



# ***Tagungsprogramm***

**U.R.S.I.**

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

**Kleinheubacher Tagung 2016**

*26. – 28. September 2016*

**Altes Rathaus - Miltenberg**



# Übersicht / Overview:

## Programmstruktur der Kleinheubacher Tagung 2016

Mo., 26.09.16			Di., 27.09.16		Mi., 28.09.16	
Altes Rathaus Bürgersaal	Brauerei Keller Gambrinus-Stube	Brauerei Keller Tagungsraum	Altes Rathaus Bürgersaal	Brauerei Keller Gambrinus-Stube	Altes Rathaus Bürgersaal	Brauerei Keller Gambrinus-Stube
09:00 Begrüßung (Altes Rathaus)			09:00-09:50		09:00-10:20	08:40-10:20
09:20-10:20 C	09:20-10:20 A		YSA		G H J	B
10:20 – 10:40 Kaffeepause			09:50 – 10:10 Kaffeepause		10:20 – 10:40 Kaffeepause	
10:40-12:00 C	10:40-12:20 A		10:10-12:00 In Memoriam		10:40-12:00 D	10:40-12:00 B
12:00-13:00 Mittagspause			12:00-13:00 Mittagspause		12:00-13:30 Sitzung der U.R.S.I. Kommissionsvorsitzenden	
13:00-15:00 F	13:00-15:00 C Special Session	13:00-15:00 E	13:00-14:40 YSA		13:30-15:30 D	13:30-15:30 B
15:00 – 15:30 Kaffeepause			14:40 – 15:10 Kaffeepause		15:30 – 16:00 Kaffeepause	
15:30-17:30 C	15:30-16:10 F 16:10-16:50 K	15:30-17:10 E	15:10-17:30 C & D	15:10-17:10 B	16:00 – 16:50 Abschlussfeier	
			18:00 – 20:00 Schiffsfahrt		17.00 – 18:00 U.R.S.I. Mitgliederversammlung	



## **Programmausschuss / Program Committee:**

**Uwe Wasenmüller und Wolfgang Sauer-Greff (Wissenschaftliche Tagungsleitung)**  
Technische Universität Kaiserslautern, Germany

**Thorsten Schrader (A: Electromagnetic Metrology)**  
Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Germany

**Rolf Schuhmann (B: Fields and Waves)**  
Technische Universität Berlin, 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)**  
Universität Siegen, Germany

**Madhu Chandra (F: Wave Propagation and Remote Sensing / Leiter YSA-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 2016:**

26.09. – 28.09.2016, Miltenberg, Germany

<http://www.kh2016.de/>

### **Tagungsort / Venue:**

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

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

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

### **Anmeldung / Registration:**

Online (bis 19.09.2016): <http://www.kh2016.de/anmeldung.html>

Altes Rathaus, Eingangshalle:

Sonntag, 25.09.2016, 18:00 – 19:30 Uhr

Montag, 26.09.2016, 08:30 – 17:00 Uhr

Dienstag, 27.09.2016, 08:30 – 17:00 Uhr

Mittwoch, 28.09.2016, 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/>



# Young Scientist Award Programm 2016:

Gemäß der Tradition der U.R.S.I. ist zur Kleinheubacher Tagung 2016 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 sechs Finalistinnen und Finalisten ausgewählt, die ihre Beiträge in den **'Young Scientist Award Sessions'** präsentieren und zur Diskussion stellen.

Nach den Präsentationen werden, unter Berücksichtigung der schriftlichen Beiträge sowie der Vorträge und der Diskussionen, die zwei Preisträgerinnen bzw. Preisträger für den **'Young Scientist Award for Excellence'** ausgewählt, verbunden mit einem Zeugnis und einer Anerkennungsprämie in Höhe von 1.200 Euro. Alle weiteren Finalisten, die präsentiert haben, erhalten als Anerkennung und Belobigung ein **'Certificate of Merit'** für die erfolgreiche Teilnahme am Young Scientist Award Programm und eine Geldprämie in Höhe von 500 Euro.

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

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

## **Young Scientist Award Sessions:**

Dienstag, 27.09.2016, 09:00–09:50 und 13:00–14:40 Uhr, Bürgersaal

## **Preisverleihung im Rahmen der Abschlussveranstaltung:**

Mittwoch, 28.09.2016, 16:00 – 16:50 Uhr, Bürgersaal



## **In Memoriam Session 2016:**

In Memoriam

**Alfred Fettweis** und **Dietrich Wolf**

Dienstag, 27.09. 2016, 10:10 – 12:00 Uhr, Bürgersaal

In Memoriam **Alfred Fettweis:**

Josef A. Nossek, TU München

**Physical Consistent Modelling of Massive MIMO Systems**

Anton Kummert, Universität Wuppertal

**Wellendigital-Simulation hochgradig nichtlinearer Transistorschaltungen**

Michael Bolle, President Corporate R&D, Robert Bosch GmbH

**Alfred Fettweis: Theorie für die Praxis**

In Memoriam **Dietrich Wolf:**

Reinhard Lerch, Universität Erlangen-Nürnberg

**Ultraschallverfahren zur Unterstützung von lokalen Chemotherapien**

Rüdiger Hoffmann, TU Dresden

**Forschungsaktivitäten zur Geschichte der Sprachakustik**



## **Eingeladener Übersichtsvortrag Plenary Presentation 2016:**

Tullio Tanzi  
Télécom ParisTech Soc, France

**Needs and Requirements for the RADAR Remote Sensing  
Community in the Context of Disaster Management for  
Humanitarian Missions**

Kommission F: Montag, 26.09. 2016, 13:00 – 13:40 Uhr, Bürgersaal

## **Special Session 2016:**

**Mobile Communications and Internet of Things**

Kommission C: Montag, 26.09. 2016, 13:00 – 15:00 Uhr, Brauerei  
Keller: Gambrinus-Stube

