

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE
FACTS AND EVENTS

JAHRESBERICHT
2012

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

FACTS AND EVENTS

Jahresbericht 2012 / Annual Report 2012

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS
Fraunhofer Institute for Integrated Circuits IIS

Am Wolfsmantel 33
91058 Erlangen
Telefon +49 9131 776-0
Fax +49 9131 776-2099
info@iis.fraunhofer.de
www.iis.fraunhofer.de

INHALT CONTENT

Auszeichnungen und Preise Honors and Awards	6
Mitwirkung in Fachgremien, Fachverbänden und Programmkomitees Participation in Committees	6
Mitgliedschaften des Fraunhofer IIS Memberships held by Fraunhofer IIS	19
Schulpartnerschaften School Partnerships	21
Kongresse und Messen Congresses and Exhibitions	21
Veranstaltungen Events	23
Internationale Kontakte International Contacts	28
Wissenschaftliche Veröffentlichungen Scientific Publications	29
Wissenschaftliche Vorträge Scientific Presentations	61
Mitgestaltung der Lehre Academic Synergies	72
Dissertationen Dissertations	75
Studienarbeiten, Diplomarbeiten, Bachelorarbeiten, Masterarbeiten Study Project Papers, Diploma Theses, Bachelor Theses, Master Theses	76
Auszubildende Apprenticeships	79
Praktikanten Interns	80

Auszeichnungen und Preise
Honors and Awards

<p>Rügamer, Alexander: Gewinner beim Best Presentation Award, ION GNSS 2011, Oregon Convention Center, für »A Bavarian Initiative Towards a Robust Galileo PRS Receiver«, 2.10.2011, Portland, Oregon, USA</p>	<p>Fraunhofer IIS: 2012 NAB Technology Innovation Award für »Dialogue Enhancement« auf der NAB 2012 18.4.2012, Las Vegas, Nevada, USA</p>	<p>Schmid, Michael: AHS-2012 Best Paper Award in Emerging Technologies für »Variable Optical Filters for Enhanced Image Sensor Performance«, 2012 NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems, Fraunhofer IIS 27.6.2012, Erlangen</p>	<p>Maas, Steffen: Promotionspreis für »Supply Chain Services and Sustainability – A Review of Service Provision in Supply Chains and an In-Depth Analysis of the Sustainability of Third-Party Logistics Services« der Hermann Gutmann Stiftung 20.11.2012, Nürnberg</p>
<p>Abteilung Bildsensorik, Fraunhofer IIS: Zweiter Platz beim VISION Award für die Polarisationskamera POLKA auf der VISION 9.11.2011, Stuttgart</p>	<p>Staehe, Barbara: Promotionspreis für »Modeling and Optimization Methods for Wireless Sensor and Mesh Networks« der Unterfränkischen Gedenkjahrstiftung 11.5.2012, Würzburg</p>	<p>Sparenberg, Heiko; Martin, Matthias; Föbel, Siegfried: Best Paper Award für »Introduction of Eviction Strategies for Caching Scalable Media Files« 23.8.2012, Macau, China</p>	<p>Junger, Stephan; Ernst, Jürgen; Tschekalinskij, Wladimir: Georg-Waeber-Innovationspreis des Förderkreises für die Mikroelektronik e.V. 2012 für Entwicklung einer neuartigen Polarisationskamera mit nanostrukturiertem Sensor »POLKA« 18.12.2012, Nürnberg</p>
<p>Seidel, Stephan: Young Engineer Award 2011 für den besten Kongressbeitrag »Planung und virtuelle Inbetriebnahme von Steuerungen für Intralogistiksysteme« beim SPS/IPC/DRIVES Kongress 24.11.2011, Nürnberg</p>	<p>Abteilung Bildsensorik, Fraunhofer IIS: Innovationspreis der Deutschen Marktforschung 2012, für GfK EmoScan und Fraunhofer IIS 21.6.2012, Berlin</p>	<p>Weisgerber, Lars: Förderpreis der E.ON Thüringer Energie AG für die Bachelorarbeit »Entwurf einer 2 x 2-Gruppenantenne mit Speisennetzwerk für RFID-Anwendungen« 10.10.2012, Erfurt</p>	<p>Mitwirkung in Fachgremien, Fachverbänden und Programmkomitees Participation in Committees</p> <hr/>
<p>Schöberl, Michael: Publikationspreis des Lehrstuhls für Nachrichtentechnik »Goldener IGEL«, verliehen von den Lehrstuhlinhabern Prof. Kaup, Prof. Huber, Prof. Koch 18.12.2011, Erlangen</p>	<p>Kamper, Michael: Erster Platz der »Student High Efficiency Power Amplifier Design Competition« verliehen von der Microwave Theory and Techniques Society beim 2012 IEEE MTT-S International Microwave Symposium 21.6.2012, Montreal, Kanada</p>	<p>Stahl, Manuel; Rügamer, Alexander: Regionalsieger in Bayern, Zweiter im Gesamtwettbewerb bei »European Satellite Navigation Competition 2012« für »Privacy-Protected Localisation and Authentication of Georeferenced Measurements with Galileo PRS«, Preisverleihung in der Allerheiligen Hofkirche 25.10.2012, München</p>	<p>Bernhard, Josef: Mitglied im Verband für Automatische Datenerfassung Identifikation und Mobilität (AIM) – Deutschland e. V.</p> <p>Borsum, Arne: Cooperation in the European Broadcasting Union (EBU), Project Group for Audio Contribution over IP (ACIP)</p>

<i>Borsum, Arne:</i> <i>Cooperation in the European Broadcasting Union (EBU), Working Group on Loudness in Broadcasting (PLOUD)</i>	<i>Borsum, Arne:</i> <i>Mitarbeit im Arbeitskreis Aufzeichnungstechnik der Deutschen Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (DKE/ AK 742.0.1)</i>	<i>Breitung, Michael:</i> <i>Participation in the Internet Media Device Alliance (IMDA)</i>	<i>Danzinger, Frank:</i> <i>Mitglied im AFSMI (Association for Service Management International), German Chapter</i>
<i>Borsum, Arne:</i> <i>Cooperation in the European Broadcasting Union (EBU), Working Group on 3D Audio (3DA)</i>	<i>Borsum, Arne:</i> <i>Mitarbeit im Arbeitskreis Schnittstellen und Protokolle der Deutschen Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (DKE/ AK 742.0.5)</i>	<i>Brennhäuser, Guido :</i> <i>Mitglied des Unterausschusses Ausbildung der deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</i>	<i>Dietrich, Manfred:</i> <i>Vertreter des Fraunhofer IIS im edacentrum e. V.</i>
<i>Borsum, Arne:</i> <i>Cooperation in the European Broadcasting Union (EBU), Working Group on Lipsync</i>	<i>Borsum, Arne:</i> <i>Mitarbeit im Arbeitskreis Multimedia-Server und -Anwendungen der Deutschen Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (DKE/ AK 742.0.8)</i>	<i>Clauß, Christoph:</i> <i>Mitglied der deutschsprachigen SPICE-Anwendergruppe</i>	<i>Dietrich, Manfred:</i> <i>Mitglied im Steuerungsgremium des edacentrums e. V.</i>
<i>Borsum, Arne:</i> <i>Member of the Standards Working Group on Digital Input/Output Interfacing of the Audio Engineering Society (AES SC-02-02)</i>	<i>Brandmüller, Torsten:</i> <i>Mitglied der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)</i>	<i>Clauß, Christoph:</i> <i>Individual Member of the Modelica Association</i>	<i>Dietrich, Manfred:</i> <i>Mitglied im Leitungsgremium der GI, GMM und ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«</i>
<i>Borsum, Arne:</i> <i>Member of the Technical Committee on Transmission and Broadcasting of the Audio Engineering Society (AES)</i>	<i>Brandmüller, Torsten:</i> <i>Leiter des Arbeitskreises Franken der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</i>	<i>Clauß, Christoph:</i> <i>Member of the Program Committee of the 9th International Modelica Conference, 3.–5.9.2012, München</i>	<i>Dietrich, Manfred:</i> <i>Leiter des Fachausschusses 4 »Beschreibungssprachen und Modellierung von Schaltungen und Systemen« in der GI, GMM und ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«</i>
<i>Borsum, Arne:</i> <i>Expert member in IEC TC100/ TA4/MT 61937-6 Ed.2 Amd.1: Digital audio – Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 – Part 6: Non-linear PCM bitstreams according to the MPEG2 AAC audio formats</i>	<i>Breiling, Marco:</i> <i>Active Member of Digital Video Broadcasting Next Generation Handheld (DVB-NGH)</i>	<i>Couronné, Robert:</i> <i>Mitglied im VDE – Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT)</i>	<i>Dietrich, Manfred:</i> <i>Mitglied im Fachausschuss 6 »Entwurf des Layouts von Schaltungen« in der GI/GMM/ ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«</i>
		<i>Danzinger, Frank:</i> <i>Aktives Mitglied im Kundendienst-Verband Deutschland (KVD) e. V.</i>	

<i>Dietrich, Manfred:</i> Mitglied im Organisationskomitee CATRENE Design Technology Conference, 20.–22.6.2012, Grenoble, Frankreich	<i>Drexl, Michael:</i> Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Operations Research e. V.	<i>Einwich, Karsten:</i> Mitglied im Programmkomitee des GI/GMMI/ITG-Workshops Cyber-Physical Systems – Enabling Multi-Nature Systems 2012 (CPMNS), 17.–18.4.2012, Dresden	<i>Ernst, Jürgen:</i> Mitglied der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft (FKTG)
<i>Dietrich, Manfred:</i> Mitglied im Programmkomitee der IEEE International Conference on Adaptive Science and Technology, 25.–27.10.2012, Kumasi, Ghana	<i>Eberlein, Ernst:</i> Active Member in the Group for Digital Radio of the European Telecommunications Standards Institute (ETSI SDR)	<i>Einwich, Karsten:</i> Member of the »Embedded Analog and Mixed-Signal System Design TA Committee« of the Forum on Specification & Design Languages (FDL) 18.–20.9.2012, Wien, Austria	<i>Felber, Wolfgang:</i> Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft Informationstechnik (ITG)
<i>Dietrich, Manfred:</i> Mitglied im Arbeitskreis »IC-Design« im Silicon Saxony e. V.	<i>Eberlein, Ernst:</i> Active Member of Digital Video Broadcasting Satellite Service to Portable Devices (DVB-S2)	<i>Einwich, Karsten:</i> Member of the Accellera Systems Initiative Analog/Mixed-Signal Working Group	<i>Feldheim, Carsten:</i> Mitglied der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft e. V. (FKTG)
<i>Dietz, Thoralf:</i> Mitglied im Bayerischen Journalistenverband (BJV)	<i>Einwich, Karsten:</i> Mitglied im Fachausschuss 1 »Allgemeine Methodik und Unterstützung von Entwurfsprozessen für Schaltungen und Systeme« der GI/GMMI/ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	<i>Einwich, Karsten:</i> Member of the Accellera Systems Initiative Language Working Group	<i>Firsching, Markus:</i> Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)
<i>Dietz, Thoralf:</i> Mitglied im Presseclub Nürnberg	<i>Einwich, Karsten:</i> Member of the Programcommittee of the GI/GMMI/ITG-Workshop Cyber-Physical Systems – Enabling Multi-Nature Systems (CPMNS), 17.–18.4.2012, Bremen	<i>Enger-Rosenblatt, Olaf:</i> Mitglied im Fachausschuss 4.15 »Mechatronik«, VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)	<i>Föbel, Siegfried:</i> Aktives Mitglied und stellvertretender Vorstandsvorsitzender der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft (FKTG)
<i>Dittrich, Michael:</i> Mitglied in der »Power Distribution Network Working Group« des Open3D-Projekts der Standardisierungsorganisation »Silicon Integration Initiative (Si2)«	<i>Einwich, Karsten:</i> Member of the Open SystemC Initiative (OSCI) Analog/Mixed-Signal Working Group (AMSWG)	<i>Enger-Rosenblatt, Olaf:</i> Mitglied des Programmkomitees des Jahreskolloquiums »Bildverarbeitung in der Automation«, Session Chair »Methode & Systems for Image Processing«, 15.11.2012, Lemgo	<i>Föbel, Siegfried:</i> Aktives Mitglied in ISO/IEC JTC1/SC2/WG01 (JPEG), Vorsitzender der Systems Gruppe sowie der D-Cinema-Adhoc-Gruppe, stellvertretender Obmann des deutschen Spiegelgremiums DIN NA 043-01-29 AA
<i>Döhla, Stefan:</i> Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	<i>Einwich, Karsten:</i> Member of the Open SystemC Initiative (OSCI) Analog/Mixed-Signal Working Group (AMSWG)		<i>Föbel, Siegfried:</i> Active Member of Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)
<i>Döhla, Stefan:</i> Participation in the 3 rd Generation Partnership Project SA4 (3GPP)			

<i>Föbel, Siegfried:</i> Mitglied im Fachausschuss 3.4 Filmtechnik der Informations- technischen Gesellschaft (ITG)	<i>Fuchs, Harald:</i> Cooperation in the MPEG Indus- try Forum (MPEGIF)	<i>Fuhrmann, Oliver:</i> Aktives Mitglied im Marketing Club Nürnberg	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Vorsitzender im Wissenschaftlich- Technischen Beirat der Bayeri- schen Forschungsstiftung
<i>Föbel, Siegfried:</i> Board Member des European Di- gital Cinema Forum (EDCF)	<i>Fuchs, Harald:</i> Member of the Institute of Elec- trical and Electronics Engineers (IEEE)	<i>Galetzka, Michael:</i> Member of the Technical Pro- gram Committee of the »Inter- national Conference on Net- working and Services (ICNS)«, 25.–30.3.2012, St. Maarten, Netherlands Antilles	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Mitglied im Verband der Elektro- technik Elektronik Informations- technik e. V. (VDE)
<i>Fordran, Eva:</i> Mitglied im Fachausschuss 3 »Methoden des Entwurfs und der Verifikation digitaler Schal- tungen und Systeme« der GI/ GMM/ITG Kooperationsgemein- schaft »Rechnergestützter Schal- tungs- und Systementwurf«	<i>Fuchs, Harald:</i> Active Member of the Open IPTV Forum (OIPF)	<i>Galetzka, Michael:</i> Mitglied im Sächsischen Tele- kommunikationszentrum e. V. (Sächs Tel)	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Mitglied bei acatech – Deutsche Akademie der Technikwissen- schaften e. V.
<i>Friedl, Sven:</i> Mitglied der Deutschen Gesell- schaft für Medizinische Informa- tik, Biometrie und Epidemiolo- gie (GMDS)	<i>Fuchs, Harald:</i> Cooperation in the Future of Broadcast Television Initiative (FOBTV)	<i>Galetzka, Michael:</i> Mitglied der Fernseh- und Kino- technischen Gesellschaft (FKTG)	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Sprecher des Clusters »Kommuni- kations- und Informations- technik« der Cluster-Offensive Bayern zusammen mit Prof. Manfred Broy, TU München; Prof. Dieter Kempf, Vorsitzender des Vorstands der DATEV eG, Nürnberg und Reinhold Achatz, Siemens AG
<i>Friedl, Sven:</i> Member of the Institute of Elec- trical and Electronics Engineers (IEEE)	<i>Fuchs, Harald:</i> Mitglied Deutsche TV-Plattform e. V.	<i>Geiger, Ralf:</i> Member of the Audio Engi- neering Society (AES)	
<i>Friedl, Sven:</i> Co-Chairman der GMDS Arbeits- gruppe für Medizinische Bild- und Signalverarbeitung (GMDS/AG/MBV)	<i>Fuchs, Harald:</i> Cooperation in the DVB Project, Technical Module / Commercial Module Advanced Video Coding (TM-AVC, CM-AVC)	<i>Geiger, Ralf:</i> Member of the Technical Com- mittee on Coding of Audio Sig- nals of the Audio Engineering Society (AES)	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Mitglied im Hochschulrat der Georg-Simon-Ohm-Hochschule Nürnberg
<i>Fritzsche, Berndt:</i> Mitglied des Arbeitskreises »Sat- Nav« im Silicon Saxony e. V.	<i>Fuchs, Harald:</i> Active Member of the Digital Li- ving Network Alliance (DLNA)	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Mitglied der Jury des Deutschen Zukunftspreises – Preis des Bun- despräsidenten für Technik und Innovation	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Senior Member of the Institute of Electrical and Electronics En- gineers (IEEE)
	<i>Fuchs, Theobald:</i> Mitglied der Deutschen Physika- lischen Gesellschaft (DPG)	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Mitglied des Münchner Kreises	

<i>Gerhäuser, Heinz: Member of The World Forum for Digital Multimedia Broadcast (WorldDMB)</i>	<i>Grill, Bernhard: Cooperation in the International Multimedia Telecommunications Consortium, Inc. (IMTC)</i>	<i>Grün, Thomas von der: Member of Open Source Business Foundation (OSBF)</i>	<i>Haase, Joachim: Mitglied im Programmkomitee des Workshops der ASIM/GI-Fachgruppen Simulation technischer Systeme sowie Grundlagen und Methoden in Modellbildung und Simulation (GMMS), 23.–24.2.2012, Wolfenbüttel</i>
<i>Gerhäuser, Heinz: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.</i>	<i>Grill, Bernhard: Participation in the ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)</i>	<i>Haase, Joachim: Mitglied des ASIM-Vorstands und stellvertretender Sprecher der Fachgruppe Simulation technischer Systeme in der Arbeitsgemeinschaft Simulation (ASIM) innerhalb der Gesellschaft für Informatik (GI)</i>	<i>Haase, Joachim: Member of the “Embedded Analog and Mixed-Signal System Design TA Committee” of the Forum on Specification & Design Languages (FDL) 2012, 18.–20.9.2012, Wien, Austria</i>
<i>Geyersberger, Stefan: Member of the Audio Engineering Society (AES)</i>	<i>Grill, Bernhard: Cooperation in the Liberty Alliance Project</i>	<i>Haase, Joachim: Mitglied im Fachausschuss 4 »Beschreibungssprachen und Modellierung von Schaltungen und Systemen« der GI/GMM/ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«</i>	<i>Haase, Joachim: Member of the “D14 Analog and Mixed-Signal Systems and Circuits TPC” of the Design, Automation, and Test in Europe Conference (DATE) 12.–16.3.2012, Dresden</i>
<i>Geyersberger, Stefan: Cooperation in the D.V.B. Project of the Digital Video Broadcasting (DVB)</i>	<i>Grill, Bernhard: Participation in the 3rd Generation Partnership Project SA4 (3GPP)</i>		
<i>Gick, Stephan: Aktives Mitglied der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft (FKTG)</i>	<i>Grill, Bernhard: Member in the Open Mobile Alliance (OMA)</i>	<i>Haase, Joachim: Member of the IEEE Standards Association</i>	
<i>Gick, Stephan: Active Member of the Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)</i>	<i>Grill, Bernhard: Mitglied Deutsche TV-Plattform e. V.</i>	<i>Haase, Joachim: Member of IEEE 1076.1 Working Group (VHDL-AMS)</i>	<i>Hanke, Randolph: Mitglied des Unterausschusses Computertomographie im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</i>
<i>Grill, Bernhard: Fellow of the Audio Engineering Society (AES)</i>	<i>Grün, Thomas von der: Member of Wireless World Research Forum (WWRF)</i>	<i>Haase, Joachim: Mitglied im Arbeitskreis VDA /FAT-AK 30 Simulation gemischter Systeme mit VHDL-AMS</i>	
<i>Grill, Bernhard: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.</i>	<i>Grün, Thomas von der: Member of Embedded Systems Institute (ESI)</i>		<i>Hanke, Randolph: Mitglied im Röntgen-Kuratorium Würzburg e. V.</i>

Hanke, Randolph:
Mitglied des Fachausschusses
Hochschullehrer der Deutschen
Gesellschaft für Zerstörungsfreie
Prüfung (DGZfP)

Hanke, Randolph:
Mitglied des Fachausschusses
Luftfahrt der Deutschen Gesell-
schaft für Zerstörungsfreie Prü-
fung (DGZfP)

Hanke, Randolph:
Persönliches Mitglied bei der
Deutschen Gesellschaft für Zer-
störungsfreie Prüfung (DGZfP)

Hanke, Randolph:
Member of the Organization
and Program Committee of
the 4th International Sympo-
sium on NDT in Aerospace,
13.–15.11.2011, Augsburg

Hanke, Randolph:
Mitglied der Deutschen Physika-
lischen Gesellschaft (DPG), Fach-
gruppe Kristallographie

Hanke, Randolph:
Member of Graduate School
Science and Technology GSST,
University Wuerzburg

Hanke, Randolph:
Member of Board of K-Pro-
ject Nondestructive Testing
and Tomography, FHOÖ Wels,
Austria

Hanke, Randolph:
Mitglied der Forschungsvereini-
gung Schweißen und verwandte
Verfahren e. V. des Deutschen
Verbands für Schweißen und
verwandte Verfahren (DVS) e. V.

Haßler, Ulf:
Mitglied des Carbon Composites
e. V.

Haßler, Ulf:
Mitglied der Arbeitsgruppe Bild-
verarbeitung im Fachausschuss
Durchstrahlungsprüfung der
Deutschen Gesellschaft für Zer-
störungsfreie Prüfung (DGZfP)

Haßler, Ulf:
Mitglied des Unterausschusses
Computertomographie im Fach-
ausschuss Durchstrahlungsprü-
fung der Deutschen Gesellschaft
für Zerstörungsfreie Prüfung
(DGZfP)

Hauer, Johann:
Member of the Institute of Elec-
trical and Electronics Engineers
(IEEE)

Hauer, Johann:
Secretary of German Section of
the Institute of Electrical and
Electronics Engineers Instrumen-
tation and Measurement Society
(IEEE IMS)

Hauer, Johann:
Mitglied der ITG-Fachgruppe
8.4.9 Mikroelektronik neurona-
ler Netze

Haufe, Jürgen:
Mitglied im Fachausschuss 4
»Beschreibungssprachen und
Modellierung von Schaltungen
und Systemen« der GIIGMMI
ITG-Kooperationsgemeinschaft
»Rechnergestützter Schaltungs-
und Systementwurf«

Heeg, Lina:
Mitglied beim Bundesverband
für Logistik e. V.

Heinig, Andy:
Mitglied im Fachausschuss 6
»Entwurf des Layouts von
Schaltungen« der GIIGMMI ITG-
Kooperationsgemeinschaft
»Rechnergestützter Schaltungs-
und Systementwurf«

Hellmuth, Oliver:
Participation in ISO/IEC JTC1/SC
29/WG 11 (MPEG)

Hellmuth, Oliver:
Member of the Technical Com-
mittee on Semantic Audio Ana-
lysis of the Audio Engineering
Society (AES)

Hellmuth, Oliver:
Member of the Technical Comi-
tee on Coding of Audio Signals
of the Audio Engineering Soci-
ety (AES)

Herre, Jürgen:
Fellow Member of the Audio
Engineering Society (AES)

Herre, Jürgen:
Co-Chair of the Technical Com-
mittee on Coding of Audio Sig-
nals of the Audio Engineering
Society (AES)

Herre, Jürgen:
Vice Chair of the Technical
Council of the Audio Engineer-
ing Society

Herre, Jürgen:
Mitglied im Normenausschuss
NI.29 des Deutschen Instituts für
Normung (DIN) e. V.

Herre, Jürgen:
Member of the Technical Com-
mittee on Audio and Electro-
acoustics of IEEE Signal Proces-
sing Society

Herre, Jürgen:
Senior Member of the Institute
of Electrical and Electronics En-
gineers (IEEE)

<i>Herre, Jürgen:</i> <i>Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)</i>	<i>Heuberger, Albert:</i> <i>Mitglied der Fernseh- und Kintechnischen Gesellschaft</i>	<i>Ho, Kai Ming:</i> <i>Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers Standards Association (IEEE-SA)</i>	<i>Hofmann, Ingo:</i> <i>Cooperation in the DVB Project, Technical Module Internet Protocol Infrastructures (TM-IP)</i>
<i>Herrler, Bernd:</i> <i>Aktives Mitglied im Deutsches Verkehrsforum (DVF)</i>	<i>Heuberger, Albert:</i> <i>Mitwirkung im Programmausschuss »Kommunikation und Navigation« der Deutschen Raumfahrtagentur (DLR)</i>	<i>Hofmann, Christian:</i> <i>Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informatik (VDE)</i>	<i>Hübner, Stefanie:</i> <i>Mitglied im Fachausschuss Thermographie der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</i>
<i>Heuberger, Albert:</i> <i>Mitglied der kollegialen Leitung im Department Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (EEI) der Technischen Fakultät der Universität Erlangen-Nürnberg</i>	<i>Heuberger, Albert:</i> <i>Mitglied im Fachbeirat der Messe Embedded World</i>	<i>Hofmann, Ingo:</i> <i>Member of the Digital Living Network Alliance (DLNA)</i>	<i>Hupp, Jürgen:</i> <i>Technical Expert of JTC1 Study Group on Sensor Networks</i>
<i>Heuberger, Albert:</i> <i>Mitglied der ASMS-TF (Advanced Satellite Mobile Systems Task Force) der EU Kommission und der Europäischen Weltraumorganisation ESA</i>	<i>Heuberger, Albert:</i> <i>Mitwirkung im Kuratorium des Technologie-Zentrums Informatik (TZI) der Universität Bremen</i>	<i>Hofmann, Ingo:</i> <i>Participation in the 3rd Generation Partnership Project SA4 (3GPP)</i>	<i>Hupp, Jürgen:</i> <i>Member of Open Geospatial Consortium OGC</i>
<i>Heuberger, Albert:</i> <i>Member of Integral SatCom Initiative – European Technology Platform</i>	<i>Heusinger, Peter:</i> <i>Mitglied der Profibus Nutzerorganisation (PNO) e. V.</i>	<i>Hofmann, Ingo:</i> <i>Member of the Hybrid Broadcast Broadband TV Consortium (HbbTV)</i>	<i>Huy Ma, Tuan:</i> <i>Aktives Mitglied in der Deutschen Gesellschaft für Gesundheitsökonomie</i>
<i>Heuberger, Albert:</i> <i>Associate Editor of the IEEE Transactions on Broadcasting</i>	<i>Heusinger, Peter:</i> <i>Mitglied im Kooperationsnetzwerk »Automation Valley Nordbayern«</i>	<i>Hofmann, Ingo:</i> <i>Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)</i>	<i>Huy Ma, Tuan:</i> <i>Aktives Mitglied in der Deutschen Gesellschaft für medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie</i>
<i>Heuberger, Albert:</i> <i>Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft ITG (Informationstechnik)</i>	<i>Hiller, Jochen:</i> <i>Mitglied im Fachausschuss VDI/VDE-GMA FA 3.33 Computertomographie in der dimensionellen Messtechnik</i>	<i>Hofmann, Ingo:</i> <i>Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e.V.</i>	<i>Jancke, Roland:</i> <i>Mitglied im Fachausschuss 2 »Entwurf von analogen Schaltungen« der GI/GMM/ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«</i>
	<i>Hilpert, Johannes:</i> <i>Active Member in the ISO/MPEG Audio Subgroup</i>	<i>Hofmann, Ingo:</i> <i>Contributor Member of the DASH Industry Forum (DASH-IF)</i>	

<p>Jancke, Roland: Mitglied im Programmkomitee der 12. GMMIITG-Fachtagung ANALOG 2011 »Entwicklung von Analschaltungen mit CAE-Methoden«, 7.–9.11.2011</p>	<p>Keinert, Joachim: Mitglied im Normenausschuss NI 29 und NA 149 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.</p>	<p>Kolbeck, Florian: Active Member of Traveller Information Services Association (TISA), TPEG Application Working Group (TAWG)</p>	<p>Kretzer, Christian: Mitglied des Unterausschusses Ausbildung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</p>
<p>Junger, Stephan: Member of the Optical Society of America (OSA)</p>	<p>Kirsch, Karlheinz: Jurymitglied des Theodor von Cramer Klett Preises des VDI Bezirksvereins Bayern Nordost e. V.</p>	<p>Korte, Olaf: Active Member of the National Radio Systems Committee (NRSC)</p>	<p>Krupp, Michael: Pate des Arbeitsforums »Geschäftsmodelle & Markteintrittsbarrieren« des BMWi Rahmenforschungsprogramms SimoBIT</p>
<p>Kasperl, Stefan: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)</p>	<p>Kirsch, Karlheinz: Mitglied in der Jury des Innovationspreises und Jugendpreises des Förderkreises für die Mikroelektronik e. V.</p>	<p>Korte, Olaf: Mitglied bei AV 3000</p>	<p>Linz, Bernd: Member of WorldDMB Task Force Car Manufacturers</p>
<p>Kasperl, Stefan: Mitglied im Fachausschuss VDI/VDE-GMA FA 3.33 Computertomographie in der dimensionellen Messtechnik</p>	<p>Klotz, Thomas: Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informatik (VDE) e. V.</p>	<p>Korte, Olaf: Mitglied im BMWi-Gremium »Forum Digitale Medien (FDM)«, Arbeitsgruppe »Endgeräte« und Arbeitsgruppe »Daten & Verkehr« und Arbeitsgruppe »Marketing«</p>	<p>Lipp, Stefan: Active Member of Digital Video Broadcasting Satellite Service to Portable Devices (DVB-S2)</p>
<p>Kasperl, Stefan: Mitglied des Unterausschusses Computertomographie im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</p>	<p>Klotz, Thomas: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)</p>	<p>Korte, Olaf: Mitglied in Digitalradioplattform e. V.</p>	<p>Lutzky, Manfred: Active Member in the Technical Committee (TC) DECT Working Group of the European Telecommunications Standards Institute (ETSI)</p>
<p>Kasperl, Frank: Member of the Program Committee »Conference on Industrial Computed Tomography«, 19.–21.9.2012, Wels, Austria</p>	<p>Knöchel, Uwe: Mitglied im Programmkomitee des GI/GMMIITG Workshop »Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen«, 5.–7.3.2012, Kaiserslautern</p>	<p>Kostka, Günther: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)</p>	<p>Maisl, Michael: Mitglied der Arbeitsgruppe Bildverarbeitung im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</p>
<p>Keinert, Joachim: Aktives Mitglied in ISO/IEC JTC1/SC 29 IWG01</p>	<p>Knöchel, Uwe: Mitglied im »Open3D Technical Advisory Board« der Standardisierungsorganisation »Silicon Integration Initiative (Si2)«</p>	<p>Kretzer, Christian: Stellvertretender Leiter des Arbeitskreises Franken der deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</p>	

Mitwirkung in Fachgremien, Fachverbänden und
Programmkomitees

Participation in Committees

<i>Maisl, Michael:</i> Mitglied des Unterausschusses Computertomographie im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	<i>Milosiu, Heinrich:</i> Mitglied der VDE/VDI-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)	<i>Nagel, Frederik:</i> Active Participant in ITU-R SG6 WP 6B+6C Meetings	<i>Norgall, Thomas:</i> Joint Deputy Convenor of the Health Informatics CEN-Technical Committee TC 251, Working Group IV: Technology for Interoperability
<i>Maisl, Michael:</i> Mitglied des Arbeitskreises Festigkeit, Lebensdauer und Zerstörungsfreie Prüfung der Deutschen Gesellschaft für Keramik (DGK) und der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde (DGM)	<i>Milosiu, Heinrich:</i> Mitglied der VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik, Mikro- und Feinwerktechnik (GMM)	<i>Nehm, Alexander:</i> Mitglied im CNA – Center for Transportation & Logistics Neuer Adler e. V.	<i>Norgall, Thomas:</i> Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e. V.
<i>Maisl, Michael:</i> Mitglied des Gemeinsamen Arbeitskreises Zerstörungsfreie Prüfung von Werkstoffen und Bauteilen aus Hochleistungskeramik der Deutschen Gesellschaft für Keramik (DGK) und der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde (DGM)	<i>Multrus, Markus:</i> Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	<i>Nehm, Alexander:</i> Aktives Mitglied in Bayern Innovativ	<i>Norgall, Thomas:</i> Mitglied der Gesellschaft für Informatik (GI) e. V.
<i>Maisl, Michael:</i> Mitglied des Gemeinsamen Arbeitskreises Zerstörungsfreie Prüfung von Werkstoffen und Bauteilen aus Hochleistungskeramik der Deutschen Gesellschaft für Keramik (DGK) und der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde (DGM)	<i>Nagel, Frederik:</i> Member of the Audio Engineering Society (AES)	<i>Neuendorf, Max:</i> Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	<i>Norgall, Thomas:</i> Mitglied im Programmkomitee des TELEMED, Nationales Forum der Gesundheitstelematik und Telemedizin
<i>Majetta, Kristin:</i> Mitglied in der Arbeitsgemeinschaft Simulation (ASIM) innerhalb der Gesellschaft für Informatik (GI)	<i>Nagel, Frederik:</i> Mitglied in der Deutschen Gesellschaft für Musikpsychologie	<i>Neuendorf, Max:</i> Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	<i>Norgall, Thomas:</i> Stellvertretender Sprecher der Arbeitsgruppe Medizintechnik der Telematikplattform Medizinischer Forschungsnetze (TMF)
<i>Majetta, Kristin:</i> Individual Member of the Modella Association	<i>Nagel, Frederik:</i> Member of the German Neuroscience Society	<i>Niemann, Bernhard:</i> Member of the Language-Based System Design Program Committee of the Forum on Specification & Design Languages (FDL)	<i>Norgall, Thomas:</i> Mitglied des Fachbereichs G im Deutschen Institut für Normung (DIN) e. V.
	<i>Nagel, Frederik:</i> Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	<i>Niemann, Bernhard:</i> Member of the Program Committee of the Electronic System Level Synthesis Conference (ESLsyn)	<i>Norgall, Thomas:</i> Stellvertretender Obmann im DIN-Arbeitsausschuss G2 »Interoperabilität« im Fachbereich G des Normenausschusses Medizin (NAMed)

<i>Norgall, Thomas: Chairman of the European Round Table Initiative of the Point of Care Communication Industry Group (POCCIG)</i>	<i>Pflaum, Alexander: Themensprecher RFID innerhalb der von der Bayerischen Staats- regierung geförderten Cluster- initiative »Clusterlogistik«</i>	<i>Prosch, Markus: Active Member of the Technical Committee of the WorldDMB Forum (Digital Multimedia Broadcasting)</i>	<i>Rohmer, Günter: Member of the Institute of Navi- gation (ION)</i>
<i>Nowottne, Hans-Jörg: Vertreter des Fraunhofer IIS im Sächsischen Telekommunika- tionszentrum e. V. (Sächs Tel)</i>	<i>Plankenbühler, Roland: Mitglied des Sprecherkreises der IT-Sicherheitsbeauftragten der Fraunhofer-Gesellschaft</i>	<i>Raguse-Föbel, Angela: Active Member of the Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)</i>	<i>Ronge, Karlheinz: Mitglied des Vorstands der Deutschen Forschungsgesell- schaft für die Anwendung der Mikroelektronik (DFAM) e. V.</i>
<i>Nützel, Jürgen: Mitglied in der Gesellschaft für Informatik (GI) e. V.</i>	<i>Plankenbühler, Roland: Mitglied des PKI Change Ad- visory Board der Fraunhofer- Gesellschaft</i>	<i>Raguse-Föbel, Angela: Mitglied im Bayerischen Journa- listenverband (BJV)</i>	<i>Ronge, Karlheinz: Stellvertretender Sprecher des Energie Campus Nürnberg</i>
<i>Oeder, Andreas: Mitarbeit in der Arbeitsgemein- schaft E-Energy im Bundesver- band Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien e. V., BITKOM</i>	<i>Plankenbühler, Roland: Mitglied des IT-Sprecherkreises der Fraunhofer-Gesellschaft</i>	<i>Rettelbach, Nikolaus: Active Participant in ITU-T SG16 Meetings</i>	<i>Ronge, Karlheinz: Mitglied im Steuerungskreis »Telematik« des Center for Transportation & Logistics Neuer Adler (CNA) e. V., Nürnberg</i>
<i>Pflaum, Alexander: German Representative of JTC1 Study Group on Sensor Net- works</i>	<i>Plogsties, Jan: Active Member in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)</i>	<i>Rettelbach, Nikolaus: Active Member in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)</i>	<i>Ronge, Karlheinz: Mitglied im Programmkomitee der 4. ITG-Fachkonferenz »Breit- bandversorgung in Deutsch- land«, 19.–20.3.2012, Berlin</i>
<i>Pflaum, Alexander: Mitglied beim Bundesverband für Logistik e. V.</i>	<i>Popp, Harald: Member of the Audio Engi- neering Society (AES)</i>	<i>Reuter, Carsten: Mitglied im AFSMI (Association for Service Management Inter- national), German Chapter</i>	<i>Ronge, Karlheinz: Chair of International Confe- rence on Smart Grid Technology, Economics and Policies (SG-TEP 2012)</i>
<i>Pflaum, Alexander: Mitglied in der Akademischen Partnerschaft Efficient Consu- mer Response (ECR) Deutschland</i>	<i>Popp, Harald: Mitglied der Fernseh- und Kino- technischen Gesellschaft (FKTG)</i>	<i>Reuter, Carsten: Mitglied im Kundendienst-Ver- band Deutschland (KVD) e. V.</i>	<i>Ronge, Karlheinz: Chair of International Confe- rence on Smart Grid Technology, Economics and Policies (SG-TEP 2012)</i>
<i>Pflaum, Alexander: Mitglied in der Akademischen Partnerschaft Efficient Consu- mer Response (ECR) Deutschland</i>	<i>Porsch, Felix: Mitglied der Deutschen Physika- lischen Gesellschaft (DPG)</i>	<i>Rohde, Christian: Active Member of Digital Video Broadcasting Satellite Service to Portable Devices (DVB-S2)</i>	<i>Rose, Matthias: Beiratsmitglied der Nachwuchs- journalisten in Bayern e. V.</i>
<i>Pflaum, Alexander: Mitglied der Gesellschaft für In- formatik (GI) e. V.</i>	<i>Press, Bettina: Aktives Mitglied in der Gesell- schaft für Operations Research (GOR)</i>	<i>Rohmer, Günter: Fördermitglied des Zentrums für Telematik e. V.</i>	<i>Rose, Matthias: Mitglied im Bayerischen Journa- listenverband (BJV)</i>

Mitwirkung in Fachgremien, Fachverbänden und
 Programmkomitees

Participation in Committees

<i>Rülke, Steffen:</i> Member of the Program Committee EUROMICRO Digital System Design	<i>Schmid, Michael:</i> Mitglied der Fernseh- und Kintechnischen Gesellschaft (FKTG)	<i>Schneider, Peter:</i> Member of the Program Committee SYMPOSIUM on Design, Test, Integration & Packaging of MEMS / MOEMS (DTIP), Co-Chair: CAD, 25.–27.4.2012 Cannes, Frankreich	<i>Scholz, Oliver:</i> Member of the Jury of the Tire Technology International Awards for Innovation and Excellence
<i>Sackewitz, Michael:</i> Mitglied im Fachverband für Mikroelektronik (VAM) e. V.	<i>Schmidt, Markus:</i> Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	<i>Schneider, Peter:</i> Member of the Program Committee of the International Modelica Conference, 3.–5.9.2012, München	<i>Schreiner, Stephan:</i> Cooperation in the European Broadcasting Union (EBU), Working Group on Loudness in Broadcasting (PLOUD)
<i>Sackewitz, Michael:</i> Mitglied im Beirat der Messe »Control«, Stuttgart	<i>Schmitt, Peter:</i> Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	<i>Schnell, Markus:</i> Participation in the third Generation Partnership Project SA4 (3GPP)	<i>Schreiner, Stephan:</i> Cooperation in the DVB Project, Technical Module on Audio-Visual Coding Formats (TM-AVC)
<i>Salamon, Michael:</i> Mitglied des Unterausschusses Computertomographie im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	<i>Schmitt, Peter:</i> Mitglied in der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e. V.	<i>Schöberl, Michael:</i> Member of the Management Committee of EU Cost Action IC1105, "3D-ConTourNet – 3D Content Creation, Coding and Transmission over Future Media Networks"	<i>Schreiner, Stephan:</i> Member of ATSC, Specialist Group on Video and Audio Coding, AHG on Loudness Issues (TSG/S6-3)
<i>Sauerer, Josef:</i> Mitglied im Wissenschaftsrat des AMA-Fachverbands für Sensorik e. V.	<i>Schneider, Peter:</i> Mitglied im Fachausschuss 4.5 Simulation (ASIM), Gesellschaft für Informatik	<i>Scholz, Oliver:</i> Member of the Society of Automotive Engineers (SAE)	<i>Schreiner, Stephan:</i> Member of ATSC, Specialist Group on ATSC Mobile DTV (TSG/S4)
<i>Sauerer, Josef:</i> Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	<i>Schneider, Peter:</i> Mitglied im Fachausschuss 4.15 Mechatronik, VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)	<i>Scholz, Oliver:</i> Member of Tire Society	<i>Schreiner, Stephan:</i> Active Member of SCTE, Digital Video Subcommittee, DVS Working Group 1 – Video and Audio Services, Advanced Audio Codecs
<i>Sauerer, Josef:</i> Vertreter des Fraunhofer IIS in der Innovationsplattform Magnetische Mikrosysteme INNO-MAG e. V. i. G.	<i>Schneider, Peter:</i> Mitglied im Programmkomitee des GI/GMM/ITG-Workshops Cyber-Physical Systems – Enabling Multi-Nature Systems 2012 (CPMNS), 17.–18.4.2012, Dresden	<i>Scholz, Oliver:</i> Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e. V.	<i>Schuhmann, Norbert:</i> Member of the Synopsys User Group Technical Committee
<i>Schäfer, Peter:</i> Mitglied der Fernseh- und Kintechnischen Gesellschaft (FKTG)			

<i>Schuhmann, Norbert:</i> Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Communications Society	<i>Sperschneider, Ralph:</i> Mitglied im Normenausschuss Informationstechnik und Anwendungen (NIA) des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	<i>Thieme, Wolfgang:</i> Member of the Mobile Industry Processor Interface (MIPI) Alliance	<i>Uhlmann, Norman:</i> Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)
<i>Schuhmann, Norbert:</i> Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers Standards Association (IEEE-SA)	<i>Stadali, Holger:</i> Active Member in the Group for Digital Radio of the European Telecommunications Standards Institute (ETSI SDR)	<i>Thieme, Wolfgang:</i> Mitglied der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft (FKTG)	<i>Ulbricht, Gerald:</i> Mitwirkung in der Transceiver Subsystem Interfaces Task Force als Mitglied im Wireless Innovation Forum
<i>Schuhmann, Norbert:</i> Member of European Technology Platform on Smart Systems Integration (EPoSS)	<i>Stadali, Holger:</i> Active Member of Digital Video Broadcasting Satellite Service to Portable Devices (DVB-S2)	<i>Thoma, Herbert:</i> Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	<i>Ulrich, Rainer:</i> Mitglied der ITG-Fachgruppe Kommunikation und Verteilte Systeme
<i>Schuhmann, Norbert:</i> Member of Steering and Technical Program Committee of IEEE International System on Chip Conference (SoCC)	<i>Stadali, Holger:</i> Active Member of Digital Video Broadcasting Satellite Service to Portable Devices (DVB-S2)	<i>Thoma, Herbert:</i> Participation in the ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	<i>Vermeiren, Wolfgang:</i> Mitglied im Fachausschuss »Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen« in der GI/GMM/ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«
<i>Silzle, Andreas:</i> Mitglied des Fachausschusses Elektroakustik des Fachbereichs 4 (Audiokommunikation) der Informationstechnischen Gesellschaft im VDE (ITG)	<i>Staeble, Barbara:</i> Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	<i>Thoma, Herbert:</i> Participation in the ITU-T SG 16 Q.6 (VCEG)	<i>Vermeiren, Wolfgang:</i> Mitglied im Programmkomitee des 24. GI/GMM/ITG Workshops »Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen«, 26.–28.2.2012, Cottbus
<i>Silzle, Andreas:</i> Active Member in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	<i>Staeble, Barbara:</i> Mitglied der Gesellschaft für Informatik (GI) e. V.	<i>Uhle, Thomas:</i> Member of the Accellera Systems Initiative Analog/Mixed-Signal Working Group (AMSWG)	<i>Vermeiren, Wolfgang:</i> Mitglied im Programmkomitee des 24. GI/GMM/ITG Workshops »Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen«, 26.–28.2.2012, Cottbus
<i>Sparenberg, Heiko:</i> Mitglied der Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)	<i>Staeble, Barbara:</i> Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft Informationstechnik (ITG)	<i>Uhle, Thomas:</i> Member of the Accellera Systems Initiative Language Working Group (LWG)	<i>Vermeiren, Wolfgang:</i> Mitglied des Arbeitskreises »Test Integrierter Systeme« im Silicon Saxony e. V.
	<i>Sukowski, Frank:</i> Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	<i>Uhlmann, Norman:</i> Mitglied der Arbeitsgruppe Bildverarbeitung im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	<i>Völker, Matthias:</i> Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

Mitwirkung in Fachgremien, Fachverbänden und Programmkomitees, Mitgliedschaften des Fraunhofer IIS
 Participation in Committees, Memberships held by Fraunhofer IIS

<p><i>Wagner, Michael:</i> Mitarbeit im Arbeitskreis Web Services Smart Meter Gateway der Deutschen Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (DKE/IAK 461.0.143)</p>	<p><i>Wenzel, Thomas:</i> Mitglied des Unterausschusses Computertomographie im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</p>	<p><i>Wittenberg, Thomas:</i> Mitwirkung im Programmkomitee der Bildverarbeitung für die Medizin 2012</p>	<p><i>Zink, Alexander:</i> Active Member of the World DMB Forum for Digital Audio and Multimedia Broadcasting – various Task Forces</p>
<p><i>Wansch, Rainer:</i> Member of the IEEE Antennas and Propagation Society</p>	<p><i>Wilde, Andreas:</i> Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)</p>	<p><i>Wittenberg, Thomas:</i> Mitwirkung im Programmkomitee der Jahrestagung der DGBMT 2012</p>	<p><i>Zink, Alexander:</i> Member of the WorldDMB Forum for Digital Audio and Multimedia Broadcasting Technical Committee (TC)</p>
<p><i>Wansch, Rainer:</i> Member of the Microwave Theory and Techniques Society</p>	<p><i>Wilde, Andreas:</i> Mitglied im VDE-Bezirksverein Dresden</p>	<p><i>Wrobel, Heiko:</i> Aktives Mitglied in der Bundesvereinigung Logistik (BVL)</p>	<p><i>Zink, Alexander:</i> Co-President of the Digital Radio Mondiale Association (DRM)</p>
<p><i>Wansch, Rainer:</i> Member of the IEEE Communications Society</p>	<p><i>Wittenberg, Thomas:</i> Wissenschaftlicher Beirat der Deutschen Gesellschaft für Endoskopie und Bildgebende Verfahren (DGEBV)</p>	<p><i>Zeh, Rinat:</i> Active Member of the Traveller Information Services Association (TISA), TPEG Application Working Group (TAWG)</p>	<p><i>Zink, Alexander:</i> Member of the Steering Board, Executive Board, and Treasurer of the Digital Radio Mondiale Consortium (DRM)</p>
<p><i>Wansch, Rainer:</i> Mitglied der Informationstechnischen Gesellschaft (ITG) des VDE</p>	<p><i>Wittenberg, Thomas:</i> Wissenschaftlicher Beirat der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT)</p>	<p><i>Zink, Alexander:</i> Chairman of the Digital Radio Mondiale (Drm) Work Group Distribution Interfaces (DI)</p>	<p><i>Zink, Alexander:</i> Member of the ABU Liaison & Technical Liaison Officer (Asia-Pacific Broadcasting Union)</p>
<p><i>Wansch, Rainer:</i> Member of the European Microwave Association (EuMA)</p>	<p><i>Wittenberg, Thomas:</i> Leiter des Fachausschusses »Endoskopie« der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT)</p>	<p><i>Zink, Alexander:</i> Active Member of the Digital Radio Mondiale (Drm) Work Groups Channel Coding and Modulation (CM), Data Applications (DA) and System Evaluation (SE)</p>	<p>Mitgliedschaften des Fraunhofer IIS Memberships held by Fraunhofer IIS</p>
<p><i>Weber, Norbert:</i> Member of the Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)</p>	<p><i>Wittenberg, Thomas:</i> Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e. V.</p>	<p><i>Zink, Alexander:</i> Active Member of the Digital Radio Mondiale (Drm) Commercial Committee (CC) and Vice Chairman of the Technical Committee (TC)</p>	<p>Mitglied im Fraunhofer-Verbund Mikroelektronik</p>
<p><i>Weber, Norbert:</i> Mitglied der ITG-Fachgruppe 5.4.1. »Optische Polymerfasern«</p>			<p>Gastmitglied im Fraunhofer-Verbund Informations- und Kommunikationstechnik</p>

<i>Gastmitglied im Fraunhofer-Verbund Verteidigungs- und Sicherheitsforschung</i>	<i>Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Food Chain Management</i>	<i>Activ Member of the Academy of Management (AOM)</i>	<i>Mitglied in der Innovationsplattform Magnetische Mikrosysteme (INNOMAG) e. V.</i>
<i>Gastmitglied im Fraunhofer-Verbund Werkstoffe, Bauteile – Materials</i>	<i>Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Grid Computing</i>	<i>Aktives Mitglied im Marketing Club Nürnberg</i>	<i>Technical Member of Open Geospatial Consortium OGC</i>
<i>Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Adaptronik</i>	<i>Mitglied im Fraunhofer-Netzwerk Windenergie</i>	<i>Aktives Mitglied im Cluster Informations- und Kommunikationstechnik (IuK) der Bayerischen Staatsregierung</i>	<i>Member of the International Organization for Standardization (ISO)</i>
<i>Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Ambient Assisted Living</i>	<i>Mitglied im Deutsches Zentrum für Satelliten-Kommunikation (DeSK) e. V.</i>	<i>Mitglied im Wireless Innovation Forum</i>	<i>Mitglied im Bitkom Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien e. V.</i>
<i>Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Cloud Computing</i>	<i>Mitglied im Förderkreis für die Mikroelektronik e. V.</i>	<i>Fördermitglied beim Verband Deutscher Tonmeister (VDT)</i>	<i>Member of the RACE Network RFID</i>
<i>Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Energie</i>	<i>Aktives Mitglied in der Akademischen Partnerschaft Efficient Consumer Response (ECR)</i>	<i>Aktives Mitglied im Digital Radio Mondiale Konsortium (DRM)</i>	<i>Mitglied im AIM-D Verband für Automatische Identifikation, Datenerfassung und Mobile Datenkommunikation</i>
<i>Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Verkehr</i>	<i>Aktives Mitglied in der Bundesvereinigung Logistik (BVL)</i>	<i>Active Member of Digital Video Broadcasting (DVB)</i>	<i>Mitglied der Association for Computing Machinery (ACM)</i>
<i>Aktives Mitglied im Deutschen Verkehrsforum</i>	<i>Aktives Mitglied im Cluster Logistik der Bayerischen Staatsregierung</i>	<i>Member in the European Telecommunications Standards Institute (ETSI)</i>	<i>Member of the Open Geospatial Consortium (OGC)</i>
<i>Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Numerische Simulation von Produkten, Prozessen (NUSIM)</i>	<i>Aktive Member of Association for Services Management International e. V. (AFSMI)</i>	<i>Member of the International Multimedia Telecommunications Consortium, Inc. (IMTC)</i>	<i>Member of GS1 Germany GmbH</i>
<i>Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Vision (Bildverarbeitung)</i>	<i>Aktives Mitglied im Kundendienst-Verband Deutschland (KVD) e. V.</i>	<i>Mitglied im AMA Fachverband Sensorik</i>	<i>Mitglied des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.</i>
<i>Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Digital Cinema</i>	<i>Aktives Mitglied im Arbeitskreis Produktivität in der Dienstleistungsentwicklung</i>	<i>Mitglied bei der Sensorikplattform für den Wirtschaftsstandort Regensburg</i>	<i>Fördermitglied im Arbeitskreis Software-Qualität und -Fortbildung (ASQF) e. V.</i>
<i>Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Embedded Systems</i>		<i>Mitglied im Cluster Mikrosystemtechnik</i>	

Mitgliedschaften des Fraunhofer IIS, Schulpartnerschaften, Kongresse und Messen

Memberships held by Fraunhofer IIS, School Partnerships, Congresses and Exhibitions

<i>Sustaining Member of the Audio Engineering Society (AES)</i>	<i>Member of the European Broadcasting Union (EBU)</i>	<i>Member of the Association of Radio Industries and Businesses (ARIB)</i>	<i>Mitglied des Sächsischen Telekommunikationszentrums (Sächs Tel) e. V.</i>
<i>Member in the European Digital Cinema Forum (EDCF)</i>	<i>Member of the Asia-Pacific Broadcasting Union (ABU)</i>	<i>Mitglied im BMWi-Gremium »Forum Digitale Medien« (FDM)</i>	<i>Mitglied im Silicon Saxony e. V.</i>
<i>Member of the 3rd Generation Partnership Project (3GPP)</i>	<i>Member of the Open IPTV Forum (OIPF)</i>	<i>Member in the International Telecommunication Union (ITU)</i>	<i>Member of Open SystemC Initiative (OSCI)</i>
<i>Member of the Digital Media Project (DMP)</i>	<i>Member of the Internet Engineering Task Force (IETF)</i>	<i>Member of ARIB – Association of Radio Industries and Businesses</i>	<i>Member of ZigBee Alliance</i>
<i>Mitglied der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft (FKTG)</i>	<i>Member of the Internet Media Device Alliance (IMDA)</i>	<i>Active Member in the Open Mobile Alliance (OMA)</i>	<i>Mitglied in der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</i>
<i>Member of the WorldDMB Forum for Digital Audio and Multimedia Broadcasting</i>	<i>Member of the The National Association of Broadcasters (NAB)</i>	<i>Member of the Liberty Alliance Project</i>	<i>Mitglied im Kompetenznetzwerk Bayern Photonics</i>
<i>Mitglied der Digital Radio Plattform e. V.</i>	<i>Member of the "High Definition Multimedia Interface" (HDMI) Forum</i>	<i>Associate Member of the Accelerated Systems Initiative</i>	<i>Mitglied in der Kompetenzinitiative Medizin-Pharma-Gesundheit der Region Nürnberg</i>
<i>Mitglied im Deutschen DRM Forum</i>	<i>Member of the Multimedia Broadcasting Business Forum</i>	<i>Member of the Amercian Vacuum Society (AVS)</i>	<i>Mitglied im Forum für Medizintechnik und Pharma in Bayern e. V.</i>
<i>Active Member of Digital Living Network Alliance (DLNA)</i>	<i>Member of the Hybrid Broadcast Broadband TV (HbbTV) consortium</i>	<i>Member of the The Digital Entertainment Content Ecosystem (DECE)</i>	<i>Mitglied im Förderkreis Ingenieurstudium e. V.</i>
<i>Member of the International Multimedia Telecommunications Consortium, Inc. (IMTC)</i>	<i>Member of the GENIVI Alliance</i>	<i>Mitglied im Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau (VDMA)</i>	<i>Fördermitglied der Hochschulgruppe ETG-Kurzschluss e. V. an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU)</i>
<i>Active Member of Traveller Information Services Association (TISA)</i>	<i>Member of the Broadcast Television (FOBTv)</i>	<i>Mitglied des Arbeitskreises Mikroelektronik im VDE-Bezirksverein Dresden</i>	<i>Mitglied im Netzwerk Nordbayern</i>
<i>Active Member of the National Radio Systems Committee (NRSC)</i>	<i>Mitglied der Deutschen TV-Plattform</i>	<i>Mitglied im edacentrum e. V.</i>	

Schulpartnerschaften
School Partnerships

<i>Emil-von-Behring-Gymnasium, Spardorf</i>	<i>ContactING 10.11.2011, Nürnberg</i>	<i>Tire Technology 14.–16.2.2012, Köln</i>	<i>International Conference on Sensors, Circuits and Instrumentation Systems 20.–23.3.2012, Chemnitz</i>
<i>Hardenberg-Gymnasium, Fürth</i>	<i>KVD Service Congress 10.–12.11.2011, München</i>	<i>Realize your visions!, Berufs- und Informationsmesse 16.2.2012, Nürnberg</i>	<i>JEC Composites Show Europe, (Gemeinschaftsstand Carbon Composites e. V.) 27.–29.3.2012, Paris, Frankreich</i>
<i>Pirckheimer-Gymnasium, Nürnberg</i>	<i>InterBEE 2011 16.–18.11.2011, Tokio, Japan</i>	<i>2012 Mobile World Congress (MWC) 27.2.–1.3.2012, Barcelona, Spanien</i>	<i>3. Nationale Konferenz Satellitenkommunikation in Deutschland 28.–29.3.2012, Bonn</i>
<i>Paul-Pfinzing-Gymnasium, Hersbruck</i>	<i>Campus Messe, Hochschule Coburg 17.11.2011</i>	<i>Embedded World 2012 28.2.–1.3.2012, Nürnberg</i>	<i>NABshow 2012 16.–19.4.2012, Las Vegas, Nevada, USA</i>
<i>Neues Gymnasium, Nürnberg</i>	<i>SPS/IPC/Drives 22.–24.11.2011, Nürnberg</i>	<i>Student Day, Embedded World 1.3.2012, Nürnberg</i>	<i>Analytica, 23. Internationale Leitmesse für Labortechnik, Analytik, Biotechnologie 17.–20.4.2012, München</i>
<i>Kongresse und Messen Congresses and Exhibitions</i>	<i>Bonding Firmenkontaktmesse 28.–30.11.2011, Aachen</i>	<i>DRM ABU Symposium 2012 6.–9.3.2012, Kuala Lumpur, Malaysia</i>	<i>Hannover Messe 23.–27.4.2012</i>
<i>CEATEC 2011 4.–8.10.2011, Tokio, Japan</i>	<i>2012 International Consumer Electronics Show CES 10.–13.1.2012, Las Vegas, Nevada, USA</i>	<i>CeBIT 2012 6.–10.3.2012, Hannover</i>	<i>SAE World Congress 2012 24.–26.4.2012, Detroit, Michigan, USA</i>
<i>CeBit Bilisim Eurasia 6.–9.10.2011, Istanbul, Türkei</i>	<i>EUROGUSS 17.–19.1.2012, Nürnberg</i>	<i>SATELLITE 2012 12.–15.3.2012, Washington, D.C., USA</i>	<i>Bonding Firmenkontaktmesse 24.–25.4.2012, Dresden</i>
<i>Inovallmenau, TU Ilmenau 19.10.2011</i>	<i>SPIE Photonics West 2012 21.–26.1.2012, San Francisco, Kalifornien, USA</i>	<i>DATE 2012 12.–16.3.2012, Dresden</i>	<i>CONTROL 2012 – Internationale Fachmesse für Qualitätssicherung, (Gemeinschaftsstand Fraunhofer Vision) 8.–11.5.2012, Stuttgart</i>
<i>Deutscher Logistik Kongress 2011 19.–21.10.2011, Berlin</i>	<i>HPA Tech Retreat 13.–17.2.2012, Indian Wells, Kalifornien, USA</i>	<i>LogiMAT 13.–15.3.2012, Stuttgart</i>	
<i>131st AES Convention 2011 21.–23.10.2011, New York, USA</i>		<i>D-Grid-Ergebniskonferenz 2012 19.–21.3.2012, Bonn</i>	

<i>Stellenwerk-Hamburg</i> 9.5.2012, Hamburg	<i>9. Internationale Modelica Konferenz</i> 3.–5.9.2012, München	<i>Expo Real</i> 8.–10.10.2012, München	<i>VISION</i> 6.–8.11.2012, Stuttgart
<i>akademika, Die Jobmesse</i> 15.–16.5.2012, Nürnberg	<i>Jahreskongress »RFID im Blick« 2012</i> 4.9.2012, Düsseldorf	<i>COMPOSITES EUROPE, (Gemeinschaftsstand Carbon Composites e. V.)</i> 9.–11.10.2012, Stuttgart	<i>KVD Service Congress</i> 8.–9.11.2012, München
<i>Sensor + Test 2012</i> 22.–24.5.2012, Nürnberg	<i>IBC 2012</i> 7.–11.9.2012, Amsterdam, Niederlande	<i>Metering Europe</i> 9.–11.10.2012, Amsterdam, Niederlande	<i>Electronica 2012</i> 13.–16.11.2012, München
<i>Smart Sys</i> 12.–13.6.2012, München	<i>European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCO-MAS 2012)</i> 10.–14.9.2012, Wien, Österreich	<i>VDI-Konferenz: Elektronik im Nutzfahrzeug</i> 10.–11.10.2012, Baden-Baden	<i>Medica</i> 14.–16.11.2012, Düsseldorf
<i>Kooperationskongress NeZuMed</i> 20.–21.6.2012, Erlangen	<i>ITEC 2012 – The International Tire Exhibition & Conference</i> 18.–20.9.2012, Cleveland, Ohio, USA	<i>29. Deutscher Logistik-Kongress BVL</i> 17.–19.10.2012, Berlin	<i>InterBEE 2012</i> 14.–16.11.2012, Tokio, Japan
<i>14. BAIKA Jahreskongress – Zulieferer Innovativ 2012</i> 4.7.2012, Ingolstadt	<i>ExpoComm China 2012</i> 18.–22.9.2012, Beijing, China	<i>InterBEE</i> 20.–22.10.2012, Tokio, Japan	<i>ContactING</i> 15.11.2012, Nürnberg
<i>MedTech Pharma Konferenz</i> 4.–5.7.2012, Nürnberg	<i>ITS World Congress</i> 22.–26.10.2012, Wien, Österreich	<i>OTT Asia Summit 2012</i> 15.–16.11.2012, Shanghai, China	<i>Contact</i> 22.11.2012, Erlangen
<i>Semicon West 2012</i> 10.–12.7.2012, San Francisco, Kalifornien, USA	<i>Inovallmenau, TU Ilmenau</i> 23.–24.10.2012	<i>Medientage</i> 24.–26.10.2012, München	<i>XXVII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2012)</i> 28.–30.11.2012, Avignon, Frankreich
<i>Bayerischer Clusterkongress</i> 25.7.2012, München	<i>ISCDG 2012 International Semiconductor Conference</i> 24.–26.9.2012, Grenoble, Frankreich	<i>133rd AES Convention 2012</i> 27.–29.10.2012, San Francisco, Kalifornien, USA	<i>CeBit Bilisim Eurasia</i> 29.11.–2.12.2012, Istanbul, Türkei
<i>IEEE CASE – Conference on Automation Science and Engineering</i> 20.–24.8.2012, Seoul, Südkorea	<i>SECURITY (Gemeinschaftsstand des Fraunhofer VVS)</i> 25.–28.9.2012, Essen	<i>bonding Firmenkontaktmesse</i> Berlin 29.10.2012, Berlin	<i>19th International Conference on Electronics, Circuits, and Systems (ICECS 2012)</i> 9.–12.12.2012, Sevilla, Spanien
<i>IFA 2012</i> 31.8.–5.9.2012, Berlin			

<p>19. ITG-Fachtagung Kommunikationskabelnetze 11.–12.12.2012, Köln</p>	<p>EAS-Kolloquium, Podium des fachlichen Informationsaustausches innerhalb des Institutsteils EAS 14-tägig, Dresden</p>	<p>Sicherheit und illegale Beschaffung in der Binnenschifffahrt, Europäisches Zentrum für Sicherheitsstudien 8.–9.11.2011, Garmisch</p>	<p>Kooperationsforum Leichtbau, WKOÖ 30.11.2011, Linz, Österreich</p>
<p>Veranstaltungen Events</p> <hr/>	<p>Seminar mit Praktikum: Wärmefluss-Thermographie als zerstörungsfreies Verfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, Fraunhofer-Allianz Vision 2.–3.11.2011, Erlangen</p>	<p>Cluster-Forum »Zukunft Neue Werkstoffe«, Bayern Innovativ 15.11.2011, Fürth</p>	<p>Nationaler IT-Gipfel »smart.mobil.vernetzt« 6.12.2011, München</p>
<p>Fachliche Veranstaltungen Scientific Events</p>	<p>3D Microstructure Meeting, Fraunhofer ITWM 2.–4.11.2011, Saarbrücken</p>	<p>Seminar Industrielle Computertomographie: Grundlagen und Anwendungen der Röntgen-Computertomographie in Industrie und Technik, Fraunhofer IIS 15.–17.11.2011, Fürth</p>	<p>Cluster-Forum Windenergie, Komponenten – Systeme – Konzepte, Bayern Innovativ 6.12.2011, Nürnberg</p>
<p>Faszination Technik – Öffentliche Vortragsreihe – Offene Werkstatt Fraunhofer IIS – Technische Disziplinen und Geisteswissenschaften im Dialog »Droht uns eine Rohstoffkrise?« 13.10.2011, Erlangen</p>	<p>CANSMART-CINDE-Fraunhofer Workshop on Smart Materials and Structural, Health Monitoring and NDT in Aerospace, Canadian Institute for NDT, Canadian Smart Materials and Structures Group, Fraunhofer IZFP 2.–4.11.2011, Montreal, Canada</p>	<p>Technologiekompas 2011 – Energieeffiziente Systeme und Anwendungen, Vortragsreihe des Fraunhofer IIS, Forum im Park 17.11.2011, Nürnberg</p>	<p>Seminar mit Praktikum: Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung, Fraunhofer-Allianz Vision 7.–8.12.2011, Karlsruhe</p> <p>Modelica-Seminar 8.12.2011, 15.3.2012, 18.9.2012, Dresden</p>
<p>Workshop »Low-Delay Audio Coding for High-Quality Communication«, 131st AES Convention 2011 21.–23.10.2011, New York, New York, USA</p>	<p>Fachgruppensitzung »Bayern photonics«, Fraunhofer IIS 3.11.2011, Erlangen</p>	<p>Logistik Forum 19.11.2011, Nürnberg</p>	<p>Abschlusskonferenz »Technologien und Dienstleistungen im demografischen Wandel« 9.12.2011, Berlin</p>
<p>SMPTE Tech Konferenz 24.–27.10.2011, Los Angeles, Kalifornien, USA</p>	<p>ANALOG 2011 »Entwicklung von Ananlogschaltungen mit CAE-Methoden« 7.–9.11.2011, Erlangen</p>	<p>ZIO-Anwenderkonferenz 5.10.2011, Erlangen</p> <p>5. Fraunhofer Vision-Technologietage: Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung, Fraunhofer IFF 23.–24.11.2011, Magdeburg</p>	<p>Fraunhofer-Allianz Leichtbau-Arbeitsebene-Treffen, Fraunhofer IIS 14.–15.12.2011, Fürth</p>
<p>UrbanTec – Smart technologies for better cities 25.10.2011, Köln</p>	<p>7.–9.11.2011, Erlangen</p>	<p>7.–9.11.2011, Erlangen</p>	<p>Kreativitätsworkshop Ideenwettbewerb (Finalisten) 16.1.2012, Erlangen</p>

Grundkurs »Digitale Radioskopie DR Stufe 1«, Ausbildung mit Qualifizierungsprüfung nach DIN EN 473, Fraunhofer EZRT 23.–27.1.2012, Fürth	8. Symposium Krankenhaus der Zukunft: »Innovationen im OP: Robotik, Photonik und Tissue Engineering«, 42. Kongress der DGE-BV (Deutsche Gesellschaft für Endoskopie und Bildgebende Verfahren) 21.3.2012, München	Poster Session AASP-P6 "Spatial Audio and Audio Coding", IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP) 29.3.2012, Kyoto, Japan	Prämierung des Ideenwettbewerbs »Nachhaltige Services« der Service Factory, Fraunhofer SCS 19.4.12, Erlangen
Sitzung des IHK-Ausschusses für Handel und Dienstleistung 7.2.2012 Nürnberg	Arbeitskreis Netz »Zukunftsfähige Logistiknetzwerke – Welche Anpassungen werden nötig«, Fraunhofer SCS 21.3.12, Erlangen	Öffentliche Vortragsreihe »Faszination Technik« in Zusammenarbeit mit der Technischen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 4.4.2012, 16.5.2012, 20.6.2012, Erlangen	4 th European Transport Research Arena (TRA) Conference, 23.4.–26.4.2012, Athen, Griechenland
2. Embedded Talk, Embedded World 29.2.2012, Nürnberg	Conference on Future Automotive Technology, TU München 26.–27.3.2012, Garching	18. World Conference on Non Destructive Testing, The International Committee for Non-Destructive Testing 16.–20.4.2012, Durban, Südafrika	Aufbaukurs »Digitale Radioskopie DR Stufe 2«, Ausbildung mit Qualifizierungsprüfung nach DIN EN 473, in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP), Fraunhofer EZRT 23.–27.4.2012, Fürth
48. Heidelberger Bildverarbeitungsforum 6.3.2012, Heidelberg	6 th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP) 26–30.3.2012, Prag, Tschechische Republik	9. CPMNS-Workshop 17.–18.4.2012, Dresden	Arbeitskreis MOS–Modelle und Parameterextraktion 26.–27.4. 2012, Dresden
141. Sitzung des Arbeitskreises Franken der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP), gemeinsam mit dem IHK-AnwenderClub Zerstörungsfreie Materialprüfung beim Fraunhofer EZRT 8.3.2012, Fürth	Mobile Tech Conference 27.3.2012, München	Sensor Based Sorting 2012, RWTH Aachen 17.–19.4.2012, Aachen	Technologietag Fraunhofer IIS/EAS 2.5.2012, Dresden
20 th Annual Meeting of the German Crystallographic Society (DGK) 12.–15.3.2012, München	Seminar mit Praktikum: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, Fraunhofer-Allianz Vision 28.–29.3.2012, Fürth	Technologieforum »2D/3D Messung«, Bayerisches Clustermanagement Sensorik 19.4.2012, Regensburg	Dresdner Arbeitstagung für Schaltungs- und Systementwurf – DASS2012 3.–4.5.2012, Dresden
Fachgruppensitzung »Bayern photonics« 13.3.2012, München			Picture Coding Symposium 2012 7.–9.5.2012, Krakau, Polen
			8. Sonderschau Berührungslose Messtechnik zur Messe Control 2012, Fraunhofer-Allianz Vision 8.–12.5.2012, Stuttgart

