

Anmeldung

Warum Sie an dieser Veranstaltung teilnehmen sollten
Die Teilnehmer lernen in dieser zweitägigen Veranstaltung ausführlich den hochaktuellen Themenkreis Radar und Hochfrequenztechnik, Funkübertragungs-, Mess-, System-, Schaltungstechnik, Systempartitionierung und Systemapplikation kennen. Darüber hinaus gibt der Workshop einen Überblick zum Stand der Technik und zukünftige Entwicklungstrends im Bereich der modernen Hochfrequenzanwendungen.

Zielgruppe
Workshop und Fachmesse richten sich an Manager, Ingenieure und Mitarbeiter aus der System-, Schaltungs- und Modulentwicklung, der Fertigung und der Qualitätssicherung im Bereich der Radar- und Kommunikationstechnik.

So einfach melden Sie sich an
Bitte die Anmeldung ausfüllen und möglichst bald per E-Mail, Post oder Fax zurücksenden. Bei Anmeldung per E-Mail bitte unbedingt den Namen des Veranstaltungsteilnehmers sowie die vollständige Firmenanschrift mit Telefon- und Faxnummer angeben.

Sie erhalten eine Bestätigung, sofern noch Plätze frei sind, andernfalls informieren wir Sie sofort. Die Anmeldungen werden nach der Reihenfolge der Eingänge berücksichtigt.

Bei eventuellen Fragen erreichen Sie uns:

telefonisch + 49 89 189 081 780
per Telefax + 49 89 857 76 05
Adresse: Gerotron Communication GmbH
Bunsenstr. 5/II
82152 Martinsried
Email: info@gerotron.com

Ort der Veranstaltung
Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg (HAW Hamburg)
Berliner Tor 5
20099 Hamburg

Standortinformationen
Auf unserer Website www.gerotron.com finden Sie im Bereich RADCOM 2009 weitere Informationen zur Hamburg University of Applied Sciences (HAW Hamburg), Hotels in der Nähe und einen Link zum Hamburger Verkehrsverbund.

Anmeldebedingungen
Die Teilnahmegebühr für den zweitägigen Workshop beträgt € 190,- pro Teilnehmer (zzgl. gesetzl. MwSt.), bei Buchung von nur einem Tag € 120,- (zzgl. gesetzl. MwSt.). Im Preis inbegriffen sind Mittagessen, Erfrischungsgetränke sowie die Dokumentation auf CD. Der Frühbucherrabatt bis 10. März 2009 beträgt 10%. Bei mehreren Teilnehmern von einer Firma oder Angehörigen von Forschungseinrichtungen sowie Studenten und IEEE-Mitgliedern werden spezielle Registrierungspakete angeboten. Nähere Informationen erhalten Sie bei GEROTRON COMMUNICATION GmbH.

Workshop 2 Tage (€ 190,-/Teilnehmer, zzgl. MwSt.)

■ 31. März - 1. April 2009

Workshop 1 Tag (€ 120,-/Teilnehmer, zzgl. MwSt.)

■ 31. März 2009 ■ 1. April 2009

Der Eintritt zur Fachmesse ist kostenlos.

Ich möchte die Fachmesse besuchen.

■ 31. März 2009 ■ 1. April 2009

Firmenname

Position, Abteilung

Name, Vorname

Straße

PLZ/ Ort

Telefon / Telefax

Email

Datum/ Unterschrift

Rechnung bitte an: Abteilung, z. Hd.

Workshopinhalt

Nach der äußerst positiven Resonanz von Besuchern und Ausstellern der ersten RADCOM-Veranstaltungen seit dem Jahre 2004 wollen wir auch auf der RADCOM 2009 wieder aktuelle Themen der Hochfrequenz- und Nachrichtensystemtechnik, der Hochfrequenzmesstechnik und der Signalverarbeitung aufgreifen und ein attraktives Forum für Entwickler innovativer Informations- und Sensorsysteme schaffen.

Im Bereich der drahtlosen Übertragungssysteme liegt ein Schwerpunkt auf dem Thema Low-Cost-Funkanwendungen in der Fertigung und Satellitenkommunikation sowie im Bereich ihrer Charakterisierung. Des Weiteren werden die Themen Software-Defined Radio und die Analyse frequenzagiler Signale behandelt und es wird ein Überblick über den derzeitigen Stand der Technik bei der hochgenauen Funkortung und bei der Funkkommunikation und Radarsensorik für Kfz-Anwendungen gegeben.

Im Bereich der Radartechnik liegt ein Schwerpunkt bei der Darstellung der Grundlagen und modernen Anwendungen von Radarsystemen mit synthetischer Apertur (SAR) und der Simulation, Erfassung (Streaming) und Wiedergabe breitbandiger Radarsignale.