---

**Montag 26. September 2016**

---

**KH2016 – Tagungsprogramm (Bürgersaal)**

---

**(1/2)**

---

**09:00 – 09:15 Uhr: Begrüßung und Eröffnung der Tagung**

Wolfgang Mathis, Uwe Wasenmüller, Wolfgang Sauer-Greff

---

**09:20 – 10:20 Uhr: C Radio Communication Systems and Signal Processing**

Sitzungsleiter: Wolfgang Mathis

---

**09:20 – 09:40 Uhr: KH2016-C-01**

S. Moosavi, C. Widemann, W. Mathis  
(Leibniz Universität Hannover, Germany)

**Behavioral Modeling of Nonlinear Transfer Systems with Load-dependent X-parameters**

---

**09:40 – 10:00 Uhr: KH2016-C-02**

S. Feldkord, M. Reit, W. Mathis  
(Leibniz Universität Hannover, Germany)

**Remarks on Digitally Implemented Andronov-Hopf Bifurcations**

---

**10:00 – 10:20 Uhr: KH2016-C-03**

M. Schleyer, D. Maurath, H. Klar, F. Gerfers  
(TU Berlin, Germany)

**Advanced Design and Characterization Methodologies for Memory-Aware CMOS Power-Amplifier Implementation**

---

**10:20 – 10:40 Uhr: Kaffeepause**

---

**10:40 – 12:00 Uhr: C Radio Communication Systems and Signal Processing**

Sitzungsleiter: Wolfgang Sauer-Greff

---

**10:40 – 11:00 Uhr: KH2016-C-04**

P. Eschlwech, A. Ascher, E. Biebl  
(TU München, Germany)

**WarehouseSpotter - Optimierte Ortung für Lagerware und Flurförderzeuge mittels RFID und anschließender Sensorfusion**

---

**11:00 – 11:20 Uhr: KH2016-C-05**

A. Ascher, P. Eschlwech, S. Nosovic, J. Lechner, E. Biebl  
(TU München, Germany)

**Mehrdimensionale Lokalisierung von passiven UHF-RFID Transpondern hinsichtlich Industrie 4.0**

---

**11:20 – 11:40 Uhr: KH2016-C-06**

M. Mika, M. Dannert, F. Mett, R. Gates, H. Weber, W. Mathis, U. Nackenhorst  
(Leibniz Universität Hannover, Germany)

**Modellierung eines elektrostatischen Sensors zur Messung von Torsionsmomenten**

---

**11:40 – 12:00 Uhr: KH2016-C-07**

M. Prochaska<sup>1</sup>, L. Stobbe<sup>1</sup>, F. Freund<sup>2</sup>, M. Streitenberger<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>Ostfalia Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Germany, <sup>2</sup>Hochschule Hannover, Germany)

**Ein Widerstands/Frequenzumsetzer für die Messung biomedizinischer Größen**

---

**12:00 – 13:00 Uhr: Mittagspause**

---

**13:00 – 15:00 Uhr: F Wave Propagation and Remote Sensing**

Sitzungsleiter: Gerd Wanielik, Madhu Chandra

---

**13:00 – 13:40 Uhr: KH2016-F-01**

T. Tanzi  
(Télécom ParisTech Soc, France)

**Needs and Requirements for the RADAR Remote Sensing Community in the Context of Disaster Management for Humanitarian Missions**

---

**13:40 – 14:00 Uhr: KH2016-F-02**

I. Klein; D. Fischer  
(Münster University of Applied Sciences, Germany)

**Polarimetric Multiparameter Intrapulse Modulation for Radar Applications - Concept, Measurements and Results**

---

**14:00 – 14:20 Uhr: KH2016-F-03**

S. Ahmed, M. Chandra  
(TU Chemnitz, Germany)

**Design of a Dual linear polarization antenna using Split Ring Resonators at X-Band**

---

**14:20 – 14:40 Uhr: KH2016-F-04**

J. Hiltcher, G. Wanielik  
(TU Chemnitz, Germany)

**Active congestion mitigation using cooperative awareness messages**

---



---

**Montag 26. September 2016**

---

**KH2016 – Tagungsprogramm (Bürgersaal)**

---

**(2/2)**

---

**14:40 – 15:00 Uhr:** KH2016-F-05  
S. Dagner, D. Kühnert; T. Pech; G. Wanielik  
(TU Chemnitz, Germany)  
**Versuchsträger zur Entwicklung und  
Untersuchung hochautomatisierter  
Fahrfunktionen**

**17:10 – 17:30 Uhr:** KH2016-C-19  
M. Felder, J. Götz  
(TU Dortmund, Germany)  
**State of Charge-Klassifizierung für Lithium-  
Ionen-Batterien anhand von impedanzbasierten  
Merkmale**

---

**15:00 – 15:30 Uhr: Kaffeepause**

---

---

**15:30 – 17:30 Uhr: C Radio Communication  
Systems and Signal Processing**  
Sitzungsleiter: Uwe Wasenmüller

---

**15:30 – 15:50 Uhr:** KH2016-C-14  
A. Laribi<sup>1</sup>, M. Hahn<sup>1</sup>, J. Dickmann<sup>1</sup>,  
C. Waldschmidt<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Daimler AG, Germany, <sup>2</sup>Universität Ulm,  
Germany)  
**A Novel Target-Height Estimation Approach  
Using Radar-Wave Multipath Propagation for  
automotive Applications**

**15:50 – 16:10 Uhr:** KH2016-C-15  
H. Azodi, U. Siart, T. Eibert  
(TU München, Germany)  
**Sparse Representation Discretization Errors in  
Multi-Sensor Radar Target Motion Estimation**

**16:10 – 16:30 Uhr:** KH2016-C-16  
A. da Silva, S. Baumgartner  
(DLR, Germany)  
**Novel post-Doppler STAP with a priori  
knowledge information for traffic monitoring  
applications**

**16:30 – 16:50 Uhr:** KH2016-C-17  
M. Sandner, M. Prochaska, K. Rohrmann  
(Ostfalia Hochschule für Angewandte  
Wissenschaften, Germany)  
**Detektion von Lichtbögen im 48 V-Bordnetz von  
Automobilen**

**16:50 – 17:10 Uhr:** KH2016-C-18  
F. Saidani, F. Hutter, J. Burghartz  
(Institut für Mikroelektronik Stuttgart (IMS CHIPS),  
Germany)  
**A comparative study of models for Lithium-Ion  
batteries**