142. Sitzung des Arbeitskreises Franken der DGZfP, gemeinsam mit dem IHK-AnwenderClub Zerstörungsfreie Materialprüfung beim Fraunhofer EZRT 10.5.2012, Fürth	SMART SysTech 2012, RFID-Anwenderzentrum München, Technische Universität 12.–13.6.2012, München Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG)-Seminar »Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen«, Fraunhofer IIS 12.–13.6.2012, Erlangen	The Second International Conference on Image Formation in X-Ray Computed Tomography, University of Utah 24.–27.6.2012, Fort Douglas, Salt Lake City, Utah, USA IHP Design Kit Tutorial SG 13 Technologies 26.–27.6.2012, Erlangen	Veröffentlichung der »Ergebnisse der Studie Service-Orientierung«, Branchenübergreifende Status-Quo Analyse in der Metropolregion Nürnberg, IHK Nürnberg für Mittelfranken, Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 13.7.2012, Nürnberg
ESA S-Band Workshop 14.–15.5.2012, Noordwijk, Niederlande	Von JESSI SMI zu EUROPRAC-TICE: 20 Jahre MPW-Service mit ams AG 18.–19.6.2012, Erlangen	IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB) 2012 27.–29.6.2012, Seoul, Südkorea	SecIoT 2012 – International Workshop on the Security of the Internet of Things 30.7.–2.8.2012, München
Seminar Industrielle Computertomographie: Grundlagen und Anwendungen der Röntgen-Computertomographie in Industrie und Technik, Fraunhofer EZRT 14.–16.5.2012, Fürth	Grundkurs »Digitale Radioskopie DR Stufe 1«, Ausbildung mit Qualifizierungsprüfung nach DIN EN 473, Fraunhofer EZRT 18.–22.6.2012, Fürth	143. Sitzung des Arbeitskreises Franken der DGZfP, gemeinsam mit dem Arbeitskreis München 28.6.2012, Ingolstadt	JuniorAkademie Bayern 4.–18.8.2012, Pottenstein, Erlangen
19 th EUCARPIA General Congress, "Plant Breeding for Future Generations", European Association for Research on Plant Breeding 21.5.2012, Budapest, Ungarn	3. Embedded Talk »Von der Medizin über Fitness zum Profisport – Die Zukunft gehört den eingebetteten Systemen«, easyCredit-Stadion 19.6.2012, Nürnberg	14 th International Workshop on Radiation Imaging Detectors 1.–5.7.2012, Figueira da Foz, Coimbra, Portugal	SPIE Optics+Photonics 2012 12.–16.8.2012, San Diego, USA
25. Fachtagung der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft (FKTG), »Bewegte Bilder auf neuen Wegen, smart – vernetzt – immersiv« 21.–24.5.2012, Wiesbaden	Speed Dating 2012, in Kooperation mit der IHK 19.6.12, Nürnberg	Heidelberger Bildverarbeitungsforum 5.7.2012, Heidelberg	20 th European Signal Processing Conference (EUSIPCO) 27.–31.8.2012, Bukarest, Rumänien
IHK-Dienstleister-Referententreffen, Ergebnisse der Studie Service-Orientierung 24.5.2012, Nürnberg	Forschungssymposium der Deutschen Polizeihochschule 19.–20.6.2012, Münster	Lokalrundfunktage 10.–11.7.2012, Nürnberg	3D Innovation Center, Eröffnung 28.8.2012, Berlin
			TomoDamage, Fraunhofer EMI 29.–31.8.2012, Freiburg
			7 th Future Security, Fraunhofer-Verbund Verteidigungs- und Sicherheitsforschung VVS 4.–6.9.2012, Bonn

6 th Advanced Satellite Multimedia Systems Conference, (ASMS) 2012 5.–7.9.2012, Baiona, Spanien	DGZfP-DACH-Jahrestagung, Deutsche Gesellschaft für zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP) 17.–19.9.2012, Graz, Österreich	6. Fraunhofer Vision-Technologietag: Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung 17.–18.10.2012, Jena	16. Sitzung des Fachausschusses ZfP in der Luftfahrt, Deutsche Gesellschaft für zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP) 7.11.2012, Fürth
Interspeech 2012 – 13 th Annual Conference of the International Speech Communication Association 9.–13.9.2012, Portland, Oregon, USA	4. WLAN-Technologietag 20.9.2012, Schloss Birlinghoven, Sankt Augustin	2. Technologietag »Drahtlose Sendernetze« – Vom Smart Meter zum Smart Objekt, Forum im Park 18.10.2012, Nürnberg	Seminar mit Praktikum: Wärmefluss-Thermographie als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, Fraunhofer-Allianz Vision 7.-8.11.2012, Erlangen
Meeting on JTC 1/WG 7 Sensor Networks 10.–14.9.2012, Bamberg	ICT 2012 – Conference on Industrial Computed Tomography 19.–21.9.2012, Wels, Österreich	19 th ITS World Congress 2012 22.–26.10.2012, Wien, Österreich	5 th European Conference on ICT for Transport Logistics (ECITL) 2012 7.–9.11.2012, Göteborg, Schweden
European Plant Phenotyping Network (EPPN) Developer's Workshop 13.–14.9.2012, Wageningen, Niederlande	5. Forum Schlanker Materialfluss, MAN Truck Forum 26.9.2012, München	133 rd AES Convention, Audio Engineering Society 26.–29.10.2012, San Francisco, Kalifornien, USA	
The 11 th Biennial Conference on High Resolution X-Ray Diffraction and Imaging 15.–20.9.2012, St. Petersburg, Russland	HIT-Kit 4.01 Training ams H18 26.–28.9.2012, Erlangen	Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) 29.10.–3.11.2012, Anaheim, Kalifornien, USA	3. Bayerischer Windbranchentag, Bayern Innovativ 8.11.2012, Fürth
Fokussitzung »Complementary Mamma Diagnosis«, 46. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik 16.–19.9.2012, Jena	4 th International EURASIP Workshop on RFID Technology, EURASIP 2012 27.–28.9.2012, Turin, Italien	Aufbaukurs »Digitale Radioskopie DR Stufe 2«, Ausbildung mit Qualifizierungsprüfung nach DIN EN 473, in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP), Fraunhofer EZRT 5.–9.11.2012 Fürth	IEEE International Conference on Wireless Information Technology and Systems 11.–16.11.2012, Grand Wailea Resort, Maui, Hawaii, USA
Netzwerktreffen Logistikimmobilien und Standorte Log-Estate Days 17.–18.9.2012, Nürnberg	AIM-Herbstforum, Wissenschaftszentrum Adlershof 10.–12.10.2012, Berlin		
	Beethoven meets MP3 13.10.2012, Nürnberg		

Offene Werkstatt Fraunhofer IIS – Technische Disziplinen und Geisteswissenschaften im Dialog, »Atomausstieg in Deutschland – Notwendige Wende oder Kampf gegen Windmühlenflügel?«, in Zusammenarbeit mit der Technischen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 13.11.2012, Erlangen	Fachtagung Innovative zerstörungsfreie Prüfverfahren (ZfP) für moderne Kunststoffe 20.–21.11.2012, Würzburg	International Conference on Smart Grid Technology, Economics and Policies (SG-TEP 2012) 3.–4.12.2012, Nürnberg	Ehrenkolloquium und Verabschiedung für Prof. Heinz Gerhäuser 26.–27.10.2011, Erlangen
Nationaler IT-Gipfel »smart.mobil.vernetzt« 13.11.2012, Essen	Kooperationsforum Cyber-Physical Systems in der Logistik – Digitale Supply Chain der Zukunft, Forum im Park 21.11.2012, Nürnberg	Fraunhofer-Symposium »Netzwerkwert« 2012 4.–5.12.2012, München	Kuratoriumssitzung 27.10.2011, Erlangen
34 th International Symposium NDT in Aerospace, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP) 13.–15.11.2012, Augsburg	ZfO-Anwenderkonferenz 21.11.2012, Erlangen	Seminar Industrielle Computertomographie: Grundlagen und Anwendungen der Röntgen-Computertomographie in Industrie und Technik, Fraunhofer IIS 4.–6.12.2012, Fürth	Festliche Übergabe der Urkunde als »Ort im Land der Ideen« mit anschließendem Tag der offenen Tür, Fürth-Atzenhof, Deutschland – Land der Ideen und Fraunhofer EZRT, Fraunhofer IIS 8.11.2011, Fürth
15. ITI Symposium 14.–15.11.2012, Dresden	Seminar mit Praktikum: Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung, Fraunhofer-Allianz Vision 21.–22.11.2012, Karlsruhe	Seminar Industrielle Computertomographie: Grundlagen und Anwendungen der Röntgen-Computertomographie in Industrie und Technik, Fraunhofer IIS 4.–6.12.2012, Fürth	3. Sitzung der Arbeitsgruppe zur Umsetzung des Strukturprogramms Nürnberg-Fürth 1.12.2011, Nürnberg
15 th International Small-Angle Scattering Conference (SAS 2012) 18.–23.11.2012, Sydney, Australien	144. Sitzung des Arbeitskreises Franken der DGZfP, gemeinsam mit dem IHK-AnwenderClub Zerstörungsfreie Materialprüfung, Fraunhofer EZRT 29.11.2012, Fürth	Seminar mit Praktikum: Optische 3-D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion, Fraunhofer-Allianz Vision 5.–6.12.2012, Jena	Neujahrsempfang Ortsbeirat Tennenlohe 20.1.2012, Erlangen
Technologiekompass 2012 – Von der Technologie in die Anwendung, Fraunhofer IIS, Forum im Park 20.11.2012, Nürnberg	AFSMi Annual Chapter-Meeting, Association for Services Management International 29.–30.11.2012, Erlangen	Smart Grid Solutions 11.–12.12.2012, Düsseldorf	Eröffnung des ESA Business Incubation Centre (BIC) Bavaria 31.1.2012, Nürnberg
		ETSI Workshop: Reconfigurable Radio Systems 12.12.2012, Cannes, Frankreich	Embedded-Systems-Praktikum, Fraunhofer IIS 3.2.2012, 10.2.2012, Erlangen
		Allgemeine Veranstaltungen Events of General Interest	1. Presseworkshop der Fraunhofer-Allianz Vision 16.2.2012, Erlangen
		Lange Nacht der Wissenschaften, Kulturidee GmbH 22.10.2011, Erlangen, Fürth, Nürnberg	Osterpraktikum, Fraunhofer IIS 10.–13.4.2012, Erlangen

Prämierung der Sieger des Ideenwettbewerbs »Nachhaltige Services«, Service Factory, Fraunhofer SCS 19.4.2012, Erlangen	Internationale Kontakte International Contacts	SIMTech Singapore Institute of Manufacturing Technology, Dr. Zhang, Dr. Malcolm, Singapore	David Worrall, Research Fellow an der Australian National University, Camberra hielt einen Vortrag »About this data sonification business« im Fraunhofer IIS 31.10.2011, Erlangen
Girls' Day, Fraunhofer IIS 26.4.2012, Erlangen	Erfahrungsaustausch Exchange of Experience	Institut Fresnel, Marseille, Frankreich	
Stadtspaziergänge der Stadt Fürth 9.5.2012, Fürth	CEA-LETI (Laboratoire d'electronique des technologies de l'information), Grenoble, Frankreich	Katholieke Universiteit Leuven, Belgium Universität Patras, Griechenland	Gastwissenschaftler Research Assignments
Dresdner Lange Nacht der Wissenschaften, Institutsteil EAS 6.7.2012, Dresden	CEA-LIST (Laboratoire d'intégration des systèmes et des technologies), Saclay und Fontenay aux Roses, Frankreich	University Laval, Prof. Maldague, Quebec City, Québec, Kanada Univerza v Mariboru, Maribor, Slowenien	Benmoussat, Mohammed Seghir: Institut Fresnel, Domaine Universitaire de Saint Jerome, Marseille, Frankreich 1.11.2010–30.5.2013
Grundsteinlegung Forschungscampus Waischenfeld 26.7.2012, Waischenfeld	Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique (CSEM), Neuchâtel, Schweiz	JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH DIGITAL - Institut für Informations- und Kommunikationstechnologien, Graz, Österreich	Bergen, Tobias: war als Gastwissenschaftler an der Johns Hopkins University 6.6.–21.8.2012, Baltimore, Maryland, USA
JuniorAkademie 4.-18.8.2012, Pottenstein	CTU (Czech Technical University), Prag, Tschechische Republik		
Mädchen und Technik /Jugend und Technik, Fraunhofer IIS 3.–7.9.2012, Erlangen	FH OÖ Studienbetriebs GmbH, Fakultät für Technik/Umweltwissenschaften, Wels, Österreich	Monash University, Dr. Daniele Pelliccia, Clayton, Australien European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Dr. Alexander Rack, Grenoble, Frankreich	Brown Villumsen, Niels: University of Copenhagen, Denmark 1.10.–31.12.2012
Bundeskonzferenz der Wirtschaftsjunioren zu Besuch am Fraunhofer IIS 7.9.2012, Erlangen	Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (EMPA), Dübendorf, Schweiz KTH Kungliga Tekniska Högskolan, Stockholm, Schweden INSA Institut National des Sciences Appliquées, Lyon, Frankreich	Fachhochschule Oberösterreich, Prof. Dr. Kastner, Wels, Österreich	Carramate, Lara: Universidade De Aveiro, Portugal 1.4.–30.6.2012

Fachpraktika <i>Scientific Interns</i>	Fachpraktika und wissenschaftliche Aufenthalte am Fraunhofer IIS im Rahmen der Hochschulkooperation mit der Bilkent University Ankara, Türkei:	Türk, Zeyneb Sueda: 11.6.–21.9.2012	Wissenschaftliche Veröffentlichungen <i>Scientific Publications</i>
Clavero Ugarte, Borja: TECNUN Universidad de Navarra, Spanien 2.7.–30.8.2012		Yilmaz, Tolga: 4.6.–31.8.2012	
Echavarro, Gonzalo: TECNUN Universidad de Navarra, Spanien 2.7.–7.9.2012	<i>Scientific interns and scientific working stays at Fraunhofer IIS in the scope of the university cooperation with Bilkent University Ankara, Turkey:</i>	Fachpraktika und wissenschaftliche Aufenthalte im Rahmen der Hochschulkooperation mit Russland : <i>Scientific interns and scientific working stays at Fraunhofer IIS in the scope of the university cooperation with Russia the Russian university thesis</i>	Adel, Hans; Bauer, Jan; Grabowski, Christoph: 3D Passive RFID Tag Over-The-Air Measurement Proceedings, 6 th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP) 2012, March 26–30, 2012, Prague, Czech Republic, pp. 1556-1560, ISBN: 978-1-4577-0918-0
Errasti Etxebeste, Mikel: TECNUN Universidad de Navarra, Spanien 2.7.–14.9.2012	Akin, Mustafa: 2.6.–2.9.2012		
Fernandez, Diego: TECNUN Universidad de Navarra, Spanien 1.7.–31.8.2012	Dincer, Tevfik Umut: 4.6.–7.9.2012	Budanov, Dmitrii: Staatliche Polytechnische Universität St. Petersburg, Russland 1.7.–2.9.2012	Alazab, Mostafa; Felber, Wolfgang; Del Galdo, Giovanni; Heuberger, Albert; Lorenz, Mario; Mehnert, Markus; Raschke, Florian; Siegert, Gregor; Landmann, Markus: Pointing accuracy evaluation of SOTM terminals under realistic conditions Proceedings, 34 th ESA Antenna Workshop on Challenges for Space Antenna Systems (ESTEC) 2012, Oct. 3–5, 2012
Lamparero Arroyo, José Vicente: Universidad Politécnica de Valencia, Spanien 1.9.2011–29.2.2012	Ercan, Melik Bercan: 18.6.–21.9.2012	Enuchenko, Mikhail: Staatliche Polytechnische Universität St. Petersburg, Russland 1.7.–2.9.2012	
Lukcin, Ivana: Faculty of Science, Zagreb, Kroatien 28.5.–31.8.2012	Erdem, Onur: 11.6.–7.9.2012	Ruzanov, Anton: Staatliche Universität Wladimir, Russland 1.7.–14.9.12	
Solabarrieta, Ion: TECNUN Universidad de Navarra, Spanien 28.5.–10.8.2012	Karabeyli, Efe: 11.6.–21.9.2012		
	Laleli, Emre: 7.6.–7.9.2012		
	Nalci, Alican: 4.6.–4.9.2012		
	Pilanci, Mehmet: 21.6.–31.7.2012		
	Sezer, Övünc: 1.6.–15.9.2012		

- Arndt, Thomas; Einwich, Karsten: *Presting, Hartmut (Daimler AG): Restbus-Simulation unter Verwendung virtueller Prototypen Tagungsband, Automotive meets Electronics(AmE) 2012, 3. GMM-Fachtagung, 17.–18.4.2012, Dortmund, ISBN: 978-3-8007-3433-7*
- Arndt, Daniel (Ilmenau University of Technology); Heyn, Thomas; König, Jonas; Ihlow, Alexander; Heuberger, Albert; Prieto-Cerdeira (ESA, ESTEC); Eberlein, Ernst: *Extended two-state narrowband LMS propagation model for S-band Proceedings, IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB) 2012, June 27–29, 2012, Seoul, South Korea, ISBN: 978-1-4673-0293-7*
- Arndt, Daniel (Ilmenau University of Technology); Heyn, Thomas; Heuberger, Albert; Prieto-Cerdeira (ESA, ESTEC), Roberto; Eberlein, Ernst: *State Modeling of the Land Mobile Satellite Channel with Angle Diversity 6th European Conference on Antennas and Propagation (EU-CAP) 2012, March 26–30, 2012, Prag, Czech Republic*
- Arndt, Daniel (Ilmenau University of Technology); Ihlow, Alexander (Ilmenau University of Technology); Heyn, Thomas; Heuberger, Albert; Prieto-Cerdeira, Roberto (ESA, ESTEC); Eberlein, Ernst: *State modelling of the land mobile propagation channel for dual-satellite systems International EURASIP Workshop on RFID Technology, EURASIP 2012, Turin, Italy, Sep. 27–28, 2012, EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*
- Arratia-Scheit, Elsy; Kaffenberger, Christopher; Preiß, Helena: *Added Value Services for Smart Transport Systems: Case ALET-HEIA Project Proceedings, Smart SysTech 2012 – European Conference on Smart Objects, Systems and Technologies, June 12–13, 2012, Munich, ITG-FB, Nr. 235, VDE Verlag GmbH, Berlin, ISBN: 978-3-8007-3441-2*
- Bäckström, Tom: *Enumerative Algebraic Coding for ACELP Paper, Interspeech 2012 – 13th Annual Conference of the International Speech Communication Association, Sep. 9–13, 2012, Portland, Oregon, USA*
- Bangemann, Michael; Kriegel, Johannes; Schmitt-Rueth, Stephanie: *Die Etablierung von e-Health im ambulanten Sektor – Service Engineering und Praxisnetze als Innovations-Katalysatoren für telemedizinische Anwendungen e-Health, 2011, Verlag HEALTH-CARE-COM GmbH, Offenbach, S. 126–130*
- Bayer, Christian: Reitz, Sven; Stolle, Jörn; Wilde, Andreas; Schneider, Peter: *Enabling system level simulation of 3D integrated systems Proceedings, European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS) 2012, Vienna University of Technology, 2012, Vienna, Austria, ISBN: 978-3-9502481-8-0 (Abstract-Band), ISBN: 978-3-9502481-9-7 (CD-ROM)*
- Bayer, Christian; Stolle, Jörn; Popescu, Alexandru (Siemens AG München); Kraeh, Christian (Siemens AG München); Hedler, Harry (Siemens AG München); Strzoda, Rainer (Siemens AG München); Fleischer, Maximilian (Siemens AG München): *Miniaturized TDLS optical gas sensing devices Proceedings, mirsens2, International Workshop on Opportunities and Challenges in mid-infrared laser-based gas sensing, Oct. 18–20, 2012, Wroclaw, Poland*

- Bednara, Marcus: *Embedded-Kamerasystem zur Time-Of-Flight-Messung und 3-D-Datenauswertung Tagungsband, Fraunhofer-Allianz Vision Technologietag 2011 – Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung, 23.–24.11.2011, Magdeburg*
- Beeharee, Ashweeni (University College London); Hermenier, Romain (DLR); Blohmann, Andreas; Niemann, Bernhard; Fremont, Guy (Sanef); Grazzini, Sébastien (Eutelsat): *Satellite Enabled ITS Services for Cars Proceedings, ITS World Congress 2012, Vienna, Austria, Oct. 22–26, 2012*
- Beer, Frederik; Lieske, Hendrik; Heuberger, Albert; Kilian, Gerd; Petkov, Hristo: *Spectrum Aware Interference Modeling in Large-Scale Smart Metering Network Proceedings, IEEE International Conference on Smart Grid Technology, Economics and Policies (SG-TEP) 2012, Dec. 3-4, 2012, Nuremberg, IEEE*
- Bliem, Tobias; Del Galdo, Giovanni; Borsum, Juliane; Craciun, Alexandra; Zitzmann, Reinhard: *A Robust Audio Watermarking System for Acoustic Channels Proceedings, AES 45th International Conference on Applications of Time-Frequency Processing in Audio, March 1–4, 2012, Helsinki, Finland, ISBN: 978-0-937803-85-1, pp. 295–304*
- Borss, Christian; Martin, Rainer (Ruhr-Universität Bochum): *On the Construction of Window Functions with Constant Overlap- add Constraint for Arbitrary Window Shifts Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP) 2012, March 25–30, 2012, Kyoto, Japan, ISBN: 978-1-4673-0045-2, pp. 337–340*
- Breiling, Marco; Heuberger, Albert; Eberlein, Ernst; Vargas, Aharon; Arndt, Daniel; Ihlow, Alexander: *Choice of Physical Layer Parameters for Mobile Satellite Broadcast Microelectronic Systems - Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2011, pp. 101–115, ISBN:978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4*
- Bruns, Volker; Sparenberg, Heiko: *Vorprüfung digitaler Kinofilme mit easyDCP – ein Erfahrungsbericht von der Berlinale 2012 FKT - Die Fachzeitschrift für Fernsehen, Film und elektronische Medien, Nr. 4, 2012, Verlag Schiele & Schön, Berlin, S. 172–173*
- Celidonio, Massimo (Fondazione Ugo Bordonio); Di Zenobio, Dario (Fondazione Ugo Bordonio); Fionda, Ermanno (Fondazione Ugo Bordonio); Grau Panea, Guillermo (INDRA); Grazzini, Sebastien (Eutelsat SA); Niemann, Bernhard; Pulcini, Lorenzo (Fondazione Ugo Bordonio); Scalise, Sandro (DLR); Sergio, Emanuele (Fondazione Ugo Bordonio); Titomanlio, Sabino (MBI): *SafeTRIP: A Bi-directional Communication System Operating in S-band for Road Safety and Incident Prevention Proceedings, IEEE 75th Vehicular Technology Conference (VTC 2012-Spring), May 6–9, 2012, Yokohama, Japan, ISBN: 978-1-4673-0990-5*
- Chiachia, Giovanni (São Paulo State University, Brazil); Nilceu Marana, Aparecido (São Paulo State University, Brazil); Ruf, Tobias; Ernst, Andreas: *Census Histograms: a simple feature extraction and matching approach for face recognition International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, WSP (World Scientific Publishing Company), Vol. 25, Issue 8, 2011*
- Clauß, Christoph; Arnold, Martin (Universität Halle); Schierz, Tom (Universität Halle); Bastian, Jens (ITI GmbH): *Master zur Simulatorkopplung via FMI Tagungsband, Workshop der ASIM/IGL-Fachgruppen Simulation technischer Systeme, 23.-24.2.2012, Wolfenbüttel, ARGE-SIM-Verlag, 2012, Wien, Austria, (ASIM-Mitteilung AM 140), ISBN: 978-3-901608-39-1*

- Clauß, Christoph; Arnold, Martin (Universität Halle); Schierz, Tom (Universität Halle):
Numerical aspects of FMI for Model Exchange and Co-Simulation v2.0
Proceedings, 2nd Joint International Conference on Multibody System Dynamics (IMSD) 2012, May 29–June 1, 2012, P. Eberhard; P. Ziegler (Eds.): Proc. of The 2nd Joint International Conference on Multibody System Dynamics, Stuttgart, ISBN: 978-3-927618-32-9
- Clauß, Christoph; Blochwitz, Torsten (ITI GmbH); Otto, M. (DLR); Akesson, Johann (Modelon); Arnold, Martin (Universität Halle); Elmqvist, Hilding (Dassault Systemes); Friedrich, Markus (SIMPACK); Junghanns, Andreas (QTronic); Mauss, Jakob (Daimler AG); Viel, A. (LMS):
Functional Mockup Interface 2.0: The Standard for Tool independent Exchange of Simulation Models
Proceedings, 9th International Modelica Conference, Sep. 3–5, 2012, Munich, Otter, Martin Ed.); Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., Modelica Association and Linköping University Electronic Press, Linköping, Sweden, ISBN: 978-91-7519-826-2
- Clauß, Christoph; Donath, Ulrich; Enge-Rosenblatt, Olaf; Majetta, Kristin:
Modelica - A Modelling Language for Heterogeneous Systems
Microelectronic Systems - Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 2012, pp. 85–93, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4
- Clauß, Christoph; Schierz, Tom (ITI GmbH); Arnold, Martin (Universität Halle):
Co-simulation with communication step size control in an FMI compatible master algorithm
Proceedings, 9th International Modelica Conference, Sep. 3–5, 2012, Munich, Otter, Martin (Ed.); Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., Modelica Association, Linköpings Universitet, (Linköping Electronic Conference Proceedings 76) Modelica Association and Linköping University Electronic Press, 2012, Linköping, Sweden, ISBN: 978-91-7519-826-2
- Craciun, Alexandra:
Audio Watermarking for Broadcast Monitoring
Proceedings, 12th Workshop on Digital Broadcasting, Sep. 12–13, 2012, Ilmenau
- Dach, Claudia; Friedl, Sven; Geppert, Carol (Universität Erlangen); Gerlach, Sophia; Benz, Michaela; Hartmann, Arndt (Universität Erlangen-Nürnberg); Münzenmayer, Christian; Vieth, Michael (Klinikum Bayreuth); Wittenberg, Thomas:
Computer-Assistierte Histologie für die Diagnose von Barrett-Ösophagus – Eine Pilotstudie
Tagungsband, 42. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Endoskopie und Bildgebende Verfahren e. V., 22.–24.3.2012, München, Endoskopie Heute, Ausgabe 1, Vol. 25, Abstract P11, Georg Thieme Verlag KG, Stuttgart, ISSN: 0933-811X, ISSN: 1439-2577
- Dach, Claudia; Geppert, Carol (Universität Erlangen-Nürnberg); Friedl, Sven; Benz, Michaela; Münzenmayer, Christian; Hartmann, Arndt (Universität Erlangen-Nürnberg); Vieth, Michael (Klinikum Bayreuth); Wittenberg, Thomas:
Computer-assisted histology for the diagnosis of Barrett's Esophagus – a pilot study
Tagungsband, Der Pathologe, 96. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie e. V., May 31–June 3, 2012, Berlin, Vol. 33, Supplement 1, Springer Verlag, Heidelberg, pp. 171–172, ISSN: 0172-8113 (Print)
- Del Galdo, Giovanni; Taseska, Maja; Thiergart, Oliver; Ahonen, Jukka (Aalto University); Pulkki, Ville (Aalto University):
The diffuse sound field in energetic analysis
The Journal of the Acoustical Society of America, Vol. 131, Issue 3, pp. EL197-EL202
- Dietrich, Manfred; Haase, Joachim (Hrsg.):
Process Variations and Probabilistic Integrated Circuit Design
Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, ISBN: 978-1-4419-6620-9
- Dietrich, Manfred; Heinig, Andy; Knöchel, Uwe:
3D-Integration: Challenges and Proposals
Proceedings, 19th Electronic Devices and Systems International Conference (EDS) 2012, June 28–29, 2012, International Microelectronics and Packaging Society -IMAPS-, Czech and Slovak Chapter; Brno University of Technology Brno, Czech Republic

- Disch, Sascha; Kuntz, Achim: *A Dedicated Decorrelator for Parametric Spatial Coding of Applause-Like Audio Signals Microelectronic Systems - Circuits, Systems and Applications*, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 2012, pp. 355-363, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4
- Döge, Jens; Blanco-Filgueira, B. (University of Santiago de Compostela); López, P. (University of Santiago de Compostela); Roldán, Juan B. (University of Santiago de Compostela); Suárez, M. (University of Granada): *Evidence of the lateral collection significance in small CMOS photodiodes* Proceedings, IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), May 22–23, 2012, Seoul, South Korea, ISBN: 978-1-4673-0219-7
- Döge, Jens; Reichel, Peter; Enger-Rosenblatt, Olaf: *Entwurfsmethodik für integrierte Mixed-Signal Bildverarbeitungssysteme* Proceedings, 3. Jahreskolloquium Bildverarbeitung in der Automation, 15.11.2012, Centrum Industrial IT, inIT-Institut für industrielle Informationstechnik, Lemgo
- Dräger, Tobias; Mayordomo, Iker; Bernhard, Josef: *Embedded "Structural Health Monitoring" system for fiber reinforced composite structures with wireless energy and data transmission* Tagungsband, 16. GMA/ITG/VDI-Fachtagung Sensoren und Messsysteme 2012, 22.–23.5.2012, Nürnberg, AMA Service GMBH, Wunstorf, pp. 541-547, ISBN: 978-3-9813484-0-8
- Drexler, Michael; Werr, Harald: *Keine Stangenware* Logistik Heute, April 2012, HUSS-VERLAG GmbH, München, S. 90–93
- Eberhorn, Markus: *Röntgentechnik von 2-D-in-Motion bis 4-D-Computertomographie* Tagungsband, 6. Fraunhofer-Allianz Vision Technologietag – Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung, 17.–18.10.2012, Jena
- Eberlein, Ernst; Thielecke, Jörn (University of Erlangen-Nuremberg): *Information Systems Driven by the Fraunhofer Institute for Integrated Circuits IIS* Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2011, pp. 97–100, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4
- Egermann, Hauke (Hanover University of Music and Drama); Sutherland, Mary Elizabeth (Hanover University of Music and Drama); Grewe, Oliver; Nagel; Frederik; Kopiez, Reinhard; Altenmüller, Eckart: *Does Music Listening in a Social Context Alter Experience? A Physiological and Psychological Perspective on Emotion* Musicae Scientiae, Journal of the European Society for the Cognitive Sciences of Music, Vol. 15, 2011, No. 3, pp. 307–323
- Eichler, Uwe; Haase, Joachim; Lange, André; Knoth, Christoph (TU München); Schlichtmann, Ulf (TU München)
- Li Bing (TU München); Zhang, Min (Universität Hannover)
- Olbrich, Markus (Universität Hannover); Acar, Emrah (IBM); Pronath, Michael (Muneda): *Methods of Parameter Variations* Process Variations and Probabilistic Integrated Circuit Design, Dietrich, Manfred; Haase, Joachim (Hrsg.), 2012, Springer-Verlag, Heidelberg, ISBN: 978-1-4419-6620-9

Einwich, Karsten; Arndt, Thomas:
SystemC-AMS basierte Modellierung, Simulation und HiL Echtzeitsimulation für Anwendungen der Automobilelektronik Tagungsband, Workshop der ASIM/IGL-Fachgruppen Simulation technischer Systeme, 23.–24.2.2012, Wolfenbüttel, (ASIM-Mitteilung AM 140), ARGESIM-Verlag, 2012, Wien, Austria, ISBN: 978-3-901608-39-1

Elberskirch, Dominik; Windisch, Thomas:
Enabling multi-hop networking with battery-operated repeaters Proceedings, Wireless Congress 2012: Systems & Applications, Nov. 14-15, 2011, Munich

Elst, Günter; Schneider, Peter; Dietrich, Manfred; Wilde, Andreas; Sauerer, Josef:
Advanced Circuit Design and Design Automation for Electronics and Heterogeneous Systems Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Hrsg.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2011, ISBN: 978-3-642-23070-7

Elst, Günter; Schneider, Peter; Sauerer, Josef; Wilde, Andreas; Dietrich, Manfred:
Advanced Circuit Design and Design Automation for Electronics and Heterogeneous Systems Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2011, pp. 3–7, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4

Enge-Rosenblatt, Olaf; Bayer, Christian; Schnüttgen, Joachim (Interroll Holding GmbH):
Modeling a drum motor for illustrating wearout phenomena Proceedings, 9th International Modelica Conference, Sep. 3–5, 2012, Munich, Otter, Martin (Ed.); Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. Modelica Association, Linköpings Universitet, (Linköping Electronic Conference Proceedings 76), 2012, Linköping, Sweden, ISBN: 978-91-7519-826-2

Ernst, Andreas; Loos, Alexander (Fraunhofer IDMT):
Detection and Identification of Chimpanzee Faces in the Wild Proceedings, IEEE International Symposium on Multimedia (ISM) 2012, Dec. 10–12, 2012, Irvine, California, USA, pp. 116–119, ISBN: 978-1-4673-4370-1

Ernst, Jürgen:
Industrietaugliche Polarisationskamera mit nanostrukturiertem Bildsensor Tagungsband, 6. Fraunhofer-Allianz Vision Technologietag – Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung, 17.–18.10.2012, Jena

Färber, Nikolaus; Lutzky, Manfred; Küch, Fabian:
High-Definition Audio for Group-to Group Communication Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2011, pp. 323–332, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4

Faschingbauer, Florian (Univ.-Frauenklinik Erlangen); Benz, Michaela; Häberl, Lothar (Univ.-Frauenklinik Erlangen) Goecke, Tamme W. (Univ.-Frauenklinik Erlangen); Beckmann, Matthias (Univ.-Frauenklinik Erlangen); Renner Stefan (Univ.-Frauenklinik Erlangen); Müller, Andreas (Univ.-Frauenklinik Erlangen), Wittenberg, Thomas; Münzenmayer, Christian:

Subjective assessment of ovarian masses using pattern recognition: the impact of experience on diagnostic performance and interobserver variability Archives of Gynecology and Obstetrics, Springer-Verlag, Heidelberg, Vol. 285, Issue 6, 2012, pp. 1663–1669

Faschingbauer, Florian (Univ. Frauenklinik Erlangen); Beckmann, Matthias W. (Univ.-Frauenklinik Erlangen); Goecke, Tamme W. (Univ. Fraunklinik Erlangen); Renner, Stefan (Univ.-Frauenklinik Erlangen); Häberle, Lothar (Univ.-Frauenklinik Erlangen); Benz, Michaela; Wittenberg, Thomas; Münzenmayer, Christian:
Automatic Texture-Based Analysis in Ultrasound Imaging of Ovarian Masses Ultraschall in der Medizin, Georg Thieme Verlag KG, Stuttgart, 2012, ISSN: 0172-4614

- Fehlauer, Erhard; Rülke, Steffen: *HLDSC+ – Eine Umgebung zum effizienten High-Level-Debugging von SystemC/TLM-Modellen* Tagungsband, CD, 6. GMMI/GIITG-Fachtagung Zuverlässigkeit und Entwurf (ZuE) 25.–27.9.2012, Bremen, VDE Verlag GmbH, Berlin, ISBN: 978-3-8007-3445-0
- Firsching, Markus; Nachtrab, Frank; Fuchs, Theobald; Uhlmann, Norman: *Method for Dual High Energy X-ray Imaging with Flat Panel Detectors* Proceedings, 18th World Conference on Non Destructive Testing (WCNDT) 2012, April 16–20, 2012, Durban, South Africa, ISBN: 978-0-620-52872-6
- Firsching, Markus; Nachtrab, Frank; Mühlbauer, Jörg; Uhlmann, Norman: *Detection of Enclosed Diamonds using Dual Energy X-ray imaging* Proceedings, 18th World Conference on Non Destructive Testing (WCNDT) 2012, April 16–20, 2012, Durban, South Africa, ISBN: 978-0-620-52872-6
- Fischbach, Robert: *Layoutpräsentationen im 3D-Entwurf* Entwurf integrierter 3D-Systeme der Elektronik, Lienig, Jens; Dietrich, Manfred (Hrsg.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, ISBN: 978-3-642-30571-9
- Fischer, Jörg (University of Erlangen-Nuremberg); Grossmann, Marcus; Felber, Wolfgang; Landmann, Marcus; Heuberger, Albert: *A measurement-based path loss model for wireless links in mobile ad-hoc networks (MANET) operating in the VHF and UHF band* Proceedings, 2012 IEEE-APS Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications (APWC), Sep. 2–7, 2012, Cape Town, South Africa, pp. 349–352, ISBN: 978-1-4673-0404-7
- Fischer, Jörg (University of Erlangen-Nuremberg); Grossmann, Marcus; Felber, Wolfgang; Landmann, Marcus; Heuberger, Albert: *Modeling Shadow Fading for Mobile-to-Mobile Communications in the VHF and UHF Band* Proceedings, IEEE International Conference on Wireless Information Technology and Systems (ICWITS) 2012, Nov. 11, 2012, Maui, Hawaii, USA, ISBN: 978-1-4673-0946-2
- Fleischmann, Felix; Silzle, Andreas; Plogsties, Jan: *Identification and Evaluation of Target Curves for Headphones* Proceedings, 133rd AES Convention, Oct. 26-29, 2012, San Francisco, California, USA, Paper No. 8740, ISBN: 978-0-937803-89-9
- Fleischmann, Felix; Silzle, Andreas; Plogsties, Jan: *Headphone Equalization – Measurement, Design and Psychoacoustic Evaluation* Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer Verlag, Heidelberg, 2012, pp. 301–311, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4
- Fleischmann, Hans; Otto, Stephan; Sestak, Jan-Oliver: *Neue Möglichkeiten zur Prozessoptimierung mittels Echtzeitlokalisierung* Proceedings, 8. Wismarer Wirtschaftsinformatiktage (WIWITA) 2012, 31.5.-1.6.2012, Hochschule Wismar, Cleve, Jürgen (Hrsg.), Wismarer Diskussionspapiere (WDP), Sonderheft 01, 2012, S.161–172, ISBN: 978-3-942100-91-5
- Föbel, Siegfried; Schöberl, Michael: *Frame Rate Conversion from Higher to Lower Frame Rates in Motion Picture* Proceedings, 2012 SMPTE Annual Technical Conference & Exhibition, Oct. 22–25, 2012, Hollywood, California, USA, Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)
- Forster, Christian (University of Erlangen-Nuremberg); Färber, Nikolaus: *Enhancements in DVB-H and DVB-SH Based Mobile-TV Multiplexing* Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, pp. 117–128, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4
- Forster, Christian; Milosiu, Heinrich; Breiling, Marco; Mull, Andreas (University of Erlangen-Nuremberg): *Low Power Object Based Data Reception for DVB-T2* Proceedings, 7th IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB) 2012, June 27–29, 2012, Seoul, South Korea, ISBN: 978-1-4673-0293-7

- Franke, Matthias; Röbenack, Klaus:
Some remarks concerning differential flatness and tangent systems
Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, Special issue: 83rd Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM), Darmstadt 2012, Alber, H.-D.; Kraynyukova, N., Tropea, C. (Eds.), Vol 12, issue 1, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim
- Franke, Matthias; Zaiczek, Tobias; Röbenack, Klaus (TU Dresden):
Simulation of Nonholonomic Mechanical Systems Using Algorithmic Differentiation
Proceedings, 7th Vienna International Conference on Mathematical Modelling (MATHMOD) 2012, Feb. 15–17, 2012, Vienna, Austria
- Friedl, Sven; Geppert, Carol (Universitätsklinikum Erlangen); Hartmann, Arndt (Universitätsklinikum Erlangen); Paulsen, Friedrich (Universität Erlangen-Nürnberg); Wittenberg, Thomas:
A flexible virtual whole slide microscopy framework for distributed research
Proceedings, GMDS 2012: 57. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V., Sep. 16–20, 2012, Braunschweig, Schattauer Verlag GmbH, Stuttgart, ISBN: 978-3-7945-2943-8, pp. 279
- Friedl, Sven; Herdt, Eugen; Kondruweit, Markus (University Hospital Erlangen), Wittenberg, Thomas:
Natural landmark tracking using triangle-based optical flow
Proceedings, Biomedical Engineering / Biomedizinische Technik, Vol. 57, Suppl. 1, 2012, Walter de Gruyter GmbH, Berlin, ISSN: 1862-278X, S.695–697
- Friedl, Sven; Herdt, Eugen; König, Stefan; Weyand, Michael; Kondruweit, Markus; Wittenberg, Thomas:
Determination of Heart Valve Fluttering by Analyzing Pixel Frequency
Proceedings, Workshop Bildverarbeitung für die Medizin 2012 – Algorithmen – Systeme – Anwendungen, March 18–20, 2012, Berlin, Tolxdorff, Thomas; Deserno, Thomas, M.; Handels, Heinz; Meinzer, Hans-Peter (Eds.), Informatik aktuell, Springer Verlag, Heidelberg, pp. 87–91, ISBN: 978-3-642-28501-1
- Friedl, Sven; Oehmke, Gregor (University Hospital Erlangen); Wittenberg, Thomas; Paulsen, Friedrich (University of Erlangen-Nürnberg); Hartmann, Arndt (University Hospital Erlangen); Geppert, Carol (University Hospital Erlangen):
A web-based virtual microscopy platform as supplement for histopathology lectures
Der Pathologe, Tagungsband, 96. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie e. V., May 31-June 3, 2012, Berlin, Vol. 33, Supplement 1, Springer Verlag, Heidelberg, , pp. 170, ISSN: 0172-8113 (Print)
- Funk, Christoph; Salamon, Michael; Khabta, Mustapha; Hanke, Randolph; Uhlmann, Norman:
Fast 3D X-Ray Imaging Methods for Plant Phenotyping – Opportunities now and in the Future
Proceedings, 19th EUCARPIA General Congress: Plant Breeding for Future Generations, May 21–24, 2012, Budapest, Hungary, Bedö, Zoltán; Láng, László, Agricultural Institute, Centre for Agricultural Research, Hungarian Academy of Sciences, Martonvásár, Hungary, p. 360, ISBN: 978-963-8351-39-5
- Garbas, Jens-Uwe; Thoma, Herbert:
Inter-Layer Prediction for Backwards Compatible High Dynamic Range Video Coding with SVC
Proceedings, Picture Coding Symposium (PCS) 2012, May 7–9, 2012, Kraków, Poland, pp. 285–288, ISBN: 978-1-4577-2047-5
- Gay, Matthias (Hochschule Mittweida); Lampe, Alexander (Hochschule Mittweida), Breiling, Marco; Niemann, Bernhard; Grassmann, Cyprian (Intel Wireless):
Feasibility of SDR for Satellite Broadcasting
Proceedings, 7th Karlsruhe Workshop on Software-Defined Radio, March 7–8, 2012, Karlsruhe, pp. 7–15

- Gergen, Sebastian (Ruhr-Univ. Bochum); Borß, Christian; Madhu, Nilesh (formerly Ruhr-Univ. Bochum); Martin, Rainer (Ruhr-Univ. Bochum): *An Optimized Parametric Model for the Simulation of Reverberant Microphone Signals* Proceedings, IEEE International Conference on Signal Processing, Communications and Computing (ICSPCC) 2012, Aug. 13–15, 2012, Hongkong, China, pp. 154–157, ISBN: 978-1-4673-2192-1
- Gruen, von der Thomas; Franke, Norbert; Wolf, Daniel; Witt, Nicolas; Eidloth, Andreas: *A Real-Time Tracking System for Football Match and Training Analysis* Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 2011, pp. 193-206, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4
- Gryanik, Alexander; Wittenberg, Thomas; Walles, Heike (Fraunhofer ISC), Steckhan, Dirk; Thude, Sybille (Fraunhofer ISC); Kaufmann, Michaela (Fraunhofer ISC); Münzenmayer, Christian: *Automatic Image Quantification for Structural Analysis of in vitro Dermal Samples* Proceedings, Biomedical Engineering / Biomedizinische Technik, Vol. 57, Suppl. 1, 2012, Walter de Gruyter GmbH, Berlin, ISSN: 1862-278X, pp. 494–497
- Habets, Emanüel A. P. (International Audio Laboratories Erlangen); Benesty, Jacob (University of Quebec); Chen, Jingdong (Northwestern Polytechnical University, China): *Multi-microphone noise reduction using interchannel and interframe correlations* Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP) 2012, March 25–30, 2012, Kyoto, Japan, pp. 305–308, ISBN: 978-1-4673-0045-2
- Grau, Guillermo (Indra, Spain); Heyn, Thomas; Vaccaro, Attilio (MBI); Beeharee, Ashweeni (University College London): *Developing ITS Services for the Open SafeTRIP Platform* Proceedings of Transport Research Arena Europe 2012, April 23–26, 2012, Athens, Greece, Vol. 48, 2012, Elsevier, pp. 2728–2737
- Gryanik, Alexander; Wagner, Florian; Schulz-Wendtland, Ruediger (University of Erlangen-Nuremberg); Wittenberg, Thomas: *Comparison of Manual and Automated Lesion Segmentation of Digital Breast Tomosynthesis Data – First Experiments* Proceedings, 7th Russian Bavarian Conference on Biomedical Engineering (RBC) 2011, Oct. 11–13, 2011, Erlangen, pp. 191–196, ISBN: 978-3-00-038754-8
- Gulbins, Matthias; Vermeiren, Wolfgang; Redlich, Stefan (Infineon Technologies): *Fehlerdiagnose beim Loop-Back-Test an AD- und DA-Wandlern in einer Loop-Bach-Struktur* Tagungsband, Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS) 2012, 3.–4.5.2012, Dresden, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, ISBN: 978-3-8396-0404-5
- Habets, Emanüel A. P. (International Audio Laboratories Erlangen); Thiergart, Oliver (International Audio Laboratories Erlangen); Del Galdo, Giovanni (International Audio Laboratories Erlangen); Emanüel A. P. Habets (International Audio Laboratories Erlangen): *Signal-to-reverberant ratio estimation based on the complex spatial coherence between omnidirectional microphones* Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP) 2012, March 25-30, 2012, Kyoto, Japan, pp. 309–312, ISBN: 978-1-4673-0045-2
- Haase, Joachim; Hessel, Ewald (Hella KGaA Hueck & Co.) *Ansätze zur Systemsimulation im Automobilbau* Tagungsband, ASIM STSIGMMS 2012 Fachguppenworkshop STSIGMMS 23.–24.2.2012, Wolfenbüttel, (ASIM-Mitteilung AM 140), ARGESIM-Verlag, 2012, Wien, Österreich, ISBN: 978-3-901608-39-1

- Habl, Matthias; Markus Firsching; Frank Nachtrab; Norman Uhlmann:
Concept for a Nanometer-Resolution X-ray Computed Tomography System for Non-destructive Testing Based on Room Temperature Semiconductor Detector Modules
Proceedings, 2012 Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference & Workshop on Room-Temperature Semiconductor X-Ray and Gamma-Ray Detectors, Oct. 27–Nov. 3, 2012, Anaheim, California, USA
- Hanke, Randolph:
Röntgen-Mikroskopie zur Charakterisierung moderner Hightech-Materialien
Tagungsband, 6. Fraunhofer-Allianz Vision Technologietag – Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung, 17.–18.10.2012, Jena
- Harasymiv, Ihor; Jancke, Roland:
Basisband-Verhaltensmodelle von spannungsgesteuerten Oszillatoren mit Rauschen im Zeitbereich
Tagungsband, Analog 2011, 12. GMM/ITG-Fachtagung – Entwicklung von Analogschaltungen mit CAE-Methoden. Schwerpunkt: Entwurf eingebetteter Sensorsysteme, 7.–9.11.2011, Erlangen, Fraunhofer IIS, VDE Verlag GmbH, Berlin, ISBN: 978-3-8007-3369-9
- Harasymiv, Ihor; Jancke, Roland:
System-Level Time-Domain Behavioral Baseband Modeling of RF Blocks for Mixed-Signal Simulation
Proceedings, International Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods and Applications to Circuit Design (SMACD) 2012, Sep. 19–21, 2012, Seville, Spain, IEEE, New York, New York, USA, ISBN: 978-1-4673-0686-7, pp. 185–188
- Hassler, Ulf; Fuchs, Theobald; Mohr, Stephan; Firsching, Markus; Scholz, Gabriele:
Study on CFRP Porosity Determination Based on Dual Energy CT
Proceedings, 4th International Symposium On NDT in Aerospace, Nov. 13–15, 2012, Augsburg, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP), DGZFP BB138-CD, ISBN: 978-3-940283-46-7
- Hauer, Johann; Mödl, Stefan; Neubauer, Harald; Oberst, Matthias; Völker, Matthias; Zhou, Haiyan:
Analog to Digital Converters for Mixed Signal ASICs and SOCs
Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, pp. 29–39, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4
- Heinig, Andy:
Werkzeuge und Methoden für den interposerbasierten 3D-Entwurf
Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS) 2012, 3.–4.5.2012, Dresden, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, ISBN: 978-3-8396-0404-5
- Heinig, Andy; Acar, Emrah (IBM); Mau, Hendrik (Globalfoundries); Li Bing (TU München); Schlichtmann, Ulf (TU München):
Examination of Process Parameter Variations
Process Variations and Probabilistic Integrated Circuit Design, Dietrich, Manfred; Haase, Joachim (Eds.), 2012, Springer-Verlag, Heidelberg, ISBN: 978-1-4419-6620-9
- Heinig, Andy; Dittrich, Michael; Reitz, Sven; Stolle, Jörn:
A Flow for Parasitics Extraction in 3D-Systeme
Paper, International Semiconductor Conference Dresden-Grenoble (ISCDG) 2012, Sep. 24.–26, 2012, Grenoble, France, IEEEExplore Digital Library, pp. 37–40
- Heinig, Andy; Knöchel, Uwe; Schneider, Peter; Wilde, Andreas:
Thermal Management In The Design Space Exploration Of 3D Stacks And Corresponding Package
Proceedings, European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS) 2012, Sep. 10–14, 2012, Vienna, Austria, Abstract, ISBN: 978-3-9502481-8-0, ISBN: 978-3-9502481-9-7 (CD-ROM)

- Heinig, Andy; Knöchel, Uwe; Wolf, Susann; Hylla, Kai (OFFIS); Metzendorf, Malte (OFFIS); Grünwald, Armin (Universität Siegen); Hahn, Kai (Universität Siegen); Miller, Felix (TU München); Wild, Thomas (TU München); Quiring, Artur (Universität Hannover); Olbrich, Markus (Universität Hannover):
NEEDS - Nanoelektronik-Entwurf für 3D-Systeme
Tagungsband, CD, 6. GMMI GI/ITG-Fachtagung Zuverlässigkeit und Entwurf (ZuE) 25.–27.9.2012, Bremen, VDE Verlag GmbH, Berlin, ISBN: 978-3-8007-3445-0
- Held, Christian; Wiesmann, Veit; Lengenfelder, Doris (University of Erlangen-Nuremberg); Full, Florian (University of Erlangen-Nuremberg); Palmisano, Ralf (University Erlangen-Nuremberg); Ensser, Armin (University of Erlangen-Nuremberg); Wittenberg, Thomas:
Automated high throughput image analysis of the ND10 complex of KSHV cells
Proceedings, Biomedical Engineering / Biomedizinische Technik, Vol. 57, Suppl. 1, 2012, Walter de Gruyter GmbH, Berlin, pp.452-455, ISSN: 1862-278X
- Herre, Jürgen:
Audio and Multimedia Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Rudolf (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2011, pp. 297–300, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4
- Herre, Jürgen; Falch, Cornelia; Mahne, Dirk; Del Galdo, Giovanni; Kallinger, Markus; Thiergart, Oliver:
Interactive Teleconferencing Combining Spatial Audio Object Coding and DirAC Technology
Journal of the Audio Engineering Society, Vol. 59, No. 12, Dec. 2011, pp. 924–935
- Herrler, Bernd:
Verkehrsverlagerung durch innovative Logistikdienstleistungen – Eine Potenzialanalyse für den multimodalen Transport palettierter Ware
DVV Media Group, Deutscher Verkehrsverlag, Hamburg, 4. Juni 2012, ISBN: 978-3-87154-469-9
- Heß, Wolfgang:
Head-Tracking Techniques for Virtual Acoustics Applications
Proceedings, 133rd AES Convention, Oct. 26–29, 2012, San Francisco, California, USA, Paper No. 8782, ISBN: 978-0-937803-89-9
- Hess, Jonathan; Kuehnlein, Patrick; Oeckl, Steven; Schoen, Tobias:
An Acquisition Geometry-Independent Calibration Tool for Industrial Computed Tomography
Proceedings, 4th International Symposium On NDT in Aerospace, Nov. 13–15, 2012, Augsburg, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP), DGZfP BB138-CD, ISBN: 978-3-940283-46-7
- Heß, Wolfgang; Zeller, Michael (Intel Corporation, Automotive Solutions Division, Karlsruhe):
Loudness-Based Level Correction of Audio Entertainment Signals in Automotive Environments und
Loudness-Based Audio Signal Mixing in Automotive Environments
Proceedings, 10. ITG Fachtagung Sprachkommunikation (ITG speech 2012), 26.–28.9.2012, Braunschweig, VDE Conference Publications, ITG-FB Nr. 236, ISBN: 978-3-8007-3455-9
- Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Rudolf (Eds.):
Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications
Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4
- Heyn, Thomas; Nagel, Peter; Niemann, Bernhard; Recchia, Annamaria (Eutelsat, France); Col-lard, Florian (Eutelsat, France); Hermenier, Romain (DLR), Marchitti, Maria Antonietta (DLR), Andrenacci, Marco (MBI Group) Mendola, Gaetano (MBI Group):
E-SSA Satellite Messaging Return Channel: Performance Analysis and Field Trials Results
Proceedings, 6th Advanced Satellite Multimedia Systems Conference (ASMS) 2012, Baiona, Spain, Sep. 5–7, 2012, Institut für Kommunikation und Navigation, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt DLR, Electronic Library
- Hofmann, Alexander; Glein, Robért; Kollmanthaler, Bernd; Wansch, Rainer:
An On-Board Processor for In-Orbit Verification Based on a Multi-FPGA Platform
Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Berlin, Heidelberg, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Rudolf (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2011, pp. 145–155, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4

- Hofmann, Alexander; Wansch, Rainer; Glein, Robért; Kollmanthaler, Bernd:
An FPGA based On-Board Processor Platform for Space Application Proceedings, NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems (AHS) 2012, June 25–28, 2012, Erlangen, pp. 17–22, ISBN: 978-1-4673-1915-7
- Hofmann, Bettina:
Fraunhofer-Studie – Service-Orientierung im Mittelstand WIM Wirtschaft in Mittelfranken, Ausgabe 12, Dezember 2011, IHK Nürnberg für Mittelfranken, Nürnberg, S. 16
- Hofmann, Bettina; Posselt, Tim; Fuhrmann, Oliver; Roth, Angela:
Service-Orientierung im Mittelstand – Tragen Unternehmen der großen Bedeutung von Dienstleistungen in ihren internen Prozessen Rechnung? Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2012, ISBN: 978-3-8396-0400-7
- Hofmann, Thomas; Hertlein, Markus; Nachtrab, Frank; Uhlmann, Norman:
High Dynamic Range X-Ray Flux Monitoring System Proceedings, 2012 Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference & Workshop on Room-Temperature Semiconductor X-Ray and Gamma-Ray Detectors, Oct. 29–Nov. 3, 2012, Anaheim, California, USA
- Hohe, Hans-Peter; Hackner, Michael; Stahl-Offergeld, Markus; Peters, Volker; Sauerer, Josef:
Robust Position Measurement Systems Based on Integrated 3-D Magnetic Field Sensors Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolf (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, pp. 41–48, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4
- Holub, Wolfgang; Haßler, Ulf:
Detection and Evaluation of Ondulations in Glass-Fiber Reinforced Materials Proceedings, 4th Conference on Industrial Computed Tomography (ICT) 2012, Sep. 19–21, 2012, Wels, Austria, Shaker Verlag, Aachen, ISBN: 978-3-8440-1281-1
- Hopsch, Fabian; Straube, Bernd; Vermeiren, Wolfgang
Vierhaus, Heinrich Theodor (BTU Cottbus):
Testentwicklung für digitale Schaltungen unter Verwendung von elektrischer Fehlersimulation Tagungsband, Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS) 2012, 3.–4.5.2012, Dresden, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, ISBN: 978-3-8396-0404-5
- Hübner, Stefanie; Hassler, Ulf; Osman, Ahmad; Duan, Yuxia; Maldague, Xavier (Université Laval, Quebec City):
Study of the Influence of Corrosion on Material Properties on Aluminum Foams with Computed Tomography and Thermography Proceedings, 4th International Symposium On NDT in Aerospace, Nov. 13–15, 2012, Augsburg, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP), DGZfP BB138-CD, ISBN: 978-3-940283-46-7
- Hügel, Christian:
3D Measuring System for Large Plants Proceedings, 19th EUCARPIA General Congress: Plant Breeding for Future Generations, May 21–24, 2012, Budapest, Hungary, Bedö, Zoltán; Láng, László, Agricultural Institute, Centre for Agricultural Research, Hungarian Academy of Sciences, Martonvásár, Hungary, p. 362, ISBN: 978-963-8351-39-5
- Huy Ma, Tuan; Flüge, Christian; Sedlmayr, Martin:
Schluss mit Schnitzeljagd KTM Krankenhaus Technik Management, Nr. 1-2, 2012, pn Verlag, Finning, Januar 2012
- Icart, Isabelle (Thales Communications); Elmostadi, Rachid (Thales Communications); Sitchi, Agnes (Thales Communications); Koch, Robert:
A Very High Data Rate System for IP Communications over HF Links Military Communications and Information Technology: A Comprehensive Approach Enabler; Proceedings of Military Communications and Information Systems Conference (MCC) 2011, Oct. 17–18, 2011, Amsterdam, Netherlands, Military University of Technology, Warsaw, Poland, ISBN: 978-83-62954-20-9

- Icart, Isabelle (Thales); Bernier, Jean-Yves (Thales); Elmostadi, Rachid (Thales); Koch, Robert: *Design and demonstration of a very high data rate multimedia HF communication system* Proceedings, 12th International Conference on Ionospheric Radio Systems and Techniques (IRST) 2012, May 15–17, 2012, York, UK, ISBN: 978-1-84919-623-9
- Iljazovic, Amir; Leschka, Florian; Neugebauer, Bernhard; Plogsties, Jan: *The Influence of 2-D and 3-D Video Playback on the Perceived Quality of Spatial Audio Rendering for Headphones* Proceedings, 133rd AES Convention, Oct. 26–29, 2012, San Francisco, California, USA, Audio Engineering Society, Paper No. 8735, ISBN: 978-0-937803-89-9
- Jancke, Roland; Bayer, Christian: *Thermische Analyse Von 3D-Strukturen* Entwurf integrierter 3D-Systeme der Elektronik, Lienig, Jens; Dietrich, Manfred (Hrsg.), Springer-Verlag, Berlin, 2012, ISBN: 978-3-642-30571-9
- Jancke, Roland; Haase, Joachim: *Design of Electronic Circuits for Functional Reliability* Poster, HTA Heterogeneous Technology Alliance-Treffen, 2.–4.11.2011, Berlin
- Jaschke, Alexander: *SACRA Tunable BP Filter* Poster, International SAC-RA Workshop, Eurecom, 21.–22.2.2012, Sophia Antipolis, Frankreich
- Jaschke, Alexander; Schühler, Mario; Tessema, Mengistu; Wansch, Rainer: *Digitally Tuneable Bandpass Filter for Cognitive Radio Application* Proceedings, 17th IEEE International Workshop on Computer-Aided Modeling Analysis and Design of Communication Links and Networks (CAMAD) 2012, Sep. 17–19, 2012, Barcelona, Spain, ISBN: 978-1-4673-3123-4, pp. 338–342
- Jehle, Franziska; Kriegel, Johannes: *Optimierungspotenziale in der Patientenlogistik* Das Krankenhaus, 11/2011, Deutsche Krankenhausgesellschaft e. V., Berlin
- Jiménez-Mixco, Viveca; Cabrera-Umpiérrez, María Fernanda; Esteban Blanco, Alberto; Arredondo Waldmeyer, María Teresa (all: Universidad Politécnica de Madrid); Tantinger, Daniel; Bonfiglio, Silvio (FIMI s.r.l.): *Personalized e-Health for Elderly Self-care and Empowerment* Paper, Ambient Intelligence – Software and Applications, 3rd International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI) 2012, March 28–30, 2012, Salamanca, Spain, Novais, Paulo; Hallenborg, Kasper; Tapia, Dante I.; Rodríguez, Juan M. Corchado (Eds.), *Advances in Intelligent and Soft Computing*, Nr. 153, Springer Verlag, Heidelberg, ISBN: 978-3-6422-8782-4, pp. 213–216
- Kage, Andreas; Legal, Wolfgang; Kelm, Peter; Simon, Jörg; Bergen, Tobias; Münzenmayer, Christian; Benz, Michaela: *Automatic Segmentation of lesions for the Computer-Assisted detection in fluorescence urology* Proceedings, Medical Imaging 2012: Computer-Aided Diagnosis, Feb. 4–9, 2012, San Diego, California, USA, Ginneken, van Bram; Novak, Carol L. (Eds.), *Proceedings of SPIE Vol. 8315*, ISBN: 978-0-8194-8964-7
- Kamper, Michael; Ulbricht, Gerald; Weigel, Robert (University of Erlangen-Nuremberg); Fischer, Georg (University of Erlangen-Nuremberg): *Comparison of Class A and Class D RF Amplifier Operation with Focus on Reverse Intermodulation and Efficiency Performance* Proceedings, 6th European Microwave Integrated Circuits Conference (EuMIC) 2011 (part of the European Microwave Week), Oct. 10–11, 2011, Manchester, UK, ISBN: 978-2-87487-023-1
- Karbownik, Piotr; Krukar, Grzegorz; Pietrzyk, Michal M.; Franke, Norbert; von der Grün, Thomas: *An Implementation of a Sub-nanosecond UWB Pulse Generator* Proceedings, International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN) 2012, Nov. 13–15, 2012, Sydney, Australia

- Karbownik, Piotr; Krukar, Grzegorz; Pietrzyk, Michal M.; Franke, Norbert; Grün, von der Thomas:
Experimental Validation of the Ultra-wideband Technology-based Localization Platform Proceedings, International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN) 2012, Nov. 13–15, 2012, Sydney, Australia
- Kille, Christian; Schwemmer, Martin:
Challenges 2012. Wie die deutsche Logistikwirtschaft das Jahr der Veränderungen meistern kann. Exklusive Hochrechnungen für 2012 differenziert nach 13 Teilmärkten der Logistik. Dazu Kennzahlen zu durchschnittlichen Renditen, Insolvenzgefahren, Umsatzgrößen und Outsourcinganteilen. DVZ Studie, DVV- Media Group GmbH, Hamburg, April 2012, ISBN: 978-3-87154-470-5
- Kille, Christian:
Der Turboaufschwung ist vorbei DVZ, Nr. 6, 14. Januar 2012, DVV Media Group GmbH, Hamburg, S. 5
- Kille, Christian:
Logistiker vernachlässigen Forschung DVZ Nr. 7, 17.1.2012, DVV- Media Group GmbH, Hamburg, S. 5
- Klatt, Matthias; Oeder, Andreas; Ronge, Karlheinz:
Eine Einschätzung bestehender Smart Grid Übertragungsverfahren in Hinblick auf den Energieverbrauch Tagungsband, VDE-Kongress 2012 Smart Grid – Intelligente Energieversorgung der Zukunft, 5.–6.11.2012, Stuttgart, VDE Verlag GmbH, Berlin, ISBN: 978-3-8007-3446-7
- Klaus, Peter; Kille, Christian; Schwemmer, Martin:
TOP 100 in European Transport and Logistics Services. Market Sizes, Market Segments and Market Leaders in the European Logistics Industry DVV Media Group, Deutscher Verkehrsverlag, Hamburg, 2011, ISBN: 978-3-87154-452-1
- Klotz, Thomas; Schneider, Peter (Hrsg.):
Tagungsband Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS) Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS) 2012, 3.–4.5.2012, Dresden, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, ISBN: 978-3-8396-0404-5
- Klotz, Thomas; Seßler, Norman; Straube, Bernd; Fordran, Eva; Schulze, Frank (TU Dresden); Schönherr, Jens (HTW Dresden):
Compositional Verification of Material Handling Systems Proceedings, 17th IEEE Conference on Emerging Technologies on Factory Automation (ETFA) 2012, Sep. 17.–21, 2012, Kraków, Poland, 8 pp.
- Klotz, Thomas; Seßler, Norman; Straube, Bernd; Fordran, Eva; Turek, Karsten (TU Dresden); Schönherr, Jens (HTW Dresden):
On the Formal Verification of Routing in Material Handling Proceedings, 8th International Conference on Automation, Science and Engineering (CASE) 2012, Green automation toward a sustainable society, Aug. 20-24, 2012, Seoul, South Korea, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Conference Digest and CD, ISBN: 978-1-4673-0429-0 (Print), ISBN: 978-1-4673-0428-3, pp. 8–13
- Klotz, Thomas; Straube, Bernd; Fordran, Eva; Seßler, Norman; Haufe, Jürgen; Schulze, Frank (TU Dresden):
Ein Ansatz zur Verifikation von Materialflussteuerungen Tagungsband, 15. Workshop Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen (MBMV) 2012, 5.–7.3.2012, Kaiserslautern, Brandt, Jens; Schneider, Klaus (Hrsg.): Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen, (Forschungsergebnisse zur Informatik 68), Verlag Dr. Kovač, Hamburg, 2012, ISBN: 978-3-830062-201-1, S. 61–71
- Knöchel, Uwe:
Möglichkeiten und Herausforderungen moderner 3D-Systeme Entwurf integrierter 3D-Systeme der Elektronik, Lienig, Jens; Dietrich, Manfred (Hrsg.), Springer-Verlag, Berlin, 2012, ISBN: 978-3-642-30571-9

- Knoechel, Uwe; Heinig, Andy; Stolle, Jörn; Reitz, Sven; Wilde, Andreas:
Electronic Design Automation for Implementation of 3-D Integrated Systems
Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, ISBN: 978-3-642-23070-7, pp. 19–27
- Knöchel, Uwe; Heinig, Andy; Stolle, Jörn; Reitz, Sven; Wilde, Andreas:
Electronic Design Automation for Implementation of 3D Integrated Systems
Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Hrsg.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2011, ISBN: 978-3-642-23070-7
- Knöchel, Uwe; Wilde, Andreas; Haase, Joachim:
EDA Solutions for 3D Integrated Systems
Poster, HTA Heterogeneous Technology Alliance-Treffen 2.–4.11.2011, Berlin
- Koch, Robert; Hedrich, Ewald; Martin-Creuzburg, Jochen; Tasch, Andreas; Kilian, Gerd:
Development of a very high data rate sideband HF modem
Military Communications and Information Technology: A Comprehensive Approach Enabler; *Proceedings of Military Communications and Information Systems Conference (MCC) 2011*, Oct. 17–18, 2011, Amsterdam, Netherlands, Military University of Technology, Warsaw, Poland, ISBN: 978-83-62954-20-9
- Köhler, Andreas; Reitz, Sven; Schneider, Peter:
Sensitivity Analysis and Adaptive Multi-Point Multi-Moment Model Order Reduction in MEMS Design
Article, *ANALOG, Journal of Analog, Integrated Circuits and Signal processing* 71, June 2012, No. 1, Springer US, , pp. 49–58, ISSN: 0925-1030 print, ISSN: 1573-1979 online
- König, Jonas (Ilmenau University of Technology); Arndt, Daniel; Ihlow, Alexander; Heuberger, Albert:
Estimation of fading parameter correlation for modeling the land mobile satellite channel
Proceedings, IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB) 2012, June 27–29, 2012, Seoul, Korea, ISBN: 978-1-4673-0293-7
- König, Stefan; Kondruweit, Markus (University Hospital Erlangen); Weyand, Michael (University Hospital Erlangen); Wittenberg, Thomas; Friedl, Sven:
Detection and compensation of relative motion in endoscopic heart valve recordings by circular Hough transform
Proceedings, 57. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS) 2012, Sep. 16–20, 2012, Braunschweig, Schattauer Verlag, Stuttgart, pp. 242–243, ISBN: 978-3-7945-2943-8
- Kolbeck, Florian; Bliem, Tobias; Del Galdo, Giovanni; Sobieraj, Iwona:
Loudspeaker Localization Based on Audio Watermarking
Proceedings, 133rd AES Convention, Oct. 26–29, 2012, San Francisco, California, USA, Audio Engineering Society, Paper No. 8730, ISBN: 978-0-937803-89-9
- Kratschmer, Michael; Thiergart, Oliver (International AudioLabs Erlangen); Pulkki, Ville (Aalto University, Espoo):
Envelope-Based Spatial Parameter Estimation in Directional Audio Coding
Proceedings, 133rd AES Convention, Oct. 26–29, 2012, San Francisco, California, USA, Audio Engineering Society, Paper No. 8791, ISBN: 978-0-937803-89-9
- Kraß, Wilko (University of Erlangen-Nuremberg); Försterling, Ulrich:
Evaluation of Similarity Measures for Knowledge Profiles from an Expert Directory: A Field Study
Proceedings, 12th International Conference on Knowledge Management and Knowledge Technologies (i-KNOW 2012), Sep. 5–7, 2012, Graz, Austria, ISBN: 978-1-4503-1242-4

- Krupp, Michael; Maas, Steffen; Precht, Philipp:
Logistikdienstleister haben noch Nachholbedarf im Lean-Management
Logistik für Unternehmen, Nr. 12, Dezember 2011, Springer-VDI-Verlag GmbH & Co. KG, Düsseldorf
- Krupp, Michael; Maas, Steffen; Precht, Philipp:
Nachhaltig schlank
Logistik für Unternehmen, Nr. 4/5, April 2012, Springer-VDI-Verlag GmbH & Co. KG, Düsseldorf
- Krupp, Michael; Maas, Steffen; Precht, Philipp:
Motiviert zum schlanken Betrieb
Logistik für Unternehmen, VDI Verein Deutscher Ingenieure, Nr. 3, 2012, Springer-VDI-Verlag GmbH & Co. KG, Düsseldorf, S. 66–67
- Kuba, Matthias; Klatt, Matthias; Oeder, Andreas; Weigel, Robert (University of Erlangen-Nuremberg):
Automatic Recognition of Communication Signals for Home-Automation Applications
Proceedings, Wireless Congress 2012: Systems & Applications, Nov. 14–15, 2011, Munich
- Kuba, Matthias; Klatt, Matthias; Ronge, Karlheinz; Weigel, Robert (University of Erlangen-Nuremberg):
Automatic Communication Standard Recognition in Wireless Smart Home Networks
Proceedings, 9th Annual IEEE Consumer Communications and Networking Conference (CCNC) 2012, Special Session on Ecological and Smart Home Network, Jan. 14–17, 2012, Las Vegas, Nevada, USA, ISBN: 978-1-4577-2071-0, pp. 270–274
- Kuba, Matthias; Ronge, Karlheinz; Weigel, Robert (University of Erlangen-Nuremberg):
Development and Implementation of a Feature-Based Automatic Classification Algorithm for Communication Standards in the 868 MHz Band
Proceedings, IEEE Global Communications Conference, Exhibition and Industry Forum (GLOBECOM) 2012, Dec. 3–7, 2012, Anaheim, California, USA
- Kuntz, Achim; Disch, Sascha; Bäckström, Tom; Robilliard, Julien:
The Transient Steering Decorrelator Tool in the Upcoming MPEG Unified Speech and Audio Coding Standard
Proceedings, 131st AES Convention, Oct. 20–23, 2011, New York City, New York, USA, Conv. Paper 8533
- Lacouture-Parodi, Yesenia; Habets, Emanuel A. P.; Benesty, Jacob (University of Quebec):
Multichannel noise reduction wiener filter in the Karhunen-Loève expansion domain
Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP) 2012, March 25–30, 2012, Kyoto, Japan, pp. 4633–4636, ISBN: 978-1-4673-0045-2
- Landolt, Oliver (Rohde & Schwarz; Wiedmann, Frank (Rohde & Schwarz); Dümler, Ulrich (Rohde & Schwarz); Sundermeyer, Jan:
A 10GS/s Single-Core 8-bit ADC with an ENOB above 7.0 up to 4.2GHz
Proceedings, 8th Conference on Ph.D. Research in Microelectronics & Electronics (PRIME) 2012, June 12–15, 2012, Aachen, VDE, VDE Verlag GmbH, Berlin, ISBN: 978-3-8007-3442-9
- Lange, André; Haase, Joachim; Sohrmann, Christoph; Jancke, Roland:
Generation of Random Parameters of Behavioral Models
Proceedings, Breitenecker, Felix; Vienna University of Technology (Eds.): 7th Vienna International Conference on Mathematical Modelling (MATHMOD) 2012, Feb. 15.–17, 2012, Vienna, ARGESIM report S38, CD-ROM: Full Paper Preprint Volume, ARGESIM, 2012, Vienna, Austria, 5 p.
- Lange, André; Hopsch, Fabian; Haase, Joachim:
Path-Based Statistical Gate-Level Analyses Considering Timing and Energy
Proceedings, 8th Conference on Ph.D. Research in Microelectronics & Electronics (PRIME) 2012, June, 12–15, 2012, Aachen, VDE VERLAG, GmbH, Berlin, CD-ROM, ISBN: 978-3-8007-3442-9
- Lempert, Sebastian:
Nahtlose Integration – Transparente Prozesse durch Sensorfusion und Ereigniserkennung
RFID im Blick, Sonderausgabe RFID & Co. aus der Metropolregion Nürnberg, Nr. 11, 2012, S. 19

- Lempert, Sebastian:
Mit Galileo auf dem Weg zur virtuellen Baustelle – Satellitennavigation schafft Transparenz und Präzision im Straßenbau
RFID im Blick, Sonderausgabe RFID & Co. aus der Metropolregion Nürnberg, Nr. 11, 2012, S. 46
- Lempert, Sebastian; Pflaum, Alexander:
Development of an Integration and Application Platform for Diverse Identification and Positioning Technologies
Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2011, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4, pp. 207–217
- Lempert, Sebastian; Pflaum, Alexander:
Sensornetzbasiertes Supply Chain Event Management zur Optimierung des innerbetrieblichen Asset Managements am Fraunhofer IIS
Sucky, Eric; Asdecker, Björn; Dobhan, Alexander; Haas, Sabine; Wiese, Jonas (Hrsg.): Logistikmanagement. Herausforderungen, Chancen und Lösungen, 7. Konferenz Logistikmanagement, 28.–30.9.2011, Bamberg, Band 1/3, University of Bamberg Press, Bamberg, 2011, S. 281–300
- Leppelt, Thomas; Foerstl, Kai; Reuter, Carsten; Hartmann, Evi:
Sustainability management beyond organizational boundaries – sustainable supplier relationships management in the chemical industry
Journal of Cleaner Production, Elsevier, UK, Oct. 2011
- Lerose, Damiana (X-FAB Semiconductors Foundries AG); Gäbler, Daniel (X-FAB Semiconductors Foundries AG); Junger, Stephan:
CMOS-integrated geometrically tunable optical filter
Proceedings, 23rd Annual SEMI Advanced Semiconductor Manufacturing Conference (ASMC) 2012, May 15–17, 2012, Saratoga Springs, New York, USA, ISBN: 978-1-4673-0350-7, pp. 97–101
- Lienig, Jens (TU Dresden); Dietrich, Manfred (Hrsg.):
Entwurf integrierter 3D-Systeme der Elektronik
Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, ISBN: 978-3-642-30571-9
- Lindig, Michael; Klotz, Thomas; Straube, Bernd:
A Graph-theoretical Reduction Technique for Prime Implicant Tables
Proceedings, 10th International Workshop on Boolean Problems, Sep. 19–21, 2012, Freiberg, ISBN: 978-3-86012-438-3
- Lutzky, Manfred; Schnell, Markus; Valero, Maria Luis; Hilpert, Johannes:
MPEG-4 AAC-ELD v2 – The New State of the Art in High Quality Communication Audio Coding
Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, pp. 333–341, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4
- Lutzky, Manfred; Valero, Maria Luis; Schnell, Markus; Hilpert, Johannes:
The New State of the Art in High Quality Communication Audio Coding
Proceedings, 131st AES Convention, Oct. 20–23, 2011, New York City, New York, USA, Conv. Paper 8516
- Luxa, Maik; Schön, Tobias; Schröpfer, Stefan; Oeckl, Steven; Eberhorn, Markus; Wenzel, Thomas; Bouteyre, Jacques (EADS):
Computed Tomography of Large Components in Aerospace Industry
Proceedings, 4th International Symposium On NDT in Aerospace, Nov. 13–15, 2012, Augsburg, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP), DGZFP BB138-CD, ISBN: 978-3-940283-46-7
- Maas, Roland (University of Erlangen-Nuremberg); Habets, Emanuel A. P. (International AudioLabs Erlangen); Sehr, Armin (University of Erlangen-Nuremberg); Kellermann, Walter (University of Erlangen-Nuremberg):
On the application of reverberation suppression to robust speech recognition
Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP) 2012, March 25–30, 2012, Kyoto, Japan, pp. 297–300, ISBN: 978-1-4673-0045-2
- Maas, Steffen; Krupp, Michael; Precht, Philipp:
Nachhaltig schlank
Logistik für Unternehmen, VDI Verein Deutscher Ingenieure, Nr. 1–2, 2012, Springer-VDI-Verlag GmbH & Co. KG, Düsseldorf, S. 38–39
- Maas, Steffen; Krupp, Michael; Precht, Philipp:
Logistikdienstleister haben noch Nachholbedarf im Lean Management
Logistik für Unternehmen, VDI Verein Deutscher Ingenieure, Nr. 11–12, 2011, Springer-VDI-Verlag GmbH & Co. KG, Düsseldorf, S. 52–53

- Maas, Steffen; Krupp, Michael; Precht, Philipp:
Mehr als Schulung
LogKompass, Nr. 1–2, 2012, Bundesvereinigung Logistik, Media Group GmbH, Hamburg, S. 28–29
- Maas, Steffen; Weidner, Jörg:
Lean Management – Worthülse oder Erfolgskonzept?
Fraunhofer SCS, Fraunhofer IIS, Eine Studienreihe des Fraunhofer IIS und der Fraunhofer-Arbeitsgruppe SCS, Band 1
Logistikdienstleister, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2012, ISBN: 978-3-8396-0361-1
- Majetta, Kristin; Clauß, Christoph; Schmidt, Torsten (TU Dresden):
Towards a Memristor Model Library in Modelica
Proceedings, 9th International Modelica Conference, Sep. 3–5, 2012, Munich, Otter, Martin (Ed.); Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. Modelica Association, Linköpings Universitet, (Linköping Electronic Conference Proceedings 76), 2012, Linköping, Sweden, ISBN: 978-91-7519-826-2
- Mayordomo, Iker:
Durchgängige Überwachung mit RFID für Windparks
RFID im Blick, Nr. 10, 2012, Verlag und Freie Medien, Amelinghausen, S. 36ff.
- Mayordomo, Iker; Heyd, van der Norbert; Dräger, Tobias; Bernhard, Josef:
Development of a wireless power transmission system for embedded passive sensors using LF RFID technology
Proceedings, 4th International EURASIP Workshop on RFID Technology (RFID) 2012, Sep. 27–28, 2012, Torino, Italy
- Mehlhorn, Grit (University Hospital Erlangen); Münzenmayer, Christian; Benz, Michaela; Kage, Andreas; Beckmann, Matthias W. (University Hospital Erlangen); Wittenberg, Thomas:
Computer-Assisted Diagnosis in Colposcopy: Results of a Preliminary Experiment?
Acta Cytologica, Vol.56, Issue 5, 2012, Karger AG, Basel, Switzerland, pp. 554–559
- Meier, Fritz; Preiß, Helena; Dehmel, Sarah:
Technologien in der Logistik – Eine empirische Analyse der deutschen Hochschullehre zum Trend der »Smart Object-Technologien«
7. Konferenz Logistikmanagement, 28.–30.9.2011, Bamberg, Logistikmanagement. Herausforderungen, Chancen und Lösungen, Sucky, Eric; Asdecker, Björn; Dobhan, Alexander; Haas, Sabine; Wiese, Jonas (Hrsg.), Band 1, University of Bamberg Press, S. 42–45
- Milosiu, Heinrich; Meier, Fritz; Oehler, Frank; Pflaum, Alexander:
Sub-10- μ A 868-MHz Wake-Up Receiver ASIC for In-Door Localisation and Geofencing Applications
Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, pp. 59–68, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4
- Milosiu, Heinrich; Mull, Andreas (University of Erlangen-Nuremberg); Breiling, Marco; Forster, Christian:
Advanced In-Band Notification Channel for Low Power Data Reception in DVB-T2
Proceedings, 12th Workshop on Digital Broadcasting, Sep. 12–13, 2012, Ilmenau
- Milosiu, Heinrich; Oehler, Frank; Frühsorger, Dieter:
Solarzellenversorgter integrierter 868-MHz-WakeUp-Receiver für drahtlose Auslesung eines 3D-Lagesensors
Tagungsband, Analog 2011 – Entwicklung von Analogschaltungen mit CAE-Methoden, Schwerpunkt: Entwurf eingebetteter Sensorsysteme; Beiträge der 12. GMM/ITG-Fachtagung, 7.–9.11.2011, Erlangen, ITG, GMM-Fachbericht, GMM-FB 70, VDE Verlag GmbH, Berlin, S. 45–48, ISBN: 978-3-8007-3369-9

Mohr, Stephan; Hassler, Ulf; Oeckl, Steven:
Process Integrated Inspection of Fiber Composite Parts Using Computed Tomography
Proceedings, 4th International Symposium On NDT in Aerospace, Nov. 13–15, 2012, Augsburg, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP) DGZFP BB138-CD, ISBN: 978-3-940283-46-7

Mongrédién, Cécile; Rügamer, Alexander; Overbeck, Matthias; Rohmer, Günter; Berglez, Philipp (Teleconsult Austria GmbH); Wasle, Elmar (Teleconsult Austria GmbH):
Opportunities and Challenges for Multi-Constellation, Multi-Frequency Automotive GNSS Receivers
Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, pp. 157–170, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4

Muche, Lutz; Haase, Joachim; Sohrmann, Christoph; Lemaitre, Bernd (Muneda):
Physical and Mathematical Fundamentals
Process Variations and Probabilistic Integrated Circuit Design
Dietrich, Manfred; Haase, Joachim (Hrsg.), 2012, Springer-Verlag, Heidelberg, ISBN: 978-1-4419-6620-9

Muche, Lutz; Nieminen, John (Christie Digital Systems Canada Inc.):
Wigner surmises and the two-dimensional Poisson-Voronoi tessellation
Article, Journal of Mathematical Physics, Oct. 2012, American Institute of Physics, Davis, Kalifornien, USA, Print: ISSN 0022-2488, Online: ISSN 1089-7658

Mühlbauer, Jörg; Semmelroth, Kurt (Fraunhofer IISB); Krüger, Peter (Fraunhofer IZFP-D); Schreiber, Jürgen (Fraunhofer IZFP-D); Mukhurov, Nikolai I. (Stepanov Institute of Physics of NAS of Belarus, Minsk, Belarus); Uhlmann, Norman:
Evaluation of X-ray Imaging Properties of Structured Aluminum oxide Matrices Filled with Different Scintillator Materials
Proceedings, 2012 Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference & Workshop on Room-Temperature Semiconductor X-Ray and Gamma-Ray Detectors, Oct. 29 – Nov. 3, 2012, Anaheim, California, USA
Müller, Leif; Jancke, Roland; Naumann, Ronny (DMOS):
Design-Charakterisierung durch automatisierte Bewertung
Tagungsband, Analog 2011, 12. GMMIITG-Fachtagung - Entwicklung von Analogschaltungen mit CAE-Methoden. Schwerpunkt: Entwurf eingebetteter Sensorensysteme, 7.–9.11.2011, Erlangen, Fraunhofer IIS, VDE Verlag GmbH, Berlin, ISBN: 978-3-8007-3369-9

Müller-Seitz, Gordon; Reuter, Carsten; Stöckmann, Christoph; Wilden, Wotan:
Interorganisationale Praktiken im Umgang mit Unsicherheit am Beispiel des EHEC-Ausbruchs
Public Management Colloquium, Hamburg, Februar 2012

Münch, Ulli:
Last-Meter Baulogistik – IKT-gestützte Dienstleistungskonzepte für die Bauindustrie
RFID im Blick, Sonderausgabe RFID & Co. aus der Metropolregion Nürnberg, Nr. 11, 2012, S. 47

Münch, Ulli:
Mehrwerte in der Wolke - Neue Dienstleistungen durch Cloud-Computing und Mobiltelefone auf Basis intelligenter Objekte
RFID im Blick, Sonderausgabe RFID & Co. aus der Metropolregion Nürnberg, Nr. 11, 2012, S. 25

Münch, Ulli; Couronné, Sylvie:
Wireless Sensor Networks in Clinical Environments to support and optimize Logistical Processes
6th Future Internet Cluster Workshop with Focus on Networking and Sensing Networks for a Smarter Environment, Nov. 27, 2011, Poznan, Polen

- Münch, Ulli; Hupp, Jürgen:
Drahtlose Sensornetzwerke – State of the Art einer zukunfts-trächtigen Auto-ID Technologie Ident Jahrbuch 2012, Ident Verlag & Service GmbH, Dortmund, 2012, S. 115–117
- Münch, Ulli; Lempert, Sebastian:
So gelingt IT-Integration – Herausforderungen bei der Einbindung von Technologien für intelligente Objekte meistern RFID im Blick, Sonderausgabe RFID & Co. aus der Metropolregion Nürnberg, Nr. 11, 2012, S. 24
- Münch, Ulli; Sedlmayer, Martin:
Smart Objects in Healthcare: Impact on clinical logistics
Wickramasinghe, Milmini; Bali, Rajeev K.; Kirn, Stefan; Suomi, Reima (Eds.): *Critical Issues for the Development of Sustainable E-health Solutions*, Springer Verlag, New York, New York, USA, 2012, ISBN: 978-1-4614-1536-7, S. 293–312
- Münzenmayer, Christian;
Schlarb, Timo; Steckhan, Dirk;
Haßmeyer, Erik; Bergen, Tobias;
Aschenbrenner, Stefan; Wittenberg, Thomas; Weigand, Christian; Zerfaß, Thorsten:
HemaCAM® – A Computer Assisted Microscopy System for Hematology
Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, pp. 227–235, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4
- Multrus, Markus; Neuendorf, Max; Lecomte, Jérémie; Fuchs, Guillaume; Bayer, Stefan; Robilliard, Julien; Nagel, Frederik; Wilde, Stephan; Fischer, Daniel; Hilpert, Johannes; Rettelbach, Nikolaus; Helmrich, Christian; Disch, Sascha; Geiger, Ralf; Grill, Bernhard:
MPEG Unified Speech and Audio Coding – Bridging the Gap
Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, pp. 343–353, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4
- Mutschler, Christopher; Philippssen, Michael (University of Erlangen-Nuremberg):
Learning Event Detection Rules with Noise Hidden Markov Models
Proceedings, NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems (AHS) 2012, June 25–28, 2012, Erlangen, pp. 159–166, ISBN: 978-1-4673-1915-7
- Mutschler, Christopher; Philippssen, Michael (University of Erlangen-Nuremberg):
Towards a Distributed Self-Optimizing Event Processing System for Realtime Locating Systems (RTLS)
Proceedings, 6th ACM International Conference on Distributed Event-Based Systems (DEBS) 2012, July 16–20, 2012, Berlin
- Nagel, Frederik (International Audio Laboratories, Fraunhofer IIS); Neuendorf, Max:
Exploratory Studies on Perceptual Stationarity in Listening Tests – Part II: Synthetic Signals with Time Varying Artifacts
Proceedings, 131st AES Convention, Oct. 20–23, 2011, New York City, New York, USA, Conv. Paper 8563
- Neuendorf, Max; Multrus, Markus; Rettelbach, Nikolaus; Fuchs, Guillaume; Robilliard, Julien; Lecomte, Jérémie; Wilde, Stephan; Bayer, Stefan; Disch, Sascha; Helmrich, Christian; Lefebvre, Roch; Gournay, Philippe; Bessette, Bruno; Lapierre, Jimmy; Kjörlling, Kristofer; Purnhagen, Heiko; Villemoes, Lars; Oomen, Werner; Schuijers, Erik; Kikuri, Kei; Chinen, Toru; Norimatsu, Takeshi; Seng, Chong Kok; Oh, Eunmi; Kim, Miyoung; Quackenbush, Schuyler; Grill, Bernhard:
MPEG Unified Speech and Audio Coding – The ISO/MPEG Standard for High-Efficiency Audio Coding of all Content Types
Proceedings, 132nd AES Convention, April 26–29, 2012, Budapest, Hungary, Audio Engineering Society (AES), Paper Number 8654, ISBN: 978-0-937803-86-8
- Neuendorf, Max; Nagel, Frederik (International Audio Laboratories, Fraunhofer IIS):
Exploratory Studies on Perceptual Stationarity in Listening Tests – Part I: Real World Signals from Custom Listening Tests
Proceedings, 131st AES Convention, Oct. 20–23, 2011, New York City, New York, USA, Conv. Paper 8562

- Neuhuber, Winfried (Universität Erlangen-Nürnberg); Mang, Harald (Universität Erlangen-Nürnberg); Leven, Karl-Heinz (Universität Erlangen-Nürnberg); Friedl, Sven; Paulsen, Friedrich (Universität Erlangen-Nürnberg); Drexler, Hans (Universität Erlangen-Nürnberg); Hartmann, Arndt (Universität Erlangen-Nürnberg); Schüttler, Jürgen (Universität Erlangen-Nürnberg): *Neues und Innovatives aus der universitären Lehre Bayerisches Ärzteblatt, Nr. 3, 2012, Bayerische Landesärztekammer, München, S.108–109*
- Niemann, Bernhard: *Kommunikationszentrale Auto – Digitaler Rundfunk für Infotainment und Intelligente Transportsysteme Automobil Elektronik, Nr. 3, 2012, Hüthig Verlag GmbH, Heidelberg, S.42–43*
- Niemann, Bernhard; Heyn, Thomas; Vargas, Aharon; Titomanlio, Sabino (M.B.I.S.r.l., Italy); Grau, Guillermo (Indra, Spain); Beeharee, Ashweeni (University College, London): *SafeTRIP – Interactive Satellite Services for Automotive Applications and Road Safety Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, pp. 129–143, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4*
- Nowak, Arne: *Digital Cinema Technologies from the Archive's Perspective FIAF Technology Committee Website*
- Obenaus, Thomas; Wilde, Andreas; Priwitzer, Holger; Bretschneider, Jörg; Enge-Rosenblatt, Olaf: *Design of Multi-Dimensional Magnetic Position Sensor Systems Using the Example of an Inverse Pendulum Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, pp. 49–57, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4*
- Oeckl, Steven: *Einsatz neuer Technologien zur automatischen Inline-Inspektion von Leichtmetallbauteilen mit Röntgentechnik Tagungsband, Fraunhofer-Allianz Vision Technologietag 2011 – Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung, 23.–24.11.2011, Magdeburg*
- Oeckl, Steven; Gruber, Roland; Schön, Werner; Eberhorn, Markus; Bauscher, Ingo; Wenzel, Thomas; Hanke, Randolph: *Process Integrated Inspection of Motor Pistons Using Computerized Tomography Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, pp. 271–279, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4*
- Osman, Ahmad; Hassler, Ulf; Kaftandjian, Valérie (National Institute of Applied Science INSA-Lyon); Hornegger, Joachim (University Erlangen-Nuremberg): *An automated data processing method dedicated to 3D ultrasonic non destructive testing of composite pieces Poceedings, International Symposium on Ultrasound in the Control of Industrial Processes (UCIP 2012), April 18–20, 2012, Madrid, Spain, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 42, Issue 1, ISSN: 1757-8981*
- Osman, Ahmad; Kaftandjian, Valérie; Hassler, Ulf: *Automatic classification of three dimensional segmented computed tomography data using data fusion and support vector machine Journal of Electronic Imaging, Vol. 21, 2012, Nr. 2, Art. 021111, SPIE, ISSN: 1017-9909*
- Pflaum, Alexander; Krupp, Michael: *Das intelligente Parfüm kennt seinen Nachbarn – Warensicherung mit Smart Object Technologie ISIS AutoID/RFID Special, Edition 1-201, 2011, isi Medien, München*

- Philipp, Tobias R. (TU München); Stockenberger, Dominik (TU München); Fischer, Roland; Günthner, Willibald A. (TU München); Reinhart, Gunther (TU München):
Kühlkettenüberwachung für Prepreg-Materialien – Effiziente Qualitätssicherung und Dokumentation sowie automatisierte Rückverfolgbarkeit in der Wertschöpfungskette
Productivity Management, 17. Jahrgang, 2012, Nr. 3, GITO mbH Verlag für Industrielle Informationstechnik und Organisation, Berlin, S.27–30
- Popugaev, Alexander E.; Wansch, Rainer:
Multi-Band GNSS Antenna
Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, pp. 69–74, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4
- Posselt, Tim; Förstl, Kai:
Success Factors in New Service Development: a Literature Review
Productivity of Services NextGen – Beyond Output / Input
RESER 2011, Ganz, Walter; Kicherer, Florian; Schletz, Alexander (Hrsg.), Fraunhofer Verlag, 2011, ISBN: 978-3-8396-0297-3
- Precht, Philipp:
Kein Selbstzweck – Anwendungsmöglichkeiten der RFID-Technologie
QZ – Qualität und Zuverlässigkeit, München, Deutsche Gesellschaft für Qualität e. V., Nr. 10, 2011, S.40–43
- Precht, Philipp:
Vier Schritte – Machbarkeitsanalyse bewertet Aufwand der RFID-Implementierung
QZ – Qualität und Zuverlässigkeit, München, Deutsche Gesellschaft für Qualität e. V., Nr. 2, 2012, Carl Hanser Verlag, München, S. 50–53
- Precht, Philipp; Krupp, Michael; Maas, Steffen:
Logistikdienstleister haben noch Nachholbedarf im Lean Management
Logistik für Unternehmen, Nr. 11/12, 2011, Springer-VDI-Verlag, Düsseldorf, S. 52–53
- Preiß, Helena; Pflaum, Alexander:
Realization of the »Internet of Things« – Towards an Engineering Model for Technology-based Supply Chain Information Services
7. Konferenz Logistikmanagement, 28.–30.9.2011, Bamberg, Logistikmanagement. Herausforderungen, Chancen und Lösungen, Sucky, Eric; Asdecker, Björn; Dobhan, Alexander; Haas, Sabine; Wiese, Jonas (Hrsg.), Band 1, University of Bamberg Press, Bamberg, 2011, S. 323–339
- Radke, Stephan; Rülke, Steffen; Fehlauer, Erhard et al.:
Compilation of Methodologies to Speed up the Verification Process at System Level
Poster, EdaWorkshop 2012, 8.–9.5.2012, Hannover, Tagungsband, Band 2: Vortragsfolien der Projektvorträge, VDE-Verlag GmbH, Berlin, ISBN: 3-8007-3428-1, S.57–62
- Raguse, Angela:
HFR für Stereo-3D in der Diskussion auf der NAB 2012
FKT Die Fachzeitschrift für Fernsehen, Film und elektronische Medien, Berlin, FKTG, Fachverlag Schiele & Schön, Berlin, Nr. 7, 2012, S. 387–388
- Reichold, Ulrich; Schuhmann, Claudia; Sohrmann, Christoph; Hauer, Johann:
Onchip-Spannungsregler mit verteilten Stellgliedern in 180nm CMOS
Tagungsband, Analog 2011 – Entwicklung von Analogschaltungen mit CAE-Methoden, Schwerpunkt: Entwurf eingebetteter Sensorsysteme; Beiträge der 12. GMMITG-Fachtagung, 7.–9.11.2011, Erlangen, ITG, GMM-Fachbericht, GMM-FB 70, VDE Verlag GmbH, Berlin, S. 75, ISBN: 978-3-8007-3369-9
- Reims, Nils; Sukowski Frank; Kemalettin Kilicarslan:
Developing a Compton Spectrometer for Determination of X-ray Tube Spectra
Proceedings, 2012 Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference & Workshop on Room-Temperature Semiconductor X-Ray and Gamma-Ray Detectors, Oct. 29–Nov. 3, 2012, Anaheim, California, USA

- Reinhart, Gunther (TU München); Philipp, Tobias R. (TU München); Bernhard, Josef; Dräger, Tobias; Grabowski, Christoph; Hoffmann, Martin (Tajima GmbH, Winterlingen):
Integrating RFID Transponders into Fibre-Reinforced Plastics by Using Textile Production Technology
Proceedings, Smart SysTech 2012 – European Conference on Smart Objects, Systems and Technologies, May 12–June 13, 2012, Munich, ITG-FB, Nr. 235, VDE Verlag GmbH, Berlin, ISBN: 978-3-8007-3441-2
- Reisinger, Stefan; Ennen, Alexander; Wörlein, Thorsten; Schmitt, Michael; Volland, Virginia:
Quality control for X-ray systems – A tool chain for NDT applications
Proceedings, 4th International Symposium on NDT in Aerospace, Nov. 13–15, 2012, Augsburg, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP), DGZfP-Proceedings BB 138 – CD, ISBN: 978-3-940283-46-7
- Reisinger, Stefan; Schmitt, Michael; Volland, Virginia:
Geometric adjustment methods to improve reconstruction quality on rotational cone-beam systems
Proceedings, 4th Conference on Industrial Computed Tomography (ICT) 2012, Sep. 19–21, 2012, Wels, Austria, Shaker Verlag, Aachen, pp. 261–270, ISBN: 978-3-8440-1281-1
- Reiter, Michael (Upper Austria University of Applied Sciences, Wels); Krumm, Michael (RayScan Technologies GmbH); Kasperl, Stefan; Kuhn, Christoph (Carl Zeiss IMT GmbH); Erler, Marco (Carl Zeiss IMT GmbH); Weiß, Daniel (Carl Zeiss IMT GmbH); Heinzl, Christoph (Upper Austria University of Applied Sciences, Wels); Gusenbauer, Christian (Upper Austria University of Applied Sciences, Wels); Kastner, Johann (Upper Austria University of Applied Sciences, Wels):
Evaluation of transmission based image quality optimisation for X-ray computed tomography
Proceedings Non-destructive Testing, 3D-Materials Characterisation and Dimensional Measurement, Sep. 19–21, 2012, Shaker Verlag, Aachen, pp. 241–250, ISBN: 978-3-8440-1281-1
- Reuther, Christiane; Einwich, Karsten:
A SystemC AMS extension for controlled modules and dynamic step sizes
Proceedings, The 2012 Forum on specification & Design Languages (FDL), Sep. 18.–20, 2012, Vienna, Austria, ECSI, Gieres, France, ISBN: 978-2-9530504-7-9, IEEE Explore ISBN: 978-2-9530504-5-5, ISSN 1636-9874
- Reuther, Christiane; Einwich, Karsten:
Eine Erweiterung des linearen Lölers in SystemC AMS für zeitlich veränderliche Module
Tagungsband, 9. Workshop Cyber-Physical Systems CPMNS) 2012 – Enabling Multi-Nature Systems, 17.–18.4.2012, Dresden, EAS, Einwich, Karsten (Hrsg.), Fraunhofer Verlag, Stuttgart, ISBN: 978-3-8396-0398-7
- Richter, Philipp; Seitz, Jochen; Patiño-Studencka, Lucila; Gutiérrez Boronat, Javier; Thielecke, Jörn:
Sensor Data Fusion for Seamless Navigation using Wi-Fi Signal Strengths and GNSS Pseudoranges
The European Navigation Conference on navigation on People, Gdańsk, Poland, Apr. 25–27, 2012, Gdańsk, Poland
- Rügamer, Alexander; Förster, Frank; Stahl, Manuel; Rohmer, Günter:
A Flexible and Portable Multi-band GNSS Front-end System
Proceedings, 25th International Technical Meeting of the Satellite Division of the Institute of Navigation (ION GNSS) 2012, Sep. 17–21, 2012, Nashville, Tennessee, USA
- Rügamer, Alexander; Lukcin, Ivana; Rohmer, Günter; Thielecke, Jörn (University of Erlangen-Nuremberg):
A Compressed Sensing Analog to Information Converter for GNSS Interference Detection
Proceedings, 2nd Workshop on Spectrum Survey for Signals from Space, Spectral Analysis, and Signal Processing, Nov. 15–16, 2012, Oberpfaffenhofen
- Rügamer, Alexander; Mongredien, Cecile; Urquijo, Santiago; Rohmer, Günter:
Theoretical Analysis of Overlay GNSS Receiver Effects
International Journal of Embedded and Real-Time Communication Systems, Virtanen, Seppo, University of Turku, Finland, (Eds.), Issue 3, 2012, pp. 38–53

- Rügamer, Alexander; Overbeck, Matthias; Rohmer, Günter; Stakhiny, Veniamin; Obednin, Anton:
GLONASS/GPS Multiband Front-end Architectures for Integrated Circuits
Proceedings, European Navigation Conference (ENC) 2011, Nov. 29–Dec. 1, 2011, London, UK
- Rügamer, Alexander; Urquijo, Santiago; Eppel, Markus; Milosiu, Heinrich; Rohmer, Günter:
An Integrated Overlay Architecture Based Multi-GNSS Front-end
Proceedings of the Position Location and Navigation System Conference, IEEE/ION PLANS 2012, April 24–26, 2012, Myrtle Beach, South Carolina, USA, pp. 50–59, ISBN: 978-1-4673-0385-9
- Ruf, Tobias; Ernst, Andreas; Küblbeck, Christian†:
Face Detection with the Sophisticated High-Speed Object Recognition Engine (SHORE)
Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, pp. 237–246, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4
- Rulsch, Martin; Arzt, Christian; Feilner, Sven; Jablonski, Simon; Struck, Matthias; Zhong, Jinghua; Tantinger, Daniel; Hofmann, Christian; Weigand, Christian:
Motion Sensing: From Single Sensors to Sensor Networks
Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2011, pp. 183–192, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4
- Rulsch, Martin; Busse Janine (IDC International DiaLog College and Research Institute GmbH), Matthias Struck, Christian Weigand:
Method for daily-life movement classification of elderly people
Proceedings, 46. Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT) Jahrestagung 2012, Sep. 16–19, 2012, Jena, Proceedings, Biomedical Engineering / Biomedizinische Technik, Vol. 57, Suppl. 1, 2012, Walter de Gruyter GmbH, Berlin, ISSN: 1862-278X, pp. 1071ff.
- Rybalko, Ruslan:
A Concept for a High-Resolution Fluxgate Gradiometer for Measurements of Human Magnetic Fields
Proceedings, 7th Russian Bavarian Conference on Biomedical Engineering (RBC) 2011, Oct. 10–14, 2011, Erlangen, pp. 177–179, ISBN: 978-3-00-038754-8
- Sackewitz, Michael (Hrsg.):
Tagungsband 5. Fraunhofer Vision-Technologietag: Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung 23.–24.11.2011, Magdeburg, Fraunhofer-Allianz Vision
- Sackewitz, Michael (Hrsg.):
6. Fraunhofer Vision-Technologietag: Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung Tagungsband, 17.–18.10.2012, Jena, Fraunhofer-Allianz Vision
- Salamon, Michael:
Anwendungsspektrum der Röntgentechnik
Tagungsband, 5. Fraunhofer Vision-Technologietag – Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung, 23.–24.11.2011, Magdeburg, Sackewitz, Michael (Hrsg.), Fraunhofer-Allianz Vision
- Salamon, Michael; Errmann, Gerald; Reims, Nils; Uhlmann, Norman:
High Energy X-Ray Imaging for Application in Aerospace Industry
Proceedings, 4th International Symposium On NDT in Aerospace, Nov. 13–15, 2012, Augsburg, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP), DGZFP BB138-CD, ISBN: 978-3-940283-46-7
- Salamon, Michael; Firsching, Markus; Khabta, Mustapha; Uhlmann, Norman:
Fast Computed Tomography with Sub Micron Resolution for the Investigation of Microstructures
Proceedings, 4th International Symposium On NDT in Aerospace, Nov. 13–15, 2012, Augsburg, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP), DGZFP BB138-CD, ISBN: 978-3-940283-46-7

- Schinkel-Bielefeld, Nadja; Lotze, Netaya (Leibniz Universität Hannover); Nagel, Frederik: *Does Understanding of Test Items Help or Hinder Subjective Assessment of Basic Audio Quality?* Proceedings, 133rd AES Convention, Oct. 26–29, 2012, San Francisco, California, USA, Audio Engineering Society, Paper No. 8771, ISBN: 978-0-937803-89-9
- Schinkel-Bielefeld, Nadja; Nagel, Frederik (International Audio-Labs Erlangen): *Coding Emotions with Sounds* Proceedings, 12th International Conference on Music Perception and Cognition and the 8th Triennial conference of the European Society for the Cognitive Sciences of Music (ICMPC-ESCOM) 2012, July 23–28, 2012, Thessaloniki, Greece, pp. 887–888
- Schlötelburg, Cord (DGBMT); Feußner, Hubertus (TU München); Meining, Alexander (TU München); Meyer, Jörg-Uwe (Fa. MT2IT); Melzer, Andreas (Univ. Dundee); Wittenberg, Thomas: *Chancen und Limitierungen von Closed-Loop-Systemen im OP Endoskopie Heute*, Nr. 24, 2011, Georg Thieme Verlag KG, Stuttgart, ISSN: 0933-811X, ISSN: 1439-2577, S.278–281
- Schmid, Michael: *Variable Optical Filters for Enhanced Image Sensor Performance* Proceedings, NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems (AHS)2012, June 25–28, 2012, Erlangen, pp. 70–76, ISBN: 978-1-4673-1915-7
- Schnabel, Michael (Ilmenau University of Technology); Schubert, Benjamin; Schuller, Gerald (Ilmenau University of Technology): *Parametric Coding of Piano Signals* Proceedings, 133rd AES Convention, Oct. 26–29, 2012, San Francisco, California, USA, Audio Engineering Society, Paper No. 8768, ISBN: 978-0-937803-89-9
- Schnabel, Michael (Ilmenau University of Technology); Werner, Michael; Schuller, Gerald (Ilmenau University of Technology): *Improved Error Robustness for Predictive Ultra Low Delay Audio Coding* Proceedings, 131st AES Convention, Oct. 20–23, 2011, New York City, New York, USA, Conv. Paper 8515
- Schneider, André; Graupner, Achim (ZMDI AG); Fey, Dietmar (University of Erlangen-Nuremberg); Boehme, Christian (GWDG Göttingen); Schmitz, Simon (ERAS GmbH); Sülzle, Martin (EQUIcon GmbH); Limmer, Steffen (Universität Erlangen-Nürnberg): *Services for Numerical Simulations and Optimization in Grids* Proceedings, The second IEEE International Conference on Parallel, Distributed and Grid Computing (PDGC), Dec. 6–8, 2012, Shimla, India
- Schneider, Peter: *EDA für Innovation im Mittelstand – im Spannungsfeld zwischen Systemkomplexität und Toolvielfalt* Tagungsband, edaWorkshop, Hannover, 8.–9.5.2012, VDE Verlag GmbH, Berlin, ISBN: 978-3-8007-3428-3
- Schneider, Peter: *Future Callanges for Electronic Design Automation* 8th Fraunhofer-Symposium Micro-Nano International Forum Nov. 19–21, 2012, Sendai, Japan
- Schneider, Peter; Bayer, Christian; Einwich, Karsten; Köhler, Andreas: *System level simulation – a core method for effizient design of MEMS and mechatronic systems* Paper, 9th International Multi-Conference on Systems, Signals, Devices (SSD) 2012, March 20–23, 2012, Chemnitz, ISBN: 978-1-4673-1589-0
- Schöberl, Michael (University of Erlangen-Nuremberg); Belz, Alexander; Nowak, Arne; Seiler, Jürgen (University of Erlangen-Nuremberg); Kaup, André (University of Erlangen-Nuremberg); Föbel, Siegfried: *Building a High Dynamic Range Sensor with Spatially Non-Regular Optical Filtering* Proceedings, SPIE Optics + Photonics, Applications of Digital Image Processing XXXV, Aug. 12–16, 2012, San Diego, California, USA, Proc. of SPIE, Conf. Vol. 8499

- Schöberl, Michael (University of Erlangen-Nuremberg); Belz, Alexander; Seiler, Jürgen (University of Erlangen-Nuremberg); Föbel, Siegfried; Kaup, André (University of Erlangen-Nuremberg): *High Dynamic Range Video by Spatially Non-Regular Optical Filtering* Proceedings, IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 21012), Sep. 30–Oct. 3, 2012, Orlando, Florida, USA, Paper No. 1616
- Schöberl, Michael; Brückner, Andreas (Fraunhofer IOF); Föbel, Siegfried; Kaup, André (University of Erlangen-Nuremberg): *Photometric Limits for Digital Camera Systems* SPIE Journal of Electronic Imaging, SPIE and IS&T, Vol. 21, Nr. 2, Art.020501, ISSN: 1017-9909
- Schöberl, Michael; Keinert, Joachim; Föbel, Siegfried; Kaup, André (University of Erlangen-Nuremberg): *Defect Pixel Interpolation for Lossy Compression of Camera Raw Data* Proceedings, SPIE Electronic Imaging – Visual Information Processing and Communication II, Jan. 22–26, 2012, Burlingame, California, USA, Said, Amir; Guleryuz, Onur G.; Stevenson, Robert L. (Eds.), Vol. 8305, Session 5, Paper 83050N, ISBN: 978-0-8194-8952-4
- Schöberl, Michael; Keinert, Joachim; Kaup, André (University of Erlangen-Nürnberg), Föbel, Siegfried: *Analysis of Processing Pipelines in Digital Raw Cameras* Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer Verlag, Heidelberg, 2011, pp. 281–293, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4
- Schöberl, Michael; Nowak, Arne: *Auflösungserhöhung durch nicht regelmäßige Abtastung* FKT die Fachzeitschrift für Fernsehen, Film und elektronische Medien, Fachverlag Schiele & Schön, Berlin, Nr. 4, 2012, S. 202–205
- Schoeffler, Michael (International Audiolabs); Heß, Wolfgang: *Comparison of Highly Configurable CPU- and GPU-based Convolution Engines* Proceedings, 133rd AES Convention, Oct. 26–29, 2012, San Francisco, California, USA, Audio Engineering Society, eBrief:60, ISBN: 978-0-937803-89-9
- Schönitz, Norbert: *Power-Management auf Netzteil erweitert* Elektronik, Nr. 22, 2012, WEKA FACHMEDIEN GmbH, Haar, S.75–79
- Schönitz, Norbert; Behera, Vivek; Bauernfeind, Dieter (Elec-Con technology GmbH): *SmartPM – Optimierte Leistungsaufnahme durch intelligentes Netzteil für eingebettete System* Tagungsunterlagen / 3. Elektronik Digital Power Congress 4.7.2012, München, WEKA-Fachmedien, Haar, ISBN: 978-3-645-50075-3
- Scholz, Oliver: *Advances in fully Automatic Splice Monitoring* Proceedings, International Tire Exhibition and Conference (ITEC 2012), Crain Communications Inc., RubberNews.com, Sep. 18–20, 2012, Cleveland, Ohio, USA, published Nov. 29, 2012
- Scholz, Oliver; Köhler, Thomas (University of Erlangen-Nuremberg): *Reading DOT codes on Passenger Car Tires* Proceedings, SAE World Congress 2012, April 24–26, 2012, Detroit, Michigan, USA, Paper 2012-01-0797, 2012, doi:10.4271/2012-01-0797
- Scholz, Oliver; Uhrmann, Franz; Meyer, Tobias; Wolff, Antje (Strube GmbH & Co.KG, Söllingen): *Portable Field Scanner for 3D Plant Phenotyping* Proceedings, 19th EUCARPIA General Congress: Plant Breeding for Future Generations, May 21–24, 2012, Budapest, Hungary, Bedö, Zoltán; Láng, László, Agricultural Institute, Centre for Agricultural Research, Hungarian Academy of Sciences, Martonvásár, Hungary, p. 363, ISBN: 978-963-8351-39-5
- Schühler, Mario; Jaschke, Alexander; Popugaev, Alexander E.: *Reconfigurable RF Receiver Front-End for Cognitive Radio* Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, pp. 75–84, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4

- Schwemmer, Martin; Mindt, Christin:
Logistik im Outdoor-Fashion Markt – Herausforderungen und Potentiale der Supply Chain
LOXESS AG, Tegernsee, 2012
- Sedlmayr, Martin (University of Erlangen-Nuremberg); Münch, Ulli:
Smart Objects in Healthcare: Impact on clinical logistics
Critical Issues for the Development of Sustainable E-health Solutions, Wickramasinghe, Milmini; Bali, Rajeev K.; Kirn, Stefan; Suomi, Reima (Eds.)
Springer Science+Business Media, New York, 2012, ISBN: 978-1-4614-1535-0, pp. 293–312
- Seidel, Stephan; Donath, Ulrich; Haufe, Jürgen:
Approach to a Simulation-Based Verification Environment for Material Handling Systems
Proceedings, IEEE Conference on Emerging Technologies on Factory Automation (ETFA) 2012, Sep. 17–21, 2012, Kraków, Poland, University of Science and Technology, Krakow, IEEE, 2012, New York, New York, USA, 4 p.
- Seidel, Stephan; Donath, Ulrich; Haufe, Jürgen:
Towards an Integrated Simulation and Virtual Commissioning Environment for Controls of Material Handling Systems
Proceedings, Winter Simulation Conference, Dec. 9–12, 2012, Berlin, Laroque, C. et al. (Eds.):
Proceedings of the 2012 Winter Simulation Conference, Omnipress 2012, ISBN: 978-1-4673-4781-5, ISBN: 978-1-4673-4781-5
- Seidel, Stephan; Haufe, Jürgen; Donath, Ulrich; Ille, Frank (Dresden Informatik):
Planung und virtuelle Inbetriebnahme von Steuerungen für Intralogistiksysteme
Tagungsband, SPS/IPC/DRIVES 2011, Verl, A.; Bender, K.; Schumacher, W. (Hrsg.), VDE Verlag GmbH, Berlin, mit CD-ROM, ISBN: 978-3-8007-3379-8
- Seitz, Jochen (University of Erlangen-Nuremberg); Vaupel, Thorsten; Haimerl, Stephan; Gutiérrez Boronát, Javier; Thielecke, Jörn (University of Erlangen-Nuremberg):
Wi-Fi Azimuth and Position Tracking Using Directional Received Signal Strength Measurements
Proceedings, 2012 Workshop on Sensor Data Fusion: Trends, Solutions, Applications (SDF), Sep. 4–6, 2012, Bonn, IEEE Xplore, ISBN: 978-1-4673-3010-7
- Seitz, Jochen (University of Erlangen-Nuremberg); Vaupel, Thorsten; Haimerl, Stephan; Meyer, Steffen; Gutiérrez Boronát, Javier; Rohmer, Günter; Thielecke, Jörn (University of Erlangen-Nürnberg):
Wi-Fi Attitude and Position Tracking
Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 2011, pp.171-182, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4
- Sestak, Jan-Oliver, Otto, Stephan:
Strategisches Prozessmodell zur Nutzung von Echtzeitlokalisierungssystemen und Einstieg in die digitale Logistik
Proceedings, 8. Wismarer Wirtschaftsinformatiktage (WIWITA) 2012, 31.5.-1.6.2012, Cleve, Jürgen (Hrsg.), Wismarer Diskussionspapiere (WDP), Sonderheft Nr. 1, 2012, ISBN: 978-3-942100-91-5, S.152–160
- Sestak, Jan-Oliver; Otto, Stephan:
Die Welt der Echtzeit-Ortungssysteme
BUSINESS+LOGISTIC, RS Verlag GmbH, Wien, Austria, Nr. 4, 2012, S. 20–21
- Sestak, Jan-Oliver; Otto, Stephan; Edelhäuber, Thorsten:
Entwicklung einer »Real-Time Context-Aware Platform« und Nutzung für Echtzeitlokalisierungsanwendung
Proceedings, 8. Wismarer Wirtschaftsinformatiktage (WIWITA) 2012, 31.5.–1.6.2012, Wismar, Cleve, Jürgen, Wismarer Diskussionspapiere (WDP), Sonderheft Nr. 1, 2012, ISBN: 978-3-942100-91-5, S. 31–39
- Silzle, Andreas; George, Sunish; Bachmann, Thomas:
Experimental Setups for 3D Audio Listening Tests
Proceedings, International Conference on Spatial Audio (ICSA) 2011, Nov. 10–13, 2011, Detmold
- Silzle, Andreas; George, Sunish; Habets, Emanuel; Bachmann, Thomas:
Investigation on the Quality of 3D Sound Reproduction
Proceedings, International Conference on Spatial Audio (ICSA) 2011, Nov. 10–13, 2011, Detmold

- Sohrmann, Christoph; Heinig, Andy:
Multi-Step Approach for Thermal Optimization of 3D-IC and Package
Poster, Jan. 31, 2012, Proceedings IEEE International 3D System Integration Conference (3DIC), Jan. 31–Febr. 2, 2012, Osaka, Japan
- Sohrmann, Christoph; Jancke, Roland; Haase, Joachim:
Hierarchie, statistische Analyse analoger Schaltungen
Tagungsband, Analog 2011, 12. GMM/ITG-Fachtagung – Entwicklung von Anlogschaltungen mit CAE-Methoden. Schwerpunkt: Entwurf eingebetteter Sensorsysteme, 7.–9.11.2011, Erlangen, Fraunhofer IIS, VDE Verlag GmbH, Berlin, ISBN: 978-3-8007-3369-9
- Sparenberg, Heiko; Föbel, Siegfried:
Real Time File System for Content Distribution
Proceedings, 2012 SMPTE Annual Technical Conference & Exhibition, Oct. 22–25, 2012, Hollywood, California, USA, Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)
- Sparenberg, Heiko; Martin, Matthias; Föbel, Siegfried:
Real-time Capable File System for Scalable Media
Proceedings, Picture Coding Symposium (PCS) 2012, May 7–9, 2012, Kraków, Poland, pp. 345–348, ISBN: 978-1-4577-2047-5
- Sparenberg, Heiko; Martin, Matthias; Föbel, Siegfried:
Introduction of Eviction Strategies for Caching Scalable Media Files
Proceedings, 7th International Conference on Digital Information Management (ICDIM) 2012, Aug. 22–24, 2012, Macau, China, ISBN: 978-1-4673-2428-1, pp.352–356
- Spinnler, Klaus:
Leitfaden zur industriellen Bildverarbeitung
Fraunhofer-Allianz Vision Leitfaden-Reihe zur Bildverarbeitung, Sackewitz, Michael (Hrsg.), Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2012, ISBN: 978-3-8396-0447-2
- Stocker, Thomas; Oeckl, Steven; Wenzel, Thomas; Behrendt, Rolf:
Einsatz neuer Technologien zur automatischen Inline-Inspektion – Prüfung von Leichtmetallgussteilen mit der Inline-Röntgentechnik
Produktion & Technik, Giesserei-Erfahrungsaustausch Nr. 11+12, 2011, Verlag Stahleisen GmbH, Düsseldorf, S. 27–29
- Stolle, Jörn:
3D-Simulation von Strukturen zur Modellgenerierung
Entwurf integrierter 3D-Systeme der Elektronik, Lienig, Jens (TU Dresden); Dietrich, Manfred (Hrsg.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, ISBN: 978-3-642-30571-9
- Suberviola, Ion; Mayordomo, Iker; Mendizabal, Jaizki:
Experimental Results of Air Target Detection With a GPS Forward-Scattering Radar
IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, Vol. 9, Issue 1, Jan. 2012, pp. 47–51
- Taghipour, Armin (International Audio Laboratories Erlangen); Edler, Bernd (International Audio Laboratories Erlangen); Amirpour, Masoumeh (International Audio Laboratories Erlangen); Jürgen Herre:
Thresholds for the Discrimination of Tonal and Narrowband Noise Bursts
Proceedings, 133rd AES Convention, Oct. 26–29, 2012, San Francisco, California, USA, Audio Engineering Society, Paper No. 8739, ISBN: 978-0-937803-89-9
- Tantinger, Daniel; Braun, Andreas (Fraunhofer IGD):
Virtual Coach Reaches Out to me: The V2me-Project
ERCIM News, Sophia Antipolis Cedex, France, ERCIM EEIG, No. 87, pp. 34–35

- Tantinger, Daniel; Feilner, Sven; Schmitz, Daniel; Weigand, Christian; Hofmann, Christian; Struck, Matthias:
Evaluation of QRS detection algorithm implemented for mobile applications based on ECG data acquired from sensorized garments
Proceedings, 46. DGBMT Jahrestagung 2012, Sep. 16–19, 2012, Jena, Biomedical Engineering / Biomedizinische Technik, Vol. 57, Suppl. 1, 2012, Walter de Gruyter GmbH, Berlin, ISSN: 1862-278X, pp. 635-638
- Tantinger, Daniel; Feilner, Sven; Struck, Matthias; Weigand, Christian:
Development of a Socio-Technical System for an Age-Appropriate Domestic Environment Constructing Ambient Intelligence
Proceedings, International Joint Conference on Ambient Intelligence (Aml), Nov. 16–18, 2011, Amsterdam, Netherlands, Wichert, Reiner; Van Laerhoven, Kristof; Gelissen, Jean (Eds.), Communications in Computer and Information Science, Vol. 277, Springer Verlag, Heidelberg, pp. 196–200, ISBN: 978-3-642-31478-0
- Thiergart, Oliver; Del Galdo, Giovanni; Habets, Emanuel:
Diffuseness Estimation With High Temporal Resolution Via Spatial Coherence Between Virtual First-Order Microphones
Proceedings, IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (WASPAA), 2011, Oct. 16–19, 2011, New Paltz, New York, USA, ISSN: 1931-1168 E-ISBN: 978-1-4577-0691-2 Print ISBN: 978-1-4577-0692-9, pp. 217–220
- Thiergart, Oliver; Kallinger, Markus; Del Galdo, Giovanni; Kuech, Fabian:
Parametric Spatial Sound Processing Using Linear Microphone Arrays
Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4, pp. 313–321
- Thönes, Thomas; Milosiu, Heinrich; Oehler, Frank; Thielecke, Jörn (Universität Erlangen-Nürnberg):
Entwurf, Modellierung und Simulation von stromsparenden Phasenregelkreisen für integrierte 868 MHz-Funktransmitter in CMOS-Technologie
Tagungsband, Analog 2011 – Entwicklung von Analogschaltungen mit CAE-Methoden, Schwerpunkt: Entwurf eingebetteter Sensorssysteme; Beiträge der 12. GMM/ITG-Fachtagung, 7.–9.11.2011, Erlangen, ITG, GMM-Fachbericht, GMM-FB 70, VDE Verlag GmbH, Berlin, ISBN: 978-3-8007-3369-9, S. 39–44
- Thoma, Herbert:
A System for Subjective Evaluation of Audio, Video and Audiovisual Quality using MUSHRA and SAMVIQ Methods
Proceedings, Fourth International Workshop on Quality of Multimedia Experience (QoMEX) 2012, July 5–7, 2012, Yarra Valley, Australia, ISBN: 978-1-4673-0724-6, pp. 31–32
- Thomas, Mark (Microsoft Research); Gaubitch, Nikolay D. (Imperial College London); Habets, Emanuel A. P. (International AudioLabs Erlangen); Naylor, Patrick A. (Imperial College London):
An Insight into Common Filtering in Noisy SIMO Blind System Identification
Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP) 2012, March 25–30, 2012, Kyoto, Japan, ISBN: 978-1-4673-0045-2, pp. 521–524
- Tröger, Hans-Martin; Pelger-Alzner, Bernhart:
A Comparison of Direct Analog and Digital Up-Conversion Architecture in the Frequency Range from 1.9 GHz to 2.7 GHz
Proceedings, IEEE International Conference on Wireless Information Technology and Systems (ICWITS) 2012, Nov. 11, 2012, Maui, Hawaii, USA, ISBN: 978-1-4673-0946-2
- Uhle, Thomas; Elst, Günter:
Efficient Transient Simulation of Non-linear Dynamic Networks with Discontinuous Forcing
Proceedings, 7th Vienna International Conference on Mathematical Modelling (MATHMOD) 2012, Febr. 15–17, 2012, Vienna, Austria

- Uhrmann, Franz; Prash, Christian (University of Erlangen-Nuremberg); Seifert, Lars: *Three-Dimensional Phenotyping of Arabidopsis Plants at High Throughput* Proceedings, 19th EUCARPIA General Congress: Plant Breeding for Future Generations, May 21–24, 2012, Budapest, Hungary, Bedö, Zoltán; Láng, László, Agricultural Institute, Centre for Agricultural Research, Hungarian Academy of Sciences, Martonvásár, Hungary, ISBN: 978-963-8351-39-5, pp. 365
- Uhrmann, Franz; Seifert, Lars; Scholz, Oliver; Schmitt, Peter; Greiner, Günther (University of Erlangen-Nuremberg): *Improving Sheet-of-Light Based Plant Phenotyping with Advanced 3-D Simulation* Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2011, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4, pp. 247–257
- Ulbricht, Gerald: *Analog-to-digital conversion – the bottleneck for Software Defined Radio frontends* Proceedings, 2012 Wireless Innovation Forum European Conference on Communications Technologies and Software Defined Radio (SDR'12-WInnComm-Europe), June 27–29, 2012, Brussels, Belgium, pp. 87–94
- Urquijo, Santiago: *Ready for Galileo* GIM International, The Netherlands, Geomares publishing, Issue 3, Vol. 26, March 2012, p. 51
- Veres-Homm, Uwe: *Bauen, wo es günstige Arbeitskräfte gibt* Logistik Heute, Nr. 5, Mai 2012, HUSS-VERLAG GmbH, München, S.48–49
- Veres-Homm, Uwe: *Das europäische Gateway Süddeutschlands* DVZ, Sonderbeilage Nürnberg, 8.11.2011, DVV Media Group GmbH, Hamburg
- Veres-Homm, Uwe: *Hafen oder Speckgürtel* Logistik Heute, Nr. 6, Juni 2012, HUSS-VERLAG GmbH, München, S. 36–38
- Veres-Homm, Uwe: *Logistikimmobilienmarkt: Kennzahlen, Trends, Standorte* Internationales Verkehrswesen, Juli 2012, DVV Media Group GmbH, Hamburg
- Verwaal, Nanko; Junger, Stephan; Tschekalinskij, Wladimir; Weber, Norbert: *Simulation und Layoutautomatisierung von optischen Nanostrukturen in CMOS-Prozessen* Tagungsband, Analog 2011 – Entwicklung von Analogschaltungen mit CAE-Methoden, Schwerpunkt: Entwurf eingebetteter Sensorsysteme; Beiträge der 12. GMM/ITG-Fachtagung, 7.–9.11.2011, Erlangen, ITG, GMM-Fachbericht, GMM-FB 70, VDE Verlag GmbH, Berlin, ISBN: 978-3-8007-3369-9, S. 110–115
- Vilkamo, Juha; Bäckström, Tom; Kuntz, Achim: *Optimal Mixing Matrices and Usage of Decorrelators in Spatial Audio Processing* Proceedings, AES 45th Conference on Applications of Time-Frequency Processing in Audio, March 1–4, 2012, Helsinki, Finland, Audio Engineering Society, Paper No. 2–6
- Völker, Matthias; Carrascal, Jorge García (CIEMAT, Spain); Soriano-Asensi, Antonio (I3M, Centro Mixto CSIC-UPV-CIEMAT, Spain); Cela, Jose Manuel (CIEMAT, Spain); Sánchez, Filomeno (I3M, Centro Mixto CSIC-UPV-CIEMAT, Spain); Perez, Jose M. (CIEMAT, Spain); Hauer, Johann; Benlloch, Jose-Maria (I3M, Centro MixtoCSIC-UPV-CIEMAT): *Design and Preliminary Performance of a Readout ASIC for CZT Based High Resolution PET* Proceedings, 2011 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSSI/MIC), Oct. 23–29, 2011, Valencia, Spain, ISBN: 978-1-4673-0118-3, pp. 4593–4597
- Völker, Matthias; Hauer, Johann; Benlloch, Jose Maria (I3M, Spain); Soriano-Asensi, Antonio (I3M, Spain); Carrascal, Jorge (CIEMAT, Madrid); Cela, Jose-Manuel (CIEMAT, Madrid); Romero, Luciano (CIEMAT, Madrid): *144 Channel Measurement IC for CZT Sensors with Energy and Time Resolution* Proceedings, XXVII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS) 2012, Nov. 28–30, 2012, Avignon, France

- Völker, Matthias; Hauer, Johann; Soriano-Asensi, Antonio (CSIC-UPV CIEMAT, Spain); Benlloch, José M. (CSIC-UPV CIEMAT); Carrascal, Jorge (CIEMAT, Spain); Cela, José M. (CIEMAT): 144 Kanal Auswertebaustein für CZT-Sensoren mit Energie- und Zeitmessung Tagungsband, Analog 2011 – Entwicklung von Analogschaltungen mit CAE-Methoden, Schwerpunkt: Entwurf eingebetteter Sensorssysteme; Beiträge der 12. GMM/ITG-Fachtagung, 7.–9.11.2011, Erlangen, ITG, GMM-Fachbericht, GMM-FB 70, VDE Verlag GmbH, Berlin, Offenbach, ISBN: 978-3-8007-3369-9, S. 134–139
- Völker, Matthias; Visakh, Jithin; Hauer, Johann: Digital Mismatch Calibration of Charge Redistribution SAR ADCs Tagungsband, Analog 2011 – Entwicklung von Analogschaltungen mit CAE-Methoden, Schwerpunkt: Entwurf eingebetteter Sensorsysteme; Beiträge der 12. GMM/ITG-Fachtagung, 7.–9.11.2011, Erlangen, ITG, GMM-Fachbericht, GMM-FB 70, VDE Verlag GmbH, Berlin, ISBN: 978-3-8007-3369-9, S. 165–168
- Vörtler, Thilo; Rülke, Steffen; Hofstedt, Petra (BTU Cottbus): Bounded Model Checking of Contiki Applications IEEE 15th International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits & Systems 2012: April 18–20, 2012, Tallinn, Estonia, Computer Society, Test Technology Technical Council (TTTC), IEEE, 2012, New York, New York, USA, ISBN: 978-1-4673-1185-4, pp. 258–261
- Voland, Virginia; Freitag, Johannes (Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, Bremen); Uhlmann, Norman; Hanke, Randolph: A CT System for the Analysis of Prehistoric Ice Cores Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4, pp. 259–270
- Voland, Virginia; Salamon, Michael; Reisinger, Stefan; Schröpfer, Stefan; Uhlmann, Norman: Novel Techniques for High-Resolution Computed Tomography of Optoelectronic Devices Proceedings, 18th World Conference on Non-Destructive Testing (WCNDT) 2012, April 16–20, 2012, Durban, South Africa, ISBN: 978-0-620-52872-6
- Wagner, Michael; Kuba, Matthias; Oeder, Andreas: Smart Grid Cyber Security: A German Perspective Proceedings, IEEE International Conference on Smart Grid Technology, Economics and Policies (SG-TEP) 2012, Dec. 3–4, 2012, Nuremberg, IEEE
- Weber, Norbert: Polarization Imaging and Multispectral Sensing Using Nanostructures in Modified CMOS Processes Proceedings, 19th Annual Robotics Industry Forum, Jan. 18–20, 2012, Orlando, Florida, USA
- Weber, Norbert; Benz, Michaela; Ernst, Jürgen; Junger, Stephan; Neubauer, Harald: Polka öffnet den Blick ins Innere von Werkstoffen Quality Engineering, Konradin Verlag R. Kohlhammer GmbH, Leinfelden-Echterdingen, Nr. 5, 2012, S. 32
- Weber, Norbert; Benz, Michaela; Ernst, Jürgen; Junger, Stephan; Neubauer, Harald: Polarisationskamera mit nanostrukturierten Bildsensoren macht Unsichtbares sichtbar PLUS (Produktion von Leiterplatten Und Systemen) – Fachzeitschrift für Aufbau- und Verbindungstechnik in der Elektronik, Nr. 12, 2012, Eugen G. Leuze Verlag KG, Bad Saulgau, S. 2728–2737
- Weber, Norbert; Ernst, Jürgen; Junger, Stephan; Neubauer, Harald; Tschekalinskij, Wladimir; Verwaal, Nanko: Nanostructured Optical Filters in CMOS for Multispectral, Polarization and Image Sensors Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, ISBN: 978-3-642-23070-7, pp. 9–17
- Weber, Norbert; Zerna, Conrad: From Theory to Practice – Next generation MOST physical layer with 1 Gbit/s using cost-efficient optoelectronics and fiber Elektronik automotive, Special Issue MOST 2012, WEKA Fachmedien GmbH, Haar, p. 18, p. 31

- Weber, Norbert; Zerna, Conrad: *Signal processing allows next-gen MOST PHY to retain legacy optoelectronics* *EE Times Design*, June 7, 2012, *EE Times Europe Automotive*
- Wierzbicki, Robert J. (University of Applied Sciences Mittweida); Tschoeppe, Christian (University of Applied Sciences Mittweida); Ruf, Tobias; Garbas, Jens-Uwe: *EDIS – Emotion-Driven Interactive Systems* *Proceedings, 5th International Workshop on Semantic Ambient Media Experience (SAME) 2012*, June 18–22, 2012, Newcastle, UK
- Wiesmann, Veit; Held, Christian; Palmisano, Ralf (University Erlangen-Nuremberg); Wittenberg, Thomas: *Segmentation of HeLa cells in phase-contrast images with and without DAPI stained cell nuclei* *Proceedings, Biomedical Engineering / Biomedizinische Technik*, Vol. 57, Suppl. 1, 2012, Walter de Gruyter GmbH, Berlin, pp. 519–522, ISSN: 1862-278X
- Wilde, Andreas: *Anforderungen an Modellierung und Simulation von 3D-Systemen* *Entwurf integrierter 3D-Systeme der Elektronik*, Lienig, Jens; Dietrich, Manfred (Hrsg.), Springer-Verlag, Berlin, 2012, ISBN: 978-3-642-30571-9
- Wittenberg, Thomas: *Endoskopie heute – Editorial* *Endoskopie Heute*, Nr. 4, 2012, Thieme Verlag, Stuttgart, S. 246–247
- Wittenberg, Thomas; Friedl, Sven; Kage, Andreas; Münzenmayer, Christian; Ernst, Andreas: *Gestenbasierte Interaktion zwischen Mensch und Maschine zur Segmentierung endoskopischer Bilder* *Endoskopie Heute*, Tagungsband, 42. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Endoskopie und Bildgebende Verfahren e. V., 22.–24.3.2012, München, Ausgabe 1, Vol. 25, Thieme Verlag, Stuttgart, S. 25, FV3 DOI: 10.1055/s-0032-1308723
- Wittenberg, Thomas; Fuchs, Theobald: *Visual Computing at the IIS: From Life Sciences to Industrial Applications* *Microelectronic Systems – Circuits, Systems and Applications*, Heuberger, Albert; Elst, Günter; Hanke, Randolph (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, 2012, ISBN: 978-3-642-23070-7; e-ISBN: 978-642-23071-4, pp. 221–226
- Wittenberg, Thomas; Münzenmayer, Christian: *Computer-integrierte Endoskopie* *Endoskopie Heute*, Nr. 4, 2012, Thieme Verlag, Stuttgart, S. 271–277
- Wittenberg, Thomas; Wagner, Florian; Gryanik, Alexander: *Towards a Computer Assisted Diagnosis System for Digital Breast Tomosynthesis* *Proceedings, Biomedical Engineering / Biomedizinische Technik*, Vol. 57, Suppl. 1, 2012, Walter de Gruyter GmbH, Berlin, ISSN: 1862-278X, pp. 223–226
- Wolf, Susann: *XML-basierte Sprache für die hierarchische und parametrisierbare Beschreibung von 3D-Systemen* *Entwurf integrierter 3D-Systeme der Elektronik*, Lienig, Jens; Dietrich, Manfred (Hrsg.), Springer-Verlag, Berlin, 2012, ISBN: 978-3-642-30571-9
- Wolf, Susann; Heinig, Andy; Knöchel, Uwe: *XML-based hierarchical description of 3D systems and SIP Article*, *Proceedings IEEE Design & Test of Computers, Special Issue on EDA Industry Standards*, ISSN: 0740-7475, preprint
- Wolpert, Stefan; Reuter, Carsten: *Status quo of city logistics in scientific literature: a systematic literature review* *Conference Proceedings, Transportation Research Board 91st Annual Meeting*, Jan. 22–25, 2012, Washington, D.C., USA, ISSN: 0361-1981, pp. 110–116
- Zarei, Shahram; Gerstaecker, Wolfgang (Universität Erlangen-Nürnberg), Kilian, Gerd; Koch, Wolfgang (Universität Erlangen-Nürnberg): *An Iterative Detection Algorithm for Coded CPFSK Signals with Irrational Modulation Index* *Proceedings, 20th European Signal Processing Conference (EUSIPCO) 2012*, Aug. 27–31, 2012, Bucharest, Romania

- Zerna, Conrad; Weber, Norbert: *Aktive Signalverarbeitung auf Kupferkabeln in Automotive Bordnetzen*
Tagungsband, 19. ITG-Fachtagung Kommunikationskabelnetze, 11.–12.12.2012, Köln, ITG-FB, Nr. 237, VDE Verlag GmbH, Berlin, ISBN 978-3-8007-3480-1, S. 152–155
- Zhong, Haishan (Panasonic Corp.); Villemoes, Lars (Dolby Sweden AB); Ekstrand, Per (Dolby Sweden AB); Disch, Sascha; Nagel, Frederik; Wilde, Stephan; Chong, Kok-Seng (Panasonic Corp.); Norimatsu, Takeshi (Panasonic Corp.): *QMF Based Harmonic Spectral Band Replication*
Proceedings, 131st AES Convention, Oct. 20–23, 2011, New York City, New York, USA, Conv. Paper 8517
- Zhou, Haiyan; Voelker, Matthias; Hauer, Johann: *A Mixed-Signal Front-End ASIC for EEG Acquisition System*
Proceedings, 19th International Conference on Electronics, Circuits, and Systems (ICECS) 2012, Dec. 9–11, 2012, Seville, Spain, PaperID 8048
- Vorträge
Presentations
-
- Arratia-Scheit, Elsy: *Added Value Services for Smart Transport Systems: Case ALET-HEIA Project*
SMART SysTech 2012; RFID-Anwenderzentrum München, 12.–13.6.2012
- Babel, Philipp: *Schutz und Diagnose von Batterien und Batteriesystemen*
Technologiekompas 2011 – Energieeffiziente Systeme und Anwendungen, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 17.11.2011, Nürnberg
- Bernhard, Josef: *Lokalisierung und Standards*
Seminar: Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, Carl-Cranz-Gesellschaft e. V., 13.6.2012, Nürnberg
- Berning, Bettina: *Energieeinsparen in Gebäuden*
Technologiekompas 2011 – Energieeffiziente Systeme und Anwendungen, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 17.11.2011, Nürnberg
- Berning, Bettina: *Energy, Markets and Mobility*
4.–7.9.2012, Hannover
- Burkhardt, Frank: *Characterisation of MIMO Channel for Mobile Satellite Systems*
ESA S-Band Workshop, May 14–15, 2012, Noordwijk, Netherlands
- Clauß, Christoph; Majetta, Kristin: *Einführung in die Modellierungssprache Modelica*
RSS-Fachgruppe 4, EAS, 10.–11.11.2011, Dresden
- Couronné, Sylvie: *Destination Airport: Technologien für das effiziente Management von Service-, Sicherheits- und Organisationsprozessen*
Technologiekompas 2012 – Lokalisierung – Von der Technologie in die Anwendung, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 20.11.2012, Nürnberg
- Döge, Jens; Reichel, Peter: *Entwicklung einer Hardware-unterstützten CMOS-Bildsensor-basierten Präsenzdetektion*
54. Sitzung der ITG-Fachgruppe »Algorithmen und Signalverarbeitung«, TU Dresden, 12.10.2012, Dresden
- Dräger, Tobias: *Eingebettete RFID in Faser-Verbundwerkstoffe*
Innovationsforum Embedded Systems, 27.4.2012, München
- Dünkler, René: *Energieeffiziente eingebettete Systeme im ESI-Anwendungszentrum*
Technologiekompas 2011 – Energieeffiziente Systeme und Anwendungen, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 17.11.2011, Nürnberg
- Faßbinder, Marc: *Winkelmessung*
Seminar: Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, Carl-Cranz-Gesellschaft e. V., 12.6.2012, Nürnberg
- Feilner, Sven; Struck, Matthias; Tantinger, Daniel; Hofmann, Christian: *Mobiles Holter-System für das kontinuierliche Monitoring von Vitaldaten kardiovaskulärer Risikopatienten*
Embedded goes medical 2011, 5.-6.10.2011, Munich

<p><i>Fischer, Roland:</i> <i>Assettracking anhand verschiedener Technologien</i> <i>Technologiekompas 2012 – Lokalisierung – Von der Technologie in die Anwendung, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 20.11.2012, Nürnberg</i></p>	<p><i>Franke, Norbert:</i> <i>Training 2.0 – Präzise Lokalisierung im Sport</i> <i>Technologiekompas 2012 – Lokalisierung – Von der Technologie in die Anwendung, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 20.11.2012, Nürnberg</i></p>	<p><i>Gerhäuser, Heinz:</i> <i>Fraunhofer and Fraunhofer IIS Official Riverside Delegation, 21.10.2011, Erlangen</i></p>	<p><i>Gerhäuser, Heinz:</i> <i>mp3 – Wie kam es dazu? Erfolgsgeschichte aus dem Fraunhofer IIS</i> <i>Gastvortrag beim RC-Auerbach, 21.5.2012, Auerbach</i></p>
<p><i>Föbel, Siegfried:</i> <i>High Frame Rate – new experiences in digital cinema</i> <i>Cinecongress 2012, 9th International Trade Fair for Cine Equipment and Technology, Sep. 21–24, 2012, Munich</i></p>	<p><i>Fritzsche, Berndt; Haiduk, Frank; Radke, Stephan:</i> <i>Ein Laufzeitmessverfahren zur Ortsbestimmung geostationärer Satelliten basierend auf Korrelationsalgorithmen</i> <i>54. Sitzung der ITG-Fachgruppe »Algorithmen und Signalverarbeitung« TU Dresden, 12.10.2012, Dresden</i></p>	<p><i>Gerhäuser, Heinz:</i> <i>Chancen und Risiken der Mediengesellschaft</i> <i>29. Erlanger Universitätstage 2011, 17.11.2011, Ansbach</i></p>	<p><i>Gerhäuser, Heinz:</i> <i>Future technologies for older adults – what to expect?</i> <i>The IX EAMA Advanced Postgraduate Course in Geriatrics, 29.6.2012, Martigny, Schweiz</i></p>
<p><i>Föbel, Siegfried:</i> <i>Lichtfeldtechnik – Neue Möglichkeiten der Produktion</i> <i>5. Forum Medientechnik, 23.11.2012, St. Pölten, Österreich</i></p>	<p><i>Fuhrmann, Oliver:</i> <i>Service-Orientierung im Mittelstand</i></p>	<p><i>Gerhäuser, Heinz:</i> <i>Erfolgsgeschichte mp3 aus dem Fraunhofer IIS</i> <i>Gymnasium am Römerkastell, 17.11.2011, Alzey</i></p>	<p><i>Gerhäuser, Heinz:</i> <i>Ergebnisse der Studie: »Service-Orientierung im Mittelstand«</i> <i>13.7.2012, Nürnberg</i></p>
<p><i>Franke, Norbert:</i> <i>Laufzeitbasierte Funkortung</i> <i>Seminar: Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, Carl-Cranz-Gesellschaft e. V., 12.6.2012, Nürnberg</i></p>	<p><i>IHK Dienstleistungsreferenten-Treffen Deutschland, 4.5.2012, Nürnberg</i> <i>Gerhäuser, Heinz:</i> <i>mp3 – From Research and Development to Marketing</i> <i>22nd Annual Meeting of ESCTAIC, 13.10.2011, Erlangen</i></p>	<p><i>Gerhäuser, Heinz:</i> <i>Erfolgsgeschichte mp3 aus dem Fraunhofer IIS</i> <i>Georg Forster Gesamtschule, 17.11.2011, Wörrstadt</i></p>	<p><i>Gerhäuser, Heinz:</i> <i>Faszination mp3 – Wie ein Audiocodiervverfahren die Welt verändert hat</i> <i>127. Versammlung der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte (GDNA), Georg-August-Universität Göttingen, 17.9.2012, Göttingen</i></p>
		<p><i>Gerhäuser, Heinz:</i> <i>Wie war's bei mp3? Erfolgsgeschichte mp3 – wie es entstand und wie es funktioniert</i> <i>Kaminabend, 24.1.2012, Erlangen</i></p>	<p><i>Grill, Bernhard:</i> <i>MPEG Unified Speech and Audio Coding</i> <i>15. Jahrestagung »Vom Hören zur Kommunikation«, 6.–10.3.2012, Erlangen</i></p>
		<p><i>Gerhäuser, Heinz:</i> <i>Prämierung des Ideenwettbewerbs »Nachhaltige Services«</i> <i>19.4.2012, Erlangen</i></p>	

- Grill, Bernhard:*
Warum klingen Telefongespräche heute nicht wie die Musik vom mp3-Player?
Faszination Technik – Öffentliche Vortragsreihe 2012, 24.4.2012, Erlangen
- Grün, von der Thomas:*
Positionsbestimmung mittels Funk
Seminar: Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, Carl-Cranz-Gesellschaft e. V., 12.6.2012, Nürnberg
- Grün, von der Thomas:*
Von der Lagerhalle bis zum Feuerwehreinsatz – funkbasierte Lokalisierungstechnologien eignen sich für ein breites Anwendungsspektrum
Faszination Technik – Öffentliche Vortragsreihe 2012, 20.6.2012, Erlangen
- Gutiérrez, Boronat Javier:*
Methoden zur Sensordatenfusion
Seminar: Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, Carl-Cranz-Gesellschaft e. V., 13.6.2012, Nürnberg
- Haase, Joachim:*
Modeling and Simulation Challenges in Automotive Electric System Design
und
VHDL-AMS Libraries of the VDA/FAT-AK30 for Model Exchange
DATE 2012, 12.3.2012, Dresden
- Hackner, Michael:*
Anwendungen in der Stromsensorik
Hallseminar, 30.11.2011, Nürnberg
- Hackner, Michael:*
Vergleich von Hall-Sensoren mit MR-Sensoren
Hallseminar, 30.11.2011, Nürnberg
- Hauer, Johann:*
SEMIDEC – an EU-Coordination and Support Action to stimulate EU-Russia Cooperation in Design
SEMICON Russia 2012, May 14-16, 2012, Moscow, Russia
- Hauer, Johann; Zhou, Haiyan; Völker, Matthias; Lecher, Bernd (mfd Diagnostics Wendelsheim); Bergeler, Jürgen (Universitätsmedizin, Mainz):*
Modul zur drahtlosen Messung und Reizung von Nervenzellen
MedTech Pharma 2012, 4.–5.7.2012, Nürnberg
- Haufe, Jürgen:*
Modell-basierte Optimierung spart Energie in Gebäuden und im Produktionsprozess
Technologiekompas 2011 – Energieeffiziente Systeme und Anwendungen, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 17.11.2011, Nürnberg
- Haßler, Ulf:*
Software zur Auswertung von Röntgenbildern
Fraunhofer-Allianz Vision Seminar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 28.–29.3.2012, Fürth
- Haßler, Ulf:*
Analyse und Visualisierung von Grauwertbildern
Fraunhofer-Allianz Vision Seminar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 28.–29.3.2012, Fürth
- Hastreiter, Stefan:*
Steuerung des IT-Managements mit Hilfe von Benchmarking-Methoden
conhit 2012 – Satellitenveranstaltung GMDS/BVMI, 23.4.2012, Berlin
- Herre, Jürgen:*
mp3 & more: Audiocodierung gestern, heute und morgen
Embedded World Exhibition & Congress 2012, Student's Day Lecture, 28.2.–1.3.2012, Nürnberg
- Herre, Jürgen:*
Parametrische Codierung von Audioobjekten: Der ISO/MPEG SAOC-Standard
15. Jahrestagung »Vom Hören zur Kommunikation«, 6.–10.3.2012, Erlangen
- Herre, Jürgen:*
So viel Hören – und das mit nur zwei Ohren?
Faszination Technik – Öffentliche Vortragsreihe 2012, 24.4.2012, Erlangen
- Heuberger, Albert:*
Fraunhofer-Gesellschaft und das Fraunhofer IIS
Fraunhofer IIS Technologiekompas »Energieeffiziente Systeme und Anwendungen«, 17.11.2011, Nordostpark Nürnberg
- Heuberger, Albert:*
Kurzer Überblick über die Fraunhofer-Gesellschaft und das Fraunhofer IIS
Besuch Rotary-Club Nürnberg-Sebald, 11.1.2012, Nürnberg

<p>Heuberger, Albert: Kurzüberblick Fraunhofer IIS Neujahrsempfang Ortsbeirat Tennenlohe, 20.1.2012, Erlangen</p>	<p>Heusinger, Peter: Effizientes Powermanagement in Eingebetteten Systemen Technologiekompas 2011 – Energieeffiziente Systeme und Anwendungen, Veranstaltungs- reihe Fraunhofer IIS, 17.11.2011, Nürnberg</p>	<p>Hupp, Jürgen: Optimierte Kommunikationspro- tokolle als Basis für erfolgreiche Anwendungen Technologietag – Drahtlose Sen- sornetze, Vom Smart Meter zum Smart Object, Fraunhofer IIS, 19.10.2011, Nürnberg</p>	<p>Kaffenberger, Christopher: Logistik 2011: Supply Chain In- tegritätsschutzsystem mit Smart Objects. Technologietag – Drahtlose Sen- sornetze, Vom Smart Meter zum Smart Object, Fraunhofer IIS, 19.10.2011, Nürnberg</p>
<p>Heuberger, Albert: Delivery on the future – The Content Workflow of the Future The SMPTE Forum on Emerging Media Technologies, 14.5.2012, Genf, Schweiz</p>	<p>Hohe, Hans-Peter: Neuartige Hallsensoren Magnetische Bestimmung von Position, Bewegung und Strom- stärke – Neue und bewährte Sensoren und Messverfahren, 5.–6.10.2011, München</p>	<p>Hupp, Jürgen: Extrem-energiesparende draht- lose Sensornetze auf snet-Basis Technologiekompas 2011 – Energieeffiziente Systeme und Anwendungen, Veranstaltungs- reihe Fraunhofer IIS, 17.11.2011, Nürnberg</p>	<p>Kaffenberger, Christopher: Asset Management mit Smart Objects - Ein Beispiel aus dem Fraunhofer IIS Technologietag – Drahtlose Sen- sornetze, Vom Smart Meter zum Smart Object, Fraunhofer IIS, 19.10.2011, Nürnberg</p>
<p>Heuberger, Albert: Investorenforum »Spielintelli- genz« in der Forschung Venture Group Forum, 14.6.2012, München</p>	<p>Hohe, Hans-Peter: Stromsensorik für Batteriemana- gement Technologiekompas 2011 – Energieeffiziente Systeme und Anwendungen, Veranstaltungs- reihe Fraunhofer IIS, 17.11.2011, Nürnberg</p>	<p>Hupp, Jürgen: Lokalisierung in Sensornetz- werken Seminar: Lokalisierungstech- nologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, Carl-Cranz-Gesellschaft e. V., 13.6.2012, Nürnberg</p>	<p>Kasperl, Stefan: 3-D-Computertomographie und Messtechnik Fraunhofer-Allianz Vision Semi- nar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfah- ren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 28.–29.3.2012, Fürth</p>
<p>Heuberger, Albert: Beyond DVB-X2 Konferenz, bmsb 2012, 29.6.2012, Seoul, Südkorea</p>	<p>Hohe, Hans-Peter: Neuartige Hallsensoren Magnetische Bestimmung von Position, Bewegung und Strom- stärke – Neue und bewährte Sensoren und Messverfahren, 1.–2.10.2012, Essen</p>	<p>Jaschke, Alexander: SACRA: Spectrum and energy-efficiency through Multi-band Radio, COGEU- Workshop, Can Europe make use of TV White Spaces?, Institut für Rundfunktechnik (IRT), 10.11.2011, München</p>	<p>Kasperl, Stefan: Computersimulation in der Röntgenbildgebung Fraunhofer-Allianz Vision Semi- nar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfah- ren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 28.–29.3.2012, Fürth</p>
<p>Heuberger, Albert: Telematik-Systeme und ihre An- wendungn Antrittsvorlesung, Lehrstuhl für Informationstechnik LIKE, 13.7.2012, Erlangen</p>	<p>Heuberger, Albert: What is needed after main- stream DVD-X2? International Conference on Engineering and Technology, 10.–11.10.2012, Kairo, Ägypten</p>		

- Kasperl, Stefan:*
3-D-Messtechnik mit Röntgen
Optische 3-D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion, Fraunhofer- Allianz Vision Seminar mit Praktikum, 5.–6.12.2012, Jena
- Keinert, Joachim:*
Kompression von Bayer-Daten mittels JPEG2000
25. FKTG-Fachtagung 2012, Bewegte Bilder auf neuen Wegen: smart – vernetzt – immersiv, 21.–24.5.2012, Wiesbaden
- Keinert, Joachim:*
Image Compression Using JPEG 2000
FH Coburg, 6.7.2012, Coburg
- Kille, Christian:*
Studie Marktprognose
Tag der Logistik, 19.4.2012, Berlin
- Klaus, Peter:*
Der Straßengüterverkehr der Zukunft
Symposium Logistik Innovativ, 9.–10.5.2012, Prien
- Klaus, Peter:*
Die Zukunft des Ladungsverkehrs in Europa
2. DVZ-Forum, 22.3.2012, Salzburg, Österreich
- Korte, Olaf:*
TPEG – Digitale Verkehrs- und Reiseinfos
DAB Surround – Der neue Klang im Radio
MDCT Digitalautoradio Workshop, 22.6.2012, Zürich, Schweiz
- Korte, Olaf:*
mp3-Dateien als Archivformat? Jahrestagung der IASA-Ländergruppe Deutschland/Deutschschweiz, 17.11.2012, Leipzig
- Korte, Olaf:*
Flexible Programmgestaltung mit DAB
IRT Digitalradiotag auf der VDT-Tonmeistertagung, 22.11.2012, Köln
- Lange, André; Haase, Joachim:*
Moving Variability from Devices to Higher Levels of Abstraction
MOS-AK Workshop, EAS, 26.4.2012, Dresden
- Lempert, Sebastian; Precht, Philipp:*
Smart Object Technologien im industriellen Umfeld – Technische Grundlagen und mögliche Anwendungen bei der Daimler AG
2. Technologieforum Mannheim, Daimler AG, Mercedes-Benz Werk Mannheim, 10.11.2011
- Lubecki-Weschke, Nicole:*
Mehr Leistung durch mehr Transparenz: Die VTH Lager-Benchmarking-Studie 2012, VTH-Regionalgruppen-Treffen, 17.4.2012, Rauenberg
- Lühmann, Lars:*
Powermanagement und Energy Harvesting für energieautarke Systeme
Technologiekompass 2011 – Energieeffiziente Systeme und Anwendungen, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 17.11.2011, Nürnberg
- Lutzky, Manfred:*
AAC-ELDV2
131st AES Convention 2011, Oct. 21–23, 2011, New York, New York, USA
- Majetta, Kristin; Clauß, Christoph; Böhme, Sandra:*
Transistor modeling with Modélica – Experiences
MOS-AK Workshop, EAS, 26.4.2012, Dresden
- Meyer, Steffen:*
Feldstärkemessung
Seminar: Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, Carl-Cranz-Gesellschaft e. V., 12.6.2012, Nürnberg
- Meyer, Steffen; Gutiérrez-Boronat, Javier:*
Informiert auf Schritt und Tritt: Lokalisierungstechnologien zur Fußgängernavigation
Technologiekompass 2012 – Lokalisierung – Von der Technologie in die Anwendung, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 20.11.2012, Nürnberg
- Milosiu, Heinrich:*
Drahtloser Funksensor mit Sub-10 µA-868 MHz-WakeUp-Receiver und 5 cm² Solarzelle
Design & Elektronik Entwicklerforum »Ultra Low Power«, 5.10.2011, München
- Milosiu, Heinrich:*
Stromsparender WakeUp-Receiver für drahtlose Sensornetzwerke mit niedriger Reaktionszeit
Technologietag – Drahtlose Sensornetze, Vom Smart Meter zum Smart Objekt, Fraunhofer IIS, 19.10.2011, Nürnberg
- Milosiu, Heinrich:*
Wake-Up Receiver für Sensornetzwerke
Technologiekompass 2011 – Energieeffiziente Systeme und Anwendungen, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 17.11.2011, Nürnberg

<p>Münch, Ulli: <i>Integrationsplattformen zur Anbindung von drahtlosen Sensornetzen an bestehende IT-Infrastrukturen</i> Technologietag – Drahtlose Sensornetze, Vom Smart Meter zum Smart Object, Fraunhofer IIS, 19.10.2011, Nürnberg</p>	<p>Nehm, Alexander: <i>Logistikimmobilien - Markt und Standorte</i> EUROFORUM Jahrestagung. Die Logistikimmobilie. Zahlen und Fakten zum Jahresbeginn 30.1.2012, Leipzig</p>	<p>Neudeck, Willi; Binder, Bastian; Bretschneider, Jörg: <i>Dekoderalgorithmen für die magnetfeldbasierte Positions- und Lagemessung</i> ITG-Fachtagung, 12.10.2012, Dresden</p>	<p>Otto, Stephan; Fischer, Roland: <i>Markt und Anwendungen</i> Seminar: Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, Carl-Cranz-Gesellschaft e. V., 13.6.2012, Nürnberg</p>
<p>Münch, Ulli: <i>Softwaretechnische Integration in die Unternehmens-IT</i> ZIO-Anwenderkonferenz – Mit RFID & Co. zum Erfolg, 5.11.2011, Erlangen</p>	<p>Nehm, Alexander: <i>Hofmanagement für Logistikdienstleister: Kompetenzen am NOP</i> CNA-Infoveranstaltung, 15.5.2012, Nürnberg</p>	<p>Niemann, Bernhard: <i>Combining SafeTRIP and OVERSEE</i> OVERSEE Final Event, Dec. 20, 2012, Brussels, Belgium</p>	<p>Pflaum, Alexander: <i>Entwicklung RTLS-basierter Anwendungssysteme und Dienstleistungen</i> Technologiekompas 2012 – Lokalisierung – Von der Technologie in die Anwendung, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 20.11.2012, Nürnberg</p>
<p>Münch, Ulli: <i>Mangement mobiler Assets im klinischen und industriellem Umfeld an Praxisbeispielen</i> Technologiekompas 2011 – Energieeffiziente Systeme und Anwendungen, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 17.11.2011, Nürnberg</p>	<p>Nehm, Alexander: <i>Market Intelligence in der Logistik – Daten, Fakten, Trends</i> Praxisseminar CO₂- und Fuhrparkeffizienz, 6.6.2012, Stuttgart</p>	<p>Niemann, Bernhard; Lipp, Stefan; Anorga Amaia: <i>S-Band Receiver Chipset</i> S-Band Workshop, May 15, 2012, Noordwijk, Netherlands</p>	<p>Pietrzyk, Michal: <i>Laufzeitmessung mit UWB und FMCW</i> Seminar: Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, Carl-Cranz-Gesellschaft e. V., 12.6.2012, Nürnberg</p>
<p>Nagel, Frederik: <i>Statistical Testing & Parametric Statistics</i> 132nd AES Convention, April 26-29, 2012, Budapest, Hungary</p>	<p>Nehm, Alexander: <i>Netzwerktreffen Logistikimmobilien und Standorte</i> Logestate Days, 17.–19.9.2012, Nürnberg</p>	<p>Nowak, Thorsten: <i>Orten ohne Strom – Energieeffiziente Lokalisierung mit passiven Tags für die Logistik</i> Technologiekompas 2012 – Lokalisierung – Von der Technologie in die Anwendung, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 20.11.2012, Nürnberg</p>	<p>Posselt, Tim: <i>Success Factors in New Service Development</i> XXI. International RESER Conference "Productivity of Services NextGen – Beyond Output / Input", Sep. 9, 2012, Hamburg</p>
	<p>Neudeck, Willi; Binder, Bastian; Bretschneider, Jörg: <i>Dekoderalgorithmen für die magnetfeldbasierte Positions- und Lagemessung</i> 54. Sitzung der ITG-Fachgruppe »Algorithmen und Signalverarbeitung« an der TU Dresden, 12.10.2012, Dresden</p>	<p>Oeckl, Steven: <i>Praxisbeispiel: Inline-CT für die Kolbenprüfung</i> Fraunhofer-Allianz Vision Seminar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 28.–29.3.2012, Fürth</p>	

- Posselt, Tim:
A Systematic Assessment of Empirical Research on Success Factors in New Service Development
EURAM 2012, June 7, 2012, Rotterdam, Netherlands
- Precht, Philipp:
Die betriebswirtschaftliche Seite des Technologieeinsatzes – Dienstleistungsentwicklung im Auto-ID-Umfeld und ökonomische Aspekte des Technologieeinsatzes
Gewinnbringend, effizient & schnell: Optimierung der Fertigung mit RFID und AutoID, EC Ruhr, 18.10.2011, Erlangen
- Precht, Philipp:
RFID-Nutzenbewertung – Die betriebswirtschaftliche Seite des Technologieeinsatzes
Bayern Innovativ, Cluster-Treff RFID in der Intralogistik, BMW Werk, 25.10.2011, Regensburg
- Precht, Philipp:
Die betriebswirtschaftliche Seite des Technologieeinsatzes: Unternehmensprozesse, neue Services, Kosten und Nutzen
ZIO-Anwenderkonferenz – Mit RFID & Co. zum Erfolg, 5.11.2011, Erlangen
- Precht, Philipp:
Prozessmanagement als Notwendigkeit einer Machbarkeitsanalyse für den Einsatz von innovativen Technologien in der Logistik
Hochschule Augsburg, 13.3.2012, Augsburg
- Precht, Philipp:
Die Betriebswirtschaftliche Seite des Technologieeinsatzes – Dienstleistungsentwicklung im Auto-ID Umfeld und ökonomische Aspekte des Technologieeinsatzes
EuroID 2012, 24.4.2012, Berlin
- Precht, Philipp:
Dienstleistungsentwicklung im Auto-ID Umfeld für ein optimiertes Management von Versorgungsketten
76. AFSMI-Tagung: Innovative Material Services, Airbus Material, Logistics and Suppliers, 22.6.2012, Hamburg
- Preiß, Helena:
Sensornetzwerk-basiertes Asset Management – Ein Beispiel aus dem Fraunhofer IIS
IT-Impulse. Die IT-Fachmesse im Südwesten – die Hausmesse von Fröhlich+Walter, 9.2.2012, Saarbrücken
- Preiß, Helena; Kaffenberger, Christopher:
Modellierung von sensornetz-basierten Logistikdienstleistungen: Evaluierung von drei Modellierungssprachen anhand des Projekts ALETHEIA
Fachtagung Modellierung 2012, 14.3.2012, Bamberg
- Reitz, Sven:
Avoiding reliability issues by fast and accurate electro-thermal simulation
Fraunhofer-ASSID-Kooperationsworkshop, 15.6.2012, Dresden
- Reuter, Carsten; Hofmann, Bettina:
Service-Orientierung im Mittelstand
Ergebnisse der Studie, IHK Nürnberg, 13.7.2012, Nürnberg
- Rohmer, Günter:
Satellitennavigation
Seminar: Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, Carl-Cranz-Gesellschaft e. V., 13.6.2012, Nürnberg
- Rohmer, Günter:
Adaptiv und skalierbar: Lokalisierungstechnologien für heterogene Umgebungen
Technologiekompass 2012 – Lokalisierung – Von der Technologie in die Anwendung, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 20.11.2012, Nürnberg
- Ronge, Karlheinz:
Energie Campus Nürnberg
Technologiekompass 2011 – Energieeffiziente Systeme und Anwendungen, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 17.11.2011, Nürnberg
- Ronge, Karlheinz:
Smart Metering, Smart Demand, Smart Grid: Die smarte Energiewende?
Faszination Technik – Öffentliche Vortragsreihe 2012, 16.5.2012, Erlangen
- Ronge, Karlheinz:
Leistungsmonitoring in Smart Grid-Verteilnetzen
Smart Grid Solutions - Intelligente Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz im modernen Stromnetz, 11.–12.12.2012, Düsseldorf

- Roth, Maximilian:*
Technologiepotentialanalyse - Identifikation von Zielmärkten für Energy-Harvesting-Anwendungen
Technologiekompass 2011 – Energieeffiziente Systeme und Anwendungen, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 17.11.2011, Nürnberg
- Sackewitz, Michael:*
Einführung in das Seminar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion
Fraunhofer-Allianz Vision-Seminar mit Praktikum – Wärmefluss-Thermographie als zerstörungsfreies Verfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 2.–3.11.2011, Erlangen
- Sackewitz, Michael:*
Fraunhofer-Allianz Vision-Technologietag 2011: Begrüßung, Einführung und Überblick
Fraunhofer Vision-Technologietag 2011 – Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung, 23.–24.11.2011, Magdeburg
- Sackewitz, Michael:*
Einführung in das Seminar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion
Fraunhofer-Allianz Vision-Seminar mit Praktikum, Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung, 7.–8.12.2011, Karlsruhe
- Sackewitz, Michael:*
Einführung in das Seminar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion
Fraunhofer-Allianz Vision-Technologietag: Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung, 17.–18.10.2012, Jena
- Sackewitz, Michael:*
Einführung in das Seminar: Optische 3-D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion
Fraunhofer-Allianz Vision-Seminar mit Praktikum: Optische 3-D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion, 5.–6.12.2012, Jena
- Salamon, Michael:*
Anwendungsspektrum der Röntgenbildgebung
Fraunhofer-Allianz Vision-Seminar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 28.–29.3.2012, Fürth
- Salamon, Michael:*
Strahlenschutz und Sicherheit
Fraunhofer-Allianz Vision-Seminar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 28.–29.3.2012, Fürth
- Sauerer, Josef:*
Hallseminar – Einführung und Zielsetzung
Hallseminar, 30.11.2011, Nürnberg
- Schinkel-Bielefeld, Nadja; Nagel, Frederik (International Audio-Labs Erlangen):*
Coding Emotions with Sounds: Differences between Men and Women
Jahrestagung 2012 der Deutschen Gesellschaft für Musikpsychologie e. V.: Musik – Psychologie – Pädagogik, 28.–30.9.2012, Bremen
- Schleich, Florian:*
Status on Technology Solutions – Specification of Processes and Digital Formats
EFG1914 Content selection and digitisation monitoring workshop, May 9–10, 2012, Copenhagen, Denmark
- Schlutter, Stefanie:*
Testreihen und Versuche optimal planen mit DOE Design of Experiments
Technologiekompass 2012 – Lokalisierung – Von der Technologie in die Anwendung, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 20.11.2012, Nürnberg
- Schmitt, Peter:*
Röntgenkameras für den industriellen Einsatz
Fraunhofer-Allianz Vision-Seminar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 28.–29.3.2012, Fürth

- Schmitt, Peter:
Schnelle Erfassung von Form und Farbe bewegter Objekte
Fraunhofer-Allianz Vision-Seminar mit Praktikum: Optische 3-D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion, 5.–6.12.2012, Jena
- Schneider, André:
Simulation als Dienst in der Cloud
Meeting F2F Cloud Computing in BellLabs, 9.7.2012, Berlin
- Schneider, André; Graupner, Achim (ZMDI AG), Sobe, Udo (ZMDI AG):
Variantensimulation und Optimierung mit Hilfe von Grid und Cloud Computing
Simulationsstammtisch, EAS, 4.6.2012, Dresden
- Schneider, Peter:
EDA für Innovation im Mittelstand – im Spannungsfeld zwischen Systemkomplexität und Toolvielfalt
edaWorkshop, 8.5.2012, Hannover
- Scholz, Oliver; Köhler, Thomas:
Reading DOT codes on Passenger Car Tires
SAE World Congress 2012
April 24–26, 2012, Detroit, Michigan, USA
- Schühler, Mario:
Antennen
Seminar: Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, Carl-Cranz-Gesellschaft e.V., 13.6.2012, Nürnberg
- Schühler, Mario; Wansch, Rainer:
RF Receiver Front-End Architectures for Cognitive-Radio Systems
Workshop on Cognitive Radio, German Microwave Conference (GeMic) 2012, March 12–14, 2012, Ilmenau
- Schwemmer, Martin:
Logistik im Outdoor-Fashion-Markt – was die Outdoor-Branche »bewegt«
Logistik trifft Fashionwelt, 3.5.2012, Hamburg
- Schwemmer, Martin:
Logistik im Outdoor-Fashion-Markt – Was die Outdoor-Branche bewegt.
Forum Südelbe, 15.6.2012, Hamburg
- Schwemmer, Martin:
Loxxesstudie: Logistik im Outdoor-Fashion-Markt
Ispo – Connecting Sports Business Professionals, 31.1.2012, München
- Scuda, Ulli:
3D Movies and Sound
INSIGHT OUT 2012, March 19, 2012, Potsdam-Babelsberg
- Silzle, Andreas; George, Sunish; Scheuregger, Oliver; Herre, Jürgen:
3D-Audio: Information Regarding Set-up, Quality Evaluation and Standardisation (Invited Presentation)
Vortragsreihe Media Event – 3D-Audio, TU Ilmenau, 26.6.2013, Ilmenau
- Sparenberg, Heiko:
JPEG 2000 für die hochqualitative Archivierung von Bildmaterial – Verfahren und Formate für digitale Archive
Digitale Cinematographie 2011 – Gibt es den perfekten Workflow?, 20.–21.10.2011, München
- Spies, Peter:
Energieversorgung autarker Systeme
Seminar: Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, Carl-Cranz-Gesellschaft e.V., 13.6.2012, Nürnberg
- Spies, Peter:
Selbstversorgende Sensornetze durch regenerative Energieversorgungen
Lokalisierung – Von der Technologie in die Anwendung.
Technologiekompass 2012 (Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS), 20.11.2012, Nürnberg
- Spinnler, Klaus:
Inspektion von Oberflächen in Hohlräumen und Bohrungen
Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung (Fraunhofer-Allianz Vision-Seminar mit Praktikum), 7.12.–8.12.2011, Karlsruhe
- Staehele, Barbara:
Wo ist mein Messgerät? Asset-Tracking mit drahtlosen Sensornetzwerken auf s-net®-Basis
Lokalisierung – Von der Technologie in die Anwendung.
Technologiekompass 2012 (Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS), 20.11.2012, Nürnberg
- Stahl-Offergeld, Markus:
Der Hall-Effekt & Hall-Sensoren in Silizium
Hallseminar, 30.11.2011, Nürnberg

- Stocker, Thomas:*
Automatische Radioskopie
Fraunhofer-Allianz Vision-Seminar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 28.3.–29.3.2012, Fürth
- Strauß, Wolfram:*
Ortung passiver RFID-Tags
Seminar: Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, Carl-Cranz-Gesellschaft e. V., 12.6.2012, Nürnberg
- Tittel, Martin:*
Energieeffiziente Hardwareplattformen
Vom Smart Meter zum Smart Object – Technologietag Drahtlose Sensornetze, 19.10.2011, Nürnberg
- Urquijo, Santiago:*
Lokalisierungstechnologien im Straßenbau – Projekt ASPHALT
Lokalisierung – Von der Technologie in die Anwendung.
Technologiekompas 2012 (Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS), 20.11.2012, Nürnberg
- Vörtler, Thilo:*
Formal Verification of Software for an Embedded Operating System
ZYSYS Status Workshop, 11.11.2011, Cottbus
- Voland, Virginia:*
Schichtauflösende Defekterkennung in c-Si Solarzellen durch Röntgen-Tomosynthese
Zerstörungsfreie Testmethoden in der Photovoltaik, 21.3.2012, Erlangen
- Voland, Virginia:*
Schichtauflösende Defekterkennung in c-Si Solarzellen durch Röntgen-Tomosynthese
9. Workshop »Photovoltaik Modulteknik«, 30.11.2012, Köln
- Voland, Virginia; Salamon, Michael; Freitag, Johannes; Uhlmann, Norman:*
Computed tomography imaging of growing sea ice
3D Microstructure Meeting, Nov. 2–4, 2011, Saarbrücken
- Voland, Virginia; Salamon, Michael; Uhlmann, Norman; Hess, Jonathan; Jobst, Andreas:*
Hochauflösende 3D-CT zur Untersuchung von Eisbohrkernen für die Klimaforschung
Der Blick ins Innere – 20 Jahre industrielle Computertomographie an der Empa, 17.11.2011, Dübendorf, Schweiz
- Wagner, Michael:*
Intelligentes Lademanagement für Elektrofahrzeuge
Technologiekompas 2011 – Energieeffiziente Systeme und Anwendungen, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 17.11.2011, Nürnberg
- Weigand, Christian:*
Intelligent Assistance Systems and Sensor Systems in the Field of AAL
MedTech Pharma 2012, 4.–5.7.2012, Nürnberg
- Wenzel, Marco:*
Drahtlose Sensornetze als serviceorientierte Kommunikationsplattform für Smart Objects
Technologietag – Drahtlose Sensornetze, Vom Smart Meter zum Smart Object, Fraunhofer IIS, 19.10.2011, Nürnberg
- Wenzel, Thomas:*
Grundlagen und Verfahren der Röntgenbildgebung
Fraunhofer-Allianz Vision-Seminar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 28.–29.3.2012, Fürth
- Wilde, Andreas; Bretschneider, Jörg:*
Entwurfspraxis für magnetische Positionssensoren
AMA-Weiterbildungsseminar Hall-Sensoren, 30.11.2011, Erlangen
- Wilde, Andreas; Heinig, Andy:*
Current Challenges in Interposer and 3D-Design
4th Design for 3D Silicon Integration (D43D) Workshop June 25, 2012, Lausanne, Switzerland
- Windisch, Thomas:*
s-net®-Kommunikationsprotokoll für extrem energiesparende, drahtlose Sensornetze
Technologietag – Drahtlose Sensornetze, Vom Smart Meter zum Smart Object, Fraunhofer IIS, 19.10.2011, Nürnberg
- Windisch, Thomas:*
Smart Metering mit Sensornetzwerken
Technologiekompas 2011 – Energieeffiziente Systeme und Anwendungen, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 17.11.2011, Nürnberg

- Wittenberg, Thomas:
Koloskopie: Technologien zur Endoskopischen Diagnostik und zukünftige Möglichkeiten
Arbeitsgespräch »Weiterentwicklung des Qualitätsstandards der Früherkennung, Diagnostik und Therapie des Darmkrebs und seiner Vorstufen«, 12.6.2012, München
- Wittenberg, Thomas:
Medizintechnik – Eine interdisziplinäre Herausforderung
Gastvortrag, TU München, Klinikum rechts der Isar, 13.6.2012, München
- Wolpert, Stefan:
Status Quo of City Logistics in Scientific Literature
Transportation Research Board 91st Annual Meeting, Jan. 24, 2012, Washington, D.C., USA
- Zessin, Henrik:
Energiegewinnung aus Umwelt zur Versorgung von elektronischen Kleinverbrauchern
Technologiekompass 2011 – Energieeffiziente Systeme und Anwendungen, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 17.11.2011, Nürnberg
- Zink, Alexander:
DAB ContentServer – Functionality Overview, Introduction, and Configuration
DeutschlandRadio, Köln, 24.10.2011
- Zink, Alexander; Hansen, Wolf-Rüdiger (AIM-D):
RFID & Co. – Technologieübersicht und das Internet der Dinge
ZIO-Anwenderkonferenz – Mit RFID & Co. zum Erfolg, 5.11.2011, Erlangen
- Zink, Alexander:
NXP Single platform receiver solution – celebrating a major DRM milestone
CES, Jan. 10, 2012, Las Vegas, Nevada, US
- Zink, Alexander:
DRM Digital Radio Mondiale – Introduction & Overview, DRM Digital Radio Mondiale – Transmission Chain, Contribution Interfaces & Distribution, Emergency Warning and Alert – Based on DRM Digital Radio Mondiale
ABU Digital Broadcasting Symposium, March 8, 2012, Kuala Lumpur, Malaysia
- Zink, Alexander:
MPEG Extended HE-AAC – MPEG's Latest Innovation for Unified Speech and Audio Coding at Lowest Bit Rates
June 22, 2012, Broadcast Asia, Singapor
- Zink, Alexander:
DRM+ – Die Stärkung Ihrer lokalen Rundfunk-Marke durch DAB+-kompatible Mehrwert-Dienste
10.7.2012, Lokalrundfunktage, Nürnberg
- Zink, Alexander:
DRM Digital Radio Mondiale – Introduction & Overview, Much More Than Audio – DRM's Advanced Multimedia Capabilities, Emergency Warning and Alert – Based on DRM Digital Radio Mondiale, Minimum Receiver Requirements & Global DRM Receiver Profiles, DRM Digital Radio Mondiale – IP Royalty Aspects
12.7.2012, Besuch der Brazil Digital Radio Delegation bei Transradio Sendersysteme, Berlin
- Zink, Alexander:
DRM – Digital Radio Mondiale: Emergency Warning & Alert
July 16, 2012, Webinar of ABU Asia-Pacific Broadcasting Union and DRM Consortium
- Zink, Alexander:
DRM – Digital Radio Mondiale (co-author), SET Congresso, Aug. 24, 2012, Sao Paulo, Brazil
- Zink, Alexander:
DRM – A greener technology for digital broadcasting (joint presentation), Nautel booth, IBC, Sept. 9, 2012, Amsterdam, Netherlands
- Zink, Alexander:
DRM Overview, Features & Benefits, and Considerations for a Successful Nation-wide Roll-Out Workshop, Nov. 22, 2012, New Delhi, India
- Zink, Alexander:
DRM – Digital Radio Mondiale – Pronto para ser implementado (co-author), Digital Radio Council, Dec. 6, 2012, Brasilia, Brazil

Mitgestaltung der Lehre
 Academic Synergies

Lehrstühle
 University Chairs

Del Galdo, Giovanni:
 Lehrstuhl für Drahtlose Verteil-
 systeme / Digitaler Rundfunk
 an der Technischen Universität
 Ilmenau

Hanke, Randolph:
 Lehrstuhl für Röntgenmikrosko-
 pie an der Fakultät für Physik
 und Astronomie der Julius-Maxi-
 milians-Universität Würzburg

Heuberger, Albert:
 Lehrstuhl für Informationstech-
 nik mit dem Schwerpunkt Kom-
 munikationselektronik an der
 Friedrich-Alexander-Universität
 Erlangen-Nürnberg

Pflaum, Alexander:
 Lehrstuhl für Betriebswirt-
 schaftslehre, insbesondere
 Supply Chain Management, an
 der Otto-Friedrich-Universität
 Bamberg

Lehraufträge
 Teaching Assignments

Mitgestaltung der Lehre 2012
 Academic Synergies

Borsum, Arne:
 Lehrauftrag für den Seminaristi-
 schen Unterricht im Studiengang
 Multimedia und Kommunikation
 der Lehrveranstaltung Aufnah-
 me Bild/Ton an der Hochschule
 Ansbach
 Wintersemester 2011/2012

*Burtzloff, Susanne; Zabler, Si-
 mon:*
 Lehrauftrag für die Vorlesung
 »Bildgebende Methoden am
 Synchrotron« am Lehrstuhl für
 Röntgenmikroskopie an der
 Julius-Maximilians-Universität
 Würzburg
 Sommersemester 2012

Del Galdo, Giovanni:
 Lehrauftrag für die Vorlesung
 »Digital Broadcasting Systems«
 an der Technischen Universität
 Ilmenau
 Sommersemester 2012

Del Galdo, Giovanni:
 Lehrauftrag für die Vorlesung
 »Implementation of Broadcas-
 ting Systems« an der Techni-
 schen Universität Ilmenau
 Wintersemester 2012/2013

Edler, Bernd:
 Lehrauftrag für die Vorlesung
 »Auditory Models« an der
 Friedrich-Alexander-Universität
 Erlangen-Nürnberg
 Sommersemester 2012

Edler, Bernd; Habets, Emanuël:
 Lehrauftrag für das Seminar
 »Selected Topics in Spatial Au-
 dio Processing [STSAP]« an der
 Friedrich-Alexander-Universität
 Erlangen-Nürnberg
 Wintersemester 2011/2012

Elst, Günter; Galetzka, Michael:
 Lehrauftrag für die Vorlesung
 »Industrielle ASICs« an der
 Technischen Universität Dresden
 Sommersemester 2012

Fischer, Roland:
 Lehrauftrag für die Vorlesung
 »Technologien zur Steuerung
 und Identifikation« an der Hoch-
 schule Hof
 Wintersemester 2012/2013

*Fuchs, Theobald; Hanke, Ran-
 dolf:*
 Lehrauftrag für die Vorlesung
 »Methoden zur zerstörungsfrei-
 en Material- und Bauteilcha-
 rakterisierung« am Lehrstuhl
 für Röntgenmikroskopie an der
 Julius-Maximilians-Universität
 Würzburg
 Wintersemester 2011/2012

*Fuchs, Theobald; Hanke, Ran-
 dolf:*
 Lehrauftrag für die Vorlesung
 »Grundlagen der zwei- und
 dreidimensionalen Röntgen-
 bildgebung« am Lehrstuhl für
 Röntgenmikroskopie an der
 Julius-Maximilians-Universität
 Würzburg
 Sommersemester 2012

Fuchs, Theobald; Zabler, Simon:
 Lehrauftrag für die Vorlesung
 »Bild- und Signalverarbeitung
 in der Physik« am Lehrstuhl für
 Röntgenmikroskopie an der
 Julius-Maximilians-Universität
 Würzburg
 Sommersemester 2012

Gerhäuser, Heinz:
 Lehrauftrag für das Hauptsemi-
 nar »Interdisziplinäre Zukunfts-
 werkstatt Digitaler Rundfunk«
 am Lehrstuhl für Informations-
 technik mit dem Schwerpunkt
 Kommunikationselektronik LIKE
 der Friedrich-Alexander-Univer-
 sität Erlangen-Nürnberg
 Wintersemester 2011/2012,
 Sommersemester 2012, Winter-
 semester 2012/2013

- Grill, Bernhard:
Lehrauftrag für die Vorlesung
»Praxis der Audiodatenkompression« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikations-elektronik LIKE an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Wintersemester 2011/2012, Wintersemester 2012/2013
- Habets, Emanuel
Vorlesung »Speech Enhancement« an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Wintersemester 2012/2013
- Hanke, Randolph:
Vorlesung »Biophysikalische Messtechnik in der Medizin« am Lehrstuhl für Röntgenmikroskopie an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Wintersemester 2011/2012
- Hanke, Randolph; Schöll, Achim (Universität Würzburg):
Oberseminar »Nanostrukturtechnik – Röntgenstrahlen: von der Entdeckung bis zu modernen Anwendungen« am Lehrstuhl für Röntgenmikroskopie an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Wintersemester 2012/2013
- Hanke, Randolph; Hecht, Bert und Jakob, Peter (Universität Würzburg):
Vorlesung »Biophysikalische Messtechnik in der Medizin« am Lehrstuhl für Röntgenmikroskopie an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Wintersemester 2012/2013
- Hanke, Randolph; Uhlmann, Norman:
Vorlesung »Methoden zur zerstörungsfreien Material- und Bauteilcharakterisierung« am Lehrstuhl für Röntgenmikroskopie an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Wintersemester 2012/2013
- Hebele, Stefan; Kretzer, Christian:
Lehrauftrag für das Seminar »Praxis der Produktionstechnik« an der Ohm-Hochschule Nürnberg
Wintersemester 2011/2012
- Herre, Jürgen:
Lehrauftrag für die Vorlesung »Ausgewählte Kapitel der Audiodatenreduktion [AKADR]« an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Wintersemester 2012/2013
- Herre, Jürgen; Kellermann, Walter:
Lehrauftrag für das Seminar »Selected Topics in Perceptual Audio Coding [STPAC]« an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Wintersemester 2011/2012, Sommersemester 2012
- Heuberger, Albert:
Vorlesung »Digitale Rundfunksysteme« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikations-elektronik LIKE an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Sommersemester 2012
- Heuberger, Albert:
Vorlesung »Einführung in die Informations- und Kommunikationstechnik« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikations-elektronik LIKE an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Wintersemester 2011/2012, Wintersemester 2012/2013
- Heuberger, Albert:
Vorlesung »Kommunikations-elektronik« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikations-elektronik LIKE an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Wintersemester 2011/2012, Sommersemester 2012
- Kasperl, Stefan:
Lehrauftrag für die Vorlesung »Physikalische Grundlagen und Anwendungen der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung« am Lehrstuhl für Werkstoffe der Elektrotechnik an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Wintersemester 2011/2012, Wintersemester 2012/2013
- Kasperl, Stefan:
Lehrauftrag für die Vorlesung »Physikalische Grundlagen und Anwendungen der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung« an der Georg-Simon-Ohm-Hochschule für angewandte Wissenschaften Nürnberg
Sommersemester 2012

<p><i>Kirsch, Karlheinz:</i> Lehrauftrag für das Hauptseminar »Digitale Rundfunksysteme« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik LIKE an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2011/2012, Wintersemester 2012/2013</p>	<p><i>Münch, Ulli:</i> Lehrauftrag für den Gastvortrag »Funktechnologien I: Modul 7 – Integrationsplattformen für RFID-Technologien« am Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Supply Chain Management an der Otto-Friedrich-Universität Bamberg Wintersemester 2011/2012</p>	<p><i>Pflaum, Alexander:</i> Vorlesung »Funktechnologien in der Logistik I« am Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Supply Chain Management an der Otto-Friedrich-Universität Bamberg Wintersemester 2011/2012</p>	<p><i>Pflaum, Alexander:</i> Vorlesung und Übung: »Grundlagen des Technologiemanagements« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik LIKE an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Sommersemester 2012</p>
<p><i>Kirsch, Karlheinz:</i> Lehrauftrag für die Vorlesung »Satellitenkommunikation« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Sommersemester 2012</p>	<p><i>Münch, Ulli:</i> Lehrauftrag für den Gastvortrag »Innovative Technologien im Supply Chain Management« an der Fakultät Informatik, Grundlagen der Wirtschaftsinformatik der Georg-Simon-Ohm-Hochschule Nürnberg Sommersemester 2012</p>	<p><i>Pflaum, Alexander:</i> Vorlesung »Funktechnologien in der Logistik II« am Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Supply Chain Management an der Otto-Friedrich-Universität Bamberg Wintersemester 2012/2013, Sommersemester 2012</p>	<p><i>Precht, Philipp:</i> Gastvortrag »Prozessmanagement als Notwendigkeit einer Machbarkeitsanalyse für den Einsatz von innovativen Technologien in der Logistik« an der Hochschule Augsburg Wintersemester 2011/2012</p>
<p><i>Lempert, Sebastian:</i> Lehrauftrag für die Gastvorträge »Die Rolle von EPCglobal bei der RFID Einführung« und »Integrationsplattformen für RFID-Technologien« in der Vorlesung: »Funktechnologien in der Logistik I« am Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Supply Chain Management an der Otto-Friedrich-Universität Bamberg Wintersemester 2011/2012</p>	<p><i>Oehler, Frank:</i> Lehrauftrag für das Hauptseminar »Ausgewählte Kapitel der Informationstechnik: Integrierte Sender- und Empfängerschaltungen« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik LIKE an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Sommersemester 2012</p>	<p><i>Pflaum, Alexander:</i> Vorlesung »Service Engineering I« am Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Supply Chain Management an der Otto-Friedrich-Universität Bamberg Wintersemester 2012/2013, Sommersemester 2012</p>	<p><i>Reuter, Carsten:</i> Vortrag »From Product Offering to Service/Solution Offering - Operator Models« bei der Vorlesung Service-Innovation am Lehrstuhl Wirtschaftsinformatik I an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Sommersemester 2012, 12.06.12</p>
		<p><i>Pflaum, Alexander:</i> Vorlesung des Master-Studiengangs »Einkauf und Logistik/ Supply Chain Management« an der Hochschule Hof Sommersemester 2012</p>	<p><i>Rohmer, Günter:</i> Lehrauftrag für die Vorlesung »Messtechnik« an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg Wintersemester 2012/2013</p>

Schneider, Peter:
Lehrveranstaltung »Entwurf von Mikrosystemen« am Institut für Halbleiter- und Mikrosystemtechnik der Technischen Universität Dresden
Sommersemester 2012

Stenzel, Hanne:
Lehrauftrag für den Seminaristischen Unterricht im Studiengang Multimedia und Kommunikation der Lehrveranstaltung Aufnahme Bild/Ton an der Hochschule Ansbach
Wintersemester 2012/2013

Varga, Stefan:
Lehrauftrag für den Seminaristischen Unterricht im Studiengang Multimedia und Kommunikation der Lehrveranstaltung Live Recording an der Hochschule Ansbach
Wintersemester 2011/2012,
Wintersemester 2012/2013

Wissendheit, Uwe:
Lehrauftrag für das Hauptseminar »Ausgewählte Kapitel der Navigation und Identifikation: Radio- / Hochfrequenz-Identifikationssysteme (RFID)« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik LIKE an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Sommersemester 2012

Wittenberg, Thomas:
Lehrauftrag für die Vorlesung »Visual Computing in Medicine I« an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Wintersemester 2011/2012,
Wintersemester 2012/2013

Wittenberg, Thomas:
Lehrauftrag für die Vorlesung »Visual Computing in Medicine II« an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Sommersemester 2012

Wittenberg, Thomas:
Lehrauftrag für das Proseminar im Fach Informatik an der Hochschule Coburg
Wintersemester 2011/2012,
Wintersemester 2012/2013

Wittenberg, Thomas:
Lehrauftrag für die Vorlesung »Bildverarbeitung« an der Hochschule Coburg
Sommersemester 2012

Dissertationen
Dissertations

Forster, Christian:
Optimiertes Übertragungsverfahren für Mobile-TV am Beispiel von DVB-H
19.12.2011

Maas, Steffen:
Supply Chain Services and Sustainability – A Review of Service Provision in Supply Chains and an In-Depth Analysis of the Sustainability of Third-Party Logistics Services
20.11.2012

Milosiu, Heinrich:
Integrierter UHF-Funkempfänger mit niedrigem Stromverbrauch und geringer Antwortzeit für die stör sichere Datenübertragung
19.12.2012

Schühler, Mario:
Zum Entwurf planarer Antennen mit Hilfe periodischer Strukturen
21.1.2012

Steckhan, Dirk:
Algorithms for the virtualization of biological samples in the context of slide-based light microscopy
2.5.2012

Wrobel, Heiko:
Vertrieb von Kontraktlogistikdienstleistungen – Status Quo und Erfolgsfaktoren
30.11.2012

Studienarbeiten, Diplomarbeiten, Bachelorarbeiten, Masterarbeiten
Study Project Papers, Diploma Theses, Bachelor Theses, Master Theses

Studienarbeiten
Study Project Papers

Anton, Matthias:
Frequency-Dependent Sound Propagation Models: Theory and Application to the Generation of Virtual Microphone Signals
30.4.2012

Engelmann, Steve:
Entwurf und Aufbau eines miniaturisieren Bandpassfilters für das L-Band
31.3.2012

Frank, Yanning:
SystemVue-Simulation eines UHF RFID-Empfängers mit einfachem Transpondermodell
31.10.2011

<p>Herrmann, Jürgen: <i>Evaluierung und Optimierung der Lokalisierungsalgorithmik für s-net®-basierte drahtloser Sensornetze</i> 30.11.2012</p>	<p>Schenk, Rudi: <i>Implementierung und Validierung eines Flussdichtemodells für Freiform-Permanentmagnete</i> 30.3.2012</p>	<p>Bätz, Michel: <i>High dynamic range image reconstruction from a setup of multiple cameras for video applications</i> 30.9.2012</p>	<p>Birzer, Bernhard: <i>Direction of Arrival Estimation in Highly Reverberant Environments</i> 31.5.2012</p>
<p>Hoppe, Christian: <i>Entwicklung eines schnellen und leistungseffizienten Komparators für spaltenparallele A/D-Wandler für Bildsensoren</i> 7.12.2011</p>	<p>Schüpferling, Benno: <i>Evaluation der Verteilung einer gefilterten Rückprojektion mittels MPI</i> 30.4.2012</p>	<p>Bareach, Omar Yar: <i>Noise Correlation Matrix Estimation for Multi-Microphone Speech Enhancement</i> 1.3.2012</p>	<p>Christensen, Anders Tornvig: <i>Transientenentzerrung von Kopfhörern</i> 27.6.2012</p>
<p>Lienau, Martin: <i>Implementierung und Evaluierung eines Schnittstellenkonzepts für eine automatisierte Messanordnung zur Untersuchung der nichtlinearen Eigenschaften eines HF-Verstärkers</i> 15.12.2011</p>	<p>Stenzel, Pit: <i>Analyse und Bewertung des IFC-Projektmodells im Bereich der technischen Gebäudeausrüstung als Grundlage für die Ableitung von Automatisierungsstrukturen in der Gebäudeklimatisierung</i> 5.4.2012</p>	<p>Behr, Oliver: <i>Entwicklung eines Systems zur automatischen Spannungsmessung von Energy Harvesting-Generatoren und Power-Management-Schaltungen</i> 22.2.2012</p>	<p>Eichenseer, Andrea: <i>Investigation, evaluation and implementation of a method for predictive quantization of an MDCT spectrum</i> 15.6.2012</p>
<p>Lippold, Anne: <i>Einführung von Lean Management am Beispiel eines Zulieferer-Konzerns</i> 4.6.2012</p>	<p><i>Diplomarbeiten</i> <i>Diploma Theses</i></p> <p>Auinger, Simon: <i>Integration eines Kollimators und einer Doppelrad-Vorfiltereinheit in ein bestehendes industrielles Computertomographiesystem</i> 15.5.2012</p>	<p>Belz, Alexander: <i>Aufnahme von Bewegtbildern mit hohem Dynamikumfang</i> 15.12.2011</p>	<p>Fares, Yaarob: <i>Entwurf und Aufbau eines rekonfigurierbaren Anpassnetzwerks für eine elektrisch kleine VHF-Antenne</i> 31.5.2012</p>
<p>Neidel, Thomas: <i>Entwicklung eines biokinematischen Modells für das menschliche Knie</i> 14.3.2012</p>	<p>Badveli, Sasikala: <i>Messtechnische Charakterisierung und Auswertung der Wirkung von Röntgenstrahlung auf CMOS-Strukturen</i> 1.1.2012</p>	<p>Beran, Philip: <i>Verbesserung von 3D-Magnetfeld-Messsystemen durch Einsatz weichmagnetischer ORMOCER-Schichten</i> 31.3.2012</p>	<p>Fuchs, Tobias: <i>Evaluierung eines Multiscan-Verfahrens mithilfe algebraischer Rekonstruktionstechnik für die industrielle Computertomografie</i> 15.5.2012</p>
		<p>Binder, Bastian: <i>Simulation und Verifikation eines mehrachsigen magnetischen Positionssensorsystems auf Basis von HallinOne®-Sensoren</i> 16.8.2012</p>	

- Gärtner, Thomas:
Konzeption und Entwicklung der Echtzeitkopplung einer Simulationsplattform mit Funkknoten auf Basis des Standards IEEE 802.15.4
12.7.2012
- Getu, Tilahun Melkamu:
Untersuchung der Anwendungsmöglichkeiten künstlicher neuronaler Netze für die automatische Modulationserkennung
1.1.2012
- Goldhan, Enrico:
Abbilden eines Graphen auf die im Graphen identifizierten Grundstrukturen am Beispiel integrierter Schaltkreise
09.11.2011
- Günther, Christian:
Entwicklung und prototypische Umsetzung einer Strategie zur Bereitstellung des Enz-Krummenacher-Vitox-MOS-Transistormodells für Modelica und Erarbeitung von Testmöglichkeiten
17.9.2012
- Gruber, Sebastian:
Entwurf eines 3D-Videoassist zur Unterstützung des Kameramanns in der Videoproduktion
1.1.2012
- Herrmann, Bernd:
Optimierung der Ladestrategie bei HTTP Adaptive Streaming über 3G-Netzwerke
20.8.2012
- Hoppe, Christian:
Entwicklung des gemischt analog/digitalen Datenpfads für einen ladungsbasierten Bildsensor mit extrem niedriger Verlustleistung
2.10.2012
- Korte, Steffen:
Performance Measurement in der Krankenhauslogistik
1.10.2011
- Luo, Zhongying:
Syntheseoptimierung bei 3D-Schaltungen
4.9.2012
- Majetta, Kristin:
Entwicklung und Anwendungsanalyse von Bibliotheken für memristive Bauelemente auf der Basis von Modelica
1.10.2012
- Martin, Matthias:
Evaluation und Entwicklung von optimierten Caching-Strategien für ein Dateisystem für skalierbare Medienformate
29.2.2012
- Martin, Subin Manoj:
Analysis and implementation of an IP gateway with robust header compression and performance enhancement proxy
27.10.2011
- Oettinger, Martin:
Ein Framework zur Echtzeitverarbeitung von Time-of-Flight-Daten auf einem Multicore-DSP
30.9.2012
- Pischel, Claudia:
Signaladaptive auditorische Filterbank
30.9.2012
- Richter, Sebastian:
Entwurf eines autonomen Observatoriums zur Tierbeobachtung in polaren Gebieten
30.12.2011
- Riebl, Raphael:
Entwurf und Implementierung eines GPS/Galileo Software Receivers
24.2.2012
- Rudolph, Dirk:
Untersuchung von Verfahren zur Zeitsynchronisation in heterogenen Netzwerken für verteilte Sensorsysteme
9.10.2012
- Sabri, Hossein:
Intelligente Inhaltserkennung gestörter Audiosignale
31.8.2012
- Sastre Torres, Mauro Javier:
Zustandsschätzer zur Positionsbestimmung anhand von WLAN-Empfangssignalstärken und GPS-Pseudorange
1.11.2011
- Seibold, Florian:
Aufbau und messtechnische Charakterisierung eines Demonstrators für ein digitales Funksystem
16.11.2011
- Seßler, Norman:
On the Verification of Routing in Material Handling Systems
15.8.2012
- Simon, Christoph:
Die Rolle von operierenden und nicht operierenden Ressourcen im Rahmen kooperativer Wertschöpfungsprozesse in Supply Chain-Netzwerken – Ein Fallstudienansatz
2.4.2012
- Strobel, Christian:
Analyse der Daten verschiedener Tiefensensoren im Bezug auf die Hinderniserkennung in Realweltszenarien
3.5.2012

Diplomarbeiten, Bachelorarbeiten, Masterarbeiten,
 Auszubildende
 Diploma Theses, Bachelor Theses, Master Theses,
 Apprenticeship

<p><i>Tiesler, Ralf:</i> <i>Dynamische Entscheidungsmodelle in der Logistik am Beispiel einer empirischen Standortoptimierung von Windkraftanlagen in Deutschland</i> 30.5.2012</p>	<p><i>Hertlein, Markus:</i> <i>Aufbau und Evaluierung eines Systems zur Erfassung der Intensität von Röntgenstrahlung</i> 1.12.2011</p>	<p><i>Vardapour, Rommel:</i> <i>Aufnahme von High Dynamic Range Videos als Ground Truth</i> 31.3.2012</p>	<p><i>Hammer, Steffen:</i> <i>Untersuchung von Dematrizierungsverfahren für Komplementärfarbsensoren</i> 30.9.2012</p>
<p><i>Tuch, Stephan:</i> <i>Modellbasierte Minimierung des Energieverbrauchs einer raumlufttechnischen Anlage</i> 10.9.2012</p>	<p><i>Huber, Simon:</i> <i>Erweiterung eines virtuellen Dateisystems für skalierbare Mediendaten um das Videokompressionsformat H.264/SVC</i> 27.6.2012</p>	<p><i>Vu, Tien-Huy:</i> <i>Entwurf und Konstruktion eines kostengünstigen industriellen Computertomographiesystems für Forschung und Lehre</i> 10.12.2012</p>	<p><i>Herold, Frank:</i> <i>Untersuchung der Eignung von Wertstromdesign für Dienstleistungen am Beispiel von Mobilitätskonzepten</i> Ende 2012</p>
<p><i>Visakh, Jithin:</i> <i>Entwicklung eines Low-Power Pipeline-Analog-Digital-Umsetzers</i> 3.4.2012</p>	<p><i>König, Stefan:</i> <i>Implementierung und Evaluierung von Verfahren zur Analyse der Krümmung und Deformation von Segeln der Herzklappen</i> 30.8.2012</p>	<p><i>Weihermüller, Daniel:</i> <i>Gewinnung von Tiefeninformationen aus molekularem Video</i> 30.9.2012</p>	<p><i>Joris, Philip:</i> <i>A 3D Localisation Algorithm using Face Detection and a Stereo Camera Setup</i> 15.6.2012</p>
<p><i>Wtjurin, Sergej:</i> <i>Realisierung eines komplexen eingebetteten Systems im Bereichameratechnik</i> 30.9.2012</p>	<p><i>Rambacher, Verena:</i> <i>Konzeption eines Prozessbenchmarking für die Materialversorgung</i> 31.7.2012</p>	<p><i>Wenk, Tobias:</i> <i>Stereo3D - Produktionsablauf mit der Panasonic AG-3DA1</i> 17.10.2011</p>	<p><i>López Domingo, María:</i> <i>Extension and Optimization of a Low-Complexity Video-Codec</i> 30.3.2012</p>
<p><i>Bachelorarbeiten</i> <i>Bachelor Theses</i></p>	<p><i>Schindlbeck, Merlin:</i> <i>Entwicklung einer modularen Medienverwaltung für DCPs</i> 1.8.2012</p>	<p><i>Masterarbeiten</i> <i>Master Theses</i></p>	<p><i>Mai, Cathrin:</i> <i>Servicequalität in Krisensituationen – dargestellt am Beispiel der touristischen Service Supply Chain</i> 1.10.2011</p>
<p><i>Graefe, Dirk:</i> <i>Entwurf und Realisierung einer automatischen Kontrastpreisung in Broadcast Kamerasystemen</i> 1.10.2011</p>	<p><i>Soller, Dominik:</i> <i>Entwicklung und Implementierung eines Flusskontrollierens [sic!] Multiplexer/Demultiplexer-Systems auf einem Signalprozessor</i> 31.8.2012</p>	<p><i>Bocksch, Marcus:</i> <i>Entwurf von Algorithmen für die Fußgängerbewegungsanalyse zum Einsatz in Fahrerassistenzsystemen</i> 1.10.2011</p>	<p><i>Nair, Jishnu:</i> <i>Real-Time Video Processing on OMAP4 Platform Using the Integrated Graphics Hardware</i> 15.6.2012</p>
		<p><i>Cibula, Nora:</i> <i>Developing a Service Acceptance Model: Designing a Framework for Urban Environments</i> 10.5.2012</p>	

<p><i>Scheler, Robert:</i> Konzeption und Entwicklung eines Webservice-basierten Systems zur automatischen Lizenzierung von Softwaremodulen 30.9.2012</p>	<p><i>Wörlein, Thorsten:</i> Konzeption und Implementierung einer Schnittstelle zur einheitlichen Verwendung von Korrekturalgorithmen in der Röntgenbildverarbeitung 1.1.2012</p>	<p><i>Hofmann, Fabian</i> Fachinformatiker 11.7.2012</p> <p><i>Munique, Philipp</i> Mechatroniker 10.2.2012</p>	<p><i>Reindl, Christina</i> Office administrator Feb. 6, 2012</p> <p><i>Schuffert, Sebastian</i> Mechatronics technician Feb. 10, 2012</p>
<p><i>Schmitt, Michael:</i> Entwicklung und Implementierung sinogrammbasierter Korrekturen in der industriellen Computertomographie 25.1.2012</p>	<p>Auszubildende Apprenticeship</p> <hr/>	<p><i>Reindl, Christina</i> Bürokauffrau 6.2.2012</p>	<p>Praktikanten Interns</p> <hr/>
<p><i>Tojan, Manju:</i> Digital demodulation of analog video signals from an analog video cassette recorder 22.12.2011</p>	<p><i>Das Fraunhofer IIS bildet gewerbliche und kaufmännische Auszubildende aus.</i> <i>Im Berichtszeitraum waren 23 Auszubildende tätig.</i> <i>Fraunhofer IIS offers an apprentice program for industrial and commercial trainees.</i></p>	<p><i>Schuffert, Sebastian</i> Mechatroniker 10.2.2012</p>	<p><i>Im Berichtszeitraum haben 198 Studierende inländischer Universitäten und Fachhochschulen ein Praktikum am Fraunhofer IIS absolviert.</i></p>
<p><i>Verhaeven, Sander:</i> Estimation of the illumination spectrum for dynamic colour correction in digital video cameras 15.6.2012</p>	<p><i>23 apprentices were trained during the reported period.</i></p>	<p><i>Graduation 2012:</i></p> <p><i>Baroti, Viktor</i> Office administrator Feb. 6, 2012</p>	<p><i>During the period covered in this report 198 students from German universities attended an internship at Fraunhofer IIS.</i></p>
<p><i>Wirsching, Michael:</i> Definition und Bewertung der IT-Integrationskosten von intelligenten logistischen Objekten 7.11.2011</p>	<p><i>Abschluss 2012:</i></p> <p><i>Baroti, Viktor</i> Bürokaufmann 6.2.2012</p> <p><i>Christl, Jürgen</i> Fachinformatiker 19.7.2012</p>	<p><i>Christl, Jürgen</i> IT specialist July 19, 2012</p> <p><i>Günther, Christian</i> Dipl.-Ing. (BA) Network and Media Engineering Oct. 30, 2012</p>	<p><i>Studenten ausländischer Universitäten:</i> <i>siehe »Internationale Kontakte«</i></p>
	<p><i>Günther, Christian</i> Dipl.-Ing. (BA) Netzwerk- und Medientechnik 30.10.2012</p>	<p><i>Hofmann, Fabian</i> IT specialist July 11, 2012</p> <p><i>Munique, Philipp</i> Mechatronics technician Feb. 10, 2012</p>	<p><i>Students from foreign universities:</i> <i>see "International Contacts"</i></p>

Impressum

Editorial Notes

Herausgeber / Published by

Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

Fraunhofer Institute for Integrated Circuits IIS

Redaktion / Editing

Thoralf Dietz

Marianne Urban

Susanne Krauß-McKinley M.A.

Layout und Produktion / Layout and Production

Dipl.-Designer (FH) Uwe Eger

Lektorat / Proof Reading

Thoralf Dietz

Dr.-Ing. Karlheinz Kirsch

Kontakt / Contact

Presse und Öffentlichkeitsarbeit

Press and Public Relations

Am Wolfsmantel 33

91058 Erlangen

Telefon +49 9131 776-1631

Fax +49 9131 776-1649

pr@iis.fraunhofer.de

Alle Rechte vorbehalten.

Vervielfältigung und Verbreitung nur mit

Genehmigung der Redaktion.

All rights reserved.

Reproduction and publication only with

express written authorization.

Berichtszeitraum

1. Oktober 2011–31. Dezember 2012

Report Period:

October 1, 2011–December 31, 2012

Erlangen, Februar 2013