Im Bereich der IT-Spionage werden sowohl technische Abwehrmaßnahmen als auch politische Aspekte diskutiert.

Ein weiterer Schwerpunkt ist durch die elektronischen Komponenten gegeben. Hier werden hochpräzise MEMS- und Quarzoszillatoren und Antennen in Autoreifen behandelt.

Des Weiteren werden miniaturisierte Wärmebild-Infrarotkameras zur Optimierung elektronischer Schaltungen und Leiterplatten vorgestellt. Auch dem Thema Sensoren und EMV wird breiter Raum gewidmet.

Einen Schwerpunkt stellt das Thema Hochfrequenzdesign und Hochfrequenzmesstechnik dar. Hier werden eine ganz Reihe hochinnovativer Messverfahren präsentiert, angefangen von Netzwerk- und Spektrumanalyse über Modulationsmesstechniken bis hin zur Messsignalverarbeitung.

Ziel des Workshops in Kombination mit der Table-Top-Ausstellung ist die Vermittlung eines Überblicks über aktuelle Verfahren, Technologien und Produkte von funktionalen Systemen sowie von Werkzeugen zu deren Herstellung, wobei dem Entwickler auch wertvolle Informationen zu möglichen unterschiedlichen Lösungsansätzen, zu Fallstricken und deren Umgehung bei der Realisierung der Systeme in die Hand gegeben werden sollen.

Es werden die derzeitigen Entwicklungen und die zukünftigen Trends im Bereich der Funk- und Radarsysteme vorgestellt und diskutiert. Die Themengebiete werden durch Tutorials erschlossen und von vertiefenden Fachbeiträgen abgerundet. Bei den Teilnehmern werden technische Grundkenntnisse der Hochfrequenztechnik und der Nachrichtentechnik vorausgesetzt.

Radar, Communication and Measurement



Radar, Communication and Measurement

RADCOM 2009

31.März - 1.April 2009

Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg (HAW Hamburg)

Workshop - Entwicklerforum – Fachausstellung

<p>Veranstaltungsort</p>  <p>Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg Hamburg University of Applied Sciences</p> <p>Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg (HAW Hamburg) Berliner Tor 5 20099 Hamburg</p> <p>supported by</p>  <p>In Cooperation with</p>  	<p>Themengebiete</p> <p>Radar- und Hochfrequenzsystemtechnik Mess- und Funkübertragungstechnik System- und Schaltungstechnik Wireless Sensor Networks Microwave Systems Sensor Data Fusion Software Defined Radio, SAR</p>	<p>Fachmesse</p> <p>EINTRITT FREI</p> <p>AEROFLEX Anritsu Amesys CalPLUS Carlisle CompoTRON DTA elspec EMCO Elektronik EW Simulation Technology GLOBES Elektronik HAMEG Industrial Electronics LeCroy National Instruments PKA Rohde & Schwarz RST SPECTRUM Systementwicklung Microelectronic TACTRON Elektronik Tektronix TRIASYS TTE EUROPE TU Hamburg-Harburg HAW Hamburg</p>
<p>Workshop-Specials</p> <p>Joachim Franz Sensoren und EMV - Schluss mit Redesigns aus EMV Gründen!</p> <p>Rohde & Schwarz Effiziente Messungen mit modernen Spektrumanalysatoren und Signalgeneratoren</p> <p>PKA IT - Spionage und Gegenspionage</p>		
<p>Öffnungszeiten: Dienstag von 9 - 17 Uhr Mittwoch von 9 - 17 Uhr</p>	<p>www.gerotron.com</p>	

Ausstellerliste

Freier Eintritt

Besuchen Sie unsere Ausstellung am 31. März 2009 von 9:00 – 17:00 Uhr und am 01. April 2009 von 9:00 – 15:00 Uhr.



Programm **Dienstag 31. März 2009** Registrierung 8.00 - 16.00 Uhr

Jörn Höpfner Tektronix	A1-1	Lösungen zur Simulation und automatischen Charakterisierung moderner Radarsignale	09.00 - 09.45 Pause
Wolfgang Keydel	A1-2	Radarmit synthetischer Apertur (SAR): Grundlagen und Besonderheiten	10.15 - 11.45 Mittag
Wolfgang Keydel	A1-3	Radarmit synthetischer Apertur (SAR): Spezielle Moden und Systeme	13.00 - 14.30 Pause
Wolfgang Keydel	A1-4	Design von SAR – Sensoren für Fernerkundung und Aufklärung	15.00 - 16.30

