

Radio Tec C

Transmit & Test
Solutions 2011Radio Techniques and Technologies
for Commercial Communication
and Sensing Applications

Elektronische Test- und Messsysteme

Hochfrequenz-Branchentreff in Berlin Adlershof
26. - 27. Oktober 2011

Workshop – Entwicklerforum – Fachausstellung

Themengebiete

Trends in der Netzwerk- und Spektralanalyse
 Messtechnik für Labor, Fertigung und Service
 Produktions- und Fertigungstest
 Telekommunikation, Netzwerk-Test und -Management
 Wireless- und Kommunikationstechnologien
 LTE-Technologie
 EMV
 Echtzeit-Regelungstechnik, Embedded Design
 Software und Simulation

Veranstaltungsort


Adlershof

WISTA-Gebäude Berlin
 Adlershof
 Adlershof con.vent.
 Rudower Chaussee 17
 12489 Berlin Adlershof

Öffnungszeiten

Mittwoch 9 - 17 Uhr
 Donnerstag 9 - 17 Uhr



Special: Mittwoch, 26.10 um 16.30 Uhr

Paneldiskussion:

„EMI-Messempfänger - traditionelle und neue, schnelle Lösungen zur Störsignalbewertung“

- Stephan Braun
- Lutz Dunker
- Ferdinand Gerhardes
- Peter Mosshammer
- Ludwig Niebel
- Karl-Heinz Weidner

Moderation & Vorsitz: Ralf Rudersdorfer
 J.K. Universität Linz

Im Anschluss: Verleihung des
 EEEFCOM-Innovationspreises 2011



Preisvergabe 2010

Fachausstellung



Agilent Technologies
 Anritsu
 BeMiTec
 BFi OPTILAS
 BSW TestSystems & Consulting
 CalPlus
 Dr. Mühlhaus Consulting & Software
 easy-id
 EMCO Elektronik
 Ferdinand-Braun-Institut
 germania elektronik
 Globes Elektronik
 GloMic
 INDUSTRIAL ELECTRONICS
 IbDriGO
 IZT
 LeCroy Europe
 LTE FAU Erlangen-Nürnberg
 miro-sys
 National Instruments
 Picowave Microelectronics
 Rohde & Schwarz
 RUPPtronik
 SONNET
 Spinner
 TACTRON Elektronik

www.gerotron.com

Aussteller



Anmeldung

Rückantwort per Fax: 089 857 76 05

Ich möchte den Workshop wie folgt besuchen:

- 1 Tag für 150,- (pro Person zzgl. MwSt.)
Seminarunterlagen und Catering (Mittagessen, Kaffeepausen)
 - 26.10.2011 27.10.2011
- 26.-27. Oktober 2011
Pauschalpaket 2 Tage für € 190,- (pro Person zzgl. MwSt.)
Seminarunterlagen und Catering (Mittagessen, Kaffeepausen)
- Ich möchte die Fachmesse besuchen. Der Eintritt ist frei.
 - 26.10.2011 27.10.2011 Beide Tage

Name, Vorname

Firma/Abteilung

Straße/Hausnr.

PLZ/Ort

Telefonnr./Fax

Email

Datum/Unterschrift

Rechnung an: Abteilung/z.Hd.

So einfach melden Sie sich an:

Bitte die Anmeldung ausfüllen und möglichst bald per Fax zurücksenden, oder unter www.gerotron.com online anmelden. Die Anmeldungen werden nach der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

Anmeldebedingungen

Sondertarife erhalten VDE/VDI-, IEEE-Mitglieder, Angehörige von Forschungseinrichtungen und Universitäten sowie Studenten. (siehe www.gerotron.com)

Bei mehreren Teilnehmern aus einem Unternehmen bieten wir spezielle Registrierungs Pakete an.

Bei Stornierung der Anmeldung bis 14 Tage vor Seminarbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von € 70,- + MwSt.. Bei späterer Stornierung, bzw. Nicht-Erscheinen des Teilnehmers erheben wir die gesamte Tagungsgebühr.

Selbstverständlich ist eine Vertretung des Teilnehmers möglich. Änderungen im Programmablauf behalten wir uns vor; diese berechtigen nicht zum Schadensersatz.

Ihre Fragen beantworten wir gerne:

GEROTRON COMMUNICATION GmbH
Bunsenstr. 5, 82152 Planegg

Tel.: 089-189 08 17 80
info@gerotron.com

Innovationspreis

Im Fokus: die Mess-, Test- und Prüftechnik

Im Mittelpunkt der RadioTecC–Transmit&Test Solutions 2011 steht die Mess-, Test- und Prüftechnik. Die Entwicklung zeigt, dass kommende technische Systeme intelligente Funktionen beinhalten. Diese Systeme werden interagieren, analysieren und selbstständig entscheiden. Vernetzt und immer komplexer aufgebaut können solche Systeme in einer Vielzahl von Anwendungsfeldern eingesetzt werden.

Die zukünftige Mess-, Test- und Prüftechnik muss – um mit diesem Trend Schritt halten zu können – zunehmend intelligenter und stärker automatisiert werden.

Die gewaltigen Fortschritte im Bereich der Microcontroller und Halbleiterspeichertechnologien sowie der Kommunikationsnetze, in der Übertragungstechnik, der Signalverarbeitung und Signalkonditionierung, der Algorithmik sowie der Sensor- und Aktuatortechnik machen dies möglich.

Ziel der RadioTecC–Transmit&Test Solutions 2011 ist es, speziell zu diesem Themengebiet topaktuelles Know-how zu vermitteln.

RadioTecC-Workshop

Der Workshop ist in parallelen Sitzungen organisiert. Experten aus Industrie, Forschungseinrichtungen und Hochschulen referieren über topaktuelle Themen aus Forschung und Entwicklung. Im Bereich der Spezialthemen werden ausgewählte Themen umfassend diskutiert. Weitere Highlight sind Tutorials und (Hands-on) Trainingskurse – zum Teil von führenden Messgeräteherstellern – sowie die Paneldiskussion über ein brisantes Branchenthema.

RadioTecC-Fachausstellung

Abgerundet wird die Veranstaltung durch die Table-top Ausstellung, in der namhafte Fachaussteller ihre Produkte und Dienstleistungen präsentieren.

RadioTecC-JOBBörse

Die JOBBörse dient als Plattform zur Veröffentlichung von Stellenangeboten und Gesuchen in Form eines Aushangs. Auch Studenten auf der Suche nach einem Thema für ihre Studien- oder Diplomarbeit oder einem Praktikumsplatz ist die JOBBörse zu empfehlen. Alle hier ausgehängten Stellen werden auch auf der entsprechenden GEROTRON - Website veröffentlicht.

RadioTecC - Verleihung des EEfCOM-Innovationspreises

Der renommierte EEfCOM-Innovationspreis (Electrical and Electronic Engineering for Communication), den GEROTRON COMMUNICATION u.a. in Zusammenarbeit mit Rohde & Schwarz und Agilent Technologies 2001 ins Leben gerufen hat, wird europaweit an Wissenschaftler und Ingenieure verliehen.

Er dient der Förderung innovativer, praxisnaher F+E sowie der Anerkennung und Motivation von Ingenieuren und Wissenschaftlern auf dem Gebiet der Informationsübertragungstechnik und -elektronik.

Die Preisvergabe des 10. EEfCOM Innovationspreises findet am

Mittwoch 26. Oktober 2011

im Rahmen der RadioTecC – Transmit&Test Solutions in Berlin statt.



EEfCOM Innovationspreis 2012

Nur Mut! Bewerben Sie sich!

Ihre Idee könnte sich als die

Innovation von Morgen entpuppen!

Die Ausschreibung richtet sich sowohl an Einzelpersonen als auch an Teams aus Hochschulen und Forschungseinrichtungen sowie der Industrie. Die Arbeiten sollen einen wichtigen Beitrag zur Weiterentwicklung der Informationstechnik darstellen, wobei anwendungsbezogene, praxisrelevante Arbeiten besonders berücksichtigt werden. (www.gerotron.com)

EEfCOM
Innovationspreis

GEROTRON COMMUNICATION GmbH ist nur Vermittler des Förderpreises, der von den Firmen gesponsert wird, und übernimmt für diese Preise keine Haftung. Der Rechtsweg gegen die Entscheidung des Preiskomitees ist ausgeschlossen.

Programm

Mittwoch, 26. Oktober 2011

Registrierung 8.00 - 16.00 Uhr

Martin Becker Becker Nachrichtentechnik	A1-1	Linearitätseigenschaften von HF Verstärkern in Theorie und Praxis	9.00 - 9.30 Pause
René Nüßgen Signalion	A1-2	Aufbau von Funksystemen via μ TCA-System	9.45 - 10.15 Pause
Frank Hausknecht, Sascha Wibbing LTE Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	A1-3	Evaluierung eines Verfahrens zur Positionsbestimmung von Funkemittern für ein gegebenes Empfängersystem	10.30 - 11.15 Pause
Rafael Rummel eesy-id	A1-4	Low Cost UHF-Band Scanning Receiver	11.30 - 12.00 Mittag
Joachim Franz Ing. Büro	A1-5	Teil 1: EMV – Systematische Planung der Masse von Baugruppen, Geräten und Anlagen unter Berücksichtigung der Sensorik	13.00-14.30 Pause
Joachim Franz Ing. Büro	A1-6	Teil 2: EMV – Systematische Planung der Masse von Baugruppen, Geräten und Anlagen unter Berücksichtigung der Sensorik	14.45-16.15 Pause
Graeme Ritchie AWR	A2-1	New Trends and Key Technologies in RF Design	9.00 - 9.30 Pause
R. Perthold, H. Heringklee, Stefan Heindel IZT	A2-2	Digital Synthesis of Complex RF Signal Environments	9.45 - 10.45 Pause
Elmar Neumann bsw TestSystems & Consulting	A2-3	Phasenrauschen - erhöhte Messgenauigkeit durch Korrelationsverfahren	11.00 - 11.30 Mittag
Erhard Salow Industrial Electronics	A2-4	Hand's on Workshop für Phase Noise Measurement	12.30 - 13.30 Mittag
Oliver Voss Rohde & Schwarz	A2-5	Phasenrauschmessungen mit hocheffektiven Spektrumanalysatoren mit bisher unerreichter Dynamik	13.45 - 14.30 Pause
Stephan Braun Gauss Instruments	A2-6	Herausforderungen und Grenzen normkonformer FFT-basierender Messempfänger	14.45 - 15.30 Pause
Karl-Heinz Weidner Rohde & Schwarz	A2-7	Echtzeit-Spektrumanalyse verschafft neue Einblicke bei der EMV-Diagnose	15.45 - 16.15 Pause
Ghislain Simon CalPlus/Tektronix	A3-1	Zeitkorrelierte Darstellung von analogen, digitalen und HF Signalen	9.00 - 10.00 Pause
Christian Gindorf National Instruments	A3-2	High-End-RF-Messtechnik nun auch in PXI!	10.15 - 10.45 Pause
Volker Mühlhaus Dr. Mühlhaus Consulting & Software	A3-3	Sonnet EM Analysis for High Frequency Circuit Boards	11.00 - 12.00 Mittag
Ingo Nickeleit Agilent Technologies	A3-4	Teil 1: Signal Processing of Modern Wireless & Communication Systems using Agilent EEs of SystemVue	13.00 - 14.30 Pause
Ingo Nickeleit Agilent Technologies	A3-5	Teil 2: Signal Processing of Modern Wireless & Communication Systems using Agilent EEs of SystemVue	14.45 - 16.15 Pause

Programm

Mittwoch, 26. Oktober 2011

Registrierung 8.00 - 16.00 Uhr

<p>Paneldiskussion</p> <p>Moderation und Vorsitz</p> <p>Ralf Rudersdorfer Johannes Kepler Universität Linz</p>	<p>A4</p>	<p>EMI-Messempfänger - traditionelle und neue, schnelle Lösungen zur Störsignalbewertung</p> <p>Teilnehmer</p> <table border="0"> <tr> <td>Stephan Braun Gauss Instruments</td> <td>Ferdinand Gerhardes Anritsu</td> </tr> <tr> <td>Peter Mosshammer Agilent Technologies</td> <td>Ludwig Niebel Fachhochschule Jena</td> </tr> <tr> <td>Karl-Heinz Weidner Rohde & Schwarz</td> <td>Lutz Dunker ehem. Bundesnetzagentur (vorm. RegTP)</td> </tr> </table>	Stephan Braun Gauss Instruments	Ferdinand Gerhardes Anritsu	Peter Mosshammer Agilent Technologies	Ludwig Niebel Fachhochschule Jena	Karl-Heinz Weidner Rohde & Schwarz	Lutz Dunker ehem. Bundesnetzagentur (vorm. RegTP)	<p>16.30 - 17.30</p>
Stephan Braun Gauss Instruments	Ferdinand Gerhardes Anritsu								
Peter Mosshammer Agilent Technologies	Ludwig Niebel Fachhochschule Jena								
Karl-Heinz Weidner Rohde & Schwarz	Lutz Dunker ehem. Bundesnetzagentur (vorm. RegTP)								

Programm

Donnerstag, 27. Oktober 2011

Registrierung 8.00 - 16.00 Uhr

<p>Jörgen Etter National Instruments</p> <p>Jörgen Etter National Instruments</p>	<p>B1-1</p> <p>B1-2</p>	<p>Hands-On LabVIEW</p> <p>Hands-On LabVIEW Real-Time</p>	<p>9.00 - 12.00 Mittag</p> <p>13.00 - 16.00</p>
<p>Adnan Yousaf IMTEK Universität Freiburg</p> <p>Fabian Höflinger IMTEK Universität Freiburg</p> <p>Alejandro Valenzuela, Abdullah Hikmat Hochschule Bonn-Rhein-Sieg</p> <p>Jean Michel Bocard IMTEK Universität Freiburg</p> <p>Gerald Oberschmidt DHBW Karlsruhe</p> <p>Micheal Lunglmayr Alpen-Adria-Universität Klagenfurt</p> <p>Christian Hofbauer Alpen-Adria-Universität Klagenfurt</p> <p>Alan Keenan Industrial Electronics</p>	<p>B2-1</p> <p>B2-2</p> <p>B2-3</p> <p>B2-4</p> <p>B2-5</p> <p>B2-6</p> <p>B2-7</p> <p>B2-8</p>	<p>Contactless Passive Sensor System for Measuring Micro Inductors</p> <p>Indoor-Lokalisierungssysteme für den Einsatz in der Intralogistik</p> <p>Chaotic Communication for Wireless Sensing Applications</p> <p>Ceramic Chip and Magnetic Loop Antennas for Industrial Measurements using SAW Resonators</p> <p>Testengineering und Einführung von Funkmodulen in die Fertigung</p> <p>Signal Processing for High Speed RFID Readers</p> <p>Unique Word OFDM - a Novel Signaling Paradigm for OFDM</p> <p>Application of Soft Ferrite Material: from EMC to RFID</p>	<p>9.00 - 9.30 Pause</p> <p>9.45 - 10.15 Pause</p> <p>10.30 - 11.00 Pause</p> <p>11.15 - 11.45 Mittag</p> <p>12.45 - 13.15 Pause</p> <p>13.30 - 14.30 Pause</p> <p>14.45 - 15.45 Pause</p> <p>16.00 - 16.45</p>

Ahmed Boutejdar/Abbas Omar Universität Magdeburg	B3-1	Investigation of the Losses, which cause Deviations between the Simulated and Measured Responses of Slotted Defected Ground Structure (SGS) and the Method of their Compensation	9.00 - 9.30 Pause
Elmar Neumann bsw TestSystems & Consulting	B3-2	Load-Pull - ein Begriff, viele Varianten	9.45 - 10.15 Pause
V. Subramanian, A. Hamidian, T. Zhang, R. Shu, A. Malignaggi, M. Kamal, G. Boeck Technische Universität Berlin	B3-3	CMOS Transceiver Circuits for K-band and V- band Applications	10.30 - 11.30 Pause
Markus Mehnert Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS	B3-4	MIMO Over-the-Air Testing (OTA)	11.45 - 12.15 Mittag
Ahmed Boutejdar/Dennis A. Winkler/Abbas Omar Universität Magdeburg	B3-5	Improvement of Compactness of Planar/Coplanar Band-Stop Filter using Double-Plane Superposition (DPS) and Multi-Interdigital Capacitors.	13.15 - 13.45 Pause
Georg Böck GloMic	B3-6	Design Hocheffizienter Leistungsverstärker auf GaN-Basis	14.00 - 14.30 Pause
Richard Lossy Ferdinand-Braun-Institut	B3-7	GaN-Based Heterojunction Field-Effect Transistors for Power Applications	14.45 - 15.30 Pause
Chafik Meliani Ferdinand-Braun-Institut	B3-8	Efficient Microwave Power Amplifiers: New Concepts and Design Techniques	15.45 - 16.30

Ihr Partner für innovative Produktentwicklung bis zur Serienfertigung in der Hochfrequenz- und Mikrowellentechnik

easy-id

Die easy-id ist sehr breit aufgestellt und damit in der Lage, eine Vielzahl von Anwendungsfeldern zu bedienen

- **Automotive** (KFZ Radar, on-chip Antennen, Modul- und Antennendesign)
- **Mobilfunk/Kommunikation/Wireless** (Transceivertechnik, Scanningreceiver, frequenzagile Frontends, MEMS, Schaltverstärker, Drahtlosmikrofone)
- **Ortung/Navigation** (GPS, Galileo, Inertialsensorik)
- **RFID/Logistik** (Chipdesign, Readerdesign, Antennendesign)
- **Medizinelektronik** (insb. mikrowellenbasierte Sensoren)
- **LED Technik** (Light Engine – Ansteuerlektronik, Miniaturisierte Leistungs- und Logikmodule, Aufbautechnologien)
- **EMV** (Feldsonden, EMV gerechtes Leiterplatten- und Chipdesign)

www.easy-id.com

