

Frank Gronwald (E: Electromagnetic Environment and Interference)

Universität Siegen

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

Technische Universität Chemnitz

Matthias Förster (G: Ionospheric Radio and Propagation)

GFZ German Research Centre for Geosciences, Helmholtz Centre Potsdam

Gottfried Mann (H: Waves in Plasmas)

Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam

Alexander Kraus (J: Radio Astronomy)

Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Bonn

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

Helmut-Schmidt-Universität Hamburg

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

Larissa Vietzorreck (Vorsitzende / President)

Technische Universität München

Wolfgang Mathis (Stellvertretender Vorsitzender / Vice-President)

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover

Eckard Bogenfeld (Geschäftsführer / Managing Director)

Deutsche Telekom AG Laboratories, Darmstadt



Kleinheubacher Tagung 2017

25.09. – 27.09.2017, Miltenberg, Germany

<http://www.kh2017.de/>

Tagungsort / Venue

Altes Rathaus Miltenberg, Hauptstr. 137, 63897 Miltenberg
(Bürgersaal, Eingangshalle und Sitzungssaal)

Hotel Brauerei Keller, Hauptstr. 66-70, 63897 Miltenberg
(Gambrinus-Stube und Tagungsraum)

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

Anmeldung / Registration

Online (bis 18.09.2017): <http://www.kh2017.de/anmeldung.html>

Brauerei Keller:

Sonntag, 24.09.2017, 17:00 – 18:30 Uhr

Altes Rathaus, Eingangshalle:

Montag, 25.09.2017, 08:30 – 17:00 Uhr

Dienstag, 26.09.2017, 08:30 – 17:00 Uhr

Mittwoch, 27.09.2017, 08:30 – 14:00 Uhr

Tourist Information Miltenberg

Tourismusgemeinschaft Miltenberg-Bürgstadt-Kleinheubach
Engelplatz 69, 63897 Miltenberg,

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

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



Begleitveranstaltungen

Montag, 25.09.2017, 20:30 – 22:00 Uhr:

Nachwächterführung - Stadtführung in Deutsch

Treffpunkt: Engelplatz vor Hotel Brauerei Keller.

Anmeldung: im Tagungsbüro; kostenlos aber begrenzte Teilnehmerzahl.

Night Watchman Tour - Guided City Tour in English

Meeting point: gable wall of guest house "Zum Riesen".

Registration: at the conference office; for free but limited number of participants.

Dienstag, 26.09.2017, 18:00 – 20:00 Uhr:

Schiffsfahrt auf dem Main



Young Scientist Award Programm

Im Rahmen der Kleinheubacher Tagung 2017 wird mit der Vergabe von bis zu 15 Young Scientist Awards und drei Young Scientist Best Paper Awards wieder ein Programm zur Förderung von jungen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern durchgeführt.

Die Auswahl der Gewinnerinnen und Gewinner eines Young Scientist Award (YSA) erfolgt nach einer Begutachtung auf der Basis der eingereichten Unterlagen. Neben Originalität und Kreativität werden dabei unter anderem Form und Klarheit der eingereichten Arbeit beurteilt. Ein YSA ist verbunden mit einer Urkunde, dem Erlass der Tagungsgebühren sowie einem

Preisgeld in Höhe von 300 €

Alle Gewinnerinnen und Gewinner eines YSA müssen im Rahmen des normalen Tagungsprogramms einen Vortrag halten. Zusätzlich sind sie eingeladen, ihre Arbeiten auf einer speziellen YSA-Postersitzung vorzustellen. Dabei werden die Poster von einem Auswahlkomitee begutachtet und bewertet. Die besten drei Arbeiten werden mit einem Young Scientist Best Paper Award (YS-BPA) ausgezeichnet. Neben einer Urkunde erhalten die Preisträgerinnen und Preisträger

**1000 € (1. Platz),
750 € (2. Platz) und
500 € (3. Platz).**

Aushang der Young Scientist Award Poster:

Dienstag, 26.09.2016, 09:00–13:20, Altes Rathaus, Eingangshalle

Bewertung der Young Scientist Award Poster:

Dienstag, 26.09.2016, 13:20–14:00, Altes Rathaus, Eingangshalle

Preisverleihung im Rahmen der Abschlussveranstaltung:

Mittwoch, 27.09.2016, 16:00 – 16:50 Uhr, Altes Rathaus, Bürgersaal



Eingeladene Übersichtsvorträge 2017

Invited Plenary Talks 2017

Prof. Alberto Moreira

A Vision for Spaceborne Radar Remote Sensing

Montag, 25.09.2016, 13:30 – 14:30 Uhr, Altes Rathaus, Bürgersaal

Prof. Joe Wiart

Management of the Variability in Electromagnetism and in Dosimetry in Particular

Dienstag, 26.09.2016, 14:00 – 15:00 Uhr, Altes Rathaus, Bürgersaal

Prof. Dieter Bilitza

Karl-Rawer-Plenarvortrag:

IRI the International Standard for the Ionosphere

Mittwoch, 27.09.2016, 08:00 – 09:00 Uhr, Altes Rathaus, Bürgersaal

Special Sessions 2017

Terahertz Technology

Mo-T1: Montag, 25.09.2016, 09:20 – 10:40 Uhr

Mo-T2: Montag, 25.09.2016, 11:10 – 12:10 Uhr

Brauerei Keller, Gambrinus-Stube

Statistical Methods in EMC

Di-S1: Dienstag, 26.09.2016, 09:00 – 10:40 Uhr

Di-S2: Dienstag, 26.09.2016, 15:30 – 16:30 Uhr

Altes Rathaus, Bürgersaal

Montag 25. September 2017

KH2017 – Tagungsprogramm (Altes Rathaus - Bürgersaal)

(1/2)

08:50 – 09:10 Uhr: Begrüßung und Eröffnung der Tagung

Larissa Vietzorreck, Romanus Dyczij-Edlinger

09:20 – 10:40 Uhr: Mo-C1

C: Radio Communication Systems and Signal Processing

Titel: Modeling of Electrical Circuits and Systems
Sitzungsleiter: Jens Anders

09:20 – 09:40 Uhr: KH2017-Mo-C1-01

Robuste Generierung von Wellendigital-Modellen nichtlinearer elektrischer Bauelemente mit Hilfe einer Wellengrößenbeschreibung

Tim Schwerdtfeger¹, Anton Kummert¹
(¹Bergische Universität Wuppertal)

09:40 – 10:00 Uhr: KH2017-Mo-C1-02

Energy-efficient noise-aware design of CMOS LC tank oscillators

Sebastian Bader¹, Maurits Ortmanns¹, Jens Anders¹
(¹Universität Ulm)

10:00 – 10:20 Uhr: KH2017-Mo-C1-03

Ordnungsreduktion hierarchisch gekoppelter dynamischer Systeme

Michael Popp¹, Wolfgang Mathis¹
(¹Leibniz Universität Hannover)

10:20 – 10:40 Uhr: KH2017-Mo-C1-04

Self-calibrating Pulse Width Modulator with a very high time resolution for an audio power amplifier using ZePoC

Thomas Vennemann¹, Lars Kreuer¹, Richard Mathis², Wolfgang Mathis¹
(¹Leibniz Universität Hannover, ²Universität Göttingen)

10:40 – 11:10 Uhr: Kaffeepause

11:10 – 12:30 Uhr: Mo-C2

C: Radio Communication Systems and Signal Processing

Titel: Networks and Coding
Sitzungsleiter: TBA

11:10 – 11:30 Uhr: KH2017-Mo-C2-01

Where to Go from Here? New Cross Layer Techniques for LTE Turbo-Code Decoding at High Code Rates

Stefan Weithoffer¹, Norbert Wehn¹
(¹Universität Kaiserslautern)

11:30 – 11:50 Uhr: KH2017-Mo-C2-02

Polar Code Decoder Exploration Framework

Claus Kestel¹, Norbert Wehn¹
(¹Universität Kaiserslautern)

11:50 – 12:10 Uhr: KH2017-Mo-C2-03

Future integrated communication network architectures enabling heterogeneous service provision

Paul Arnold¹, Dirk V Hugo²
(¹Deutsche Telekom AG & DT, ²Telekom Innovation Laboratories & Deutsche Telekom AG)

12:10 – 12:30 Uhr: KH2017-Mo-C2-04

Design of Planar Inverted F-Antenna for 4G Wireless Communications

Amin Al-Ka'bi (Australian College of Kuwait)

12:30 – 13.30 Uhr: Mittagspause

13:30 – 14:30 Uhr: Mo-P1

Plenary Talk: A Vision for Spaceborne Radar Remote Sensing

Alberto Moreira (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt – DLR)
Sitzungsleiter: Madhu Chandra

14:30 – 15:00 Uhr: Kaffeepause

15:00 – 16:40 Uhr: Mo-C3

C: Radio Communication Systems and Signal Processing

Titel: Radar and Automotive
Sitzungsleiter: TBA

15:00 – 15:20 Uhr: KH2017-Mo-C3-01

Methods for Evaluating the Performance of Automotive Radar Target Simulators.

Maximilian Engelhardt¹, Florian Pfeiffer², Erwin Biebl³
(¹Technische Universität München, ²Perisens GmbH, ³Technische Universität München)

15:20 – 15:40 Uhr: KH2017-Mo-C3-02

Target Recovery from Randomly Distributed Radars using Compressed Sensing Techniques

Torsten Reissland¹, Alexander Koelpin², Robert Weigel¹
(¹Universität Erlangen-Nürnberg, ²Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg)

Montag 25. September 2017

KH2017 – Tagungsprogramm (Altes Rathaus - Bürgersaal)

(2/2)

15:40 – 16:00 Uhr: KH2017-Mo-C3-03

Radar-Based Road Users Classification with a Convolutional Neural Network

Rodrigo Pérez¹, Falk Schubert², Ralph Rasshofer³,
Erwin Biebl¹

(¹Technische Universität München, ²BMW AG,
³BMW Forschung und Technik GmbH)

16:00 – 16:20 Uhr: KH2017-Mo-C3-04

Concept for detecting angles and displacements from a MR-Sensor-Array using an ICP algorithm

Phil Meier¹, Kris Rohrmann¹, Marvin Sandner¹,
Marcus Prochaska¹

(¹Ostfalia Hochschule für angewandte
Wissenschaften)

16:20 – 16:40 Uhr: KH2017-Mo-C3-05

A novel readout circuit for magneto-resistive sensors in anti-lock braking systems

Marcus Prochaska¹, Marvin Sandner¹, Kris
Rohrmann¹, Phil Meier¹

(¹Ostfalia Hochschule für angewandte
Wissenschaften)

20:30 – 22:00 Uhr: Nachtwächterführung

Montag 25. September 2017

KH2017 – Tagungsprogramm (Brauerei Keller - Gambrinus-Stube) (1/1)

09:20 – 10:40 Uhr: Mo-T1

Special Session Terahertz Technology

Sitzungsleiter: Thomas Kleine-Ostmann

09:20 – 10:00 Uhr: KH2017-Mo-T1-01

Industrial applications of broadband terahertz radiation

Rene Beigang¹, Garik Torosyan², Soufiene Krimi¹
(¹Universität Kaiserslautern, ²Photonic Center Kaiserslautern)

10:00 – 10:40 Uhr: KH2017-Mo-T1-02

THz channel simulation and measurement

Ke Guan^{1,2}, Bile Peng², Sebastian Rey², Thomas Kuerner²
(¹Beijing Jiaotong University, ²Technische Universität Braunschweig)

10:40 – 11:10 Uhr: Kaffeepause

11:10 – 12:10 Uhr: Mo-T2

Special Session Terahertz Technology

Sitzungsleiter: Thorsten Schrader

11:10 – 11:50 Uhr: KH2017-Mo-T2-01

THz-sources and systems based on near infrared diode lasers

Martin Hofmann¹, Yinghui Hu¹, Jared Gwaro¹, Nils Surkamp¹, Benjamin Döpke¹, Carsten Brenner¹, Beshar Khani², Andreas Stöhr², Bernd Sumpf³, Andreas Klehr³, Jörg Fricke³
(¹Ruhr-Universität Bochum, ²Universität Duisburg-Essen, ³Ferdinand-Braun-Institut für Höchstfrequenztechnik Berlin)

11:50 – 12:10 Uhr: KH2017-Mo-T2-02

Open Questions in THz Metrology

Thomas Kleine-Ostmann (Physikalisch-Technische Bundesanstalt)

12:10 – 13.30 Uhr: Mittagspause

15:00 – 16:40 Uhr: M0-A1

A: Electromagnetic Metrology

Titel: TBA

Sitzungsleiter: Thorsten Schrader

15:00 – 15:20 Uhr: KH2017-Mo-A1-01

Radarbasiertes Structural Health Monitoring der Rotorblätter von Windkraftanlagen

Christoph Will¹, Michael Sporer¹, Nina Sebald¹, Jonas Fuchs¹, ¹Robert Weigel, Alexander Koelpin²
(¹Universität Erlangen-Nürnberg, ²Brandenburgische Technische Universität)

15:20 – 15:40 Uhr: KH2017-Mo-A1-02

Measurement Uncertainty of Radiated Electromagnetic Emissions in In-Situ Tests of Wind Energy Conversion Systems

Sebastian Koj¹, Axel Hoffmann¹, Heyno Garbe¹
(¹Leibniz Universität Hannover)

15:40 – 16:00 Uhr: KH2017-Mo-A1-03

Hochaufgelöste Messungen des Signal-in-Space von Anflugradaren sowie von Windprofilern des DWD

Thorsten Schrader¹, Jochen Bredemeyer², Christoph Stupperich³, Heyno Garbe⁴
(¹Physikalisch-Technische Bundesanstalt, ²FCS Flight Calibration Services GmbH, ³steep GmbH, ⁴Leibniz Universität Hannover)

16:00 – 16:20 Uhr: KH2017-Mo-A1-04

Kalibrierung eines C-Band FMCW-Radars

Karsten Schubert¹, Jens Werner¹, Fabian Schwartau²
(¹Jade Hochschule, ²Technische Universität Braunschweig)

16:20 – 16:40 Uhr: KH2017-Mo-A1-05

Hardware-beschleunigte eingebettete SAR-Prozessoren für Echtzeit FMCW-Radar Anwendungen

Jonas Wagner¹, Jan Barowski¹, Tobias Kalb¹, Diana Goehringer², Ilona Rolfes³
(¹Ruhr-Universität Bochum, ²Technische Universität Dresden, ³Ruhr-Universität Bochum)

20:30 – 22:00 Uhr: Nachtwächterführung

Montag 25. September 2017

KH2017 – Tagungsprogramm (Brauerei Keller - Tagungsraum)

(1/2)

09:20 – 10:40 Uhr: Mo-E1

E: Electromagnetic Environment and Interference

Titel: EMV komplexer Systeme

Sitzungsleiter: Sergey Tkachenko

09:20 – 09:40 Uhr: KH2017-Mo-E1-01

Automotive Radar Interference and Protection in Autonomous Driving Applications

Hans-Ludwig Bloecher¹, Juergen Dickmann¹

(¹Daimler AG)

09:40 – 10:00 Uhr: KH2017-Mo-E1-02

Using the EMT to Analyze the Coupling Behavior of Transient Signals into Proper Volumes of Real Systems

Sven Fisahn¹, Sebastian Koj¹, Heyno Garbe

(¹Leibniz Universität Hannover)

10:00 – 10:20 Uhr: KH2017-Mo-E1-03

Einfluss eines elektrisch nichtleitenden Kühlkörpers für Leistungshalbleiter auf die Störaussendung

Stephan Chromy¹, Sebastian Fahlbusch¹, Kai Rathjen¹, Klaus Hoffmann¹, Stefan Dickmann¹

(¹Helmut-Schmidt-Universität Hamburg)

10:20 – 10:40 Uhr: KH2017-Mo-E1-04

Konstruktive Anpassung charakteristischer Größen einer Modenverwirbelungskammer für EMV-Tests und zur Leistungsspektroskopie

Claas Hendrik Schlie¹, Marco Rozgic¹, Michael Dudzinski¹, Ines Barbary¹, Lars Ole Fichte¹, Jens Storjohann¹, Robert Hollan¹, Stefan Potthast², Julia Schiffner³, Martin Schaarschmidt², Frank Sabath², Marcus Stierner¹

(¹Helmut-Schmidt-Universität Hamburg,

²Wehrwissenschaftliches Institut für Schutztechnologien - ABC-Schutz, ³Heinrich Heine Universität Düsseldorf)

10:40 – 11:10 Uhr: Kaffeepause

11:10 – 12:30 Uhr: Mo-E2

E: Electromagnetic Environment and Interference

Titel: EMV Modellierung und Analyse

Sitzungsleiter: Marcus Stierner

11:10 – 11:30 Uhr: KH2017-Mo-E2-01

Simulation based analysis of electric field distributions in small reverberation chambers

Ines Barbary¹, Julia Schiffner², Marco Rozgic¹, Claas Hendrik Schlie¹, Michael Hagel¹, Marcus Stierner¹

(¹Helmut Schmidt Universität Hamburg, ²Heinrich

Heine Universität Düsseldorf)

11:30 – 11:50 Uhr: KH2017-Mo-E2-02

Die Dedekind-Antenne, ein neuer Antennentyp für MVKs

Jens Storjohann¹, Marcus Stierner¹, Carl Friedrich

Rädel¹, Kai Rathjen¹

(¹Helmut Schmidt Universität Hamburg)

11:50 – 12:10 Uhr: KH2017-Mo-E2-03

A full wave description for thin wire structures with TLST and perturbation theory

Fabian Ossevorth¹, Ralf Jacobs¹, Hans Georg Krauthäuser¹

(¹Technische Universität Dresden)

12:10 – 12:30 Uhr: KH2017-Mo-E2-04

The response of nonlinearly loaded antennas to repetitive HPEM excitations as obtained from equivalent circuit models

Devanand Palur Palanivelu¹, Frank Gronwald¹, Jiayi Hu¹, Matthias Kreitlow²

(¹Universität Siegen, ²Wehrwissenschaftliches Institut für Schutztechnologien - ABC-Schutz)

12:30 – 13:30 Uhr: Mittagspause

15:00 – 17:00 Uhr: Mo-F1

F: Wave Propagation and Remote Sensing

Titel: TBA

Sitzungsleiter: Gerd Wanielik und Madhu Chandra

15:00 – 15:20 Uhr: KH2017-Mo-F1-01

Head tracking based driver's glance behaviour estimating for non-driving activity recognition in the context of highly automated driving

Timo Pech¹, Gerd Wanielik¹, Dominik Raeck¹, Stephan Enhuber¹, Bernhard Wandtner²

(¹Technische Universität Chemnitz, ²Opel Automobile GmbH)

Montag 25. September 2017

KH2017 – Tagungsprogramm (Brauerei Keller - Tagungsraum)

(2/2)

15:20 – 15:40 Uhr: KH2017-Mo-F1-02

Estimating the driver's hand position during highly automated driving using a two dimensional occupancy grid to determine non-driving activities

Stephan Enhuber¹, Isabel Ebert¹, Timo Pech¹, Gerd Wanielik¹, Bernhard Wandtner²
(¹Technische Universität Chemnitz, ²Opel Automobile GmbH)

15:40 – 16:00 Uhr: KH2017-Mo-F1-03

Polarimetric SAR Tomography for Monitoring Changes in Agricultural Crops

Hannah Joerg^{1,2}, Matteo Pardini¹, Irena Hajsek^{2,1}
(¹Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt – DLR, ²ETH Zürich)

16:00 – 16:20 Uhr: KH2017-Mo-F1-04

A Low-Cost Radar Target Simulator

Andreas R. Diewald
(Hochschule Trier)

16:20 – 16:40 Uhr: KH2017-Mo-F1-05

Application of Split Ring Resonators in Design of Dual Linear Polarized Patch Antenna Arrays

Sadiq Kadhim Ahmed Aqbi¹, Madhukar Chandra¹
(¹Technische Universität Chemnitz)

16:40 – 17:00 Uhr: KH2017-Mo-F1-06

Digital Beamforming Radar Frontend with Non-broadside Patch Antenna Arrays

Andreas R. Diewald¹, Simon Müller¹
(¹Hochschule Trier)

20:30 – 22:00 Uhr: Nachtwächterführung

Dienstag 26. September 2017

KH2017 – Tagungsprogramm (Altes Rathaus - Eingangshalle)

(1/1)

09:00 – 13:20 Uhr: Di-YSA1

Aushang der Young Scientist Award Poster

Sitzungsleiter: Ludger Klinkenbusch

KH2017-Di-YSA1-01

**Fast spherical near-field antenna measurements
by advanced sampling and direct spherical
wave expansion**

Rasmus Cornelius¹, Dirk Heberling¹
(¹RWTH Aachen)

KH2017-Di-YSA1-02

**Where to Go from Here? New Cross Layer
Techniques for LTE Turbo-Code Decoding at
High Code Rates**

Stefan Weithoffer¹, Norbert Wehn¹
(¹Universität Kaiserslautern)

KH2017-Di-YSA1-03

**Simulation and Experimentally Based Analysis
of the Dependence of the Quality of
Environments for Antenna Calibration on Site
Parameters**

Ines Barbary
(Helmut-Schmidt-Universität Hamburg)

KH2017-Di-YSA1-04

**Polarimetric SAR Tomography for Monitoring
Changes in Agricultural Crops**

Hannah Joerg^{1,2}, Matteo Pardini¹, Irena Hajnsek^{2,1}
(¹Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt –
DLR, ²ETH Zürich)

13:20 – 14:00 Uhr: Di-YSA2

Bewertung der Young Scientist Award Poster

Leiter des Award-Komitees: Ludger Klinkenbusch

18:00 Uhr: Schiffsfahrt

Dienstag 26. September 2017

KH2017 – Tagungsprogramm (Altes Rathaus - Bürgersaal)

(1/2)

09:00 – 10:40 Uhr: Di-S1
Special Session Statistical Methods in EMC
Sitzungsleiter: Lars Ole Fichte

09:00 – 09:20 Uhr: KH2017-Di-S1-01
Advanced EMC assessment of braids shielding: from transfer impedance statistics to sensitivity analysis

Sébastien Lalléchère¹, Sébastien Girard², Pierre Bonnet², Françoise Paladian², Chaouki Kasmi³, Jose Lopes-Esteves³, Lars Ole Fichte⁴
(¹Université Clermont Auvergne, ²Université Blaise Pascal, ³French Network and Information Security Agency - ANSSI, ⁴Helmut-Schmidt-Universität Hamburg)

09:20 – 09:40 Uhr: KH2017-Di-S1-02
Spectrum management and compatibility studies with Python
Benjamin Winkel¹, Axel Jessner^{1,2}
(¹Max-Planck-Institut fuer Radioastronomie, ²CRAF - Committee for Radio Astronomical Frequencies)

09:40 – 10:00 Uhr: KH2017-Di-S1-03
Propagation of Current Waves along a Transmission Line with Randomly Located Non-Uniformities in Rectangular Resonator
Sergey Tkachenko¹, Juergen Nitsch¹, Moustafa Raya¹, Ralf Vick¹, Ronald Rambousky²
(¹Otto-von-Guericke University Magdeburg, ²Wehrwissenschaftliches Institut für Schutztechnologien - ABC-Schutz)

10:00 – 10:20 Uhr: KH2017-Di-S1-04
Time-Domain Modeling of Noisy EM Field Propagation Using Correlation Information
Johannes Russer
(Technische Universität München)

10:20 – 10:40 Uhr: KH2017-Di-S1-05
Statistische Betrachtung der Validität von NEMP-Systemtests
Lars Ole Fichte¹, Sven Knoth¹
(¹Helmut-Schmidt-Universität Hamburg)

10:40 – 11:10 Uhr: Kaffeepause

11:10 – 12:30 Uhr: Di-B1
B: Fields and Waves
Titel: Computational Methods
Sitzungsleiter: Rolf Schumann

11:10 – 11:30 Uhr: KH2017-Di-B1-01
Universal Finite-Element Matrices for Curvilinear Tetrahedra with Continuously Varying Material Properties
László Tóth¹, Romanus Dyczij-Edlinger¹
(¹Universität des Saarlandes)

11:30 – 11:50 Uhr: KH2017-Di-B1-02
Model Reduction Based on Maximal Information Gain for Nonlinear Electro-Quasistatic Problems
Fotios Kasolis¹, Markus Clemens¹
(¹Bergische Universität Wuppertal)

11:50 – 12:10 Uhr: KH2017-Di-B1-03
RWG Discretized Combined Source Integral Equation with Improved Iterative Solver Convergence
Jonas Kornprobst¹, Thomas F. Eibert¹
(¹Technische Universität München)

12:10 – 12:30 Uhr: KH2017-Di-B1-04
Solution of Nonlinear Eigenvalue Problems in Electromagnetic Field Computation using Contour Integrals
Carla Schenker¹, Philipp Jorkowski¹, Kersten Schmidt¹, Rolf Schuhmann¹
(¹Technische Universität Berlin)

12:30 – 14:00 Uhr: Mittagspause

14:00 – 15:00 Uhr: Di-P2
Plenary Talk: Management of the variability in electro-magnetism and in dosimetry in particular
Joe Wiart (Telecom ParisTech)
Sitzungsleiter: Lars Ole Fichte

15:00 – 15:30 Uhr: Kaffeepause

Dienstag 26. September 2017

KH2017 – Tagungsprogramm (Altes Rathaus - Bürgersaal)

(2/2)

15:30 – 16:30 Uhr: Di-S2
Special Session Statistical Methods in EMC
Sitzungsleiter: Lars Ole Fichte

15:30 – 15:50 Uhr: KH2017-Di-S2-01
Propagation of the Cross-Spectral Density of Stochastic Electromagnetic Fields.
Johannes Russer
(Technische Universität München)

15:50 – 16:10 Uhr: KH2017-Di-S2-02
Modeling of Propagation of Correlation Information of Stochastic Signals in Multiport Devices by using Wave Digital Network
Biljana Stosic¹, Michael Haider², Johannes Russer²,
Nebojsa Doncov¹, Peter H Russer²
(¹University of Nis, ²Technische Universität München)

16:10 – 16:30 Uhr: KH2017-Di-S2-03
Localizing Equivalent Dipole Sources for Radiated Stochastic Interference
Michael Haider¹, Johannes Russer¹, Peter H Russer¹
(¹Technische Universität München)

16:30 – 17:10 Uhr: Di-K
K: Electromagnetics in Biology and Medicine
Titel: TBA
Sitzungsleiter: Lars Ole Fichte

16:30 – 16:50 Uhr: KH2017-Di-K-01
Effiziente Bestimmung der räumlichen SAR-Verteilung in Modenverwirbelungskammern am Beispiel biologischer Proben
Robert Hollan¹, Lars Ole Fichte¹, Claas Hendrik Schlie¹, Jens Storzjohann¹, Marcus Stiemer¹
(¹Helmut-Schmidt-Universität Hamburg)

16:50 – 17:10 Uhr: KH2017-Di-K-02
Simulationsgestützte Charakterisierung biologischer Zellen anhand elektrischer Eigenschaften
Nils Kielian¹, Sebastian Böhmelt¹, Michael Dudzinski¹, Marco Rozgic¹, Marcus Stiemer¹
(¹Helmut-Schmidt-Universität Hamburg)

18:00 Uhr: Schiffsfahrt

Dienstag 26. September 2017

KH2017 – Tagungsprogramm (Brauerei Keller - Gambrinus-Stube) (1/2)

09:00 – 10:40 Uhr: Di-A2

A: Electromagnetic Metrology

Titel: TBA

Sitzungsleiter: Michael Vogt

09:00 – 09:20 Uhr: KH2017-Di-A2-01

Skalierte Messungen an Rechteckhohlleitern mit einem Seitenverhältnis von 2:1

Karsten Kuhlmann¹, Yuma Ritterbusch¹, Ulrich Stumper¹, Rolf Judaschke¹

(¹Physikalisch-Technische Bundesanstalt)

09:20 – 09:40 Uhr: KH2017-Di-A2-02

Simulation and Experimentally Based Analysis of the Dependence of the Quality of Environments for Antenna Calibration on Site Parameters

Ines Barbary

(Helmut-Schmidt-Universität Hamburg)

09:40 – 10:00 Uhr: KH2017-Di-A2-03

Ergebnisse des nationalen Ringvergleichs der Messgröße Anstiegszeit von Oszilloskopen und Pulsgeneratoren im Deutschen Kalibrierdienst (DKD)

Kai Baaske¹, Arno Rowedder², Achim Schäfer², Lutz Müller³, Bertram Krotz⁴, Christian Rott⁵, Norbert Maier², Karsten Thurow⁶, Bernhard Kisting⁷, Gerhard Rösel⁷, Ralf Riedel⁸, Eugen Sander⁹, Harald Würschig¹⁰, Karl-Peter Lallmann¹¹, Thomas Kleine-Ostmann¹

(¹Physikalisch-Technische Bundesanstalt, ²Atlas Copco Tools Central Europe GmbH, ³DB Systemtechnik GmbH, ⁴esz AG Calibration & Metrology, ⁵GfM Gesellschaft für Metrologie mbH, ⁶Kalibrierzentrum der Bundeswehr, ⁷Rohde & Schwarz GmbH, ⁸Tektronix GmbH, ⁹testo Industrial Services GmbH, ¹⁰Trescal GmbH, ¹¹1A CAL GmbH)

10:00 – 10:20 Uhr: KH2017-Di-A2-04

Realisierung einer temperaturstabilen Multipol-Resonanz-Sonde in LTCC-Technologie für die Plasmadiagnostik

Dennis Pohle¹, Christian Schulz¹, Moritz Oberberg¹, Peter Uhlig², Alexandra Serwa², Peter Awakowicz¹, Ilona Rolfes¹

(¹Ruhr-Universität Bochum, ²IMST GmbH)

10:20 – 10:40 Uhr: KH2017-Di-A2-05

Implementierung eines schnellen numerischen GPR-Simulators zur stochastischen Analyse von improvisierten Sprengsätzen in Kolumbien

Jochen Jebramcik¹, Jan Barowski¹, Christoph Baer¹, Ilona Rolfes¹

(¹Ruhr-Universität Bochum)

10:40 – 11:10 Uhr: Kaffeepause

11:10 – 12:30 Uhr: Di-D1

D: Electronics and Photonics

Titel: TBA

Sitzungsleiter: TBA

11:10 – 11:30 Uhr: KH2017-Di-D1-01

Speicher mit 1 Tbit/s Lesedurchsatz für einen sehr schnellen Arbiträrsignalgenerator in einer 28 nm FDSOI-CMOS-Technologie

Thomas Veigel¹, Simon Brandl¹, Markus Groezing¹, Manfred Berroth¹

(¹Universität Stuttgart)

11:30 – 11:50 Uhr: KH2017-Di-D1-02

A differential 19 channel 64 Gbit/s 16:1 multiplexer including a clock network in a 28 nm CMOS Fully-Depleted Silicon-on-Insulator technology

Daniel Widmann¹, Markus Groezing¹, Manfred Berroth¹

(¹Universität Stuttgart)

11:50 – 12:10 Uhr: KH2017-Di-D1-03

A high linearity SAR ADC employing Sigma-Delta DAC

Ahmad AlMarashli¹, Jens Anders¹, Joachim Becker¹, Maurits Ortmanns¹

(¹Universität Ulm)

12:10 – 12:30 Uhr: KH2017-Di-D1-04

Interferer Induced Jitter Reduction in BP CT Sigma Delta Modulators for Receiver Applications

Jiazuo Chi¹, Maurits Ortmanns¹

(¹Universität Ulm)

12:30 – 14.00 Uhr: Mittagspause

Dienstag 26. September 2017

KH2017 – Tagungsprogramm (Brauerei Keller - Gambrinus-Stube) (2/2)

15:30 – 16:50 Uhr: Di-D2

D: Electronics and Photonics

Titel: TBA

Sitzungsleiter: TBA

15:30 – 15:50 Uhr: KH2017-Di-D2-01

Ein linearisierter, temperatur- und prozessunabhängiger Transimpedanzverstärker für hochempfindliche Strommessungen

Denis Djekic¹, Klaus Lips², Jan Behrends³, Georg Fantner⁴, Maurits Ortmanns¹, Jens Anders¹
(¹Universität Ulm, ²Helmholtzzentrum Berlin, ³Freie Universität Berlin, ⁴EPFL Schweiz)

15:50 – 16:10 Uhr: KH2017-Di-D2-02

Humidity and temperature sensor system demonstrator with NFC tag for hybrid system-in-foil application

Amro Eldebiky¹, Mourad Elsobky¹, Harald Richter¹, Joachim Burghartz¹
(¹Institut für Mikroelektronik Stuttgart)

16:10 – 16:30 Uhr: KH2017-Di-D2-03

Evaluation of frontend readout circuits for high performance automotive MEMS accelerometer

Alice Lanniel¹, Thomas Alpert¹, Tobias Boeser¹
(¹Robert Bosch GmbH)

16:30 – 16:50 Uhr: KH2017-Di-D2-04

Schottky-Fotodioden basierend auf laserkristallisierten Germanium-Schichten

Frederik Dreyer¹, Niklas Hoppe¹, Jürgen Köhler¹, Wolfgang Vogel¹, Morris Dahlinger¹, María Félix Rosa¹, Lotte Rathgeber¹, Jürgen Werner¹, Manfred Berroth¹
(¹Universität Stuttgart)

18:00 Uhr: Schiffsfahrt

Dienstag 26. September 2017

KH2017 – Tagungsprogramm (Brauerei Keller - Tagungsraum)

(1/1)

09:00 – 10:40 Uhr: Di-C4

C: Radio Communication Systems and Signal Processing

Titel: Wireless Communications and Sensing

Sitzungsleiter: Jens Anders

09:00 – 09:20 Uhr: KH2017-Di-C4-01

A Digital Receiver Signal Strength Detector for Multi-Standard Low-IF Receivers

Tobias Saalfeld¹, Tobias Piwczyk¹, Ralf

Wunderlich¹, Stefan Heinen¹

(¹RWTH Aachen)

09:20 – 09:40 Uhr: KH2017-Di-C4-02

Development of a 6LoWPAN sensor Node

Josua Arndt¹, Tim Lauber¹, Ralf Wunderlich¹,

Stefan Heinen¹

(¹RWTH Aachen)

09:40 – 10:00 Uhr: KH2017-Di-C4-03

Optimierung von Empfänger, Datenerfassung und Signalverarbeitung für schnelle RFID

Winkelschätz-Anwendungen

Philipp Eschlwech¹, Alois Ascher¹, Erwin Biebl¹

(¹Technische Universität München)

10:00 – 10:20 Uhr: KH2017-Di-C4-04

Simultane Übertragung von Leistung und Daten über induktiv gekoppelte Spulen mittels OFDM

Benedikt Sanftl¹, Martin Trautmann¹, Aron Reitz¹,

Robert Weigel^{1,2}, Alexander Koelpin³

(¹Universität Erlangen-Nürnberg, ²Eesy-id,

³Brandenburgische Technische Universität)

10:20 – 10:40 Uhr: KH2017-Di-C4-05

Low-Power wake up receiver based on Surface Acoustic Wave Correlator

Sa'ed Abughannam¹, Christoph Scheytt¹

(¹Universität Paderborn)

10:40 – 11:10 Uhr: Kaffeepause

18:00 Uhr: Schiffsfahrt

Mittwoch 27. September 2017

KH2017 – Tagungsprogramm (Altes Rathaus - Sitzungssaal) (1/1)

**12:00 – 13:30 Uhr:
Sitzung der U.R.S.I. Kommissionsvorsitzenden**

Mittwoch 27. September 2017

KH2017 – Tagungsprogramm (Altes Rathaus - Bürgersaal) (1/2)

08:00 – 09:00 Uhr: Mi-P3

Karl Rawer Plenary Talk: IRI the International Standard for the Ionosphere

Dieter Bilitza (George Mason University & NASA
Goddard Space Flight Center)
Sitzungsleiterin: Larissa Vietzorreck

09:10 – 10:30 Uhr: Mi-GHJ1

G: Ionospheric Radio and Propagation,

H: Waves in Plasmas,

J: Radio Astronomy

Titel: TBA

Sitzungsleiter: M. Foerster

09:10 – 09:30 Uhr: KH2017-Mi-GHJ1-01

The 6-hour tide in the mesosphere/lower thermosphere over Collm (51.3°N, 13.0°E) observed by meteor radar

Christoph Jacobi¹, Amelie Krug²; Christoph Geißler¹
(¹Universität Leipzig, ²Goethe-Universität Frankfurt)

09:30 – 09:50 Uhr: KH2017-Mi-GHJ1-02

Delayed response of the ionosphere to solar EUV variabilities

Erik Schmölter¹, Jens Berdermann¹, Norbert Jakowski¹, Christoph Jacobi²
(¹Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt - DLR, ²Universität Leipzig)

09:50 – 10:10 Uhr: KH2017-Mi-GHJ1-03

Ionospheric response to solar EUV variations: Preliminary results

Rajesh Vaishnav¹, Christoph Jacobi¹, Jens Berdermann², Erik Schmölter²
(¹Universität Leipzig, ²Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt - DLR)

10:10 – 10:30 Uhr: KH2017-Mi-GHJ1-04

PMSE spectral parameter estimation from aperture synthesis radar imaging experiments with MAARSY

Ralph Latteck¹, Jorge Chau¹, Juan Urco¹, Toralf Renkowitz¹
(¹Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik – IAP)

10:30 – 11:00 Uhr: Kaffeepause

11:00 – 12:00 Uhr: Mi-GHJ2

G: Ionospheric Radio and Propagation,

H: Waves in Plasmas,

J: Radio Astronomy

Titel: TBA

Sitzungsleiter: A. Kraus

11:00 – 11:20 Uhr: KH2017-Mi-GHJ2-01

The MPIfR S-Band Frontend System for the MeerKAT observatory

Gundolf Wieching¹, Christoph Kasemann¹, Michael Kramer^{1,2}
(¹Max-Planck-Institut für Radioastronomie, ²University of Manchester)

11:20 – 11:40 Uhr: KH2017-Mi-GHJ2-02

Observations of the Sun with the radio telescope LOFAR

Gottfried Mann¹, Christian Vocks¹
(¹Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam)

11:40 – 12:00 Uhr: KH2017-Mi-GHJ2-03

Very-Long-Baseline Interferometry with LOFAR: Imaging echoes of a pulsar

Olaf Wucknitz
(Max-Planck-Institut für Radioastronomie)

12:00 – 13.30 Uhr: Mittagspause

13:30 – 15:10 Uhr: Mi-GHJ3

G: Ionospheric Radio and Propagation,

H: Waves in Plasmas,

J: Radio Astronomy

Title: TBA

Sitzungsleiter: Ch. Jacobi

13:30 – 13:50 Uhr: KH2017-Mi-GHJ3-01

Global sporadic E layer observations from GPS radio occultation measurements

Christina Arras¹, Jens Wickert¹
(¹Deutsches GeoForschungsZentrum – GFZ)

13:50 – 14:10 Uhr: KH2017-Mi-GHJ3-02

Observation of plasma bubbles in the equatorial region using GPS radio occultation data

Ankur Kepkar^{1,2}, Christina Arras¹, Jens Wickert²
(¹Technische Universität Berlin, ²Deutsches GeoForschungsZentrum – GFZ)

14:10 – 14:30 Uhr: KH2017-Mi-GHJ3-03

Small scale irregularities and their impact on GNSS receiver in equatorial latitudes

Jens Berdermann¹, Martin Kriegel¹, Felix Antreich², Volker Wilken¹, Friederike Fohlmeister¹, Norbert Jakowski¹, Mogese Mersha¹
(¹Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt - DLR, ²Federal University of Ceara - UFC)

Mittwoch 27. September 2017

KH2017 – Tagungsprogramm (Altes Rathaus - Bürgersaal)

(2/2)

14:30 – 14:50 Uhr: KH2017-Mi-GHJ3-04
Dynamics of the magnetosphere-ionosphere-thermosphere system during 20th November 2003 storm, reproduced with CTIPe
Claudia Borries
(Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt – DLR)

14:50 – 15:10 Uhr: KH2017-Mi-GHJ3-05
Global numerical modelling of the hemispherical asymmetric ionospheric response during the St. Patrick's Day storm event 2015
Matthias Förster¹, Boris Prokhorov¹, Elvira Astafyeva², Irina Zakharenkova², Eelco Doornbos³
(¹Deutsches GeoForschungsZentrum – GFZ, ²Institut de Physique du Globe de Paris, ³Delft University of Technology)

15:30 – 16:00 Uhr: Kaffeepause

**16:00 – 16:50 Uhr:
Abschlussfeier**

**17:00 – 18:00 Uhr:
U.R.S.I. Mitgliederversammlung**

Mittwoch 27. September 2017

KH2017 – Tagungsprogramm (Brauerei Keller - Gambrinus-Stube) (1/1)

09:10 – 10:30 Uhr: Mi-B2

B: Fields and Waves

Titel: Electromagnetic Theory

Sitzungsleiter: Herbert De Gerssem

09:10 – 09:30 Uhr: KH2017-Mi-B2-01

Modellierung und Simulation von stochastisch deformierten Hohlleitern nach der Schelkunoff-Methode

Hoang Duc Pham¹, Sören Plönnigs¹, Wolfgang Mathis¹

(¹Leibniz Universität Hannover)

09:30 – 09:50 Uhr: KH2017- Mi-B2-02

Leja-based adaptive sparse grids for uncertainty quantification in high-frequency electromagnetics

Dimitrios Loukrezis¹, Ulrich Römer¹, Herbert De Gerssem¹

(¹Technische Universität Darmstadt)

09:50 – 10:10 Uhr: KH2017- Mi-B2-03

An approximation for reflection and transmission coefficients of periodic arrays of metal rings and circular slots

Ezgi Özis¹, Andrey Osipov¹, Thomas F. Eibert²

(¹Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt – DLR, ² Technische Universität München)

10:10 – 10:30 Uhr: KH2017- Mi-B2-04

Using Kramers-Kronig relations to retrieve the conductivity from the effective complex permittivity

Mostafa Mohamed Bakry¹, Ludger Klinkenbusch¹

(¹Christian-Albrechts-Universität Kiel)

10:30 – 11:00 Uhr: Kaffeepause

11:00 – 12:00 Uhr: Mi-B3

B: Fields and Waves

Titel: Antennas and Radiation

Sitzungsleiter: Ludger Klinkenbusch

11:00 – 11:20 Uhr: KH2017- Mi-B3-01

Comparison of traveling wave and resonant series-feed patch antenna arrays at 24GHz

Andreas R. Diewald¹, Simon Müller¹

(¹Hochschule Trier)

11:20 – 11:40 Uhr: KH2017- Mi-B3-02

A Low-Reflectivity Vacuum Window

Christian Koenen¹, Uwe Siart¹, Thomas F. Eibert¹

(¹Technische Universität München)

11:40 – 12:00 Uhr: KH2017- Mi-B3-03

Fast spherical near-field antenna measurements by advanced sampling and direct spherical wave expansion

Rasmus Cornelius¹, Dirk Heberling¹

(¹RWTH Aachen)

12:00 – 13:30 Uhr: Mittagspause

13:30 – 15:10 Uhr: Mi-B4

B: Fields and Waves

Titel: Applications

Sitzungsleiter: Sebastian Schöps

13:30 – 13:50 Uhr: KH2017-Mi-B4-01

Optimization of Electric Field Grading Systems for Surge Arresters

Yvonne Späck-Leigsnering¹, Erion Gjonaj¹, Herbert De Gerssem¹

(¹Technische Universität Darmstadt)

13:50 – 14:10 Uhr: KH2017-Mi-B4-02

Modelling of Partial Discharge Inception at the Contact Line of Water Droplets Oscillating under AC Voltage

Yun Ouedraogo¹, Erion Gjonaj¹, Herbert De Gerssem¹, Thomas Weiland¹

(¹Technische Universität Darmstadt)

14:10 – 14:30 Uhr: KH2017-Mi-B4-03

Crosstalk Cancellation in Inductively Coupled Full-Duplex Data Transfer Systems by a single Multipole Dualport Coil Structure

Christian Schmidt¹, Martin Buchholz¹, Madhukar Chandra²

(¹Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes, ²Technische Universität Chemnitz)

14:30 – 14:50 Uhr: KH2017-Mi-B4-04

Planare Multipol-Resonanz-Sonde: Industrietaugliche Plasmadiagnostik

Michael Friedrichs¹, Jens Oberrath¹

(¹Leuphana University Lüneburg)

14:50 – 15:10 Uhr: KH2017-Mi-B4-05

Determining Bond Wire Temperatures in Electronic Devices by a 1D-3D Coupling Approach

Thorben Casper¹, Ulrich Römer¹, Sebastian Schöps¹

(¹Technische Universität Darmstadt)



Abschlussveranstaltung

Mittwoch, 27.09.2017, 16:00 – 16:50 Uhr,
Altes Rathaus – Bürgersaal

Programm der Abschlussveranstaltung:

Grußwort von Herrn Helmut Demel
Bürgermeister der Stadt Miltenberg

Preisverleihung an die Finalisten des
Young Scientist Awards



Sitzung der U.R.S.I. Kommissionsvorsitzenden

Mittwoch, 27.09.2017, 12:00 – 13:30 Uhr,
Altes Rathaus – Sitzungssaal

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

Mittwoch, 27.09.2017, ab 17:00 Uhr,
Altes Rathaus – Bürgersaal

Nur U.R.S.I. Mitglieder