Oliver Voss Rohde & Schwarz	A2-1	Spezifikation moderner Spektrumanalysatoren • Woran erkennt man ein gutes Produkt • Standard Messfunktionen. • Signalanalyse: Universell und nach Standard • Optionierung ohne Aufwand	09.00 - 09.45 Pause
Dirk Krüger, Housam Wattar, Ralf Heynicke HSU Hamburg	A2-2	Funk in der Fertigung Modulares Feldbus-Gateway für die schnelle und zuverlässige Sensor/Aktor-Kommunikation	10.15 - 11.00 Pause
Michael Fischer, Werner Keim, Arpad L. Scholtz TU Wien	A2-3	Low-Cost Erdfunkstelle Wien: 4 Jahre Betriebserfahrung	11.30 - 12.00 Mittag
Ulrich Möschel National Instruments	A2-4	Testen von LowCost - (ISM) Funksystemen mit LabVIEW und PXI	13.00 - 14.00 Pause
Nico Rammstetter Rohde & Schwarz	A2-5	GPS, Mobilfunk, Radarsignale mit dem kompakten Signalgenerator R&S SMBV100A	14.30 - 15.30 Pause
Hans Martin Braun Universität Stuttgart	A2-6	Die Entwicklung raumgestützter SAR Sensoren von SEASAT bis SAR-Lupe	16.00 - 16.45

Ulrich Möschel National Instruments	A3-1	Streaming - Erfassen und Wiedergeben von breitbandigen Signalen mit PXI	09.00 - 10.00
Bernd Adler, Andre Hanke, Rudolf Koch, Jan-Erik Mueller, Zdravko Boos, Stefan Herzinger, Dietmar Wenzel Infineon	A3-2	Software-Defined Radio Challenges and Experiences in Radio Receiver Implementations	10.30 - 11.15 Pause
Bernd Neubig AXTAL CONSULTING	A3-3	MEMS-Oszillatoren vs. Quarzoszillatoren - Der Anfang vom Ende der Quarzära?	11.45 - 12.30 Mittag
Jasmin Grosinger, Lukas W. Mayer, Christoph F. Mecklenbräuker, Arpad L. Scholtz TU Wien	A3-4	Antenna Design for a Car Tire	13.30 - 14.00 Pause
Thomas Ullrich Optris	A3-5	Neueste Entwicklung miniaturisierter Infrarot-Wärmebildkameras zur Optimierung elektronischer Schaltungen und Leiterplatten	14.30 - 15.00

Programm **Dienstag 31. März 2009** Registrierung 8.00 - 16.00 Uhr

Ulrich Sauvagerd HAW Hamburg	A4-1	Hands-on Workshops Messungen an Digitalen Signalprozessoren mit R&S UPV (TI DSP, analog und/oder I²S) Einführung in den R&S Audio-Analysator UPV Messungen an nachfolgenden Applikationen mit dem UPV: • Dezimations- und Interpolationsfilter auf Basis von FIR-Filtern oder Wellendigitalfiltern • Multiratenfilter auf Basis von FIR Filtern • Synchronen Abstratenumsetzern L/M auf Basis von FIR Filtern • Zweikanalfilterbänke auf Basis von FIR-Filtern oder Wellendigitalfiltern • M-Kanalfilterbänken auf Basis von FIR-Filtern • VPD-Filter (VPD Variable Phase Delay)	09.00 - 12.00 inkl. Pausen
Peter Kronseider Rohde & Schwarz	A4-2	Vergleich von Spektrumanalysator und Messemppfänger R&S@ESMD im Messfeld • Leistungsfähige digitale Empfängerkonzepte durch FFT Verarbeitung • Echtzeit = Echtzeit? • Signaldauer von gepulsten Signalen vs. Erfassungswahrscheinlichkeit • Unterschiede zum modernen Spektrumanalysator • Vergleichende Messung an exponierter Position	Mittag 13.30 - 15.00 Pause

Programm **Mittwoch, 1. April 2009** Registrierung 8.00 - 16.00 Uhr

John Apostle Triasys	B1-1	Techniques for Determining Channel Mapping and Pairing Across Multiple SS7 Links in SS7 Monitoring Systems	09.00 - 09.30 Pause
Joachim Franz	B1-2	Workshop: Sensoren und EMV Schluss mit Redesigns aus EMV Gründen! Fallbeispiele unter besonderer Berücksichtigung der Sensorik	10.00 - 11.30 Mittag 12.30 - 14.00 Pause
Peter Kämper PKA	B1-3	IT - Spionage und Gegenspionage - Effektive Abwehrmaßnahmen im Kampf gegen die neuesten Angriffsmethoden	14.30 - 16.00