---

## Montag 26. September 2016

---

### KH2016 – Tagungsprogramm (Brauerei Keller: Gambrinus-Stube) (1/2)

---

---

**09:20 – 10:20 Uhr: A Electromagnetic Metrology**  
Sitzungsleiter: Michael Vogt

---

**09:20 – 09:40 Uhr:** KH2016-A-01  
D. Ulm, T. Kleine-Ostmann, T. Schrader  
(Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Germany)

**Robuste Schätzung der Lage des Phasenzentrums und Korrektur von Mehrwegeausbreitung bei der Antennenkalibrierung**

**09:40 – 10:00 Uhr:** KH2016-A-02  
T. Schrader<sup>1</sup>, J. Bredemeyer<sup>2</sup>, C. Stupperich<sup>3</sup>, H. Garbe<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Germany, <sup>2</sup>FCS Flight Calibration Services GmbH, Germany, <sup>3</sup>steep GmbH, Germany, <sup>4</sup>Leibniz Universität Hannover, Germany)

**Hochaufgelöste Messungen des Signal-in-Space von Anlagen der terrestrischen Navigation/Radar**

**10:00 – 10:20 Uhr:** KH2016-A-03  
K. Schubert<sup>1</sup>, J. Werner<sup>1</sup>, F. Schwartau<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Jade University of Applied Science, Germany, <sup>2</sup>Technische Universität Braunschweig, Germany)

**Experimentelles FMCW-Radar zur hochfrequenten Charakterisierung von Windenergieanlagen**

---

**10:20 – 10:40 Uhr: Kaffeepause**

---

---

**10:40 – 12:20 Uhr: A Electromagnetic Metrology**  
Sitzungsleiter: Thorsten Schrader

---

**10:40 – 11:00 Uhr:** KH2016-A-04  
C. Dahl, M. Vogt, I. Rolfes  
(Ruhr-University Bochum, Germany)  
**Fractal Antenna Configurations for MIMO Radar Applications**

**11:00 – 11:20 Uhr:** KH2016-A-05  
C. Will, S. Linz, S. Mann, F. Lurz, S. Lindner, R. Weigel, A. Koelpin  
(University of Erlangen-Nuremberg, Institute for Electronics Engineering, Germany)  
**A 24 GHz Waveguide based Radar System using an Advanced Algorithm for I/Q Offset Cancellation**

**11:20 – 11:40 Uhr:** KH2016-A-06  
D. Djekic<sup>1</sup>, M. Häberle<sup>1</sup>, M. Ortmanns<sup>1</sup>, K. Lips<sup>2</sup>, J. Behrends<sup>3</sup>, J. Anders<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>University of Ulm, Germany, <sup>2</sup>Helmholtzzentrum Berlin, Germany, <sup>3</sup>Freie Universität Berlin, Germany)

**Hochohmige, robuste Pseudo-Widerstände mit verbesserter Linearität für die elektrisch detektierte Magnetresonanz**

**11:40 – 12:00 Uhr:** KH2016-A-07  
G. Notzon, R. Storch, T. Musch, M. Vogt  
(Ruhr-University Bochum, Germany)

**Evaluation of Concepts for Network Analysis with Coded Binary Baseband Signals**

**12:00 – 12:20 Uhr:** KH2016-A-08  
M. Häberle<sup>1</sup>, D. Djekic<sup>1</sup>, M. Ortmanns<sup>1</sup>, K. Lips<sup>2</sup>, J. Behrends<sup>3</sup>, J. Anders<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>University of Ulm, Germany, <sup>2</sup>Helmholtzzentrum Berlin, Germany, <sup>3</sup>Freie Universität Berlin, Germany)

**Rauscharmer, breitbandiger Transimpedanzverstärker mit hohem Dynamikbereich für gepulste EDMR-Anwendungen**

---

**12:20 – 13:00 Uhr: Mittagspause**

---

---

**13:00 – 15:00 Uhr: C Radio Communication Systems and Signal Processing**  
**Special Session: Mobile Communications and Internet of Things**  
Sitzungsleiter: Uwe Wasenmüller

---

**13:00 – 13:20 Uhr:** KH2016-C-08  
R. Hoppe, G. Woelfle  
(Altair Engineering GmbH, Germany)  
**Radio Channel Modelling with WinProp for 5G Mobile Communications**

**13:20 – 13:40 Uhr:** KH2016-C-09  
J. Kornprobst, T. J. Mittermaier, P. Schmidbauer, T. F. Eibert  
(Technische Universität München, Germany)  
**Signal Recovery for Self-Mixing Receivers**

**13:40 – 14:00 Uhr:** KH2016-C-10  
S. Melnyk, A. Tesfay, J. Rambach, H. Schotten  
(Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Germany)  
**Edge Computing for Highly Reliable Low Latency Industrial Wireless LAN**

---

## Montag 26. September 2016

---

### KH2016 – Tagungsprogramm (Brauerei Keller: Gambrinus-Stube ) (2/2)

---

**14:00 – 14:20 Uhr:** KH2016-C-11

D. Fraunholz, J. Schneider, S. Anton, H. Schotten  
(Deutsches Forschungszentrum für Künstliche  
Intelligenz, Germany)

#### **Honeypots for Industrial IoT Applications**

**14:20 – 14:40 Uhr:** KH2016-C-12

J. Arndt, L. Krystofiak, V. Bonehi, R. Wunderlich,  
S. Heinen  
(RWTH Aachen, Germany)

#### **Implementation of envelope detection based wake-up-receiver for IEEE802.15.4 WPAN with commercial components**

**14:40 – 15:00 Uhr:** KH2016-C-13

M. Wölfel<sup>1</sup>, U. Bochtler<sup>1</sup>, T. Eibert<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Hochschule Aschaffenburg, Germany,  
<sup>2</sup>TU München, Germany)

#### **Hochintegriertes Messsystem für TETRA- Versorgungsmessungen im Objekt**

**16:30 – 16:50 Uhr:** KH2016-K-02

R. Hollan<sup>1</sup>, L. O. Fichte<sup>1</sup>, C. H. Schlie<sup>1</sup>,  
M. Dudzinski<sup>1</sup>, S. Böhmelt<sup>1</sup>, M. Goponenko<sup>1</sup>,  
H. Beneke<sup>1</sup>, A. Dietzler<sup>2</sup>, K. Grutza<sup>2</sup>, T. Kleine-  
Ostmann<sup>3</sup>, T. Schrader<sup>3</sup>, H. Hintzsche<sup>4</sup>,  
H. Stopper<sup>4</sup>, A. Lamkowski<sup>5</sup>, M. Abend<sup>5</sup>, M. Port<sup>5</sup>,  
Marcus Stiemer<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>Helmut-Schmidt-Universität, Hamburg, Germany;  
<sup>2</sup>Bundeswehr Institute of Occupational and  
Environmental Health, Germany; <sup>3</sup>Physikalisch-  
Technische Bundesanstalt, Germany; <sup>4</sup>Institut für  
Pharmakologie und Toxikologie, Universität  
Würzburg, Germany; <sup>5</sup>Institute of Radiobiology,  
Munich, Germany)

#### **Elektromagnetische Befeldung biologischer Proben in Modenverwirbelungskammern**

---

**15:00 – 15:30 Uhr: Kaffeepause**

---

---

**15:30 – 16:10 Uhr: F Wave Propagation and  
Remote Sensing**

Sitzungsleiter: Dirk Fischer, Markus Peichl

---

**15:30 – 16:10 Uhr:** KH2016-F-06

S. Ahmed, M. Chandra  
(TU Chemnitz, Germany)

#### **Design of a Dual Linear Polarization Antenna using CRLH-TL Metamaterials**

**15:50 – 16:10 Uhr:** KH2016-F-07

M. Chandra<sup>1</sup>, T. Tanzi<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>TU Chemnitz, Germany, <sup>2</sup>Télécom ParisTech Soc,  
France)

#### **Propagation Issues Relevant to the Design of a Drone-Borne GPR**

---

**16:10 – 16:50 Uhr: K Electromagnetics in  
Biology and Medicine**

Sitzungsleiter: Lars Ole Fichte

---

**16:10 – 16:30 Uhr:** KH2016-K-01

N. Kielian, S. Böhmelt, M. Dudzinski, M. Rozgic,  
L. O. Fichte, M. Stiemer  
(Helmut-Schmidt-Universität, Hamburg, Germany)

#### **3D FEM Simulation der Polarisation und des Transmembranpotentials biologischer Zellen im Radiofrequenzbereich**

---

## Montag 26. September 2016

---

### KH2016 – Tagungsprogramm (Brauerei Keller: Vortragsraum)

---

---

#### 13:00 – 15:00 Uhr: E.1 Couplings in Cavity Resonators and Mode Stirred Chambers

Sitzungsleiter: Sergey Tkachenko

---

#### 13:00 – 13:20 Uhr: KH2016-E-01

S. Tkachenko, J. Nitsch, M. Raya, R. Vick  
(Otto-von-Guericke-University, Magdeburg, Germany)

**High-frequency electromagnetic field coupling with mutually perpendicular transmission lines with geometrical symmetry in rectangular resonators**

#### 13:20 – 13:40 Uhr: KH2016-E-02

S. Parr<sup>1</sup>, S. Chromy<sup>1</sup>, S. Dickmann<sup>1</sup>, M. Schaarschmidt<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>Helmut Schmidt University Hamburg, Germany, <sup>2</sup>Bundeswehr Research Institute for Protective Technologies and NBC Protection Munster, Germany)

**Effects of Aperture Size on Q Factor and Shielding Effectiveness of a Cubic Resonator**

#### 13:40 – 14:00 Uhr: KH2016-E-03

X. Bi<sup>1</sup>, M. Kotzev<sup>1</sup>, M. Kreitlow<sup>2</sup>, F. Gronwald<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Universität Siegen, Germany, <sup>2</sup>Bundeswehr Research Institute for Protective Technologies and NBC Protection Munster, Germany)

**Circuit simulation of HPEM-induced transient responses at nonlinear loads**

#### 14:00 – 14:20 Uhr: KH2016-E-04

J. Schiffner<sup>1</sup>, M. Rozgic<sup>2</sup>, I. Barbary<sup>2</sup>, M. Dudzinski<sup>2</sup>, S. Böhmelt<sup>2</sup>, L. O. Fichte<sup>2</sup>, M. Stierner<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>Heinrich Heine Universität Düsseldorf, Germany, <sup>2</sup>Helmut-Schmidt-Universität Hamburg, Germany)

**Untersuchung der statistischen Eigenschaften der Felder in Modenverwirbelungskammern mittels numerischer Simulation**

#### 14:20 – 14:40 Uhr: KH2016-E-05

C. H. Schlie<sup>1</sup>, M. Dudzinski<sup>1</sup>, L. O. Fichte<sup>1</sup>, S. Potthast<sup>2</sup>, F. Sabath<sup>2</sup>, M. Stierner<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>Helmut Schmidt University Hamburg, Germany, <sup>2</sup>Bundeswehr Research Institute for Protective Technologies and NBC Protection Munster, Germany)

**Konstruktive Beeinflussung charakteristischer Größen einer Modenverwirbelungskammer zur klassischen Nutzung und zur Leistungsspektroskopie**

#### 14:40 – 15:00 Uhr: KH2016-E-06

J. Storjohann, I. Barbary, L. O. Fichte, M. Stierner  
(Helmut Schmidt University Hamburg, Germany)

**Ein neuer Typ einer Modenverwirbelungskammer**

---

#### 15:00 – 15:30 Uhr: Kaffeepause

---

#### 15:30 – 17:10 Uhr: E.2 Modelling and Evaluation Techniques of Electromagnetic Interference

Sitzungsleiter: Marcus Stierner

---

#### 15:30 – 15:50 Uhr: KH2016-E-07

Y. Kuznetsov<sup>1</sup>, A. Baev<sup>1</sup>, M. Haider<sup>2</sup>, J. Russer<sup>2</sup>, P. H. Russer<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>Moscow Aviation Institute, Russia, <sup>2</sup>Technische Universität München, Germany)

**Cyclostationary characterization of electromagnetic interference with spread spectrum clocking**

#### 15:50 – 16:10 Uhr: KH2016-E-08

K. Wiedmann, T. Weber  
(University of Rostock, Germany)

**Optimising the Wireless Power Transfer over MIMO Channels**

#### 16:10 – 16:30 Uhr: KH2016-E-09

J. Nitsch<sup>1</sup>, S. Tkachenko<sup>1</sup>, R. Rambousky<sup>2</sup>, M. Schaarschmidt<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>Otto-von-Guericke-University, Magdeburg, Germany, <sup>2</sup>Helmut Schmidt University Hamburg, Germany)

**Singularity Expansion Method for Thin Wires in the Transmission-Line Super Theory**

#### 16:30 – 16:50 Uhr: KH2016-E-10

S. Fisahn; S. Koj; H. Garbe  
(Leibnitz Universität Hannover, Germany)

**Estimating the Reliability of Real Systems Against Electromagnetic Interferences**

#### 16:50 – 17:10 Uhr: KH2016-E-11

I. Barbary<sup>1</sup>, R. Pape<sup>2</sup>, S. Lange<sup>3</sup>, T. Kleine-Ostmann<sup>2</sup>, L. O. Fichte<sup>1</sup>, T. Schrader<sup>2</sup>, M. Schaarschmidt<sup>3</sup>, M. Stierner<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>Helmut-Schmidt-Universität Hamburg, Germany, <sup>2</sup>Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Germany, <sup>3</sup>Bundeswehr Research Institute for Protective Technologies and NBC Protection Munster, Germany)

**Simulationsbasierte Bewertung der Qualität von EMV-Testumgebungen**

---

## Dienstag 27. September 2016

---

### KH2016 – Tagungsprogramm (Bürgersaal)

---

(1/2)

---

---

#### 09:00 – 09:50 Uhr: Young Scientist Award

Sitzungsleiter: Madhu Chandra

---

#### 09:00 – 09:25 Uhr: KH2016-YSA-B-01

Y. Hackl<sup>1</sup>, P. Scholz<sup>1</sup>, W. Ackermann<sup>2</sup>, T. Weiland<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>PHOENIX CONTACT Electronics GmbH, Germany; <sup>2</sup>Technische Universität Darmstadt, Germany)

#### Die MagPEEC-Methode in der Magnetoquasistatik

---

#### 09:25 – 09:50 Uhr: KH2016-YSA-B-02

P. Jorkowski, R. Schuhmann  
(Technische Universität Berlin, Germany)

#### Higher order sensitivity analysis of periodic 3D eigenvalue problems for electromagnetic field calculations

---

#### 09:50 – 10:10 Uhr: Kaffeepause

---

---

#### 10:10 – 11:15 Uhr: „In Memoriam Alfred Fettweis“

Sitzungsleiter: Gerhard Fettweis

---

#### 10:15 – 10:35 Uhr: KH2016-IM-01

J. Nossek  
(TU München, Germany)

#### Physical Consistent Modeling of Massive MIMO Systems

---

#### 10:35 – 10:55 Uhr: KH2016-IM-02

A. Kummert  
(Universität Wuppertal, Germany)

#### Wellendigital-Simulation hochgradig nichtlinearer Transistorschaltungen

---

#### 10:55 – 11:15 Uhr: KH2016-IM-03

M. Bolle  
(President Corporate R&D, Bosch, Germany)

#### Alfred Fettweis: Theorie für die Praxis

---

---

#### 11:15 – 12:00 Uhr: „In Memoriam Dietrich Wolf“

Sitzungsleiter: Ronald Tetzlaff

---

#### 11:20 – 11:40 Uhr: KH2016-IM-04

R. Lerch  
(Universität Erlangen-Nürnberg, Germany)

#### Ultraschallverfahren zur Unterstützung von lokalen Chemotherapien

---

#### 11:40 – 12:00 Uhr: KH2016-IM-05

R. Hoffmann  
(TU Dresden, Germany)

#### Forschungsaktivitäten zur Geschichte der Sprachakustik

---

---

#### 12:00 – 13:00 Uhr: Mittagspause

---

---

#### 13:00 – 14:40 Uhr: Young Scientist Award

Sitzungsleiter: Madhu Chandra

---

#### 13:00 – 13:25 Uhr: KH2016-YSA-C-03

H. Weber, W. Mathis  
(Leibniz Universität Hannover, Germany)

#### Eine selbstkonsistente Carleman Linearisierung zur Analyse von Oszillatoren

---

#### 13:25 – 13:50 Uhr: KH2016-YSA-F-04

M. Pinheiro, A. Reigber, A. Moreira  
(German Aerospace Center (DLR), Germany)

#### Large-baseline InSAR for precise topographic mapping: a dual-baseline framework for TanDEM-X interferometric data

---

#### 13:50 – 14:15 Uhr: KH2016-YSA-F-05

B. Baccouche<sup>1</sup>, P. Agostini<sup>1</sup>, F. Schneider<sup>1</sup>,  
W. Sauer-Greff<sup>2</sup>, R. Urbansky<sup>2</sup>, F. Friederich<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Fraunhofer Institute for Physical Measurement Techniques, Germany, <sup>2</sup>University of Kaiserslautern, Germany)

#### A Modified Range Migration Algorithm for Near-Field 3D Terahertz Imaging with Sparse Multistatic Line Arrays

---

#### 14:15 – 14:40 Uhr: KH2016-YSA-G-06

D. Kotova<sup>1,2</sup>, M. Klimenko<sup>1</sup>, V. Klimenko<sup>1</sup>, F. Bessarab<sup>1,2</sup>, Y. Korenkov<sup>1</sup>, V. Zakharov<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>WD IZMIRAN, Russia, <sup>2</sup>I. Kant BFU, Russia)

#### Influence of ionospheric response to stratospheric warming on HF radio wave propagation

---

---

#### 14:40 – 15:10 Uhr: Kaffeepause

---

---

**Dienstag 27. September 2016**

---

**KH2016 – Tagungsprogramm (Bürgersaal)**

---

**(2/2)**

---

**15:10 – 17:10 Uhr: Gemeinsame Sitzung:  
C Radio Communication Systems and Signal  
Processing und D Electronics and Photonics**  
Sitzungsleiter: Dirk Killat und Wolfgang Sauer-Greff

---

**15:10 – 15:30 Uhr:** KH2016-C-20  
J. Wagner, M. Ortmanns  
(Universität Ulm, Germany)  
**Designing CT Sigma-Delta Modulators using  
www.sigma-delta.de**

**15:30 – 15:50 Uhr:** KH2016-C-21  
M. Mader, J. Briem, M. Groezing, M. Berroth  
(Universität Stuttgart, Germany)  
**Development of a Highly Linear Operational  
Transconductance Amplifier for a High-Q  
Bandpass Filter in a 130 nm CMOS Technology**

**15:50 – 16:10 Uhr:** KH2016-C-22  
S. Lehmann, F. Gerfers  
(TU Berlin, Germany)  
**Channel Analysis for a Multipoint Memory  
Architecture in DDR5-SDRAM using LR-DIMM**

**16:10 – 16:30 Uhr:** KH2016-C-23  
M. Herrmann, N. Wehn  
(TU Kaiserslautern, Germany)  
**Towards Ultra-High Throughput MIMO-BICM  
Systems**

**16:30 – 16:50 Uhr:** KH2016-D-01  
S. Bramburger, B. Zinke, D. Killat  
(Brandenburgische Technische Universität Cottbus-  
Senftenberg, Germany)  
**Interpolationsalgorithmus für asynchrone  
Signale**

**16:50 – 17:10 Uhr:** KH2016-D-02  
M. Pagine, M. Haas, J. Becker, M. Ortmanns  
(Universität Ulm, Germany)  
**Adapting Delta Compression for Efficient Neural  
Data Reduction in Brain-Computer-Interfaces**

**17:10 – 17:30 Uhr:** KH2016-D-03  
A. Herkle, J. Becker, M. Ortmanns  
(Universität Ulm, Germany)  
**Physical Unclonable Functions based on A/D-  
converter's differential non-linearities**

---

**18:00 Uhr:** Schiffsfahrt

---

---

**Dienstag 27. September 2016**

---

**KH2016 – Tagungsprogramm (Brauerei Keller: Gambrinus-Stube)**

---

---

**15:10 – 17:10 Uhr: B Fields and Waves:**

**Numerical Methods**

Sitzungsleiter: Rolf Schuhmann

---

**15:10 – 15:30 Uhr: KH2016-B-01**

- Entfällt -

**15:30 – 15:50 Uhr: KH2016-B-02**

R. Baltes, O. Farle, R. Dyczij-Edlinger  
(Saarland University, Saarbrücken, Germany)

**Eine Methode zur Transformation von  
Frequenzbereichsdaten in den Zeitbereich unter  
Berücksichtigung frequenzabhängiger  
Materialien**

**15:50 – 16:10 Uhr: KH2016-B-03**

A. Sommer, R. Baltes, R. Dyczij-Edlinger  
(Saarland University, Saarbrücken, Germany)

**Parametrische Nahfeld-zu-Fernfeld  
Transformation mittels offline- und online-  
effizienter Empirischer Interpolation**

**16:10 – 16:30 Uhr: KH2016-B-04**

J. Dutiné<sup>1</sup>, M. Clemens<sup>1</sup>, S. Schöps<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Bergische Universität Wuppertal, Germany,  
<sup>2</sup>TU Darmstadt, Germany)

**Numerical Techniques for the Acceleration of  
Semi-Explicit Time Integration of Eddy Current  
Problems**

**16:30 – 16:50 Uhr: KH2016-B-05**

C. Jörgens, M. Clemens  
(Bergische Universität Wuppertal, Germany)

**Numerische Simulation von elektrischen  
Feldverteilungen in  
Hochspannungsgleichstrom-  
Übertragungskabeln unter Berücksichtigung  
von nichtlinearen Effekten durch Temperatur-  
und Raumladungsverteilungen**

**16:50 – 17:10 Uhr: KH2016-B-06**

D. Duque, T. Casper, S. Schöps, H. De Gersem  
(TU Darmstadt, Germany)

**A Circuit-Based Approach for the Solution of  
Electrothermal and Electromagnetic Problems**

---

**18:00 Uhr: Schiffsfahrt**

---

---

**Mittwoch 28. September 2016**

---

**KH2016 – Tagungsprogramm (Bürgersaal)**

---

**(1/2)**

---

---

**09:00 – 10:20 Uhr: GHJ Ionospheric Radio and Propagation**

Sitzungsleiter: Ch. Jacobi

---

**09:00 – 09:20 Uhr: KH2016-G-01**

- Entfällt -

**09:20 – 09:40 Uhr: KH2016-G-02**

T. Renkwitz, R. Latteck

(Institut für Atmosphärenphysik (IAP) an der Universität Rostock, Kühlungsborn, Germany)

**Variability of layered polar mesosphere phenomena observed with medium frequency radars in Northern Norway**

**09:40 – 10:00 Uhr: KH2016-G-03**

R. Latteck, J. Bremer

(Institut für Atmosphärenphysik (IAP) an der Universität Rostock, Kühlungsborn, Germany)

**Long term changes of polar mesospheric summer echos at Andøya**

**10:00 – 10:20 Uhr: KH2016-G-04**

C. Jacobi<sup>1</sup>, D. Mewes<sup>1</sup>, A. I. Pogoreltsev<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>Universität Leipzig, Institut für Meteorologie, Leipzig; Germany, <sup>2</sup> Russian State Hydrometeorological University, St. Petersburg, Russia)

**El Niño influence on the mesosphere/lower thermosphere circulation at midlatitudes as seen by VHF meteor radar**

---

**10:20 – 10:40 Uhr: Kaffeepause**

---

---

**10:40 – 12:00 Uhr: D Electronics and Photonics**

Sitzungsleiter: Dirk Killat

---

**10:40 – 11:00 Uhr: KH2016-D-04**

S. Park, X.-Q. Du, M. Grözing, M. Berroth  
(Universität Stuttgart, Germany)

**Design of a High-Speed Limiting Amplifier in a 0.13  $\mu\text{m}$  SiGe BiCMOS Technology**

**11:00 – 11:20 Uhr: KH2016-D-05**

H. G. Mabhout, F. Gerfers

(Technische Universität Berlin, Germany)

**Analysis and Characterization of Different Architectures Realizing the Transmitter within an Automotive Ethernet PHY**

**11:20 – 11:40 Uhr: KH2016-D-06**

A. Schindler<sup>1</sup>, B. Koepl<sup>2</sup>, A. Pottbaecker<sup>2</sup>,  
M. Zannoth<sup>2</sup>, B. Wicht<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>Robert Bosch Center for Power Electronics, Hochschule Reutlingen, Germany,

<sup>2</sup>Infineon Technologies AG, Germany)

**Current-Mode Gate Driver for 10/15ns Resolution Slope Shaping**

**11:40 – 12:00 Uhr: KH2016-D-07**

A. Bleitner<sup>1</sup>, J. Göppert<sup>1</sup>, Y. Manoli<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>Fritz-Hüttinger-Professur für Mikroelektronik Institut für Mikrosystemtechnik - IMTEK, Universität Freiburg, Germany, <sup>2</sup>Hahn-Schickard-Gesellschaft, Villingen-Schwenningen, Germany)

**Entwicklung einer statischen RAM Zelle für Anwendungen mit niedrigsten Versorgungsspannungen**

---

**12:00 – 13:30 Uhr: Mittagspause**

---

---

**13:30 – 15:30 Uhr: D Electronics and Photonics**

Sitzungsleiter: Dirk Killat

---

**13:30 – 13:50 Uhr: KH2016-D-08**

E. Frej<sup>1</sup>, J. Leicht<sup>1,2</sup>, S. Stöcklin<sup>3</sup>, M. Kuhl<sup>4</sup>,  
L. Reindl<sup>3</sup>, Y. Manoli<sup>1,2,5</sup>

(<sup>1</sup>Fritz-Hüttinger-Professur für Mikroelektronik

<sup>3</sup>Professur für Elektrische Mess- und Prüfverfahren

<sup>4</sup>Professur für Modellierung und Entwurf integrierter Schnittstellenschaltungen, Institut für

Mikrosystemtechnik - IMTEK, Universität Freiburg, Germany, <sup>2</sup>Exzellenzcluster BrainLinks-BrainTools,

Universität Freiburg, Germany, <sup>5</sup>Hahn-Schickard-Gesellschaft, Villingen-Schwenningen, Germany)

**Eine Schaltung für die drahtlose**

**Energieversorgung von biomedizinischen Gehirnimplantaten**



---

**Mittwoch 28. September 2016**

---

**KH2016 – Tagungsprogramm (Bürgersaal)**

---

**(2/2)**

---

**13:50 – 14:10 Uhr:** KH2016-D-09

M. Elsobky<sup>1</sup>, H. Richter<sup>1</sup>, Y. Mahsereci<sup>2</sup>, J. Keck<sup>3</sup>,  
J. Burghartz<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>Institut für Mikroelektronik Stuttgart IMS-Chips,  
Germany, <sup>2</sup>INES Institut für Nano- und  
Mikroelektronische Systeme der Universität  
Stuttgart, Germany, <sup>3</sup>Hahn-Schickard-Gesellschaft,  
Villingen-Schwenningen, Germany)

**Design of a CMOS readout circuit on an ultra-  
thin flexible silicon chip for printed strain  
gauges**

**14:10 – 14:30 Uhr:** KH2016-D-10

W. Kaiser, M. Haider, J. Russer, P. H. Russer,  
C. Jirauschek

(Technische Universität München, Germany)

**Modeling of the lossy Josephson parametric  
amplifier**

**14:30 – 14:50 Uhr:** KH2016-D-11

M. Félix-Rosa<sup>1</sup>, L. Rathgeber<sup>1</sup>, T. Föhn<sup>1</sup>, N. Hoppe<sup>1</sup>,  
M. Schmidt<sup>1</sup>, W. Vogel<sup>1</sup>, M. Berroth<sup>1</sup>, M. Kaschel<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>Universität Stuttgart, Germany, <sup>2</sup>Institut für  
Mikroelektronik Stuttgart IMS-Chips, Germany)

**Design and Simulation of Silicon Optical  
Modulators in Silicon-on-Insulator Technology**

**14:50 – 15:10 Uhr:** KH2016-D-12

N. Hoppe, C. Rothe, T. Föhn, M. Félix-Rosa,  
L. Rathengeber, W. Vogel, S. Ludwigs, M. Berroth

(Universität Stuttgart, Germany)

**Zweimodeninterferometer in optischen  
organischen Silizium-Hybrid- Modulatoren**

**15:10 – 15:30 Uhr:** KH2016-D-13

J. Rücker<sup>1</sup>, C. Kohlbrenner<sup>1</sup>, M. Ziemer<sup>1</sup>,  
U. Bochtler<sup>1</sup>, P. Klar<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>Hochschule Aschaffenburg, Germany,  
<sup>2</sup>Justus-Liebig-Universität Gießen, Germany)

**Classification of Electronic Components based  
on multispectral Bidirectional Reflectance  
Distribution Function (BRDF)**

---

**15:30 – 16:00 Uhr: Kaffeepause**

---

---

**16:00 – 16:50 Uhr: Abschlussveranstaltung**

---

---

**Mittwoch 28. September 2016**

---

**KH2016 – Tagungsprogramm (Brauerei Keller: Gambrinus-Stube) (1/2)**

---

---

**08:40 – 10:20 Uhr: B Fields and Waves: Antenna Modeling**

Sitzungsleiter: Rolf Schuhmann

---

**08:40 – 09:00 Uhr: KH2016-B-07**

K. Menzel<sup>1</sup>, R. Cornelius<sup>2</sup>, D. Heberling<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>EMFfx Consulting & Simulation, Germany,  
<sup>2</sup>RWTH Aachen, Germany)

**Vergleich zwischen dem neuen NF-Huygens-Verfahren und der etablierten**

**Modenentwicklung zur Berechnung des**

**Gesamtfeldes aus Antennennahfeldmessungen**

**09:00 – 09:20 Uhr: KH2016-B-08**

J. Knapp, T. F. Eibert

(Technische Universität München, Germany)

**Algorithmische Echo-Unterdrückung in der**

**Nahfeld-Fernfeld-Transformation von**

**gemessenen Antennenfeldern**

**09:20 – 09:40 Uhr: KH2016-B-09**

O. Neitz, R. A. M. Mauermayer, T. F. Eibert

(Technische Universität München, Germany)

**Antenna gain determination from irregular near-field samples using plane wave expansions**

**09:40 – 10:00 Uhr: KH2016-B-10**

A. Paulus, J. Knapp, T. F. Eibert

(Technische Universität München, Germany)

**Phasenlose Nahfeld-Fernfeld Transformation von gemessenen Antennenfeldern über nicht-konvexe Optimierung**

**10:00 – 10:20 Uhr: KH2016-B-11**

B Motz<sup>1</sup>, T. Weiland<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>Computer Simulation Technology AG, Germany,

<sup>2</sup>Technische Universität Darmstadt, Germany)

**Antenna Coupling Calculation by an Asymptotic Method**

---

**10:20 – 10:40 Uhr: Kaffeepause**

---

---

**10:40 – 12:00 Uhr: B Fields and Waves: Stochastic EM**

Sitzungsleiter: Sebastian Schöps

---

**10:40 – 11:00 Uhr: KH2016-B-12**

H. Fazeli Khalili, W. Mathis

(Leibniz Universität Hannover, Germany)

**Field Analysis and Simulation of Irregular Deformed Circular Waveguides Employing Stochastic Generalized Transmission Line Equations**

**11:00 – 11:20 Uhr: KH2016-B-13**

M. Haider, J. Russer

(Technische Universität München, Germany)

**Differential form representation of stochastic electromagnetic fields**

**11:20 – 11:40 Uhr: KH2016-B-14**

J. Russer<sup>1</sup>, M. Haider<sup>1</sup>, J.-B. Gors<sup>2</sup>, D. Bajon<sup>2</sup>,

S. Wane<sup>3</sup>, P. H. Russer<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>Technische Universität München, Germany,

<sup>2</sup>ISAE-Universität de Toulouse, France, <sup>3</sup>IXP

Semiconductors, France)

**Correlation Transverse Wave Formulation**

**(CTWF) for Modeling of Stochastic**

**Electromagnetic Fields**

**11:40 – 12:00 Uhr: KH2016-B-15**

J. Russer<sup>1</sup>, M. Haider<sup>1</sup>, A. Baev<sup>2</sup>, S. Wane<sup>3</sup>,

D. Bajon<sup>4</sup>, Y. Kuznetsov<sup>2</sup>, P. H. Russer<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>Technische Universität München, Germany,

<sup>2</sup>Moscow Aviation Institute, Russia, <sup>3</sup>IXP

Semiconductors, France, <sup>4</sup>ISAE-Universität de

Toulouse, France)

**Measurement of Radiated Cyclostationary EMI**

---

**12:00 – 13:30 Uhr: Mittagspause**

---

---

**13:30 – 15:30 Uhr: B Fields and Waves: Applications**

Sitzungsleiter: Rolf Schuhmann

---

**13:30 – 13:50 Uhr: KH2016-B-16**

C. Koenen<sup>1</sup>, U. Siart<sup>1</sup>, T. F. Eibert<sup>1</sup>, G. D. Conway<sup>2</sup>,

U. Stroth<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>Technische Universität München, Germany, <sup>2</sup>Max-

Planck-Institut für Plasmaphysik, Germany)

**A Millimeter-Wave Phased Array Antenna for Small-Scale Plasma Turbulence Studies on ASDEX Upgrade Tokamak**

**13:50 – 14:10 Uhr: KH2016-B-17**

G. Greving

(NAVCOM Consult, Germany)

**Integrated scattering distortion analysis of a large number and distributed scatterers for navigation system simulations - Example of wind turbines**

---

**Mittwoch 28. September 2016**

---

**KH2016 – Tagungsprogramm (Brauerei Keller: Gambrinus-Stube) (2/2)**

---

**14:10 – 14:30 Uhr:** KH2016-B-18

E. Özis<sup>1</sup>, A. Osipov<sup>1</sup>, T. F. Eibert<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>German Aerospace Center (DLR), Germany,

<sup>2</sup>Technische Universität München, Germany)

**Physical optics and full wave simulations of transmission of electromagnetic fields through electrically large planar meta-sheets**

**14:30 – 14:50 Uhr:** KH2016-B-19

K. Rohrman, M. Sandner, M. Prochaska

(Ostfalia Hochschule für Angewandte

Wissenschaften, Germany)

**Analytische Abschätzung des Winkelfehlers von xMR-basierten Positionssensoren**

**14:50 – 15:10 Uhr:** KH2016-B-20

J. Oberrath

(Leuphana University Lüneburg, Germany)

**Die sphärische Impedanzsonde: Ein Plasmasensor in metallisch abscheidenden Plasmaprozessen**

**15:10 – 15:30 Uhr:** KH2016-B-21

G. F. Hamberger<sup>1</sup>, S. Trummer<sup>2</sup>, U. Siart<sup>1</sup>, T. F. Eibert<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>Technische Universität München, Germany,

<sup>2</sup>Astyx GmbH, Germany)

**Ein planares polarimetrisches Radarsystem für Automobilanwendungen**



# Abschlussveranstaltung

Mittwoch, 28.09.2016, 16:00 – 16:50 Uhr, Bürgersaal

## **Programm der Abschlussveranstaltung:**

Grußwort von Herrn Helmut Demel  
Bürgermeister der Stadt Miltenberg

Preisverleihung an die Finalisten des  
Young Scientist Awards



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

Mittwoch, 28. September 2016, ab 17:00 Uhr, Bürgersaal

Nur U.R.S.I. Mitglieder

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

### **Kommission F**

Montag, 26. September 2016, 18:30 Uhr, Jagd Hotel Rose

### **ITG Fachausschuss 7.5 (Wellenausbreitung)**

„Open Day Meeting“

Donnerstag, 29. September 2016 ab 10:30 Uhr, Jagd Hotel Rose