Dietmar Kissinger, Robert Weigel Universität Erlangen-Nürnberg	B2-1	SiGe-Based 77 GHz Automotive Radar Systems	09.00 - 09.30 Pause
Alexis Giuglaris Amesys	A2-2	Benefit of Intrapulse Radar Analysis in ELINT Radar Interception	10.00 - 10.30 Pause
Justin Taylor Aeroflex	B2-3	Using a Broadband Digitizer for Analyzing Frequency Agile Signals Latest Technology in Both Hardware and Software and Its Capabilities Dealing with Highly Complex Communication Signals	11.00 - 12.00 Mittag
Christian Sturm, Thomas Zwick, Werner Wiesbeck Universität Karlsruhe (TH)	B2-4	Strategien zur simultanen Realisierung von Funkkommunikation und Radar-Sensorik für Kraftfahrzeuganwendungen	13.00 - 14.00 Pause
Ralf Mosshammer FAU Erlangen-Nürnberg	B2-5	New Radiolocation Concepts in Indoor Environments A Comparative Analysis of Traditional and Wideband Approaches to High-Precision Local Positioning with FMCW Signaling	14.30 - 15.00 Pause
Barry Smith Anritsu	B2-6	A New Microwave Vector Network Analyzer from 70kHz to 70GHz Introducing Innovative Technology Advancements in Vector Network Analyzer Performance and Measurement Techniques	15.30 - 16.30

Programm **Mittwoch, 1. April 2009** Registrierung 8.00 - 16.00 Uhr

Oliver Voss Rohde & Schwarz	B3-1	Hands-on Workshops Effiziente Messungen mit modernen Spektrumanalysatoren und Signalgeneratoren R&S@FSH4/8 und R&S@ZVL portable Spektrum und Netzwerkanalysatoren im Vergleich • Messung modulierter HF-Signalen mit FSH und Signalgenerator SMC100A • Charakterisierung von Übertragungsnetzwerken mit vektorieller Netzwerkanalyse • Messung von Kabeldämpfung in Abhängigkeit der Entfernung • Labor- oder Handheldgerät?	wahlweise: 9:00 - 10:00 10:30 -11:30 13:00 -14:00 14:30 -15:30
Nico Ramstetter Vertrieb Rohde & Schwarz	B3-2	R&S@FSV schneller Spektrumanalysator mit analogem HF-Generator R&S@SMB100A und innovativem Leistungsmesser NRP • HF-Signalgenerierung mit hoher Ausgangsleistung • Präzise Modulationsanalyse • Kanal und Nachbarkanalleistung • Zeitbereichsmessung am ZF-Ausgang • Vergleich der Genauigkeit von Spektrumanalysator und Leistungsmesser	wahlweise: 9:00 - 10:00 10:30 -11:30 13:00 -14:00 14:30 -15:30
Jürgen Hartmann Rohde & Schwarz	B3-3	Analoge und digitale Modulation mit R&S@SMBV100A • Übersicht digitaler Modulationsarten ASK, PSK, QPSK, FSK, Rauschen, Mehrträger... • Verfügbare Standards: UMTS, GSM, Bluetooth, GPS, W-LAN, WIMAX... • Breitband-IQ-Modulator • Pulsmodulation • Vektorsignalanalyse mit R&S@FSQ	wahlweise: 9:00 - 10:00 10:30 -11:30 13:00 -14:00 14:30 -15:30
Jaako Juntunen AWR UK Jürgen Hartmann Rohde & Schwarz	B3-4	HF-Schaltungsdesign und Verifikation mit AWR Microwave Office und R&S@ZVA • Vorstellung des Schaltungsdesigns linearer und nichtlinearer HF-Schaltungen • Implementation von Messergebnissen ins Designtool • Praktische Vorführung mit R&S@ZVA und Microwave Office • Strukturierter Entwicklungsansatz: Schnelle System-, Schaltkreis-, Layout-, EM- und Messansicht in der AWR-Design-Umgebung (Workshop in englischer Sprache)	wahlweise: 9:00 - 10:00 10:30 -11:30 13:00 -14:00 14:30 -15:30

Call for Papers EEE COM-Innovationspreis 2009

Bewerben Sie sich für den EEEfCOM-Innovationspreis 2009
Nur Mut: In manch kleiner Idee steckt mehr Innovationspotential als zunächst vermutet!

Weitere Informationen rund um den EEEfCOM-Innovationspreis 2009 sowie die aktuellen Teilnahmebedingungen für die Ausschreibung finden Sie unter www.gerotron.com

Der EEEfCOM-Innovationspreis wird gesponsort von: