

**NAMEN, EREIGNISSE,
VERÖFFENTLICHUNGEN**
NAMES, EVENTS, PUBLICATIONS

2014
JAHRESBERICHT
ANNUAL REPORT

NAMEN, EREIGNISSE, VERÖFFENTLICHUNGEN NAMES, EVENTS, PUBLICATIONS

Jahresbericht 2014 / Annual Report 2014

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
CONTENTS

Auszeichnungen und Preise Honors and awards	6
Mitwirkung in Fachgremien, Fachverbänden und Programmkomitees Participation in committees	6
Schulpartnerschaften School partnerships	20
Internationale Kontakte International contacts	20
Wissenschaftliche Veröffentlichungen Scientific publications	21
Wissenschaftliche Vorträge Scientific presentations	45
Mitgestaltung der Lehre Academic synergies	52
Dissertationen Dissertations	55
Studienarbeiten Diplomarbeiten Bachelorarbeiten Masterarbeiten Study project papers Diploma theses Bachelor theses Master theses	56

Auszeichnungen und Preise
 Honors and awards

<p>Braun, Sebastian; Torcoli, Matteo; Habets, Emanuel: Best student paper award: »Multichannel Dereverberation for Hearing Aids with Interaural Coherence Preservation« International Workshop on Acoustic Signal Enhancement (IWAENC), 8.-11-9.2014, Juan les Pins, France</p>	<p>Kuleschow, Andreas: Dritter Platz beim Best Paper Award: »Optische Stabilisierung beim Laserabtrag in der handgeführten Kraniotomie«, 13. Jahrestagung der CURAC, 11.-13.9.2014, München</p> <p>Mutschler, Christopher; Löffler, Christoffer; Witt, Nicolas; Edelhäußer, Thorsten: Award »Winner of the Grand Challenge« – Predictive Load Management in Smart Grid Environments Conference »Distributed Event-Based Systems«, 26.-29.5.2014 Mumbai, Indien</p>	<p>Taseska, Maja; Habets, Emanuel: Best student paper award: »A Subspace-Based Perspective On Spatial Filtering Performance With Distributed and Co-Located Microphone Arrays« ITG Conference on Speech Communication, 24.-26.9.2014, Erlangen, Germany</p> <p>Taseska, Maja: Luise Prell Award by the Luise Prell Foundation (honoring theses at the FAU Erlangen-Nürnberg): Master thesis: »Informed MMSE-based Spatial Filtering«</p> <p>Thiergart, Oliver; Kowalczyk, Konrad; Habets, Emanuel: Best student paper award: »An Acoustical Zoom Based on Informed Spatial Filtering« International Workshop on Acoustic Signal Enhancement (IWAENC), 8.-11-9.2014, Juan les Pins, France</p>	<p>Mitwirkung in Fachgremien, Fachverbänden und Programmkomitees Participation in committees</p> <p>Bernhard, Josef: Mitglied im Verband für Automatische Datenerfassung Identifikation und Mobilität – Deutschland e. V. (AIM)</p> <p>Böhnel, Michael: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)</p> <p>Borsum, Arne: Cooperation in the European Broadcasting Union (EBU), Project Group for Audio Contribution over IP (ACIP)</p> <p>Borsum, Arne: Cooperation in the European Broadcasting Union (EBU), Working Group on Loudness in Broadcasting (PLOUD)</p> <p>Borsum, Arne: Member of the Standards Working Group on Digital Input/ Output Interfacing of the Audio Engineering Society (AES SC-02-02)</p> <p>Borsum, Arne: Member of the Technical Committee on Transmission and Broadcasting of the Audio Engineering Society (AES)</p>	<p>Borsum, Arne: 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</p> <p>Borsum, Arne: Mitarbeit im Arbeitskreis Aufzeichnungstechnik der Deutschen Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (DKE/ AK 742.0.1)</p> <p>Borsum, Arne: Mitarbeit im Arbeitskreis Schnittstellen und Protokolle der Deutschen Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (DKE/AK 742.0.5)</p> <p>Borsum, Arne: Mitarbeit im Arbeitskreis Multimedia-Server und -Anwendungen der Deutschen Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (DKE/AK 742.0.8)</p>	<p>Borsum, Arne: Expert member in IEC TC100/ TA4/MT 61937-2 Amd.1: Digital audio – Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 – Part 2: Burst-info</p> <p>Borsum, Arne: Active member in ATSC TG3/S35, Specialist Group on ATSC 3.0 Ecosystem</p> <p>Borsum, Juliane: Co-Chair of MPEG »AhG on Responding to Industry Needs on Adoption of MPEG Audio«</p> <p>Brandmüller, Torsten: Mitglied der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)</p> <p>Brandmüller, Torsten: Leiter des Arbeitskreises Franken der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</p> <p>Breiling, Marco: Participation in the Advanced Television Systems Committee (ATSC) 3.0 Standardization</p> <p>Brennhäußer, Guido: Mitglied des Unterausschusses Ausbildung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</p>	<p>Clauß, Christoph: Mitglied der deutschsprachigen SPICE-Anwendergruppe</p> <p>Clauß, Christoph: Individual Member of the Modelica Association</p> <p>Clauß, Christoph: Library Officer of Modelica package</p> <p>Clauß, Christoph: Mitglied in der Arbeitsgemeinschaft Simulation (ASIM) innerhalb der Gesellschaft für Informatik (GI)</p> <p>Clauß, Christoph: Sprecher der Modelica-Nutzergruppe Sachsen</p> <p>Couronné, Robert: Mitglied im VDE – Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT)</p> <p>Danzinger, Frank: Mitglied des Verbands für automatische Datenerfassung e. V. (AIM-D e. V.)</p> <p>Danzinger, Frank: Mitglied der Association for Computing Machinery (ACM)</p> <p>Degara, Norberto: Board Member of the International Community for Auditory Display (ICAD)</p>	<p>Dietrich, Manfred: Vertreter des Fraunhofer IIS im edacentrum e. V.</p> <p>Dietrich, Manfred: Mitglied im Fachbeirat des edacentrums e. V.</p> <p>Dietrich, Manfred: Mitglied im Präsidium des CAT-RENE Design Technology Conference, 23. bis 24. Juni 2014, Grenoble, Frankreich</p> <p>Dietrich, Manfred: Mitglied im Programmkomitee 17. Workshop Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen, 10.-12.3.2014, Böblingen</p> <p>Dietrich, Manfred: Mitglied im Programmkomitee IEEE Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems 2014, 22.-25.4.2014, Warschau, Polen</p> <p>Dietrich, Manfred: Mitglied im Leitungsgremium der GI/GMM/ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«</p>
<p>Fraunhofer-Arbeitsgruppe für Supply Chain Services SCS (für das JOSEPHS® – Die Service-Manufaktur): Auszeichnung des AFSM international German Chapter e. V.; High-Tech-Service Know-how-Transfer Sonderpreis 2014 – Kategorie Wirtschaftliche Konzepte, Dez. 2014</p>	<p>Sparenberg, Heiko; Dr. Föbel, Siegfried: Joseph-von-Fraunhofer-Preis 2014: »Das digitale Kino erobert die Welt – Software zur Erstellung von digitalen Kinopaketen ermöglicht den Durchbruch des digitalen Kinos« 21.5.2014, Freiburg</p>	<p>Zilly, F.; Ziegler, M.; Keinert, J.; Schöberl, M.; Föbel, S.: Best of IBC and IET Award: »Computational Imaging for Stop-Motion Animated Video Productions«, The Best of IET and IBC, Vol. 5, pp. 31-37, Sept. 2014</p>	<p>Borsum, Arne: Member of the Standards Working Group on Digital Input/ Output Interfacing of the Audio Engineering Society (AES SC-02-02)</p> <p>Borsum, Arne: Member of the Technical Committee on Transmission and Broadcasting of the Audio Engineering Society (AES)</p>	<p>Borsum, Arne: Mitarbeit im Arbeitskreis Multimedia-Server und -Anwendungen der Deutschen Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (DKE/AK 742.0.8)</p>	<p>Breiling, Marco: Participation in the Advanced Television Systems Committee (ATSC) 3.0 Standardization</p> <p>Brennhäußer, Guido: Mitglied des Unterausschusses Ausbildung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</p>	<p>Danzinger, Frank: Mitglied des Verbands für automatische Datenerfassung e. V. (AIM-D e. V.)</p> <p>Danzinger, Frank: Mitglied der Association for Computing Machinery (ACM)</p> <p>Degara, Norberto: Board Member of the International Community for Auditory Display (ICAD)</p>	<p>Dietrich, Manfred: Mitglied im Leitungsgremium der GI/GMM/ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«</p>

Dietrich, Manfred: Leiter des Fachausschusses »Beschreibungssprachen und Modellierung von Schaltungen und Systemen« in der GI/GMMI/ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	Dittrich, Michael: Mitglied in der »Power Distribution Network Working Group« des Open3D-Projekts der Standardisierungsorganisation »Silicon Integration Initiative (Si2)« Döhla, Stefan: Participation in the 3rd Generation Partnership Project SA4 (3GPP) Einwich, Karsten: Mitglied im Fachausschuss 1 »Allgemeine Methodik und Unterstützung von Entwurfsprozessen für Schaltungen und Systeme« der GI/GMMI/ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	Enge-Rosenblatt, Olaf: Mitglied im Fachausschuss 4.15 »Mechatronik«, VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA) Enge-Rosenblatt, Olaf: Mitglied des Programmkomitees des Jahreskolloquiums BVAu 2014 »Bildverarbeitung in der Automation«, 19.11.2014, Lemgo Enge-Rosenblatt, Olaf: Member of the Program Committee of the 6th International Workshop on Equation-Based Object-Oriented Modeling Languages and Tools (EOOLT) 2014, 10.10.2014, Berlin Enge-Rosenblatt, Olaf: Reviewer for the IFAC Journal »Control Engineering Practice« Enge-Rosenblatt, Olaf: Mitglied der Modelica-Nutzergruppe Sachsen Ernst, Jürgen: Mitglied der Fernseh- und Kinetischen Gesellschaft (FKTG) Felber, Wolfgang: Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft Informationstechnik (ITG)	Feldheim, Carsten: Mitglied der Fernseh- und Kinetischen Gesellschaft (FKTG) Firsching, Markus: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG) Fischer, Roland: Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Gesundheitsökonomie Fischer, Roland: Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e. V. Fischer, Roland: Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Qualität (DGQ) e. V. Fischer, Roland: Mitglied der Bundesvereinigung Logistik (BVL) Fischer, Roland: Mitglied des Deutschen Verkehrsforums Fischer, Roland: Mitglied des Verbands für automatische Datenerfassung e. V. (AIM-D e. V.) Föbel, Siegfried: Aktives Mitglied und Vorstandsvorsitzender der Fernseh- und Kinetischen Gesellschaft (FKTG)	Föbel, Siegfried: 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 Föbel, Siegfried: Aktives Mitglied in ISO TC 36 Cinematography, Vorsitzender der Arbeitsgruppe 2 »Laboratory and distribution services technology«, Obmann des deutschen Spiegelgremiums NA 149-00-03 AA Föbel, Siegfried: Active Member of the Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE) Föbel, Siegfried: SMPTE Fellow (The Society of Motion Picture and Television Engineers) Föbel, Siegfried: Mitglied im Fachausschuss 3.4 Filmtechnik der Informationstechnischen Gesellschaft (ITG) Föbel, Siegfried: Board Member des European Digital Cinema Forum (EDCF)	Fordran, Eva: Mitglied im Fachausschuss 3 »Methoden des Entwurfs und der Verifikation digitaler Schaltungen und Systeme« der GI/GMMI/ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf« Franke, Norbert: Member of the Institute of Navigation (ION) Friedl, Sven: Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e. V. Friedl, Sven: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Friedl, Sven: Co-Chairman der GMDS Arbeitsgruppe für Medizinische Bild- und Signalverarbeitung (GMDS/AG/MBV) Fritzsche, Berndt: Mitglied des Arbeitskreises »Sat-Nav« im Silicon Saxony e. V. Fuchs, Harald: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Fuchs, Harald: Active Member of the Hybrid Broadcast Broadband TV Consortium (HbbTV) Fuchs, Harald: Cooperation in the Future of Broadcast Television Initiative (FOBTv) Fuchs, Harald: Mitglied Deutsche TV-Plattform e. V. Fuchs, Harald: Cooperation in the DVB Project, Technical Module/Commercial Module Advanced Video Coding (TM-AVC, CM-AVC) Fuchs, Harald: Active Member of the Digital Living Network Alliance (DLNA) Fuchs, Harald: Participation in the ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG) Fuchs, Harald: Active Member of the Digital TV-Group (DTG) Fuchs, Theobald: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG) Füg, Simone: Active Participant in ITU-R SG6 WP 6C and WP 6B Meetings	Füg, Simone: Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG) Fuhrmann, Oliver: Mitglied der Bundesvereinigung Logistik (BVL) Galetzka, Michael: Mitglied im Sächsischen Telekommunikationszentrum e. V. (Sächs Tel) Galetzka, Michael: Mitglied der Fernseh- und Kinetischen Gesellschaft (FKTG) Geiger, Ralf: Member of the Technical Committee on Coding of Audio Signals of the Audio Engineering Society (AES) Gerhäuser, Heinz: Mitglied der Jury des Deutschen Zukunftspreises – Preis des Bundespräsidenten für Technik und Innovation Gerhäuser, Heinz: Präsident der Bayerischen Forschungstiftung Gerhäuser, Heinz: Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft ITG (Informationstechnik)
--	--	---	--	---	--	--	--

Gerhäuser, Heinz: Stiftungsvorstand der Fraunhofer-Zukunftsstiftung	Geyersberger, Stefan: Member of the Audio Engineering Society (AES)	Grill, Bernhard: Participation in the ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	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)	Haase, Joachim: Member of the Technical Program Committee of the Forum on Specification & Design Languages (FDL) 2014, 14.–16.10.2014, München	Hadaschik, Niels: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Hanke, Randolph: Kooptiertes Mitglied des Beirats der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	HaBler, Ulf: Mitglied des Unterausschusses Computertomographie im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)
Gerhäuser, Heinz: Vorsitzender der Jury Innovationspreis Bayern	Geyersberger, Stefan: Cooperation in the D.V.B. Project of the Digital Video Broadcasting (DVB)	Grill, Bernhard: Participation in the 3rd Generation Partnership Project SA4 (3GPP)	Haase, Joachim: Mitglied im Fachausschuss 4 »Beschreibungssprachen und Modellierung von Schaltungen und Systemen« der GI/GMMI	Habets, Emanuël: Senior Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Hadaschik, Niels: Member of the Program Committee of the embedded world Conference 2014	Hanke, Randolph: Persönliches Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Hauer, Johann: Secretary of German Section of the Institute of Electrical and Electronics Engineers Instrumentation and Measurement Society (IEEE IMS)
Gerhäuser, Heinz: Mitglied bei acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften e. V.	Gick, Stephan: Aktives Mitglied der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft (FKTG)	Grill, Bernhard: Member of the Digital Living Network Alliance (DLNA)	Haase, Joachim: Mitglied im Fachausschuss 4 »Beschreibungssprachen und Modellierung von Schaltungen und Systemen« der GI/GMMI	Habets, Emanuël: Member of the Audio and Acoustic Signal Processing Technical Committee, IEEE Signal Processing Society	Hanke, Randolph: Mitglied des Fachausschusses Durchstrahlungsprüfung FA D der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Hanke, Randolph: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	Hauer, Johann: Mitglied der ITG-Fachgruppe 8.4.9 Mikroelektronik neuronaler Netze
Gerhäuser, Heinz: Mitglied im Hochschulrat der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm	Gick, Stephan: Active Member of the Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)	Grill, Bernhard: Mitglied Deutsche TV-Plattform e. V.	ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	Habets, Emanuël: Member of the Industry Digital Signal Processing Technology Standing Committee, IEEE Signal Processing Society	Hanke, Randolph: Mitglied des Unterausschusses Digitale Radiologie UA DR im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Hanke, Randolph: Member of the International Society for Optical Engineering (SPIE)	Hauer, Johann: Mitglied der ITG-Fachgruppe 8.4.9 Mikroelektronik neuronaler Netze
Gerhäuser, Heinz: Senior Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Grill, Bernhard: Fellow of the Audio Engineering Society (AES)	Grün, Thomas von der: Member of the Wireless World Research Forum (WWRF)	Haase, Joachim: Member of the IEEE Standards Association	Habets, Emanuël: Member of the Industry Digital Signal Processing Technology Standing Committee, IEEE Signal Processing Society	Hanke, Randolph: Mitglied des Unterausschusses Digitale Radiologie UA DR im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Hanke, Randolph: Mitglied der Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren e. V. des Deutschen Verbands für Schweißen und verwandte Verfahren (DVS) e. V.	Heeg, Lina: Aktives Mitglied in der Bundesvereinigung Logistik e. V. (BVL)
Gerhäuser, Heinz: Member of the World Forum for Digital Multimedia Broadcast (WorldDMB)	Grill, Bernhard: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Grün, Thomas von der: Member of the Embedded Systems Institute (ESI)	Haase, Joachim: Secretary of IEEE 1076.1 Working Group (VHDL-AMS)	Habets, Emanuël: Associate Editor, IEEE Signal Processing Letters	Hanke, Randolph: Mitglied der Graduate School of Science & Technology (GSST) der Universität Würzburg	Hanke, Randolph: Mitglied der Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren (DVS) e. V. des Deutschen Verbands für Schweißen und verwandte Verfahren (DVS) e. V.	Heeg, Lina: Mitglied des Deutschen Verkehrsforums
Gerhäuser, Heinz: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	Grill, Bernhard: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	Grün, Thomas von der: Member of the Open Source Business Foundation (OSBF)	Haase, Joachim: Mitglied im Arbeitskreis VDA/FAT-AK 30 Simulation gemischter Systeme mit VHDL-AMS	Hadaschik, Niels: Program Committee Member of the NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems (AHS)	Hanke, Randolph: Mitglied der Graduate School of Science & Technology (GSST) der Universität Würzburg	Hanke, Randolph: Mitglied der Graduate School of Science & Technology (GSST) der Universität Würzburg	Heinig, Andy: Mitglied im Fachausschuss 6 »Entwurf des Layouts von Schaltungen« der GI/GMMI
Gerth, Stefan: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	Grill, Bernhard: Cooperation in the International Multimedia Telecommunications Consortium, Inc. (IMTC)	Grün, Thomas von der: Member of the Program Committee of the embedded world Conference 2014	Haase, Joachim: Mitorganisator des Workshops der ASIM/GI-Fachgruppen Simulation technischer Systeme (STS) sowie Grundlagen und Methoden in Modellbildung und Simulation (GMMS), 20.–21.2.2014, Reutlingen	Hadaschik, Niels: Member of the Technical Program Committee of the IEEE International Conference on Ubiquitous Wireless Broadband (ICUWB) 2014	Hanke, Randolph: Mitglied im Röntgen-Kuratorium Würzburg e. V.	Hanke, Randolph: Mitglied der Arbeitsgruppe Bildverarbeitung im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Heinig, Andy: Mitglied im Fachausschuss 6 »Entwurf des Layouts von Schaltungen« der GI/GMMI
					Hanke, Randolph: Mitglied des Fachausschusses Hochschullehrer der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Hanke, Randolph: Mitglied der Arbeitsgruppe Bildverarbeitung im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Heinig, Andy: Mitglied im Fachausschuss 6 »Entwurf des Layouts von Schaltungen« der GI/GMMI

Heinig, Andy: Mitglied im »Open3D Technical Advisory Board« der Standardisierungsorganisation »Silicon Integration Initiative (Si2)«	Herre, Jürgen: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	Heuberger, Albert: Mitglied im Fakultätsrat der Technischen Fakultät der FAU Erlangen-Nürnberg	Heuberger, Albert: Mitwirkung im Programmausschuss »Kommunikation und Navigation« des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR)	Hiller, Jochen: Mitglied im Fachausschuss VDI/VDE-GMA FA 3.33 Computertomographie in der dimensionellen Messtechnik	Hofmann, Ingo: Member of the Digital Living Network Alliance (DLNA)	Holzberger, Alfred: Mitglied im Fachverband für Design, Leiterplatten- und Elektronikfertigung (FED)	Jancke, Roland: Mitglied im Programmkomitee der 14. GMM/ITG-Fachtagung ANALOG 2014 »Entwicklung von Analogschaltungen mit CAE-Methoden«, 17.–19.9.2014, Hannover
Hellmuth, Oliver: Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	Herre, Jürgen: Member of the Technical Committee on Audio and Electroacoustics of IEEE Signal Processing Society	Heuberger, Albert: Mitglied des Stiftungsrats der Fraunhofer-Zukunftstiftung	Heuberger, Albert: Mitglied im Fachbeirat der Messe embedded world	Hilpert, Johannes: Active Member in the ISO/MPEG Audio Subgroup	Hofmann, Ingo: Member of the Hybrid Broadcast Broadband TV Consortium (HbbTV)	Hopsch, Fabian Mitglied im Organisationskomitee DATE 2014 Workshop on »3D Integration – Applications, Technology, Architecture, Design, Automation and Test« 28.3.2014, Dresden	Junger, Stephan: Member of the Optical Society of America (OSA)
Hellmuth, Oliver: Member of the Technical Committee on Semantic Audio Analysis of the Audio Engineering Society (AES)	Herre, Jürgen: Senior Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Heuberger, Albert: Mitglied der kollegialen Leitung im Department Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (EEI) der Technischen Fakultät der FAU Erlangen-Nürnberg	Heuberger, Albert: Mitwirkung im Kuratorium des Technologie-Zentrums Informatik (TZI) der Universität Bremen	Ho, Kai Ming Member of the Designer Track Committee, DAC 2014, Embedded Software and Systems (ESS)	Hofmann, Ingo: Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	Hupp, Jürgen: Technical Expert of JTC1 Study Group on Sensor Networks	Kasperl, Stefan: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)
Hellmuth, Oliver: Member of the Technical Committee on Coding of Audio Signals of the Audio Engineering Society (AES)	Herre, Jürgen: Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	Heuberger, Albert: Member of the Integral SatCom Initiative – European Technology Platform	Heusinger, Peter: Mitglied im Arbeitskreis Cyber-Physical Systems im Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien e. V., BITKOM	Ho, Kai Ming: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers Standards Association (IEEE-SA)	Hofmann, Ingo: Contributor Member of the DASH Industry Forum (DASH-IF)	Hupp, Jürgen: Member of the Open Geospatial Consortium OGC	Kasperl, Stefan: Mitglied im Fachausschuss VDI/VDE-GMA FA 3.33 Computertomographie in der dimensionellen Messtechnik
Herre, Jürgen: Fellow Member of the Audio Engineering Society (AES)	Hess, Wolfgang: Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Akustik (DEGA)	Heuberger, Albert: Associate Editor of the IEEE Transactions on Broadcasting	Heusinger, Peter: Mitglied der Profibus Nutzerorganisation (PNO) e. V.	Ho, Kai Ming: Member of the Technical Program Committee of Design and Verification Conference (DVCon)	Hofmann, Ingo: Cooperation in the DVB Project, Technical Module Internet Protocol Infrastructures (TM-IPI)	Jancke, Roland: Mitglied im Fachausschuss 2 »Entwurf von analogen Schaltungen« der GI/GMM/ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	Kasperl, Stefan: Mitglied des Unterausschusses Computertomographie im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)
Herre, Jürgen: Co-Chair of the Technical Committee on Coding of Audio Signals of the Audio Engineering Society (AES)	Hess, Wolfgang: Member of the Audio Engineering Society (AES)	Heuberger, Albert: Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft ITG (Informationstechnik)	Heusinger, Peter: Mitglied im Kooperationsnetzwerk »Automation Valley Nordbayern«	Ho, Kai Ming: Member of the Technical Program Committee of IEEE International System on Chip Conference (SOCC)	Hofmann, Ingo: Chair of the Packet Switched Streaming Services Activity Group (PSS AG), The International Telecommunications Consortium (IMTC)	Jancke, Roland: Mitglied in der VDE – ITG Fachgruppe 8.5.6 »fWLR/Wafer Level Reliability, Zuverlässigkeits-Simulation & Qualifikation«	Kasperl, Stefan: Mitglied im Programmkomitee der Fachtagung Industrielle CT der FH Oberösterreich
Herre, Jürgen: Vice Chair of the Technical Council of the Audio Engineering Society (AES)	Hess, Wolfgang: Member of the Acoustical Society of America (ASA)	Heuberger, Albert: Mitglied der Fernseh- und Kameratechnischen Gesellschaft (FKTG)	Heyn, Thomas: Member of the Integral SatCom Initiative – NetWorld2020	Hofmann, Christian: Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft ITG (Informationstechnik)	Hofmann, Markus: Mitglied der Scrum Alliance		Keinert, Joachim: Aktives Mitglied in ISO/IEC/JTC1/SC 29/WG01

Keinert, Joachim: Mitglied im Normenausschuss NI 29 und NA 149 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	Korte, Olaf: Member of the Traveller Information Services Association (TISA)	Lutzky, Manfred: Active Member in the Technical Committee (TC) DECT Working Group of the European Telecommunications Standards Institute (ETSI)	Milosiu, Heinrich: Mitglied der VDE/VDI-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)	Nagel, Frederik: Member of the Technical Committee Perception and Subjective Evaluation of Audio Signals of the Audio Engineering Society (AES)	Neuendorf, Max: Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	Norgall, Thomas: Mitglied des Fachbereichs G im Deutschen Institut für Normung (DIN) e. V.	Oeder, Andreas: Mitglied im Gemeinschafts-arbeitskreis Smart Cities (Energie) der Deutschen Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (DKE/GAK STD_1931.0.2)
Kirsch, Karlheinz: Mitglied in der Jury des Innovationspreises des Förderkreises für die Mikroelektronik e. V.	Kostka, Günther: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	Luxa, Maik: Mitglied der Association for Computing Machinery (ACM)	Milosiu, Heinrich: Mitglied der VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik, Mikro- und Feinwerktechnik (GMM)	Nagel, Frederik: Mitglied in der Deutschen Gesellschaft für Musikpsychologie	Neuendorf, Max: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	Norgall, Thomas: Stellvertretender Obmann im DIN-Arbeitsausschuss G2 »Interoperabilität« im Fachbereich G des Normenausschusses Medizin (NAMed)	Otto, Stephan: Member of the Program Committee of the embedded world Conference 2014
Klotz, Thomas: Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informations-technik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft ITG (Informationstechnik)	Kretzer, Christian: Stellvertretender Leiter des Arbeitskreises Franken der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Luxa, Maik: Mitglied der Scrum Alliance	Möger, Monika: Mitglied der Bundesvereinigung Logistik (BVL)	Nagel, Frederik: Member of the German Neuroscience Society	Niemann, Bernhard: Member of the Program Committee of the Electronic System Level Synthesis Conference (ESLsyn)	Norgall, Thomas: Chairman of the European Round Table Initiative of the Point of Care Communication Industry Group (POCCIG)	Pflaum, Alexander: Mitglied des Verbands für automatische Datenerfassung (AIM-D) e. V.
Klotz, Thomas: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Kretzer, Christian: Mitglied des Unterausschusses Ausbildung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Ma, Tuan Huy: Aktives Mitglied in der Deutschen Gesellschaft für Gesundheitsökonomie	Münch, Ulli: Mitglied des Fraunhofer-Netzwerks Nachhaltigkeit	Nagel, Frederik: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Norgall, Thomas: Joint Deputy Convenor of the Health Informatics CEN-Technical Committee TC 251, Working Group IV: Technology for Interoperability	Nowak, Arne: Mitglied der Fernseh- und Kameratechnischen Gesellschaft (FKTG)	Pflaum, Alexander: Mitglied der Association for Computing Machinery (ACM)
Korte, Olaf: Mitglied im BMWi-Gremium »Forum Digitale Medien (FDM)« in den Arbeitsgruppen »Endgeräte«, »Daten & Verkehr« und »Marketing«	Landmann, Markus: Mitglied im Global VSAT Forum	Ma, Tuan Huy: Aktives Mitglied in der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e. V.	Münch, Ulli: Mitglied der Bundesvereinigung Logistik (BVL)	Nagel, Frederik: Active Participant in ITU-R SG6 WP 6B+6C Meetings	Norgall, Thomas: Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e. V.	Nowak, Arne: Mitglied im Fachausschuss 3.4 Filmtechnik der Informationstechnischen Gesellschaft	Pflaum, Alexander: Mitglied der Association for Information Systems (AIS)
Korte, Olaf: Mitglied in der Digitalradio-plattform e. V.	Lempert, Sebastian: Mitglied des Deutschen Verkehrsforums (Arbeitskreis Güterverkehr, Arbeitskreis Häfen, Schifffahrt)	Majetta, Kristin: Mitglied in der Arbeitsgemeinschaft Simulation (ASIM) innerhalb der Gesellschaft für Informatik (GI)	Münch, Ulli: Mitglied der Gesellschaft für Operations Research (GOR)	Nehm, Alexander: Aktives Mitglied der Bundesvereinigung Logistik (BVL)	Norgall, Thomas: Mitglied der Gesellschaft für Informatik (GI) e. V.	Oeder, Andreas: Mitglied in der Arbeitsgruppe Smart Grid im Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien e. V. (BITKOM)	Pflaum, Alexander: Mitglied der Association for Services Management International e. V. (AFSMI)
Korte, Olaf: Mitglied im Deutschen DRM-Forum	Lempert, Sebastian: Mitglied des European Chapter on Combinatorial Optimization (ECCO)	Majetta, Kristin: Individual Member of the Modelica Association	Mutschler, Christopher: Member of the Association for Computing Machinery (ACM)	Nehm, Alexander: Berufenes Mitglied im Steuerungskreis Logistik, Center for Transportation & Logistics Neuer Adler (CNA) e. V., Nürnberg	Norgall, Thomas: Stellvertretender Sprecher der Arbeitsgruppe Medizintechnik der Telematikplattform Medizinischer Forschungsnetze (TMF)	Pflaum, Alexander: German Representative of JTC1 Study Group on Sensor Networks	Pflaum, Alexander: Mitglied in der Akademischen Partnerschaft Efficient Consumer Response (ECR) Deutschland
	Lipp, Stefan: Member of the Digital Video Broadcasting Satellite – Second Generation (DVB-S2)	Majetta, Kristin: Mitglied der Modelica-Nutzergruppe Sachsen	Nagel, Frederik: Member of the Audio Engineering Society (AES)				

Pflaum, Alexander: Mitglied am Service Research and Innovation Institute (SRII), Campbell, Kalifornien, USA, im Bereich Supply Chain Management	Plogsties, Jan: Active Member in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	Raguse-Föbel, Angela: Mitglied im Bayerischen Journalistenverband (BJV)	Rohmer, Günter: Mitglied des Vorstandes der Nürnberger Initiative für die Kommunikationswirtschaft (NIK) e. V.	Rose, Matthias: Beiratsmitglied der Nachwuchsjournalisten in Bayern e. V.	Sauerer, Josef: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Schneider, Peter: Member Global Semiconductor Alliance (GSA)	Schneider, Peter: Member of the Program Committee SYMPOSIUM on Design, Test, Integration & Packaging of MEMS/MOEMS (DTIP), Co-Chair: CAD, 1.–4.4.2014, Cannes, Frankreich
Pflaum, Alexander: Member of the JTC 1 WG7 on Sensor Network Standardization	Plogsties, Jan: Member of the Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)	Rettelbach, Nikolaus: Active Member in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	Rohmer, Günter: Mitglied im bayerischen Luft- und Raumfahrtcluster bavAIRia e. V.	Rose, Matthias: Mitglied im Bundesverband Deutscher Pressesprecher e. V. (BdP)	Sauerer, Josef: Vertreter des Fraunhofer IIS in der Innovationsplattform Magnetische Mikrosysteme INNOMAG e. V. i. G.	Schneider, Peter: Mitglied im Programmkomitee GI/GMM/ITG-Workshop Optische Sensorik und Cyber-Physical Systems – LaserOptics, 19.–20.3.2014, Berlin	Schnell, Markus: Participation in the 3rd Generation Partnership Project SA4 (3GPP)
Plankenbühler, Roland: Mitglied des Sprecherkreises der IT-Sicherheitsbeauftragten der Fraunhofer-Gesellschaft	Plogsties, Jan: Member of the Advanced Television Systems Committee (ATSC)	Robilliard, Julien: Active member of the Consumer Electronics Association (CEA)	Ronge, Karlheinz: Mitglied des Vorstands der Deutschen Forschungsgesellschaft für die Anwendung der Mikroelektronik (DFAM) e. V.	Rösel, Verena: Mitglied im Bayerischen Journalistenverband (BJV)	Schäfer, Peter: Mitglied der Fernseh- und Kameratechnischen Gesellschaft (FKTG)	Schneider, Peter: Member of the Program Committee of the International Modelica Conference, 10.–12.3.2014, Lund, Schweden	Schöberl, Michael: Member of the Management Committee of EU Cost Action IC1105, »3D-ConTourNet – 3D Content Creation, Coding and Transmission over Future Media Networks«
Plankenbühler, Roland: Mitglied des Change Advisory Board »Identitätsmanagement« der Fraunhofer-Gesellschaft (CAB.IDM)	Popp, Harald: Member of the Audio Engineering Society (AES)	Robilliard, Julien: Active member of the International Electrotechnical Commission (IEC)	Ronge, Karlheinz: Stellvertretender Sprecher des Energie Campus Nürnberg	Sackewitz, Michael: Mitglied im Fachverband für Mikrotechnik (IVAM) e. V.	Schinkel-Bielefeld, Nadja: Member of the ITU-R, Study-group 6	Schneider, Peter: Mitglied im Fachausschuss 4.5 Simulation (ASIM), Gesellschaft für Informatik (GI)	Scholz, Oliver: Member of the Society of Automotive Engineers (SAE)
Plankenbühler, Roland: Mitglied des Change Advisory Board »Netztechnologie« der Fraunhofer-Gesellschaft (CAB.NET)	Press, Bettina: Aktives Mitglied in der Gesellschaft für Operations Research (GOR)	Robilliard, Julien: Active member of the Hybrid Broadcast Broadband TV Consortium (HbbTV)	Ronge, Karlheinz: Mitglied im Steuerungskreis Telematik, Center for Transportation & Logistics Neuer Adler (CNA) e. V., Nürnberg	Sackewitz, Michael: Mitglied im Beirat der Messe »Control«, Stuttgart	Schleich, Florian: Mitglied der Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)	Schneider, Peter: Mitglied im Fachausschuss 4.15 Mechatronik, VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)	Scholz, Oliver: Member of the Tire Society
Plankenbühler, Roland: Mitglied des IT-Sprecherkreises der Fraunhofer-Gesellschaft	Press, Bettina: Aktives Mitglied in der Bundesvereinigung Logistik e. V. (BVL)	Rohde, Christian: Active member of the Digital Video Broadcasting Satellite – Second Generation (DVB-S2)	Ronge, Karlheinz: Mitglied im Programmkomitee der 8. ITG-Fachkonferenz »Breitbandversorgung in Deutschland«, 1.–2.4.2014, Berlin	Salamon, Michael: Mitglied des Unterausschusses Computertomographie im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Schmid, Michael: Mitglied der Fernseh- und Kameratechnischen Gesellschaft (FKTG)	Schneider, Peter: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Scholz, Oliver: Mitglied in der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e. V.
Plankenbühler, Roland: Mitglied des Fachgremiums IT-Infrastruktur der Fraunhofer-Gesellschaft	Prosch, Markus: Active Member of the Technical Committee of the WorldDMB Forum (Digital Multimedia Broadcasting)	Rohmer, Günter: Fördermitglied des Zentrums für Telematik e. V.	Ronge, Karlheinz: Mitglied im Arbeitskreis »Sichere Smart Grids« im Bavarian Information and Communication Technology Cluster, BICCnet	Sauerer, Josef: Mitglied im Wissenschaftsrat des AMA-Fachverbands für Sensorik e. V.	Schmitt, Peter: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	Schneider, Peter: Mitglied im VDE-Bezirksverein Dresden e. V.	Schreiner, Stephan: Participation in ISO/IEC JTC1/SC29/WG11 (MPEG)
	Raguse-Föbel, Angela: Active Member of the Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)	Rohmer, Günter: Member of the Institute of Navigation (ION)			Schmitt, Peter: Mitglied in der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e. V.	Schneider, André: Individual Member of the Modelica Association	Schühler, Mario: Mitglied der Informationstechnischen Gesellschaft des VDE (ITG)

Schuhmann, Norbert: Member of the Synopsis User Group Technical Committee	Schulz, Stephan: Member of the Accellera Systems Initiative (ASI) Language Working Group (LWG)	Sukowski, Frank: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	Thoma, Herbert: Cooperation in the European Broadcasting Union (EBU), EBU Group Beyond HD	Ulbricht, Gerald: IEEE Microwave Theory and Techniques Society	Verwaal, Nanko: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Wansch, Rainer: Mitglied im DGLR-Fachausschuss Satellitenkommunikation und -navigation	Weigand, Christian: Leiter des VDI/VDE-Arbeitskreises Medizin & Technik
Schuhmann, Norbert: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Communications Society	Schwemmer, Martin: Mitglied der Bundesvereinigung Logistik (BVL)	Thieme, Wolfgang: Member of the Mobile Industry Processor Interface (MIPI) Alliance	Thoma, Herbert: Mitarbeit bei der Deutschen TV-Plattform in der Arbeitsgruppe Ultra HD	Ulrich, Rainer: Mitglied der ITG-Fachgruppe Kommunikation und Verteilte Systeme	Vörtler, Thilo: Member of the Accellera Systems Initiative (ASI) Verification Working Group (VWG)	Wansch, Rainer: Vertreter des Fraunhofer IIS im Deutschen Zentrum für Satelliten-Kommunikation e. V. (DeSK)	Weigand, Christian: Mitglied des Forum MedTech Pharma e. V.
Schuhmann, Norbert: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers Standards Association 2014 (IEEE-SA)	Seidel, Stephan: Individual Member of the Modelica Association Seidel, Stephan: Mitglied der Modelica-Nutzergruppe Sachsen	Thieme, Wolfgang: Mitglied der Fernseh- und Kameratechnischen Gesellschaft (FKTG)	Uhle, Thomas: Member of the Accellera Systems Initiative (ASI) Analog/Mixed-Signal Working Group (AMSWG)	Veres-Homm, Uwe: Mitglied der Akademischen Partnerschaft ECR Deutschland (GS1)	Wagner, Michael: Mitarbeit im Arbeitskreis Web Services Smart Meter Gateway der Deutschen Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (DKEIAK 461.0.143)	Wansch, Rainer: Mitglied der Informationstechnischen Gesellschaft (ITG) des VDE	Wenzel, Thomas: Stellvertretender Vorsitzender des Fachausschusses Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)
Schuhmann, Norbert: Steering Committee Chair IEEE International System on Chip Conference 2014 (IEEE SOCC)	Silzle, Andreas: Co-chair of the rapporteur group »Assessment of advanced multichannel audio systems« of ITU-R WP 6C	Thoma, Herbert: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	Uhle, Thomas: Member of the Accellera Systems Initiative (ASI) Language Working Group (LWG)	Veres-Homm, Uwe: Mitglied im Center for Transportation & Logistics Neuer Adler (CNA) e. V., Nürnberg	Wansch, Rainer: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Antennas and Propagation Society	Wansch, Rainer: Member of the European Microwave Association (EuMA)	Werr, Harald: Mitglied der Bundesvereinigung Logistik (BVL)
Schuhmann, Norbert: Member of the Technical Program Committee of IEEE International System on Chip Conference (IEEE SOCC)	Sparenberg, Heiko: Mitglied der Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)	Thoma, Herbert: Participation in the ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	Uhlmann, Norman: Mitglied der Arbeitsgruppe Bildverarbeitung im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Veres-Homm, Uwe: Mitglied der Bundesvereinigung Logistik (BVL)	Wansch, Rainer: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Microwave Theory and Techniques Society	Weber, Norbert: Mitglied der ITG-Fachgruppe 5.4.1. »Optische Polymerfasern«	Wilde, Andreas: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)
Schuhmann, Norbert: Member of the European Technology Platform on Smart Systems Integration (EPoSS)	Stadali, Holger: Active Member in the Group for Digital Radio of the European Telecommunications Standards Institute (ETSI SDR)	Thoma, Herbert: Participation in the ITU-T SG 16 Q.6 (VCEG)	Thoma, Herbert: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Vermeiren, Wolfgang: Mitglied im Programmkomitee des 26. ITG/GII/GMM-Workshops »Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen (TuZ)«, 23.–25. Februar 2014, Bad Staffelstein	Wansch, Rainer: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Communications Society	Weigand, Christian: Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft ITG (Informationstechnik)	Wittenberg, Thomas: Wissenschaftlicher Beirat der Deutschen Gesellschaft für Endoskopie und Bildgebende Verfahren (DGEbV)
Schuhmann, Norbert: OpenAlliance Adopter Member (BroadR-Reach)	Stadali, Holger Active Member of the Digital Video Broadcasting Satellite – Second Generation (DVB-S2)	Thoma, Herbert: Member of the Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)	Thoma, Herbert: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Ulbricht, Gerald: Mitwirkung in der Transceiver Subsystem Interfaces Task Force als Mitglied im Wireless Innovation Forum	Wansch, Rainer: Member of the Integral SatCom Initiative – NetWorld2020	Weigand, Christian: Mitglied in der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE (DGBMT)	Wittenberg, Thomas: Wissenschaftlicher Beirat der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT)
Schulz, Stephan: Member of the Accellera Systems Initiative (ASI) Verification Working Group (VWG)		Thoma, Herbert: Cooperation in the DVB Project, Commercial Module group on Ultra High Definition TV (CM-UHDTV)		Vermeiren, Wolfgang: Mitglied des Arbeitskreises »Test Integrierter Systeme« im Silicon Saxony e. V.			

Wittenberg, Thomas: Leiter des Fachausschusses »Endoskopie, Chirurgische Instrumente und Telemanipulatoren« der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT)	Wurm, Jens Mitglied der Modelica-Nutzergruppe Sachsen	Zink, Alexander: Co-President of the Digital Radio Mondiale Association (DRM)	Pirckheimer-Gymnasium, Nürnberg	Gastwissenschaftler Research assignments	Erdem, Osman: 17.6.–12.9.2014	Wissenschaftliche Veröffentlichungen Scientific publications	Bauer, Jan; Schühler, Mario: Compact Wideband Antenna for TV Whitespaces Proceedings, 8th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2014), Apr. 6-11, 2014, The Hague, The Netherlands, IEEE, pp.2894-2896, ISBN DOI: 10.1109/EuCAP.2014.6902431
Wittenberg, Thomas: Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e. V.	Zerna, Conrad: Member of the Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)	Zink, Alexander: Member of the Steering Board (SB), Executive Board (EB), and Treasurer of the Digital Radio Mondiale Consortium (DRM)	Paul-Pfinzing-Gymnasium, Hersbruck	Can Fahrettin Koyuncu: 1.8.–30.9.2014, from Bilkent University, Turkey	Halil, Burak: 26.6.–12.9.2014	Adami, Alexander; Habets, Emanuël; Herre, Jürgen: Perceptual Evaluation of a Coherence Suppressing Down-Mix Method Proceedings, 55th AES International Conference on Spatial Audio, Aug. 27-29, 2014, Helsinki, Finland, PaperNo.5-1	Bednara, Marcus; Höfler, Heinrich; Nowak, Arne; Wölfelschneider, Harald: Lichtlaufzeitverfahren/Time of Flight Fraunhofer Vision – Leitfaden zur Optischen 3D-Messtechnik, Sackewitz, Michael, Fraunhofer-Allianz Vision, Nr. 14, S. 33–36
Wittenberg, Thomas: Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Computer und Robotergestützte Chirurgie (CURAC)	Zerna, Conrad: Member of the Solid States Circuits Society	Zink, Alexander: ABU Liaison & Technical Liaison Officer for Fraunhofer IIS (Asia-Pacific Broadcasting Union)	Internationale Kontakte International contacts	Fachpraktika Scientific interns	Yurt, Metehan: 28.6.–12.9.2014	Sahinbas, Burak: 6.7.–31.12.2014	Anorga Gomez, Amaia; Lipp, Stefan; Leyh, Martin; Niemann, Bernhard: Mobile satellite reception with DVB-SH receiver architecture and performance International Journal of Satellite Communications and Networking, John Wiley & Sons, Ltd. Vol. 32, Issue 4, 2014, pp.329-342
Wittenberg, Thomas: Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Computer und Robotergestützte Chirurgie (CURAC)	Zink, Alexander: Active Member of various Digital Radio Mondiale (DRM) work groups	Zink, Alexander: Aktives Mitglied im Deutschen DRM-Forum	Erfahrungsaustausch Exchange of experience	Hochschulkooperation mit dem Deusto Institute of Technology, University of Deusto Bilbao, Pais Vasco, Spain	Fachpraktika und wissenschaftliche Aufenthalte im Rahmen der Hochschulkooperation mit Russland	Scientific interns and scientific working stays at Fraunhofer IIS in the scope of the university cooperation with Russia	Berger, Tobias; Hastreiter, Peter (University Clinics, Erlangen); Xu, Tengfei (University Clinics, Erlangen); Münzenmayer, Christian; Buchfelder, Michael (University Clinics, Erlangen); Wittenberg, Thomas: Real-time panorama imaging of sphenoid sinuses from monocular endoscopic views: an update based on clinical experiments Tagungsband, CURAC 2014 – »Synergie durch Interdisziplinarität«, Sep. 11-13, 2014, Munich, Feussner, Hubertus, pp.32-35, ISBN 978-3-00-047154-4
Wittenberg, Thomas: Mitglied im »Zentralinstitut für Medizintechnik« (ZiMT) der FAU Erlangen-Nürnberg	Zink, Alexander: Vice Chairman of the Digital Radio Mondiale (DRM) Technical Committee (TC)	Zink, Alexander: Vice Chairman of the Digital Radio Mondiale Consortium (DRM)	Fraunhofer German-Turkish Day, 25.9.2014, Istanbul, Turkey	Fachpraktika und wissenschaftliche Aufenthalte am Fraunhofer IIS im Rahmen der Hochschulkooperation mit der Bilkent University Ankara, Türkei	Scientific interns and scientific working stays at Fraunhofer IIS in the scope of the university cooperation with Bilkent University Ankara, Turkey	Budanov, Dmitrii: Staatliche Polytechnische Universität St. Petersburg, Russland 1.02.–31.5.2014	Astudillo, Ramón Fernandez (INESC-ID-Lisboa); Braun, Sebastian; Habets, Emanuël: A multichannel feature compensation approach for robust ASR in noisy and reverberant environments Proceedings, The REVERB Workshop, 10.5.2014, Florence, Italy
Wittenberg, Thomas: Mitglied im »Optical Imaging Center Erlangen« (OICE) der FAU Erlangen-Nürnberg	Zink, Alexander: Active Member of the Digital Radio Mondiale (DRM) Commercial Committee (CC)	Schulpartnerschaften School partnerships	Fraunhofer German-Turkish Days at Fraunhofer IIS and Fraunhofer IOF, 11.–13.11.2014, Erlangen, Nürnberg, Ilmenau, Jena, Germany	Dogan, Emir: 26.6.–12.9.2014	Alexey Serdyuk: Staatliche Universität Wladimir, Russland 1.7.–30.9.2014	Astudillo, Ramón Fernandez (INESC-ID-Lisboa); Braun, Sebastian; Habets, Emanuël: A multichannel feature compensation approach for robust ASR in noisy and reverberant environments Proceedings, The REVERB Workshop, 10.5.2014, Florence, Italy	
Wörlein, Thorsten: Mitglied der Scrum Alliance	Zink, Alexander: Active Member of the World DMB Forum for Digital Audio and Multimedia Broadcasting – various Task Forces	Emil-von-Behring-Gymnasium, Spardorf	DAAD-YÖK Conference on German-Turkish University Cooperation, 30.–31.10.2014, Istanbul, Turkey	Kokdogan, Furkan: 26.6.–12.9.2014	Vadim Belov: Staatliche Universität Wladimir, Russland 1.7.–15.9.2014		
Wrobel, Heiko: Aktives Mitglied in der Bundesvereinigung Logistik (BVL) e. V.	Zink, Alexander: Member of the WorldDMB Forum for Digital Audio and Multimedia Broadcasting Technical Committee (TC)	Neues Gymnasium, Nürnberg	JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH DIGITAL – Institut für Informations- und Kommunikationstechnologien, Graz, Österreich	Demirel, Ömer Burak: 26.6.–12.9.2014			
Wrobel, Heiko: Aktives Mitglied im Deutschen Verkehrsforum (Arbeitskreis Güterverkehr)			Istituto Superiore Mario Boella (ISMB), Torino, Italy	Dogan, Deniz: 26.6.–12.9.2014			

- Bergen, Tobias; Münzenmayer, Christian; Schneider, Armin (TU München); Feussner, Hubertus (TU München); Reiser, Silvano (TU München); Wittenberg, Thomas: *Panorama-Endoskopie für die erweiterte Sicht in chirurgischen Eingriffen – Ein Update Endoskopie Heute*, 3.4.–5.4. 2014, Hamburg, DGE-BV, Ausgabe 01, Vol. 27, Thieme Verlag, Stuttgart, ISBN DOI: 10.1055/s-0034-1371072
- Bergen, Tobias; Trost, Jonas; Wittenberg, Thomas: *Entropy based image blending for endoscopic panorama imaging in cystoscopy* *Biomedical Engineering/Biomedizinische Technik*, Band 59, Heft 51 (Okt. 2014), pp.595-598
- Blanco-Filgueira, Beatriz (University of Santiago de Compostela); López Martínez, Paula (University of Santiago de Compostela); Aranda, Juan Bautista Roldán (University of Santiago de Compostela); Hauer, Johann: *Analytical model for crosstalk in p-Nwell photodiodes* *IEEE Transactions on Electron Devices*, IEEE, Issue 99
- Bleidt, Robert (Fraunhofer USA); Borsum, Arne; Fuchs, Harald; Weiss, S. Merrill (Merrill Weiss Group LLC): *Object-Based Audio: Opportunities for Improved Listening Experience and Increased Listener Involvement* *Proceedings, SMPTE 2014 Annual Technical Conference and Exhibition*, Oct. 21-21, 2014, Hollywood, California, USA
- Borß, Christian: *A Polygon-Based Panning Method for 3D Loudspeaker Setups* *Proceedings, 137th International AES Convention*, Oct. 9-12, 2014, Los Angeles, California, USA, PaperNo.9106
- Bourennane, Salah (Université Aix-Marseille); Marot, Julien (Université Aix-Marseille); Fos-sati, Caroline (Université Aix-Marseille); Bouridane, Ahmed (Northumbria University); Spinnler, Klaus: *Editorial: Multidimensional Signal Processing and Applications* *The Scientific World Journal*, London, England, Hindawi Publishing Corporation, Vol. 2014, ArticleID365126
- Braun, Sebastian; Thiergart, Oliver; Habets, Emanuel: *Automatic spatial gain control for an informed spatial filter* *Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP 2014)*, 4.5.–9.5.2014, Florence, Italy, Florence, Italy, pp. 830–834, ISBN 978-1-4799-2893-4
- Braun, Sebastian; Torcoli, Matteo; Marquardt, Daniel (University of Oldenburg); Habets, Emanuel; Doclo, Simon (University of Oldenburg): *Multichannel dereverberation for hearing aids with interaural coherence preservation* *Proceedings, IEEE 14th Intl. Workshop on Acoustic Signal Enhancement (IWAENC 2014)*, Sep. 8-11, 2014, Antibes – Juan les Pins, France, pp.124-128, ISBN DOI: 10.1109/IWA-ENC.2014.6953351
- Breiling, Marco; Zia, Waqar (Normor Research); Sánchez, Yago (Fraunhofer HHI); Mignone, Vittoria (RAI, Torino); Milanesio, Davide (RAI, Torino); Fan, Yueming; Guta, Maria (ESA, Noordwijk): *LTE Backhauling Over MEO-Satellites* *Proceedings, 7th Advanced Satellite Multimedia Systems Conference and the 13th Signal Processing for Space Communications Workshop (ASMS/SPSC 2014)*, Sep. 8-10, 2014, Livorno, Italy, pp.174-181, ISBN DOI: 10.1109/ASMS-SPSC.2014.6934541
- Breiling, Marco; Zöllner, Jan (Technical University Braunschweig); Robert, Jörg (FAU Erlangen-Nürnberg): *When do Rotated Constellations Provide Gains?* *Proceedings, IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB) 2014*, June 25-27, 2014, Beijing, China, ISBN DOI: 10.1109/BMSB.2014.6873556
- Breiling, Marco; Zöllner, Jan (Technische Universität Braunschweig); Robert, Jörg (FAU Erlangen-Nürnberg): *Rotated Constellations in DVB-T2 – Unter welchen Bedingungen sind sie nutzbringend?* *FKT – Fernseh- und Kinotechnik*, Nr. 11/2014, S. 581–585
- Buck, Moike; Lubecki-Weschke, Nicole: *Prozessbenchmarking der Medikalprodukteversorgung Dienstleistungen im Gesundheitssektor: Produktivität, Arbeit und Management*, Bornwasser, Manfred, Springer-Gabler, Wiesbaden, 2014, S. 173–188, ISBN 978-3-658-02957-9
- Burkhardt, Frank; Eberlein, Ernst; Jaeckel, Stephan (Fraunhofer HHI); Sommerkorn, Gerd (TU Ilmenau); Prieto-Cerdeira, Roberto (ESA, Noorwijk): *MIMOSA—a dual approach to detailed land mobile satellite channel modeling* *International Journal of Satellite Communications and Networking, Special Issue on S-band Mobile Satellite Technologies*, John Wiley & Sons, Ltd., Vol. 32, Issue 4, pp.309-328
- Burkhardt, Frank; Jaeckel, Stephan (Fraunhofer HHI); Eberlein, Ernst; Prieto-Cerdeira, Roberto (ESA, Noorwijk): *QuaDRiGa: a MIMO Channel Model for Land Mobile Satellite* *Proceedings, 8th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2014)*, Apr. 6-11, 2014, The Hague, The Netherlands, pp.1274-1278, ISBN DOI: 10.1109/EuCAP.2014.6902008
- Bäckström, Tom; Fuchs, Guillaume: *Upcoming »Enhanced Voice Service« Speech Coding Standard From 3GPP* *Proceedings, 11. ITG Fachtagung Sprachkommunikation*, Sep. 24-26, 2014, Erlangen
- Böhnelt, Michael; Gruber, Andreas; Reims, Nils; Salamon, Michael: *Methods for Quantitative Characterization of Large-Scale High Energy Computed Tomography Systems* *Proceedings, 11th European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT 2014)*, Oct. 6-10, 2014, Prague, Czech Republic, ISBN 978-80-214-5019-6
- Chakrabarty, Soumitro; Kowalczyk, Konrad; Taseska, Maja; Habets, Emanuel: *Extended Kalman filter with probabilistic data association for multiple non-concurrent speaker localization in reverberant environments* *Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP 2014)*, May 4-9, 2014, Florence, Italy, IEEE, pp.7445-7449, ISBN DOI: 10.1109/ICASSP.2014.6855047
- Clauß, Christoph; Fordran, Eva; Franke, Matthias; Haufe, Jürgen; Majetta, Kristin; Meyer, Richard; Seidel, Stephan: *Entwicklung und Optimierung von Gebäude-Management-Systemen* *Proceedings, International Building Performance Simulation Association (IBPSA) – BauSim 2014*, Sep. 22-24, 2014, Aachen, Germany, ISBN 978-3-00-047160-5
- Clauß, Christoph; Haufe, Jürgen; Blochwitz, Torsten (ITI GmbH); Liebold, Edgar (NSC GmbH); Hintzen, Ullrich (FASA GmbH); Klostermann, Volker (Provedo GmbH): *Model Based Optimization of Building Control Systems* *Tagungsband, ASIM-Fachgruppenworkshop Simulation technischer Systeme*, 20.–21.2.2014, Reutlingen, ISBN 978-3-901608-42-1
- Dach, Claudia; Erpenbeck, Daniel; Rademacher, Thomas (Fraunhofer IME); Reimann, Andreas (Fraunhofer IME); Wittenberg, Thomas; Benz, Michaela: *Assessment of the plant health status based on hyperspectral and color image analysis towards the cGMP-compliant large-scale production of biopharmaceuticals in plants* *Biomedical Engineering/Biomedizinische Technik*, Walter de Gruyter, Vol. 59, Issue s1 (Oct. 2014), pp.563-566

- Degara, Norberto; Kuppanda, Thimmaiah; Neate, Timothy (Swansea University); Yang, Jiajun (University of York); Villa Torres, Andrés (Zurich University of Arts):
Reproducible Sonification for Virtual Navigation
Proceedings, IEEE Virtual Reality Conference, Workshop on Sonic Interactions for Virtual Environments (SIVE), Mar. 29–Apr. 2, 2014, Minneapolis, Minnesota, USA, IEEE, pp.35-40, ISBN 978-1-4799-5781-1/14
- Disch, Sascha; Schubert, Benjamin:
Sinusoidal Substitution – An Integrated Parametric Tool for Enhancement of Transform-Based Perceptual Audio Coders
Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP2014), May 4-9, 2014, Florence, Italy, pp.6939-6943, ISBN DOI: 10.1109/ICASSP.2014.6854945
- Ditter, Alexander (FAU Erlangen-Nürnberg); Fey, Dietmar (FAU Erlangen-Nürnberg); Schön, Tobias; Oeckl, Steven:
On the Way to Big Data Applications in Industrial Computed Tomography
Proceedings, International Congress on Big Data (BigData Congress) 2014, June 27–July 2, 2014, Anchorage, Alaska, USA, Chen, Peter; Jain, Hemant, pp.792-793, ISBN 978-1-4799-5056-0
- Dittrich, Michael, Heinig, Andy, Schneider, Peter:
Automatic Footprint Compaction and Bond Wire Placement for Bare Die Chips Stacks
Proceedings, SmartSystem Integration (SSI 2014) and 8th International Conference & Exhibition on Integration Issues of Miniaturized Systems – MEMS, NEMS, ICs and Electronics Components, March 26-27, 2014, Vienna, Austria, ISBN 978-3-86359-201-1
- Eggert, Anja; Müller, Martina (Universität Würzburg); Nachtrab, Frank; Dombrowski, Jannika (TU München); Rack, Alexander (ESRF, France); Zabler, Simon:
High-speed in-situ tomography of liquid protein foams
Book of Abstracts, 10th European Conference on Foams and Applications (EUFOAM 2014), July 7-10, 2014, Thessaloniki, Greece, ISBN 978-960-243-694-3
- Eggert, Anja; Nachtrab, Frank; Dombrowski, Jannika (TU München); Rack, Alexander (ESRF, Grenoble); Zabler, Simon:
High-speed in-situ tomography of liquid protein foams
International Journal of Materials Research, Hanser, 7/2014, pp.632-639
- Ehrlich, Paul; Vörtler, Thilo; Nguyen, Thang (IFX, Österreich)
UVM-SystemC based hardware in the loop simulations for accelerated Co-Verification
Proceedings, Design and Verification Conference and Exhibition (DVCon 2014), Oct. 14-15, 2014, Munich, Germany
- Einwich, Karsten; Vörtler, Thilo; Klotz, Thomas; Barnasconi, Martin (NXP Semiconductors, Netherlands):
Introducing the Universal Verification Methodology (UVM) in SystemC and SystemC-AMS
Proceedings, North American SystemC User's Group Meeting (NASUCG 2014), June 2, 2014, San Francisco, California, USA
- Enge-Rosenblatt, Olaf:
Intelligente Zustandsüberwachung – Gesundheitscheck für Maschinen und Anlagen
IT&Production, 4/2014, ISSN 1439-7722
- Enge-Rosenblatt, Olaf; Bayer, Christian; Lessmeier, Christian (Universität Paderborn); Zimmer, Detmar (Universität Paderborn):
Data Acquisition and Signal Analysis from Measured Motor Currents for Defect Detection in Electromechanical Drive Systems
Proceedings, Second European Conference of the Prognostics and Health Management Society (PHME 2014), July 8-10, 2014, Nantes, France, ISBN 978-1-936263-16-5
- Enge-Rosenblatt, Olaf; Herkomer, Günter (Computer & Automation):
Die selbstlernende Zustandsüberwachung
Computer & Automation, Nr. 7, 2014, ISSN 1615-8512
- Ennen, Alexander; Fischeing, Markus; Mühlbauer, Jörg; Bierl, Daniel; Schmitt, Michael; Voland, Virginia:
Evaluation of influencing factors in dual energy X-ray imaging
Proceedings, 11th European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT 2014), Oct. 6-10, 2014, Prague, Czech Republic, Brno University of Technology, BETIS s.r.o., Praha, pp.137-138, ISBN 978-80-214-5019-6
- Ernst, Jürgen; Schmölz, Sybille; Zink, Johannes:
Unbekanntes Effekte genutzt – Neuartige Kamera kontrolliert CFK-Bauteile
QZ Qualität und Zuverlässigkeit, Hanser Verlag, 02/2014
- Erpenbeck, Daniel; Wittenberg, Thomas; Münzenmayer, Christian; Benz, Michaela:
Development and evaluation of passive autofocus algorithms in the field of automated microscopy
Biomedical Engineering/Biomedizinische Technik, Band 59, Heft s1 (Okt. 2014), pp.559-562
- Evers, Florian:
Adaptive Frequenzwahl für ein drahtloses Multi-Hop-Sensornetz
13. Ilmenauer TK-Manager Workshop, 12.9.2014, Ilmenau, Telekommunikations-Manager (TKM) e. V., ilmedia, Ilmenau, S. 18–21
- Evers, Florian:
Adaptive Störervermeidung in einem drahtlosen Multi-hop Sensornetz für Asset Tracking
Wissenschaftliche Zeitschrift der Hochschule Mittweida, 5.11.–6.11.2014, Mittweida, Hochschule Mittweida, Journal Scientific Reports, NR 2/2014, S.23-25, ISSN 1437-7624
- Firsching, Markus; Habl, Matthias; Nachtrab, Frank; Uhlmann, Norman:
Development of an Imaging X-ray Detector for the NanoXCT Project
Proceedings, Conference on Industrial Computed Tomography (ICT) 2014, Feb. 25-28, 2014, Wels, Austria, Johann Kastner, pp.345-353, ISBN 978-3844025576
- Fischbach, Robert; Heinig, Andy; Schneider, Peter:
Design Rule Check and Layout versus Schematic for 3D Integration and Advanced Packaging
Proceedings, 3D System Integration Conference (3DIC), Dec. 1-3, 2014, Cork, Ireland
- Fischbach, Robert; Plogsties, Jan; Estrella, Jorgos:
A method for comparison of non-linearities of consumer earphones using equalized stimuli
Apr. 26-29, 2014, Berlin, pp.Convention-Brief141
- Fischbach, Robert; Dittrich, Michael; Heinig, Andy:
Effizienter Design Rule Check von 3D Systemaufbauten mit einer hierarchischen XML-basierenden Modellierungssprache
Tagungsband, 17. Workshop Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen (MBMV 2014) 10.–12.3.2014, Böblingen, ISBN 978-3-95404-637-9
- Franke, Matthias:
Über die Konstruktion flacher Ausgänge für nichtlineare Systeme und zur Polzuweisung durch statische Ausgangsrückführungen
Logos Verlag, Berlin, 2014, ISBN 978-3-83253-673-2
- Franke, Matthias; Röbenack, Klaus (TU Dresden):
Pole placement by dynamic output feedback of minimal order
Proceedings, GAMM 2014, 85th Annual Meeting, March 10-14, 2014, Erlangen, Germany, ISSN 1617-7061
- Franz, Daniela; Hofer, Mathias (University Hospital of Leipzig); Pfeifle, Matthias (University Hospital of Tübingen); Pirlich, Markus (University Hospital of Leipzig); Stamminger, Marc (FAU Erlangen-Nürnberg); Wittenberg, Thomas:
Wizard-Based Segmentation for Cochlear Implant Planning
Proceedings, Bildverarbeitung für die Medizin 2014, Mar. 16-18, 2014, Aachen, Deserno, Thomas M.; Handles, Heinz; Meinzer, Hans-Peter; Tolxdorff, Thomas, Informatik Aktuell, Springer Verlag, Heidelberg, pp.258-263
- Franz, Daniela; Wiesmann, Veit; Stamminger, Marc (FAU Erlangen-Nürnberg); Wittenberg, Thomas:
Cell-Shape Wizard – A Concept for User-Guidance for Active Shape Segmentation in Fluorescence Cell Micrographs
Biomedical Engineering/Biomedizinische Technik, Walter de Gruyter, Band 59, Heft s1 (Okt. 2014), pp.877-880

- Frotzcher, Andreas; Wetzker, Ulf; Bauer, Matthias (Bosch Rexrodt AG); Rentschler, Markus (Balluff GmbH); Beyer, Matthias (Balluff GmbH); Elspass, Stefan (Terex Material Handling); Kleszig, Henrik (TU Dresden): Requirements and current solutions of wireless communication in industrial automation Proceedings, International Workshop on Enablers for Ultra-Low End-to-End Latency in 5G Wireless Communications Systems, June 10-14, 2014, Sydney (Australia), ISBN DOI: 10.1109/ICCW.2014.6881174
- Fuchs, Harald; Oetting, Dirk (Fraunhofer IDMT): Advanced Clean Audio Solution: Dialogue Enhancement SMPTE Motion Imaging Journal, White Plains, New York, USA, Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE), July-August 2014, Vol. 123, No. 5
- Fuchs, Theobald; Schön, Tobias; Sukowski, Frank; Dittmann, Jonas (Universität Würzburg); Hanke, Randolph (Universität Würzburg): Recent Progress in 3-D Imaging of Sea Freight Containers Proceedings, 41st Annual Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation Conference (QNDE2014), July 20-25, 2014, Boise, Idaho, USA
- Füg, Simone; Hölzer, Andreas; Borß, Christian; Ertel, Christian; Kratschmer, Michael; Plogsties, Jan: Design, Coding and Processing of Metadata for Object-Based Interactive Audio Proceedings, 137th International AES Convention, Oct. 9-12, 2014, Los Angeles, California, USA, PaperNo.9097
- Föbel, Siegfried; Hüller, Wolfgang; Schäfer, Peter; Zilly, Frederick: Postproduktion für Kameraarbeits, Forum Medientechnik – Next Generation, New Ideas: Beiträge der Tagung 2013 an der Fachhochschule St. Pölten, Österreich, Seidl, Markus; Schmiedl, Grischa; Kastel, Thimo, Verlag VHW, 2014, ISBN 978-3-86488-058-2
- Gabiger-Rose Anna (FAU Erlangen-Nürnberg); Kube, Matthias; Weigel, Robert (FAU Erlangen-Nürnberg); Rose, Richard (FAU Erlangen-Nürnberg): An FPGA-Based Fully Synchronized Design of a Bilateral Filter for Real-Time Image Denoising IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE, Vol. 61, Issue 8, pp.4093-4104
- Garzia, Fabio; Köhler, Stefan; Urquijo, Santiago; Neumaier, Philipp; Driesen, Jörn (IMST GmbH, Kamp Lintfort); Haas, Sybille (IMST GmbH); Leineweber, Thomas (IMST GmbH); Zhang, Tao (IMST GmbH); Krause, Sascha (IMST GmbH); Henkel, Frank; Rügamer, Alexander; Overbeck, Matthias; Rohmer, Günther: Multi-Constellation. Dual-Frequency. Single-chip. GPS World, North Coast Media, No. 9/Vol. 25, pp.28-37
- Garzia, Fabio; Köhler, Stefan; Urquijo, Santiago; Neumaier, Philipp; Driesen, Jörn (IMST GmbH, Kamp Lintfort); Haas, Sybille (IMST GmbH); Leineweber, Thomas (IMST GmbH); Zhang, Tao (IMST GmbH); Krause, Sascha (IMST GmbH); Henkel, Frank; Rügamer, Alexander; Overbeck, Matthias; Rohmer, Günther: NAPA: A Fully Integrated Multi-constellation Two-frequency Single-chip GNSS Receiver Proceedings, IEEE/ION Position, Location and Navigation Symposium (PLANS) 2014, May 5-8, 2014, Monterey, California, USA, pp.1075-1083, ISBN 978-1-4799-3319-8
- Garzia, Fabio; Rügamer, Alexander; Koch, Robert; Neumaier, Philipp; Serezhkina, Ekaterina; Overbeck, Matthias; Rohmer, Günther: Experimental multi-FPGA GNSS receiver platform Proceedings, 24th Conference on Field Programmable Logic and Applications (FPL 2014), Sep. 2-4, 2014, Munich, ISBN DOI: 10.1109/FPL.2014.6927399
- Gay, Matthias (University of Applied Sciences, Mittweida); Lampe, Alexander (University of Applied Sciences); Breiling, Marco: A Hybrid PAPR Reduction Scheme for OFDM Using SLM with Clipping at the Transmitter, and Sparse Reconstruction at the Receiver Proceedings, 11th International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices (SSD2 2014), Feb. 11-14, 2014, Barcelona, Spain, ISBN DOI: 10.1109/SSD.2014.6808782
- Gay, Matthias (University of Applied Sciences Mittweida); Lampe, Alexander (University of Applied Sciences); Breiling, Marco: Implementation of the OMP Algorithm for Sparse Recovery Tasks in OFDM Systems Proceedings, 8th Karlsruhe Workshop on Software Radios (WSR2014), Mar. 12-13, 2014, Karlsruhe, pp.117-126
- Gay, Matthias (University of Applied Sciences, Mittweida); Lampe, Alexander (University of Applied Sciences); Breiling, Marco: An Adaptive PAPR Reduction Scheme for OFDM Using SLM with Clipping at the Transmitter, and Sparse Reconstruction at the Receiver Proceedings, 2014 IEEE China Summit & International Conference on Signal and Information Processing (ChinaSIP), July 9-13, 2014, Xi'an, China, pp.678-682, ISBN 978-1-4799-5401-8
- Gay, Matthias (University of Applied Sciences Mittweida); Lampe, Alexander (University of Applied Sciences); Breiling, Marco: PAPR Reduction in OFDM Using Selected Mapping with Adaptive Clipping at the Transmitter, and Sparse Reconstruction at the Receiver Proceedings, 18th International OFDM Workshop (InOWo'14), Aug. 27-28, 2014, Essen, Universität Duisburg-Essen, VDE Verlag, ISBN 978-3-8007-3589-1
- Giering, Kay-Uwe; Sohrmann, Christoph; Jancke, Roland; Rzepa, Gerhard (TU Wien); Heiß, Leonhard (TU München); Grasser, Tibor (TU Wien): NBTI modeling in analog circuits and its application to long-term aging simulations Proceedings, IEEE International Integrated Reliability Workshop (IIRW), Oct. 12-16, 2014, Fallen Leaf, California (USA)
- Glein, Robért (FAU Erlangen-Nürnberg); Schmidt, Bernhard (FAU); Rittner, Florian; Teich, Jürgen (FAU); Ziener, Daniel (FAU): A Self-Adaptive SEU Mitigation System for FPGAs with an Internal Block RAM Radiation Particle Sensor Proceedings, 22nd Annual International IEEE Symposium on Field-Programmable Custom Computing Machines (FCCM 2014), May 11-12, 2014, Boston, Massachusetts, USA, pp.251-258, ISBN 978-1-4799-5111-6/14
- Glybovski, Stanislav B. (Saint Petersburg National Research University of Information Technologies); Akimov, Valeri P. (National Research University of Information Technologies); Popugaev, Alexander E.: Analytical study of annular-ring microstrip antennas shorted with thin wires IEEE Transactions on Antennas and Propagation, IEEE, Vol. 62 (2014), Issue 6, pp.3348-3353
- Götz, Philipp; Silzle, Andreas; Kowalczyk, Konrad; Habets, Emanuel: Diffuseness-based Mixing Time Prediction using a Spherical Microphone Array Proceedings, International Conference on Spatial Audio (ICSA), Feb. 21-23, 2014, Erlangen, ISBN 978-3-9812830-4-4
- Gulbins, Matthias; Schneider, André; Rülke, Steffen: Effektive Fehlerdiagnose von Strukturen mit Digital-Analog-/Analog-Digital-Konvertern mit einem Cloud-basierten Workflow Tagungsband, ASIM-Fachgruppenworkshop Simulation technischer Systeme, 20.-21.2.2014, Reutlingen, ISBN 978-3-901608-42-1
- Hartmann, Markus; Tröger, Hans-Martin; Kilian, Gerd; Robert, Jörg; Nowak, Thorsten; Heuberger, Albert: Broadcast of things – A thought experiment Proceedings, 2014 IEEE Topical Conference on Wireless Sensors and Sensor Networks (WISNet), Jan. 19-23, 2014, Newport Beach, California, USA, IEEE, pp.46-48, ISBN 978-1-4799-2300-7

- Heinig, Andy; Dietrich, Manfred; Herkersdorf, Andreas (TU München); Miller, Felix (TU München); Wild, Thomas (TU München); Hahn, Kai (Universität Siegen); Grünewald, Armin (Universität Siegen); Brück, Rainer (Universität Siegen); Kröhnert, Steffen (Nanium S.A. Portugal); Reisinger, Jochen (Infineon Technologies):
System Integration – The Bridge between More than Moore and More Moore
Proceedings, Design Automation and Test in Europe (DATE 2014), March 24-28, 2014, Dresden, Germany, ISBN 978-3-9815370-2-4
- Heinig, Andy; Dittrich, Michael; Wojnowski, M. (Infineon Technologies); Pressel, K. (Infineon Technologies); Beer, G. (Infineon Technologies); Wolf, Jürgen (Fraunhofer IZM-ASSID):
Vertical Interconnections using Through Encapsulant Via (TEV) and Through Silicon Via (TSV) for High-Frequency System-in-Package Integration
Proceedings, 16th Electronics Packaging Technology Conference (EPTC 2014), Dec. 3-5, 2014, Singapore
- Heinig, Andy; Fischbach, Robert: Thermische Analyse und Optimierung von Wide I/O-Speicher integrierenden 2.5- und 3-D Systemaufbauten
Tagungsband, Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS 2014), 29.–30.4.2014, Dresden, ISBN 978-3-8396-0738-1
- Heinig, Andy; Fischbach, Robert; Dittrich, Michael:
Interposer based Wide IO Processor Integration
Proceedings, International Wafer-Level Packaging Conference (IWLPC 2014), Nov. 11-13, 2014, San Jose, California, USA
- Heinig, Andy; Fischbach, Robert; Dittrich, Michael:
Thermal Analysis and Optimization of 2.5D and 3D Integration Systems with wide I/O Memory
Proceedings, 14th IEEE Intersociety Conference on Thermal and Thermomechanical Phenomena in Electronic Systems (ITHERM 2014)), May 27-30, 2014, Lake Buena Vista, Florida, USA, ISBN 978-1-4799-5267-0
- Hejc, Gerhard; Seitz, Jochen; Vaupel, Thorsten:
Bayesian Sensor Fusion of Wi-Fi Signal Strengths and GNSS Code and Carrier Phases for Positioning in Urban Environments
Proceedings, IEEE/ION Position, Location and Navigation Symposium (PLANS 2014), May 5-8, 2014, Monterey, California, USA, IEEE, pp.1026-1032, ISBN 978-1-4799-3319-8
- Hermenier, Romain (DLR); Bianco, Alessandro (DLR); Marchitti, Maria-Antonietta (DLR); Heyn, Thomas; Recchia, Annamaria (Eutelsat, Paris); Collard, Florian (Eutelsat); Andrenacci, Marco (MBI); Mendola, Gaetano (MBI); Vaccaro, Attilio (MBI):
S-MIM Field Trials Results
International Journal of Satellite Communications and Networking (IJSCN), Special Issue, Wiley, Vol. 32, Issue 6, pp.535-548
- Hermenier, Romain (DLR); Del Bianco, Alessandro (DLR); Marchitti, Maria-Antonietta (DLR); Heyn, Thomas; Recchia, Annamaria (Eutelsat); Collard, Florian (Eutelsat); Andrenacci, Marco (MBI); Mendola, Gaetano (MBI); Vaccaro, Attilio (MBI):
S-MIM Field Trials Results
International Journal of Satellite Communications and Networking, Scalise, Sandro; John Wiley & Sons, Ltd., Feb. 2014
- Herre, Jürgen; Hilpert, Joe; Kuntz, Achim; Plogsties, Jan:
MPEG-H Audio – The Upcoming Standard for Universal Spatial/3D Audio Coding
Proceedings, International Conference on Spatial Audio (ICSA 2014), Feb. 21-23, 2014, Erlangen, Art.046, ISBN 978-3-9812830-4-4
- Herre, Jürgen; Hilpert, Johannes; Kuntz, Achim; Plogsties, Jan:
MPEG-H Audio - The New Standard for Universal Spatial/3D Audio Coding
Proceedings, 137th International AES Convention, Oct. 9-12, 2014, Los Angeles, California, USA, PaperNo.9095
- Herzer, Elmar; Oberst, Matthias:
Advanced measures for OpAmp optimization with WiCkeD
Proceedings, MunEDA User-Group-Meeting 2014, Nov. 17-18, 2014, Munich
- Heß, Wolfgang; Beyer, Thure; Schöffler, Michael:
Reduction of Comb-Filter Effects by Alternating Measurement Orientations in Automotive Environments
Proceedings, 11. ITG Fachtagung Sprachkommunikation, Sep. 24-26, 2014, Erlangen
- Heß, Wolfgang; Varga, Stefan:
Oscillating Measurement Motion – Myth or Magic? Part 1
Proceedings, 137th International AES Convention, Oct. 9-12, 2014, Los Angeles, California, USA, pp.PaperNo.9159
- Heß, Wolfgang; Weishäupl, Julia:
Replication of Human Head Movements in 3 Dimensions by a Mechanical Joint
Proceedings, International Conference on Spatial Audio (ICSA 2014), Feb. 21-23, 2014, Erlangen, VDT, pp.Art.39, ISBN 978-3-9812830-4-4
- Hildinger, Rainer; Breiling, Marco:
The DVB-SH low-latency extension
International Journal on Satellite Communications and Networking, John Wiley and Sons, Ltd., 2014/32, pp.475-484
- Hiller, Jochen; Genta, Gianfranco (Politecnico di Torino); Barbato, Giulio (Politecnico di Torino); De Chiffre, Leonardo (Technical University of Denmark); Levi, Raffaele (Politecnico di Torino):
Measurement Uncertainty Evaluation in Dimensional X-ray Computed Tomography Using the Bootstrap Method
International journal of precision engineering and manufacturing, Vol. 15, Nr. 4, pp.617-622
- Hofmann, Thomas; Nachtrab, Frank; Schlechter, Thomas; Neubauer, Harald; Mühlbauer, Jörg; Schröpfer, Stefan; Ernst Jürgen; Firsching, Markus; Schweiger, Thomas; Oberst Matthias; Meyer, Amadeus; Uhlmann, Norman:
Development of a Fast Multi-Line X-Ray CT Detector for Non-Destructive Testing
Proceedings, 16th International Workshops on Radiation Imaging Detectors (iWoRID 2014), June 22-26, 2014, Trieste, Italy
- Hohmann, Christoph:
Intelligente Kennzahlenermittlung bei Flurförderzeugen
DHF Intralogistik, AGT Verlag Thum GmbH, 6/14, S. 30–31
- Holub Wolfgang, Haßler, Ulf:
Evaluation of Acquisition Geometries for Imaging of Ondulations in Glass-Fiber Reinforced Materials
Proceedings, Conference on Industrial Computed Tomography (ICT) 2014, Feb. 25-28, 2014, Wels, Austria, Johann Kastner, pp.53-54, ISBN 978-3844025576
- Ibrahim, Mohamed; Römer, Florian; Alieiev, Roman; Del Galdo, Giovanni; Thomä, Reiner (TU Ilmenau):
On the estimation of grid offsets in CS-based direction-of-arrival estimation
Proceedings, 2014 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), May 4-9, 2014, Florence, Italy, pp.6776-6780, ISBN DOI: 10.1109/ICASSP.2014.6854912
- Jarrett, Daniel P. (Imperial College London); Taseska, Maja; Habets, Emanuel; Naylor, Patrick A. (Imperial College London):
Noise reduction in the spherical harmonic domain using a trade-off beamformer and narrow-band DOA estimates
IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech and Language Processing (TASLP), IEEE Press Piscataway, Vol. 22, Issue 5, pp.967-978
- Jehle, Franziska; Hastreiter, Stefan; Buck, Moike; Wrobel, Heiko:
Benchmarking unterstützender Dienstleistungsprozesse in Kliniken – Eine Fallstudie zur prozessorientierten Bewertung der Patiententransportlogistik
Dienstleistungsmanagement im Krankenhaus II – Prozesse, Produktivität, Diversität, Bouncen, Ricarda, B.; Pfannenstiel, Mario A.; Reuschel, Andreas J.; Springer Gabler, Wiesbaden, 2014, S.123–140, ISBN 978-3-658-05133-4
- Jonas, Julia M. (FAU Erlangen-Nürnberg); Roth, Angela (FAU); Wolpert, Stefan; Moeslein, Kathrin M. (FAU):
Open Service Design? Exploring Customer Co-Creation in a Service Manufactory
Proceedings, Fourth Service Design and Service Innovation Conference (ServDes.2014 Service Future), Apr. 9-11, 2014, Lancaster, United Kingdom, Sangiorgi, Daniela; Hands, David; Murphy, Emma, Issue 099, Art. No. 057, Linköping University Electronic Press, Linköpings, Schweden, pp.477-480, ISBN 978-91-7519-280-2

- Junger, Stephan; Verwaal, Nanko; Tschekalinskij, Wladimir; Weber, Norbert: *Near-infrared cut-off filters based on CMOS nanostructures for ambient light sensors and image sensors* Proceedings, SPIE 8994: Photonic and Phononic Properties of Engineered Nanostructures IV, Feb. 1-6, 2014, San Francisco, California, USA, SPIE Proceedings, Conference Vol. 8994, ISBN DOI:10.1117/12.2039470
- Kasperl, Stefan; Schielein, Richard; Sukowski, Frank; Hornberger, Peter; Gruber, Andreas: *CT simulation study to demonstrate material impact using hole plates* Proceedings, 11th European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT 2014), Oct. 6-10, 2014, Prague, Czech Republic, ISBN 978-80-214-5019-6
- Keinert, Joachim; Wetzel, Marcus; Schöberl, Michael; Schäfer, Petra; Zilly, Frederik; Bätz, Michael (FAU Erlangen-Nürnberg); Föbel, Siegfried; Kaup, André (FAU Erlangen-Nürnberg): *Cost-Effective Multi-Camera Array for High Quality Video with Very High Dynamic Range* Proceedings of SPIE 9023, Digital Photography X, Feb. 2-6, 2014, San Francisco, California, USA, Sampat, Nitin; Tezaur, Radka; Battiato, Sebastiano; Fowler, Boyd A. (Editors), Proceedings of SPIE, SPIE Proceedings, Vol. 9023, ISBN 9780819499400
- Keinert, Joachim; Schöberl, Michael; Ziegler, Matthias; Zilly, Frederik; Föbel, Siegfried: *High-Dynamic Range Video Cameras Based on Single Shot Non-Regular Sampling* SMPTE Motion Imaging Journal, SMPTE, Vol. 123, No. 8, pp.49-54
- Kemeth, Ferdinand; Hafenecker, Sven; Jakab, Agnes (Ateknea Solutions, Budapest); Varga, Mate (Ateknea Solutions); Csielka, Tamas (Ateknea Solutions); Caronné, Sylvie: *BLINDTRACK: Guiding System for Visually Impaired* Proceedings, 2nd International Congress on Sport Sciences Research and Technology Support (icSports 2014), Oct. 24-26, 2014, Rome, Italy
- Kiunke, Markus (University Wuerzburg); Schielein, Richard (University Wuerzburg); Dremel, Kilian (University Wuerzburg); Zabler, Simon (University Wuerzburg); Sukowski, Frank; Kasperl, Stefan: *Monte Carlo X-ray Scattering Studies in the MeV Regime* Proceedings, 11th European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT 2014), Oct. 6-10, 2014, Prague, Czech Republic
- Klotz, Thomas; Vörtler, Thilo; Karsten Einwich; Ferreira, Ronaldo (UFRGS, Brazil); da Rolt, Jean (UFRGS); Nazar, Gabriel (UFRGS); Moreira, Álvaro F. (UFRGS); Carro, Luigi (UFRGS): *Reliable Execution of Statechart-Generated Correct Embedded Software under Soft Errors* Proceedings, 17th International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits & Systems (DDECS 2014), April 23-25, 2014, Warsaw, Poland, pp.147-152, ISBN 978-1-4799-4558-0
- Kondruweit, Markus (Center of Cardiac Surgery, Erlangen); Friedl, Sven; Heim, Christian (Center of Cardiac Surgery); Wittenberg, Thomas; Weyand, Michael (Center of Cardiac Surgery); Harig, Frank (Center of Cardiac Surgery): *A New Ex Vivo Beating Heart Model to Investigate the Application of Heart Valve Performance Tools with a High-Speed Camera* ASAIO Journal, 60 (1): Jan/Feb 2014, pp.38-43
- Kosmidis, Dimitrios; Stenzel, Hanne; Silzle, Andreas; Sanchez Hernandez, Marcelo Andres: *A Room Equalisation Approach for a Listening Area within a 3D Loudspeaker Setup using a Limited Number of Parametric IIR Filters* Proceedings, International Conference on Spatial Audio (ICSA 2014), Feb. 21-23, 2014, Erlangen, Art.013, ISBN 978-3-9812830-4-4
- Kotterman, Wilhelmus A. Th.; Landmann, Markus; Heringklee, Horst (IZT, Erlangen); Perthold, Rainer (IZT); Hein, Matthias (TU Ilmenau); Thomä, Reiner (TU Ilmenau); Del Galdo, Giovanni: *Realistic testing of operational radio communications from and to vehicles in virtual electromagnetic environments* 6th ETSI Workshop on Intelligent Transport Systems (ITS), Feb. 12-13, 2014, Berlin
- Kotterman, Wilhelmus A. Th.; Schirmer, Christopher; Landmann, Markus; Del Galdo, Giovanni: *On arranging dual-polarised antennas in 3D wave field synthesis* Proceedings, The 8th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2014), Apr. 6-11, 2014, The Hague, The Netherlands, pp.3406-3410, ISBN 978-88-907018-4-9/14
- Krappe, Sebastian; Macijewski, Katja (Münchner Leukämie Labor, MLL), Eismann, Elisabeth; Ziegler, Tobias; Wittenberg, Thomas; Haferlach, Torsten (MLL); Münzenmayer, Christian: *Lokalisierung von Knochenmarkzellen für die automatisierte morphologische Analyse von Knochenmarkpräparaten* Tagungsband, Bildverarbeitung für die Medizin 2014, 16.3.-18.3.2014, Aachen, Deserno, Thomas M.; Handles, Heinz; Meinzer, Hans-Peter; Tolxdorff, Thomas, Informatik Aktuell, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, S.403-408, ISBN DOI: 10.1007/978-3-642-54-371
- Kriegel, Johannes (FH Oberösterreich); Schmitt-Rüth, Stephanie; Auinger, Klemens (FH Oberösterreich): *Performance Measurement für die Entwicklung von hybriden eHealth/AAL Dienstleistungen* e-Health 2015, Informations- und Kommunikationstechnologien im Gesundheitswesen, Duesberg, Frank, medical future Verlag, Solingen, 2014, S. 223-229, ISBN 978-3-9814005-9-5
- Krukar, Grzegorz; Wenzel, Marco; Karbownik, Piotr; Franke, Norbert; von der Grün, Thomas: *Proof-of-concept Real Time Localization System based on the UWB and the WSN technologies* Proceedings, 5th International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2014), Oct. 27-30, 2014, Busan, Korea
- Kuba, Matthias; Klatt, Matthias; Oeder, Andreas: *Low-Complexity Sequence Detection Algorithm for FSK-Based Power Line Communications* IEEE Conference Publications – 2014 18th IEEE International Symposium on Power Line Communications and Its Applications (ISPLC), Mar. 30-Apr. 2, 2014, Glasgow, UK, pp.150-155, ISBN 978-1-4799-4961-8
- Kuech, Fabian; Mabande, Edwin; Enzner, Gerald (Ruhr University, Bochum): *State-Space Architecture of the Partitioned-Block-Based Acoustic Echo Controller* Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP) 2014, Sep. 4-9, 2014, Florence, Italy, pp.1295-1299, ISBN 9781479928927
- Kuerbis, Susann; Hofmann, Bettina; Schmitt-Rueth, Stephanie: *Reflecting Rural Supply Regarding Demographic Change in Germany: A Qualitative Analysis of Requirements and Acceptance to Preserve Quality of Live in Rural Areas* Proceedings, 24th Annual RESER Conference (RESER2014) – Services and New Societal Challenges: Innovation for Sustainable Growth and Welfare: Sep. 11-13, 2014, Helsinki, Finland, Toivonen, Marja (Ed), pp.769-780, ISBN 978-951-38-7436-0
- Kuleschow, Andreas; Bergen, Tobias; Wittenberg, Thomas; Münzenmayer, Christian: *Optische Stabilisierung beim Laserabtrag in der handgeführten Kraniotomie* Tagungsband, 13. CURAC Jahrestagung – »Synergie durch Interdisziplinarität« (CURAC 2014), 11.9.–13.9.2014, München, Feußner, Hubertus, S. 135–139, ISBN 978-3-00-047154-4
- Kübler, Annemarie: *Wachstumstreiber Online Handel* Frankfurter Allgemeine Zeitung, Beilage Logistik, 2.10.2014, S. 2

- König, Jonas (TU Ilmenau); Ihlow, Alexander (TU Ilmenau); Heuberger, Albert; Del Galdo, Giovanni: *Diversity Combining for Cooperative Satellite Terminals in a Moving Convoy of Vehicles Proceedings, The 8th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2014), Apr. 6-11, 2014, The Hague, The Netherlands, pp.3035-3039, ISBN 978-88-907018-4-9/14*
- Lange, André; Haase, Joachim; Dietrich, Manfred; Kolodinski, Sabine (Globalfoundries Inc.): *Ein universeller Ansatz zur Beschreibung von Prozessvariationen mit beliebig verteilten Modellparametern Proceedings, edaworkshop 13.-14.5.2014, Hannover, Germany, ISBN 978-3-8007-3620-1*
- Lange, André; Jancke, Jancke; Haase, Joachim; Lorenz, Ingolf (Globalfoundries Inc.); Schlichtmann, Ulf (TU München): *Probabilistic Standard Cell Modeling Considering Non-Gaussian Parameters and Correlations Proceedings, Design Automation and Test in Europe (DATE 2014), March 24-28, 2014, Dresden, Germany, ISBN 978-3-9815370-2-4*
- Lange, André; Wang, Xingsheng (University of Glasgow, UK); Reid, Dave (Gold Standard Simulations, UK); Wang, Liping (University of Glasgow); Burenkov, Alexander (Fraunhofer IISB); Millar, Campbell (Gold Standard Simulations, UK); Cheng, Binje (University of Glasgow); Lorenz, Jürgen (Fraunhofer IISB); Baer, Eberhard (Fraunhofer IISB); Asenov, Asen (University of Glasgow): *Variability-aware Compact Model Strategy for 20-nm Bulk MOSFETs Proceedings, 19th International Conference on Simulation of Semiconductor Processes and Devices (SISPAD 2014), Sep. 9-11, 2014, Yokohama, Japan, ISBN 978-1-4799-5288-5*
- Lavrenko, Anastasia; Römer, Florian; Del Galdo, Giovanni; Thomä, Reiner (TU Ilmenau); Arikan, Orhan (Bilkent University, Ankara): *An Empirical Eigenvalue-Threshold Test for Sparsity Level Estimation From Compressed Measurements Proceedings, 22nd European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2014), Sep. 1-5, 2014, Lisbon, Portugal, pp.1761-1765, ISSN 2219-5491*
- Leman, Olivier; Srivastava, Mangleshwar; Hauer, Johann: *System-level modeling of a readout system for catalytic flammable gas sensors implementing pulsed feedback Tagungsband, Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS 2014): Herausforderungen beim Schaltungs- und Systementwurf zwischen industriellem Bedarf und innovativer Forschung, Apr. 29-30, 2014, Dresden, Schneider, Peter; Dittrich, Michael, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, ISBN 978-3-8396-0738-1*
- Leman, Olivier; Srivastava, Mangleshwar; Hauer, Johann: *A readout system for pellistors with pulsed thermal feedback Proceedings, IEEE Sensors 2014, Nov. 2-5, 2014, Valencia, Spain, University of Valencia*
- Liebetrau, Judith (Fraunhofer IDMT); Nagel, Frederik; Zacharov, Nick (DELTA SenseLab); Watanabe, Kaoru (NHK STRL, Tokyo); Colomes, Catherine (Orange, France); Crum, Poppy (Dolby Laboratories); Sporer, Thomas (Fraunhofer IDMT); Mason, Andrew (BBC): *Revision of Rec. ITU-R BS.1534 Proceedings, 137th International AES Convention, Oct. 9-12, 2014, Los Angeles, California, USA, PaperNo.9172*
- Lieske, Hendrik (FAU Erlangen-Nürnberg); Beer, Frederik (FAU Erlangen-Nürnberg); Robert, Joerg (FAU Erlangen-Nürnberg); Fischer, Joerg; Kilian, Gerd; Heuberger, Albert: *Analysis of Average Outage Probabilities in a Finite, Centralised Radio Network with Slotted Random Access Proceedings, 2014 European Conference on Smart Objects, Systems and Technologies (SmartSysTech), July 1-2, 2014, Dortmund, ITG; IEEE; Fraunhofer IML; AIM (Hrsg.), ITG-FB, ITG-FB 251, VDE-Verlag, Berlin, ISBN 978-3-8007-3626-3*
- Lieske, Hendrik (FAU Erlangen-Nürnberg); Beer, Frederik (FAU); Kilian, Gerd; Robert, Jörg (FAU); Heuberger, Albert (FAU): *Characterisation of Channel Usage in ISM/ISRD Bands Proceedings, 34. European Telemetry and Test Conference (etc2014), June 2-5, 2014, Nürnberg, Germany, AMA Service GmbH, pp.32-38, ISBN 978-3-9813484-7-7*
- Luzsa, Robert; Williger, Bettina; Lang, Frieder R.: *Open Innovation mit Senioren. Gestaltungsempfehlungen für eine Open Innovation Community Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2014, ISBN 978-3-8396-0732-9*
- Luzsa, Robert; Schmitt-Rüth, Stephanie; Danzinger, Frank: *»Alterssensible Marktforschung. Ältere Kunden verstehen – Methoden, Ansätze & Lösungen« Fraunhofer-Arbeitsgruppe für Supply Chain Services SCS, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2014, ISBN 978-3-8396-0598-1*
- Luzsa, Robert; Williger, Bettina; Lang, Frieder R.: *Open Innovation mit Senioren. Gestaltungsempfehlungen für eine Open Innovation Community Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2014, ISBN 978-3-8396-0732-9*
- Majetta, Kristin; Haufe, Jürgen; Blochwitz, Torsten (ITI GmbH); Liebold, Edgar (NSC GmbH); Hintzen, Ullrich (FASA AG); Klostermann, Volker (Provedo GmbH): *Towards Model Based Optimization of Building Control Systems (Auf dem Weg zur modellbasierten Optimierung von Gebäudekontrollsystemen) Tagungsband, 17. ITI-Symposium, 3.-5.11.2014, Dresden*
- Markwirth, Thomas; Schulz, Stephan; Gulbins, Matthias; Haase, Joachim: *SystemC AMS basierte Modellierung von Batteriemangementssystemen (BMS) Tagungsband, Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS 2014), 29.-30.4.2014, Dresden, ISBN 978-3-8396-0738-1*
- Mayordomo, Iker; Dünkler, René; Schmitt, Ann-Kathrin: *Downhill-Lokalisierungssystem auf RFID-Basis zum Schutz des Waldes AFZ-DerWald, Nr. 13/2014, S. 20-21*
- Mayordomo, Iker; Mateu, Loreto; Roth, Maximilian; Sobirai, Dirk; Köhler, Alexander; Spies, Peter; Münch, Ulli: *An Evaluation of Energy Harvesting for Smart UHF RFID Tags Proceedings, 2014 European Conference on Smart Objects, Systems and Technologies (SmartSysTech), July 1-2, 2014, Dortmund, ITG; IEEE; Fraunhofer IML; AIM (Hrsg.), ITG-FB, ITG-FB 251, VDE-Verlag, Berlin, ISBN 978-3-8007-3626-3*
- Meyerholz, Falk; Schlutter, Stefanie; Drexler, Michael: *A computational comparison of different formulations for a rich VRP arising in homecare staff routing and scheduling Book of Abstracts, EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization (VeRoLog) 2014, June 22-25, 2014, Oslo, Norway*
- Milosiu, Heinrich; Oehler, Frank: *Funkanbindung von Sensoren mit stromsparenden UHF-WakeUp-Receiver-ICs Tagungsband, 4. Landshuter Symposium Mikrosystemtechnik: Mikrosystemtechnik als Schlüsseltechnologie der Systemintegration, 12.-13.3.2014, Landshut, Ivanov, Artem; Bicker, Marc; Patzelt, Peter, S. 89-94, ISBN 978-3-9812696-5-9*
- Mull, Andreas: *Ein Verfahren zur Verbesserung der Fehlerkorrektur der Kommunikationsschichten des mobilen Fernsehstandards DVB-H Gerhäuser, Heinz, Fraunhofer IIS, Zugl.: Dissertation, Universität Erlangen, 2014, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2014, ISBN 978-3-8396-0677-3*
- Musloff, Christian (FAU Erlangen-Nürnberg); Kamper, Michael; Abou-Chahine, Zeid (Nokia Siemens); Fischer, Georg (FAU Erlangen-Nürnberg): *Linear and Efficient Doherty PA Revisited IEEE Microwave Magazine, IEEE; IEEE Microwave Theory and Techniques Society, Vol. 15, Issue 1, Jan/Feb 2014, pp.73-79*

- Mutschler, Christopher (FAU Erlangen-Nürnberg); Löffler, Christoffer; Witt, Nicolas; Edelh-
äuber, Thorsten; Philippsen, Mi-
chael (FAU Erlangen-Nürnberg):
DEBS Grand Challenge: Predic-
tive load management in smart
grid environments
Proceedings, 8th ACM Inter-
national Conference on Dis-
tributed Event-Based Systems
(DEBS 2014), May 26-29, 2014,
Mumbai, India, ACM, ACM, New
York, pp.282-287, ISBN 978-1-
4503-2737-4
- Mutschler, Christopher:
Latency Minimization of Order-
Preserving Distributed Event-
Based Systems
München, Dr. Hut Verlag, Mün-
chen, 2014, ISBN 978-3-8439-
1472-7
- Mutschler, Christopher; Philipp-
sen, Michael (FAU Erlangen-
Nürnberg):
Adaptive Speculative Processing
of Out-of-Order Event Streams
ACM Transactions on Internet
Technology (TOIT) – Special Is-
sue, ACM, Vol. 14, Issue 1, Art. 4,
pp.4:1-4:24
- Müller, Pavel (Technical Universi-
ty of Denmark/DTU); Dai, Y. (De-
vice R&D, Hillerød, Denmark);
Andreasen, Jan L. (Device R&D);
Hansen, Hans N. (DTU);
De Chiffre, Leonardo (DTU):
Estimation of measurement
uncertainties in X-ray computed
tomography metrology using
the substitution method
CIRP Journal of Manufacturing
Science and Technology, Vol. 7,
Issue 3 (2014), pp.222-232
- Nagel, Frederik; Stöter,
Fabian-Robert (FAU Erlangen-
Nürnberg); Degara, Norberto;
Balke, Stefan (FAU Erlangen-
Nürnberg); Worrall, David:
Fast and accurate guidance –
response times to navigational
sounds
Proceedings, 20th International
Conference on Auditory Display
(ICAD2014), June 22-25, 2014,
New York, New York, USA,
Georgia Institute of Technology,
International Community for
Auditory Display
- Neate, Timothy (Swansea Uni-
versity); Degara, Norberto; Hunt,
Andy (University of York); Nagel,
Frederik:
A Generic Evaluation Model for
Auditory Feedback in Complex
Visual Searches
Proceedings, 20th International
Conference on Auditory Display
(ICAD2014), June 22-25, 2014,
New York, New York, USA,
Georgia Institute of Technology,
International Community for
Auditory Display
- Neumaier, Philipp; Garzia, Fa-
bio; Sommer, Philipp; Rügamer,
Alexander; Rohmer, Günther;
Wendel, Jan (Astrium GmbH);
Schubert, Frank Max (Astrium
GmbH):
Experimental BOC Tracking
Hardware Platform
Proceedings, The 2014 Inter-
national Technical Meeting of
The Institute of Navigation (ITM
2014), Jan. 27-29, 2014, San Die-
go, California, USA, pp.853-867,
ISBN 978-1-63266-080-0
- Nowak, Arne:
Eine glasklare Sache, InnoVisions
(Online-Wissenschaftsplattform),
Fraunhofer-Verbund IuK-Tech-
nologie
- Oeckl, Steven:
New Inversion Formula for the
X-ray Transform and its Applica-
tion to CT Reconstruction
Proceedings, The Third Inter-
national Conference on Image
Formation in X-Ray Computed
Tomography, June 22-25, 2014,
Salt Lake City, Utah, USA, Noo,
Frederic, pp.315-318
- Oeckl, Steven; Kondziolka,
Thomas:
Gussfehler genau orten
QZ – Qualität und Zuverlässig-
keit, Frankfurt, Deutsche Gesell-
schaft für Qualität (DGQ) e. V.,
Nr. 9, 2014, Jg. 59–57, S. 56–57
- Ogermann, Dirk (Munich Uni-
versity of the Bundeswehr);
Schwarz, Robert T. (Munich
University of the Bundeswehr);
Knopp, Andreas (Munich Univer-
sity of the Bundeswehr); Alazab,
Mostafa; Siegert, Gregor; Felber,
Wolfgang:
Measured Antenna Pointing
Errors for Frequency Coordina-
tion of SATCOM on-the-Move
Terminals
Proceedings, 2014 IEEE Military
Communications Conference
(MILCOM), Oct. 6-8, 2014, Balti-
more, Maryland, USA, pp.1256-
1262, ISBN 978-1-4799-6770-4;
DOI: 0.1109/MILCOM.2014.209
- Osman, Ahmad; Kaftandjian,
Valérie (Université de Lyon);
Hassler, Ulf:
Improving the reliability of NDT
inspection through information
fusion: applications in X-ray and
ultrasound modalities
Proceedings, 11th European
Conference on Non-Destructive
Testing (ECNDT 2014), Oct. 6-10,
2014, Prague, Czech Republic,
Brno University of Technology,
BETIS s.r.o, Praha, ISBN 978-80-
214-5019-6
- Papert, Marcel; Pflaum, Alex-
ander:
Internet of Things services in
SCM Exploring company roles
for the development of IoT eco-
systems
Proceedings, 26th Conference
of the Nordic Logistic Research
Network (NOFOMA 2014), June
11-13, 2014, Copenhagen, Den-
mark, pp.725-740, ISBN 978-87-
997433-0-8
- Peters, Volker:
Selbstüberwachung und Autoka-
librierung von Hall-Sensoren für
die robuste Magnetfeldmessung
Schütze, Andreas; Seidel, Hel-
mut, Aktuelle Berichte aus der
Mikrosystemtechnik/Recent
Developments in MEMS, Band
25; zugl.: Universität Saarbrü-
cken, Dissertation, 2014, Shaker
Verlag GmbH, Aachen, 2014,
ISBN 978-3-8440-2726-6
- Pflaum, Alexander; Roth, Maxi-
milian; Köhler, Alexander:
Trendstudie RFID & Co.
Nürnberg, Fraunhofer-Arbeits-
gruppe für Supply Chain Services
SCS, Fraunhofer Verlag, Stutt-
gart, 2014, ISBN 978-3-8396-
9375-9 (E-Book), 978-3-8396-
0821-0 (Print)
- Popp, Julian; Robert, Jörg; Heyn,
Thomas; Heuberger, Albert:
About the impact of LTE inter-
ference on SDR receivers in the
868 MHz band
Proceedings, Wireless Congress
2014: Systems and Applications,
Nov. 17-18, 2014, Munich, Ger-
many
- Popugaev, Alexander;
Weisgerber, Lars:
An Efficient Design Technique
for Direction-Finding Antenna
Arrays
Proceedings, 2014 IEEE-APS
Topical Conference on Antennas
and Propagation in Wireless
Communications (APWC), Aug.
3-8, 2014, Palm Beach, Aruba,
Netherlands, IEEE, pp.403-406,
ISBN 978-1-4673-5692-3
- Preiß, Helena; Pflaum, Alexan-
der (involved):
Service Engineering in der
Logistik – Die systematische
Entwicklung von AIDC-techno-
logiebasierten Mehrwertdienst-
leistungen
Logistik und Informationstech-
nologien. Schriftenreihe, 2;
zugl.: Dissertation, Universität
Bamberg, 2014, Fraunhofer Ver-
lag, Stuttgart, 2014, ISBN 978-3-
8396-0750-3
- Preiß, Helena; Plutowa, Julia;
Pflaum, Alexander:
Innovation and Service Develop-
ment Differences between small
and big logistic service providers
Proceedings, 26th Conference
of the Nordic Logistic Research
Network (NOFOMA 2014), June
11-13, 2014, Copenhagen, Den-
mark, pp.680-693, ISBN 978-87-
997433-0-8
- Prinzen, Martin; Wagner, Flori-
an; Nowack, Sebastian; Schulz-
Wendtland, Rüdiger (University
Hospital Erlangen); Paulus,
Dietrich (University Koblenz-
Landau); Wittenberg, Thomas:
Computer-Aided Detection of
Lesions in Digital Breast Tomo-
synthesis Images
Proceedings, Bildverarbeitung
für die Medizin 2014, Mar.
16-18, 2014, Aachen, Deserno,
Thomas M.; Handles, Heinz;
Meinzer, Hans-Peter; Tolxdorff,
Thomas, Informatik Aktuell,
Springer Verlag, Heidelberg,
pp.162-167
- Psiuk, Rafael; Seidl, Thomas;
Strauß, Wolfram; Bernhard,
Josef:
Analysis of Goal Line Technol-
ogy from the perspective of an
electromagnetic field based
approach
Procedia Engineering 72, The
Engineering of Sport 10, July
14-17, 2014, Sheffield, United
Kingdom, Vol. 72, Elsevier, Ams-
terdam, pp.279-284, ISBN DOI:
10.1016/j.proeng.2014.06.050

- Reichel, Peter; Döge, Jens: *Hardware/Software Infrastructure for ASIC Commissioning and Rapid System Prototyping Proceedings, International Conference on ReConfigurable Computing and FPGA (ReConfig 2014), Dec. 8-10, 2014, Cancun, Mexico, ISBN 978-1-4799-5943-3*
- Reichel, Peter; Döge, Jens: *Prototyping-Plattform zur Inbetriebnahme Integrierter Schaltkreise Tagungsband, Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS 2014), 29.-30.4.2014, Dresden, ISBN 978-3-8396-0738-1*
- Reims, Nils; Schoen, Tobias; Boehnel, Michael; Sukowski, Frank; Firsching, Markus: *Strategies for efficient scanning and reconstruction methods on very large objects with high-energy x-ray computed tomography Proceedings of SPIE, Developments In X-ray Tomography IX, Aug. 18-20, 2014, San Diego, California, USA, Stock, Stuart R., Vol. 9212, SPIE, San Diego, pp.9, ISBN 978-1-62841-239-0*
- Reiter, Michael (Upper Austria University of Applied Sciences); Weiß, Daniel (Carl Zeiss IMT GmbH); Gusenbauer, Christian (Upper Austria University of Applied Sciences); Erler, Marco (Carl Zeiss IMT); Kuhn, Christoph (Carl Zeiss IMT); Kasperl, Stefan; Kastner, Johann (Upper Austria University of Applied Sciences): *Evaluation of histogram-based image quality measure for X-ray computed tomography Proceedings, 5th Conference on Industrial Computed Tomography (iCT2014), Feb. 25-28, 2014, Wels, Austria, Kastner, Johann, Shaker Verlag, Aachen, pp.273-282, ISBN 978-3-8440-2557-6*
- Rezola, Ainhoa (CEIT); del Rio, David (CEIT); Sevillano, Juan F. (CEIT); Leyh, Martin; Berenguer, Roc (CEIT); Velez, Igone (CEIT): *Impact of AC Coupling on Zero-IF Architectures for Wide-Band Millimeter-Wave Gigabit Transmitters Proceedings, 20th European Wireless Conference (European Wireless 2014), May 14-16, 2014, Barcelona, Spain, ISBN 978-3-8007-3621-8*
- Rezola, Ainhoa (CEIT); Sevillano, Juan Francisco (CEIT); Berenguer, Roc (CEIT); Leyh, Martin; Lorenzen, Moises; Vargas, Aharon; Velez, Igone (CEIT): *Non-frequency-selective IQ Imbalance in Zero-IF Transceivers for Wide-Band mmW Links Proceedings, Tenth International Conference on Wireless and Mobile Communications (ICWMC 2014), June 22-24, 2014, Seville, Spain, pp.136-141, ISBN 978-1-61208-347-6*
- Rieche, Marie; Arndt, Daniel (TU Ilmenau); Ihlow, Alexander; Pérez-Fontán, Fernando (University of Vigo); Del Galdo, Giovanni: *Impact of Driving Direction on Land Mobile Satellite Channel Modeling Proceedings, 8th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2014), Apr. 6-11, 2014, The Hague, The Netherlands, IEEE, pp.2268-2271, ISBN DOI: 10.1109/EuCAP.2014.6902266*
- Rieche, Marie; Ihlow, Alexander; Arndt, Daniel (TU Ilmenau); Pérez-Fontán, Fernando (University of Vigo); Del Galdo, Giovanni: *Modeling of the Land Mobile Satellite Channel Considering the Terminal's Driving Direction International Journal of Antennas and Propagation, Hindawi Publishing Corporation, Vol. 2014 (2014), ArticleID372124*
- Rohde, Christian; Lipp, Stefan; Stadali, Holger; Gerstacker, Wolfgang (FAU Erlangen-Nürnberg); Koch, Wolfgang (FAU Erlangen-Nürnberg): *Efficient Supporting Methods for Adaptive Pilot-Aided Channel Estimation in OFDM Systems Proceedings, 18th International OFDM Workshop (InOWo'14), Aug. 27-28, 2014, Essen, VDE Verlag GmbH, Berlin, pp.27-33, ISBN 978-3-8007-3589-1*
- Roth, Angela (FAU); Fritzsche, Albrecht (FAU); Jonas, Julia (FAU); Danzinger, Frank; Möslin, Kathrin (FAU): *Interaktive Kunden als Herausforderung: Die Fallstudie »JOSEPHS® – Die Service-Manufaktur« HMD – Praxis der Wirtschaftsinformatik, Springer, Jg. 51, Nr. 5, 2014*
- Rügamer, Alexander; Förster, Frank; Serezhkina, Ekaterina; Stahl, Manuel; Strobel, Christian; Felber, Wolfgang: *A Flexible and Portable Multi-GNSS Recording Solution Proceedings, Third Workshop on Spectrum Monitoring of Space Signal and Related Signal Processing (Space Spectrum Monitoring 2014), Sep. 25-26, 2014, Toulouse, France*
- Rügamer, Alexander; Förster, Frank; Stahl, Manuel; Rohmer, Günter: *Features and Applications of the Adaptable Flexiband USB3.0 Front-end Proceedings, 27th International Technical Meeting of The Satellite Division of the Institute of Navigation (ION GNSS+ 2014), Sep. 8-12, 2014, Tampa, Florida, USA, pp.330-362*
- Rügamer, Alexander; Neumaier, Philipp; Sommer, Philipp; Garzia, Fabio; Rohmer, Günter; Konovaltsev, Andriy (German Aerospace Center, DLR); Sgammini, Matteo (DLR); Caizzone, Stefano (DLR); Meurer, Michael (DLR); Wendel, Jan (Airbus Defence & Space); Schubert, Frank (Airbus Defence & Space); Baumann, Stefan (IABG): *BaSE-II: A Robust and Experimental Galileo PRS Receiver Development Platform Proceedings, 27th International Technical Meeting of The Satellite Division of the Institute of Navigation (ION GNSS+ 2014), Sep. 8-12, 2014, Tampa, Florida, USA, pp.2579-2591*
- Römer, Florian; Del Galdo, Giovanni; Haardt, Martin (TU Ilmenau): *Tensor-based algorithms for learning multidimensional separable dictionaries Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP) 2014, May 4-9, 2014, Florence, Italy, pp.3963-3967, ISBN 978-1-4799-2892-7*
- Römer, Florian; Haardt, Martin (TU Ilmenau); Del Galdo, Giovanni: *Analytical Performance Assessment of Multi-Dimensional Matrix- and Tensor-Based Esprit-Type Algorithms IEEE Transactions on Signal Processing, Vol. 62, Issue 10, pp.2611-2625*
- Römer, Florian; Ibrahim, Mohamed; Aliev, Roman (TU Ilmenau); Landmann, Markus; Thomä, Reiner (TU Ilmenau); Del Galdo, Giovanni: *Polarimetric Compressive-Sensing Based DOA Estimation Proceedings, 18th International ITG Workshop on Smart Antennas (WSA 2014), Mar. 12-13, 2014, Erlangen, VDE Verlag GmbH, Berlin etc., ISBN 978-3-8007-3584-6*
- Saalmüller, Jens; Kuba, Matthias; Oeder, Andreas: *868 MHz Traffic Detective: A Software-Based Tool for Radio Traffic Monitoring Proceedings, Wireless Congress 2014: Systems & Applications Electronic, Nov. 12-13, 2014, Nuremberg, ISBN 978-3-645-50140-8*
- Sabena, Davide (Politecnico di Torino); Sterpone, Luca (Politecnico di Torino); Schölzel, Mario (Brandenburg University of Technology, b-tu); Koal, Tobias (b-tu); Vierhaus, Heinrich Theodor (b-tu); Wong, Stephan (Delft University of Technology); Glein, Robért; Rittner, Florian; Stender, Christopher; Pörrmann, Mario (University of Bielefeld); Hagemeyer, Jürgen: *Reconfigurable High Performance Architectures: How much are they ready for safety-critical applications? Proceedings, 19th IEEE European Test Symposium (ETS2014), May 26-30, 2014, Paderborn, ISBN 978-1-4799-3415-7/114; DOI: 10.1109/ETS.2014.6847820*
- Sackewitz, Michael (Hrsg.): *Leitfaden zur Optischen 3D-Messtechnik – Vision Leitfaden Nr. 14 Fraunhofer-Allianz Vision, Vision Leitfaden, Fraunhofer-Verlag, Stuttgart, 2014, ISBN 978-3-8396-0761-9*
- Sackewitz, Michael (Hrsg.): *Optische 3D-Messtechnik – Einführung Fraunhofer Vision – Leitfaden zur Optischen 3D-Messtechnik, Fraunhofer-Allianz Vision, Nr. 14, S. 4–5*
- Salamon, Michael; Reims, Nils; Errmann, Gerald; Boehnel, Michael; Uhlmann, Norman; Kasperl, Stefan; Volland, Virginia; Schmitt, Michael; Hanke, Ralf (Universität Würzburg): *XXL-CT, unique CT capabilities for industrial applications Proceedings, Conference on Industrial Computed Tomography (ICT) 2014, Feb. 25-28, 2014, Wels, Austria, Johann Kastner, pp.241-242, ISBN 978-3-8440-2557-6*

- Schielein, Richard; Schröpfer, Stefan; Kiunke, Markus (Universität Würzburg); Zabler, Simon; Kasperl, Stefan: Quantitative evaluation of CT Images by means of Shannon Entropy Proceedings, 11th European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT 2014), Oct. 6-10, 2014, Prague, Czech Republic
- Schinkel-Bielefeld, Nadja: Quantifying Sequential Context Effects in Subjective Quality Evaluation Proceedings, Sixth International Workshop on Quality of Multimedia Experience (QoMEX 2014), Sep. 18-20, 2014, Singapore, pp.269-274, ISBN DOI: 10.1109/QoMEX.2014.6982330
- Schirmer, Christopher (TU Ilmenau); Kotterman, Wilhelmus A. Th. (TU Ilmenau); Siegert, Gregor; Rügamer, Alexander; Del Galdo, Giovanni; Heuberger, Albert: Real World GNSS Test Environment under Laboratory Conditions Proceedings, International Symposium on Certification of GNSS Systems & Services (CERGAL 2014), July 8-9, 2014, Dresden, International Symposium on Certification of GNSS Systems & Services, pp.25-31, ISBN 978-3-95404-735-2
- Schirmer, Christopher (TU Ilmenau); Landmann, Markus; Kotterman, Wilhelmus A. Th. (TU Ilmenau); Hein, Matthias (TU Ilmenau); Thomä, Reiner (TU Ilmenau); Del Galdo, Giovanni; Heuberger, Albert: 3D Wave-Field Synthesis for Testing of Radio Devices Proceedings, 8th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2014), Apr. 6-11, 2014, The Hague, Netherlands, pp.3394-3398, ISBN DOI: 10.1109/EuCAP.2014.6902557
- Schirmer, Christopher (TU Ilmenau); Landmann, Markus; Kotterman, Wilhelmus A. Th. (TU Ilmenau); Siegert, Gregor; Rügamer, Alexander; Del Galdo, Giovanni; Heuberger, Albert: Accuracy of an OTA System – Emulating a Realistic 3D Environment for GNSS and Multi-Satellite Receiver Testing Proceedings, IEEE 8th Sensor Array and Multichannel Signal Processing Workshop (SAM 2014), June 22-25, 2014, Coruña, Spain, IEEE, pp.113-116, ISBN DOI: 10.1109/SAM.2014.6882353
- Schmitt, Peter; Scholz, Oliver; Uhrmann, Franz: Schnelle Erfassung von Form und Farbe bewegter Objekte mit Lichtschnitt Fraunhofer Vision – Leitfaden zur Optischen 3D-Messtechnik, Hrsg. Sackewitz, Michael, Fraunhofer-Allianz Vision, Nr. 14, S. 70–73
- Schneider, André; Rülke, Steffen; Gulbins, Matthias; Döge, Jens; Reichel, Peter; Meyer, Richard: Ensemble Simulations and Optimization Studies in the Cloud – Application Examples for System Design Tagungsband, 17. ITI-Symposium, 3.–5.11.2014, Dresden, Germany
- Schneider, Peter: 3D Heterogeneous System Integration Proceedings, 3D System Integration Conference (3DIC), Dec. 1-3, 2014, Cork, Ireland
- Schneider, Peter; Heinig, Andy; Bayer, Christian; Ramm, Peter (Fraunhofer EMFT); Dal Molin, Renzo (Sorin Group); Fleischer, Maximilian (Siemens AG): Technology, Simulation and Design for 3D Integrated Heterogeneous Sensor Systems Proceedings, 3D Architectures for Semiconductor Integration and Packaging Conference and Exhibition (3D ASIP), Dec. 10-12, 2014, Burlingame, California, USA
- Schneider, Peter; Jancke, Roland; Köhler, Andreas; Reitz, Sven: Behavioral and network modeling for efficient design of adaptive systems Proceedings, Conference of Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems (ASME 2014), Sep. 8-10, 2014, Newport, Rhode Island, USA
- Schneider, Peter; Wolf, Jürgen (Fraunhofer IZM-ASSID); Schulz, Stefan (Fraunhofer ENAS); Zschech, Ehrenfried (Fraunhofer IKTS): Fraunhofer Cluster 3D Integration – Key to a holistic Technology and Service Approach Proceedings, SmartSystem Integration (SSI 2014) and 8th International Conference & Exhibition on Integration Issues of Miniaturized Systems – MEMS, NEMS, ICs and Electronics Components, March 26-27, 2014, Vienna, Austria, ISBN 978-3-86359-201-1
- Schneider, Peter; Wolf, Jürgen (Fraunhofer IZM-ASSID); Schulz, Stefan (Fraunhofer ENAS); Zschech, Ehrenfried (Fraunhofer IKTS): Fraunhofer Cluster 3D Integration Proceedings Pan Pacific Microelectronics Symposium (PAN PAC 2014), Feb. 11-13, 2014, Kohala Coast, Hawaii, USA; ISBN 978-1-63266-060-2
- Schöbel, Michael (Technische Universität München); Baumgartner, Georg (Technische Universität München); Gerth, Stefan; Bernardi, Johannes (Technische Universität Wien); Hofmann, Michael (Technische Universität München); Hofmann, Michael: Microstresses and crack formation in AlSi7MgCu and AlSi17Cu4 alloys for engine components Acta Materialia, Elsevier Ltd., Vol. 81, pp.401-408
- Schoeffler, Michael; Herre, Jürgen: About the Different Types of Listener for Rating the Overall Listening Experience Proceedings, 11th Sound and Music Computing Conference (SMC 2014), Sep. 14-20, 2014, Athens, Greece
- Schoeffler, Michael; Adami, Alexander; Herre, Jürgen: The Influence of Up- and Downmixes on the Overall Listening Experience Proceedings, 137th International AES Convention, Oct. 9, 2014, Los Angeles, California, USA, PaperNo.9140
- Schoeffler, Michael; Conrad, Sarah; Herre, Jürgen: The Influence of the Single Multi-Channel-System on the Overall Listening Experience Proceedings, 55th AES International Conference on Spatial Audio, Aug. 27-29, 2014, Helsinki, Finland, PaperNo.5-4
- Schoeffler, Michael; Herre, Jürgen: Towards a Listener Model for Predicting the Overall Listening Experience Proceedings, 9th Audio Mostly: A Conference on Interaction With Sound, Oct. 1-3, 2014, Aalborg, Denmark, ICPS: ACM International Conference Proceeding Series, ACM, New York, Art. No.11, ISBN 978-1-4503-3032-9; DOI: 10.1145/2636879.2636892
- Schoeffler, Michael; Herre, Jürgen: The Influence of Audio Quality on the Popularity of Music Videos: A YouTube Case Study Proceedings, First International Workshop on Internet-Scale Multimedia Management (ISMM, 14), Nov. 7, 2014, Orlando, Florida, USA, ACM, New York, NY, USA, pp.35-38, ISBN 978-1-4503-3157-9; DOI: 10.1145/2661714.2661725
- Schoeffler, Michael; Westphal, Susanne; Adami, Alexander; Bayerlein, Harald; Herre, Jürgen: Comparison of a 2D- and 3D-Based Graphical User Interface for Localization Listening Tests Proceedings, EAA Joint Symposium on Auralization and Ambisonics 2014, 3.–5.4.2014, Berlin, Germany, PaperNo.17
- Schulz, Stephan; Höbner, Joachim (ikv++technologies); Johr, Sven (TWT Science & Innovation); Nguyen, Thang (Infineon Technologies); Tromp, Gert-Jan (Dizain-Sync): ISO 26262: Better be safe with modelling and simulation on system-level Proceedings, Design and Verification Conference and Exhibition (DVCon 2014), Oct. 14-15, 2014, Munich, Germany

- Schulz-Wendtland, Rüdiger (Universitätsklinikum Erlangen, UK); Wittenberg, Thomas; Michel, Thilo (FAU Erlangen-Nürnberg); Hartmann, Arndt (UK Erlangen); Beckmann, Matthias W. (UK Erlangen); Rauh, Claudia (UK Erlangen); Jud, Sebastian (UK Erlangen); Brehm, Barbara (UK Erlangen); Meier-Meitingner, Martina (UK Erlangen); Anton, Gisela (FAU Erlangen-Nürnberg); Uder, Michael (UK Erlangen); Fasching, Peter A. (UK Erlangen):
Zukunft mammographie-basierter Bildgebung [Future of mammography-based imaging] *Der Radiologe*, Springer Verlag, Feb. 2014, S. 1–7
- Schühler, Mario:
On Evaluation of Beamforming Networks *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, Vol. 13, 2014, pp.766-769
- Schön, Tobias; Firsching, Markus; Reims Nils; Sukowski, Frank; Dittmann, Jonas (Universität Würzburg):
Compressed sensing as a tool for scanning very large objects with high energy X-ray computed tomography *Proceedings, The Third International Conference on Image Formation in X-Ray Computed Tomography*, June 22-25, 2014, Salt Lake City, Utah, USA, Noo, Frederic, pp.141-144
- Schönitz, Norbert; Winterstein, Wilhelm (TU Ilmenau); Strzalkowski, Bernhard (Analog Devices):
Optimizing Power Consumption of Embedded Systems Using Smart Power Supply Solutions *Proceedings, International Exhibition and Conference on Power Electronics, Intelligent Motion, Renewable Energy and Energy Management (PCIM Europe 2014)*, May 20-22, 2014, Nürnberg, VDE, ISBN 978-3-8007-3603-4
- Scuda, Ulli:
Comparison of Multichannel Surround Speaker Setups in 2D and 3D *Proceedings, International Conference on Spatial Audio (ICSA 2014)*, Feb. 21-23, 2014, Erlangen, Germany, pp.112-121, ISBN 978-3-98 12830-4-4
- Scuda, Ulli:
Comparison of main microphone systems for 3D audio music recording *Proceedings, 28th Tonmeister-tagung (tmt28)*, Nov. 20-23, 2014, Cologne, Germany
- Scuda, Ulli; Stenzel, Hanne; Lee, Hyunkook (University of Huddersfield):
Perception of Elevated Sound Image Recorded with 3D-Audio Microphone Arrays *Proceedings, International Conference on Spatial Audio (ICSA 2014)*, Feb. 21-23, 2014, Erlangen, pp.122-128, ISBN 978-3-98 12830-4-4
- Seidl, Thomas; Völker, Matthias; Lames, Martin (TU München):
RedFIR – Neue Wege der Leistungsdiagnostik im leichtathletischen Sprint *Abstractband, 10. Symposium der dvs Sportinformatik*, 11.9.2014, Wien, Österreich
- Scuda, Ulli; Stenzel, Hanne; Lee, Hyunkook (University of Huddersfield):
Producing Interactive Immersive Sound for MPEG-H: A Field Test for Sports Broadcasting *Proceedings, 137th International AES Convention*, Oct. 9-12, 2014, Los Angeles, California, USA, PaperNo.9211
- Stenzel, Hanne; Scuda, Ulli; Lee, Hyunkook (University of Huddersfield):
Localization and Masking Thresholds of Diagonally Positioned Sound Sources and Their Relationship to Interchannel Time and Level Differences *Proceedings, International Conference on Spatial Audio (ICSA)*, Feb. 21-23, 2014, Erlangen, Art. No.012, ISBN 978-3-9812830-4-4
- Taseska, Maja; Habets, Emanuël:
Informed Spatial Filtering with Distributed Arrays *IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech, and Language Processing*, IEEE, Vol. 22, Issue 7, pp.1195-1207
- Sharma, Rajesh K. (TU Ilmenau); Schneider, Christian (TU Ilmenau); Kotterman, Wilhelmus A. Th.; Sommerkorn, Gerd (TU Ilmenau); Große, Peter; Wollenschläger, Frank (TU Ilmenau); Del Galdo, Giovanni; Hein, Matthias A. (TU Ilmenau); Thomä, Reiner (TU Ilmenau):
Virtual electromagnetic environment for over-the-air testing of car-to-car and car-to-infrastructure communication *Proceedings, XXXIth URSI General Assembly and Scientific Symposium (URSI GASS 2014)*, Aug. 16-23, 2014, Beijing, China, ISBN DOI: 10.1109/URSI-GASS.2014.6929561
- Siebert, Gregor; Felber, Wolfgang; Rascke, Florian; Alazab, Mostafa (TU Ilmenau); Ogermann, Dirk (Universität der Bundeswehr München); Knopp, Andreas (Universität der Bundeswehr München); Landmann, Markus:
Advances of Far Field Test Range for SatCom On-the-Move terminals *Proceedings, 7th Advanced Satellite Multimedia Systems Conference and the 13th Signal Processing for Space Communications Workshop (ASMS/SPSC 2014)*, Sep. 8-10, 2014, Livorno, Italy, pp.428-435, ISBN 978-1-4799-5893-1; DOI: 10.1109/ASMS-SPSC.2014.6934578
- Silzle, Andreas:
3D Audio Quality Evaluation: Theory and Practice *Proceedings, International Conference on Spatial Audio (ICSA)*, Feb. 21-23, 2014, Erlangen, ISBN 978-3-9812830-4-4
- Silzle, Andreas; Gehlhaar, Tobias:
UniCon: Universal Connector for Audio Research Labs *Proceedings, International Conference on Spatial Audio (ICSA)*, Feb. 21-23, 2014, Erlangen, Germany, Art.No.016, ISBN 978-3-9812830-4-4
- Sparenberg, Heiko; Föbel, Siegfried:
Concept for a File Based Content Exchange Ecosystem using Scalable Media *Proceedings, SMPTE 2014 Annual Technical Conference & Exhibition*, Oct. 20-23, 2014, Hollywood, California, USA, Vol. 2014, no.10 1-8, ISBN DOI: 10.5594/M001578
- Spies, Peter; Babel, Philipp, Kusterer, Andreas:
Flexibles Batteriemangement-System für komplexe Batteriesysteme *Tagungsband, EMA Nürnberg 2014 – Elektromobilitätsausstellung und Fachtagung*, 12.–13.9.2014, Nürnberg, Technische Hochschule Nürnberg
- Spies, Peter; Lühmann, Lars; Baumgärtner, Florian:
Integrierte Power- und Batteriemangement-Schaltungen in Energy Harvesting Systemen *Tagungsband, Elektronik Power Management Congress 2014*, 2.–3.7.2014, München, Fachmedium Elektronik, ISBN 978-3-645-50135-4
- Spinnler, Klaus:
Profunde Planung QZ – Qualität und Zuverlässigkeit, Deutsche Gesellschaft für Qualität (DGQ) e. V., Frankfurt, Verlag: Carl Hanser Verlag, München, Nr. 1, 2014, Jg. 59, S. 50–53
- Steinhardt, Alexander; Heinig, Andy:
Euclidean move surface decomposition of non-planar surfaces for the electronic system design *Proceedings, 13th Electronic Circuits World Convention (ECWC13)*, May 7–9, Nürnberg, Germany, ISBN 978-3-8007-3606-5
- Steinwandt, Jens (TU Ilmenau); Roemer, Florian; Haardt, Martin (TU Ilmenau); Del Galdo, Giovanni:
R-Dimensional ESPRIT-Type Algorithms for Strictly Second-Order Non-Circular Sources and Their Performance Analysis *IEEE Transactions on Signal Processing*, Vol. 62, Issue 18, pp.4824-4838
- Stenzel, Hanne; Scuda, Ulli:
Stenzel, Hanne; Scuda, Ulli; Lee, Hyunkook (University of Huddersfield):
Localization and Masking Thresholds of Diagonally Positioned Sound Sources and Their Relationship to Interchannel Time and Level Differences *Proceedings, International Conference on Spatial Audio (ICSA)*, Feb. 21-23, 2014, Erlangen, Art. No.012, ISBN 978-3-9812830-4-4
- Stenzel, Pit; Haufe, Jürgen; Jimenez-Redondo, Noemi (CEMOSA, Spain):
Using a Multi-Model for a BIM-based Design and Operation of Building Energy Management Systems *Proceedings, 10th European Conference on Product & Process Modelling, 5th Workshop on eeB Data Models*, Sep. 17-19, 2014, Vienna, Austria, ISBN 978-1-138-02710-7
- Sukowski, Frank; Schön, Tobias; Fuchs, Theobald; Heusinger, Victoria (Fraunhofer EMI); Moser, Stefan (Fraunhofer EMI); Dittmann, Jonas (Universität Würzburg):
Reduction of Inspection Times with 3-dimensional X-ray Tomography of Sea Freight Containers by Utilization of Compressed Sensing Reconstruction Methods *Proceedings, 9th Future Security Research Conference (Future Security 2014)*, Sep. 16-18, 2014, Berlin, Fraunhofer-Verlag, Stuttgart, pp.595-597, ISBN 978-3-8396-0778-7

- Taseska, Maja; Habets, Emanuël: *A subspace-based perspective on spatial filtering performance with distributed and co-located microphone arrays* Proceedings, Speech Communication – 11. ITG-Fachtagung Sprachkommunikation, Sep. 24-26, 2014, Erlangen, VDE, ITG-FB, ITG-FB 252, VDE, ISBN 978-3-8007-3640-9
- Taseska, Maja; Khan, Affan-Hassan; Habets, Emanuël: *Speech enhancement with a low-complexity on-line source number estimator using distributed arrays* Proceedings, 22nd European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2014), Sep. 1-5, 2015, Lisbon, Portugal, IEEE, pp.929-933
- Taseska, Maja; Markovich-Golan, Shmulik (Bar-Ilan University, Israel); Gannot, Sharon (Bar-Ilan University); Habets, Emanuël: *Near-field source extraction using speech presence probabilities for ad-hoc microphone arrays* Proceedings, 14th International Workshop on Acoustic Signal Enhancement (IWAENC 2014), Sep. 8-11, 2014, Juan-les-Pins, France, IEEE, pp.169-173, ISBN DOI: 10.1109/IWAENC.2014.6954000
- Tepfenhart, Ronald; Prinzen, Martin; Mühlendorfer, Steffen (Klinikum Bayreuth); Wittenberg, Thomas; Nowack, Sebastian: *Scharf und Gut! --- Vergleich von Qualitätsmaßen für die digitale Koloskopie* Tagungsband, 13. CURAC Jahrestagung – »Synergie durch Interdisziplinarität« (CURAC 2014), 11.9.–13.9.2014, München, Feußner, Hubertus, S.36–39, ISBN 978-3-00-047154-4
- Thiergart, Oliver; Ascherl, Tobias; Habets, Emanuël: *Power-based Signal-to-Diffuse Ratio Estimation using Noisy Directional Microphones* Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP 2014), May 4-9, 2014, Florence, Italy, IEEE, pp.7440-7444, ISBN 978-1-4799-2893-4/14
- Thiergart, Oliver; Habets, Emanuël: *Extracting Reverberant Sounds Using Multiple Microphones* Proceedings, International Conference on Spatial Audio (ICSA 2014), Feb. 21-23, 2014, Erlangen, pp.Art.No.039, ISBN 978-3-9812830-4-4
- Thiergart, Oliver; Kowalczyk, Konrad; Habets, Emanuël: *An Acoustical Zoom Based on Informed Spatial Filter* Proceedings, 14th International Workshop on Acoustic Signal Enhancement (IWAENC 2014), Sep. 8-11, 2014, Juan-les-Pins, France, IEEE, pp.109-113, ISBN DOI: 10.1109/IWAENC.2014.6953348
- Tigkos, Konstantinos; Bliznakova, Kristina (University of Patras); Dermitzakis, Aris (University of Patras); Ducro, Nicolas (CEA Leti, Grenoble); Haßler, Ulf; Zacharias Kamarianakis (University of Patras); Osman, Ahmad; Rebuffel, Veronique (CEA Leti); Tartare, Mathieu (CEA Leti): *Simulation study for optimization of X-ray inspection setup applied to CFRP aerostructures* Proceedings, Conference on Industrial Computed Tomography (ICT) 2014, Feb. 25-28, 2014, Wels, Austria, Johann Kastner, pp.75-85, ISBN 978-3844025576
- Tissen, Alexander; Hornberger, Peter; Hiller, Jochen; Zabler, Simon; Baudrit, Benjamin (SKZ Kunststoff-Zentrum); Horlemann, Sebastian (SKZ Kunststoff-Zentrum): *In-situ Computertomographie Dimensionelles Messen und Materialprüfung an belasteten Bauteilen* Inspect, Weinheim, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Vol. 15, No.4, pp. 54-56, 2014
- Tobola, Andreas; Korpok, Oliver; Leutheuser, Heike; Schmitz, Björn; Hofmann, Christian; Struck, Matthias; Weigand, Christian; Eskofier, Björn (FAU Erlangen-Nürnberg); Heuberger, Albert; Fischer, Georg (FAU): *System Design Impacts on Battery Runtime of Wearable Medical Sensors* Proceedings, Conference on Mobile and Information Technologies in Medicine (MobileMed 2014), Nov. 20-21, 2014, Prague, Czech Republic
- Tröger, Hans-Martin (FAU Erlangen-Nürnberg); Kilian, Gerd; Robert, Jörg (FAU Erlangen-Nürnberg); Hartmann, Markus (FAU Erlangen-Nürnberg); Nowak, Thorsten (FAU Erlangen-Nürnberg); Meyer, Manuel; Heuberger, Albert (FAU Erlangen-Nürnberg): *Efficient Power Supply for Telemetry Sensor Nodes* Proceedings, 2014 IEEE Topical Conference on Wireless Sensors and Sensor Networks (WiSNet), Jan. 19-23, 2014, Newport Beach, California, USA, pp.70-72, ISBN 978-1-4799-2300-7
- Vaithianathan, Tamilkavitha; Zhou, Haiyan; Hauer, Johann: *Wireless Bi-directional Data Link for an EEG Recording System using STM32* Proceedings, IEEE 9th International Symposium on Medical Measurement and Applications (MeMeA 2014), June 11-12, 2014, Lisboa, Portugal, ISBN 978-1-4799-2920-7; DOI: 10.1109/MeMeA.2014.6860095
- Vermeiren, Wolfgang; Jancke, Roland; Sohrmann, Christoph: *Pre-Layout-Elektromigrations-Analyse zur Berechnung von Layout-Constraints – Bestimmung erforderlicher Leiterbahnbreiten und Vias-Anzahl* Proceedings, 26. ITG/GI/GMM-Workshop Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen (TuZ 2014), 23.–25.2.2014, Bad Staffelstein
- Vilkamo, Juha (Aalto University); Kuntz, Achim; Füg, Simone: *Reduction of Spectral Artifacts in Multichannel Downmixing with Adaptive Phase Alignment* Journal of the Audio Engineering Society (JAES), Vol. 62, Issue 7/8, 2014, pp.516-526
- Voelker, Matthias: *Current Feedback Linearization of Oscillator Based ADCs* Proceedings, 16th Workshop Analog Circuits 2014, Feb. 24-25, 2014, Vienna, Austria, Schneider-Hornstein, Kerstin, pp.28-31
- Voelker, Matthias; Hauer, Johann; Benlloch, Jose Maria (I3M, Spain); Soriano-Asensi, Antonio (I3M, Spain); Sanchez, Filomeno (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* Elsevier Microelectronics Journal; Special Issue: DCIS 2012, pp.DOI:10.1016/j.mejo.2014.03.009
- Voelker, Matthias; Pashmineh, Sara; Hauer, Johann; Ortmanns, Maurits: *Current Feedback Linearization Applied to Oscillator Based ADCs and Systems I: Regular Papers*, Vol.61, Issue 11, pp.3066-3074
- Vörtler, Thilo; Klotz, Thomas; Einwich, Karsten; Li, Yao (UPMC, France); Wang, Zhi (UPMC, France); Louërat, Marie-Minerve (UPMC, France); Chaput, Jean-Paul (UPMC, France); Pêcheux, François (UPMC, France); Iskander, Ramy (UPMC, France); Barnasconi, Martin (NXP Semiconductors, Netherlands): *Enriching UVM in SystemC with AMS extensions for randomization and functional coverage* Proceedings, Design and Verification Conference and Exhibition (DVCon 2014), Oct. 14-15, 2014, Munich, Germany
- Vörtler, Thilo; Lucas, Ronan (Magillem Design Services, France); Cuenot, Philippe (Continental Automotive, France); Louërat, Marie-Minerve (UPMC, France); Barnasconi, Martin (NXP Semiconductors, Netherlands): *Generation of UVM compliant Test Benches for Automotive Systems using IP-XACT with UVM-SystemC and SystemC AMS* Proceedings, Design and Verification Conference and Exhibition (DVCon 2014), Oct. 14-15, 2014, Munich, Germany

<p>Voland, Virginia; Schmitt, Michael; Reisinger, Stefan; Wörlein, Thorsten; Holub, Wolfgang; Hassler, Ulf; Salamon, Michael: <i>Progress towards high spatial resolution with large scale objects Proceedings, 11th European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT 2014), Oct. 6-10, 2014, Prague, Czech Republic, Brno University of Technology, BETIS s.r.o, Praha, ISBN 978-80-214-5019-6</i></p>	<p>Vörtler, Thilo; Barnasconi, Martin (NXP Semiconductors, Netherlands); Pecheux, Francois (UPMC, France): <i>Advancing system-level verification using UVM in SystemC Proceedings, Design & Verification Conference & Exhibition (DVCON 2014), March 3-6, 2014, San Jose, California, USA</i></p>	<p>Wendelken, Anke (FAU Erlangen-Nürnberg); Danzinger, Frank; Rau, Christiane (University of Applied Sciences Upper Austria); Moeslein, Kathrin (FAU Erlangen-Nürnberg): <i>Innovation without me: Why employees do (not) participate in organizational innovation communities R&D Management Journal, RAD-MA and Wiley, Vol. 44, Issue 2, pp.217-236</i></p>	<p>Wiesmann, Veit; Franz, Daniela; Held, Christian; Münzenmayer, Christian; Palmisano, Ralf; Wittenberg, Thomas: <i>Review of free software tools for image analysis of fluorescence cell micrographs Journal of Microscopy, Oct 31, 2014</i></p>	<p>Zaiczek, Tobias; Franke, Matthias: <i>Tracking control of a balancing robot – a model-based approach Journal Archive of Mechanical Engineering (special issue), Vol. 61, Issue 2, Aug 2014, ISSN (Online) 2300-262X, DOI: 10.2478/meceng-2014-0019</i></p>	<p>Ziegler, Matthias; Zilly, Frederik: <i>Lichtfeldaufnahmesystem für variable Perspektive und Tiefenschärfe in der Postproduktion FKT – Die Fachzeitschrift für Fernsehen, Film und elektronische Medien, Berlin, FK TG, Nr. 12, 2014, S. 656–660</i></p>	<p>Ziegler, Matthias; Zilly, Frederik; Schöberl, Michael; Keinert, Joachim; Schäfer, Peter; Föbel, Siegfried: <i>Dense Lightfield Reconstruction from Multi Aperture Cameras Proceedings, International Conference on Image Processing (ICIP) 2014, Oct. 27-30, 2014, Paris, France</i></p>	<p>Wissenschaftliche Vorträge Scientific presentations</p> <hr/> <p>Bednara, Marcus; Chuchacz-Kowalczyk, Katarzyna: <i>Real time polarization sensor image processing on an embedded fpga/multi-core DSP system Vision 2014, Nov. 4-6, 2014, Stuttgart</i></p>	<p>Enge-Rosenblatt, Olaf: <i>Hybride Simulation – warum und wie? 15. Simulationsstammtisch, 27.3.2014, Dresden</i></p>
<p>Voll, David; Völker, Matthias: <i>RedFIR als Mess- und Informationssystem im Hochleistungsport Tagungsband, 16. Frühjahrsschule des Institut für angewandte Trainingswissenschaft (IAT), 9.4.–10.4.2014, Leipzig, Germany</i></p>	<p>Vörtler, Thilo; Einwich, Karsten; Li, Yao (UPMC, France); Zhi, Wang (UPMC); Louërat, Marie-Minerve (UPMC); Pecheux, Francois (UPMC); Iskander, Ramy (UPMC); Cuenot, Philippe (Continental Automotive, France); Barnasconi, Martin (NXP Semiconductors, Netherlands): <i>Virtual prototyping, verification and validation framework for automotive using SystemC, SystemC AMS and UVM-SystemC Proceedings, Embedded Real Time Software and Systems (ERTS2), Feb. 5-7, 2014, Toulouse, France</i></p>	<p>Wenzel, Marco: <i>Asset Tracking mit drahtlosen Sensornetzen 13. Ilmenauer TK-Manager Workshop, 12.9.2014, Ilmenau, Telekommunikations-Manager (TKM) e. V., ilmedia, Ilmenau, S. 11–17</i></p>	<p>Wittenberg, Thomas: <i>Endoskopie Biomedizinische Technik - Medizinische Bildgebung, Dössel, Olaf; Buzug, Thorsten M., Biomedizinische Technik, De Gruyter Verlag, Berlin, 2014, S. 455–470, ISBN 978-3-11-025205-7</i></p>	<p>Zerna, Conrad; Adel, Hans; Weber, Norbert; Ortman, Sven (Ernst & Engbring); Kretzer, Christian: <i>Computergestützte Optimierung von Kupferkabeln für Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung Tagungsband, Kommunikationskabelnetze 2014 – 21. ITG-Fachtagung, 9.–10.10.2014, Köln, ITG-FB, Bd. 253, ISBN 978-3-8007-3660-7</i></p>	<p>Ziegler, Matthias; Zilly, Frederik; Schöberl, Michael; Keinert, Joachim; Föbel, Siegfried: <i>Computational Imaging for Stop-Motion animated Video Productions Proceedings, IBC2014 Conference, Sep. 11-15, 2014, Amsterdam, The Netherlands, page12.3, ISBN 978-1-84919-927-8</i></p>	<p>Ziegler, Matthias; Zilly, Frederik; Schöberl, Michael; Keinert, Joachim; Schäfer, Peter; Föbel, Siegfried: <i>Dense Lightfield Reconstruction from Multi Aperture Cameras Proceedings, International Conference on Image Processing (ICIP) 2014, Oct. 27-30, 2014, Paris, France</i></p>	<p>Danzinger, Frank: <i>Designing Services – Wie wir Dienstleistungen entwickeln sollten Dienstleistungsinnovation und Service Design, 24.6.2014, Linz, Österreich</i></p>	<p>Enge-Rosenblatt, Olaf; Dittrich, Claus (GEMAC); Friebe, Uwe (DB Netz AG): <i>Komplexe Sensornetzwerke zum Brückenmonitoring bei der Deutschen Bahn 7. GMM Workshop »Energieautarke Sensorik – Mikrosensorik mit autarker Energieversorgung und drahtloser Signalübertragung«, 24.2.2014, Magdeburg</i></p>
<p>Völker, Matthias; Seidl, Thomas; Lames, Martin (TU München): <i>Einsatz von RedFIR zur Sprintdiagnostik Abstracts, 20 Jahre dvs-Kommission Leichtathletik – Analysen, Bilanzen, Perspektiven, 10.–11.10.2014, S.12, Bayreuth, Germany</i></p>	<p>Wagner, Michael: <i>Security in Cyber Physical Systems CPS Proceedings, embeddedworld 2014, Feb. 25-27, 2014, Nürnberg, embedded world Conference 2014</i></p>	<p>Wiesmann, Veit; Bergler, Matthias; Palmisano, Ralf (Optical Imaging Center Erlangen); Prinzen, Martin; Franz, Daniela; Wittenberg, Thomas: <i>Enhanced Fluorescent Cell Simulation using Texture Mapping and Statistical Shape Model Biomedical Engineering/Biomedizinische Technik, Walter de Gruyter, Band 59, Heft s1 (Okt. 2014), pp.5964-5967</i></p>	<p>Wittenberg, Thomas; Brischwein, Matthias; Nowack, Sebastian; Chen, Grace (The Johns Hopkins Medical School, Baltimore); Bergen, Tobias: <i>Panoramabildgebung der Blase: Vom Phantom zu präklinischen Experimenten Endoskopie Heute, Thieme Verlag Stuttgart, Nr. 27, 2014, S. 146–150</i></p>	<p>Zhou, Haiyan; Voelker, Matthias; Hauer, Johann: <i>Design and Evaluation of a Mixed-Signal ASIC for EEG Acquisition System Proceedings, 16th Workshop Analog Circuits 2014, Feb. 24-25, 2014, Vienna, Austria, Schneider-Hornstein, Kerstin, pp.36-41</i></p>	<p>Zilly, Frederik; Ziegler, Matthias; Keinert, Joachim; Schöberl, Michael; Föbel, Siegfried: <i>Computational Imaging for Stop-Motion animated Video Productions Proceedings, IBC2014 Conference, Sep. 11-15, 2014, Amsterdam, The Netherlands, page12.3, ISBN 978-1-84919-927-8</i></p>	<p>Ziegler, Matthias; Zilly, Frederik; Schöberl, Michael; Keinert, Joachim; Schäfer, Peter; Föbel, Siegfried: <i>Dense Lightfield Reconstruction from Multi Aperture Cameras Proceedings, International Conference on Image Processing (ICIP) 2014, Oct. 27-30, 2014, Paris, France</i></p>	<p>Edler, Bernd: <i>Modelle des menschlichen Gehörs Faszination Technik – Öffentliche Vortragsreihe 2014, 8.4.2014, Erlangen</i></p>	<p>Enge-Rosenblatt, Olaf; Frotzsch, Andreas; Wilde, Andreas; Schneider, Peter: <i>Überwachung von Ingenieurbauwerken mit einem hybriden Sensornetzwerk 18th Leibniz Conference of Advanced Science, 16.10.2014, Lichtenwalde/Sachsen</i></p>
			<p>Worrall, David: <i>Can Micro-Gestural Infections Be Used to Improve the Sonication Effectiveness of Parameter Mapping Sonications? Organised Sound, An International Journal of Music and Technology, Vol. 19, Special Issue 01, pp.52-59</i></p>				<p>Einwich, Karsten; Barnasconi, Martin (NXP Semiconductors, Netherlands); Pecheux, Francois (UPMC, France); Mähne, Torsten (UPMC): <i>Experience the Next Wave of Analog and Digital Signal Processing using SystemC AMS 2.0 Tutorial, Design & Verification Conference & Exhibition, March 3-6, 2014, San Jose, California, USA</i></p>	<p>Ernst, Jürgen: <i>Prüfung von Verbundmaterialien und transparenten Stoffen Technologieforum »Optische Sensoren«, 29.4.2014, Regensburg</i></p>

Ernst, Jürgen: Unsichtbares sichtbar machen – mit einer neuartigen Polarisationskamera Faszination Technik – Öffentliche Vortragsreihe 2014, 18.6.2014, Erlangen	Firsching, Markus; Uhlmann, Norman; Schweiger, Thomas; Hofmann, Thomas; Nachtrab, Frank: Überblick über Neuentwicklungen industrieller Röntgendetektoren am Fraunhofer-Entwicklungszentrum Röntgentechnik Jahrestagung der DGZfP 2014, 26.–28.5.2014, Potsdam	Glein, Robért: FPGA-based Broadband Processing in Space (Invited Presentation) 2014 Wireless Innovation Forum European Conference on Communications Technologies and Software Defined Radio (WInn-Comm-Europe 2014), Nov. 4-6, 2014, Rome, Italy	Hastreiter, Stefan; Krupp, Michael (Hochschule Augsburg): Aus industriellen Prozessen lernen – Dienstleistungsprozesse in Kliniken DKB – Eliteforum Gesundheitswirtschaft 2014, 25.9.2014, Liebenberg	Herre, Jürgen; Edler, Bernd; Disch, Sascha: Tutorial on Perceptual Audio Coding 17th International Conference on Digital Audio Effects (DAFx-14), Sep. 1-5, 2014, Erlangen	Junger, Stephan; Verwaal, Nanko; Tschekalinskij, Wladimir; Weber, Norbert: Multispectral CMOS Sensor for LED Color Feedback Strategies in Light Europe 2014, Oct. 21-23, 2014, Munich	Kürbis, Susann; Hofmann, Bettina; Schmitt-Rüth, Stephanie; Luzsa, Robert: Der ländliche Raum im Wandel – Perspektiven einer zukünftigen Gesundheitsversorgung Ältere Menschen in der Mediengesellschaft – Regionalkonferenz (Schwaben) für mehr gesellschaftliche Teilhabe (RegiKon), 17.3.2014, Augsburg	Köhler, Andreas: Schnelle Simulation von komplexen physikalischen Systemen mittels Modellordnungsreduktion HT-Seminar, 3.12.2014
Ernst, Jürgen: POLKA – Eine neuartige Polarisationskamera mit nanostrukturiertem Bildsensor Zeiss-Optikkolloquium, 24.6.2014, Jena	Föbel, Siegfried: Filmarchive im Digitalen Zeitalter CineCongress 2014 – Kreativität in der digitalen Zeit, 23.9.2014, München	Hackner, Michael: 3D-Magnetfeldsensor erfasst Positionen hochgenau TechnologyMountains Innovation Forum Mikrotechnik, 29.1.2014, Villingen-Schwenningen	Heinig, Andy: Designmethoden und Designflows für Advanced Packaging und 3D-Integration GII/GMM/ITG Fachgruppe Layout, 24.3.2014, Dresden	Heusinger, Peter: Raumklimastation und OGEMA 4. Interne EnCN-Konferenz, 4.7.2014, Nürnberg	Junger, Stephan; Weber, Norbert: On-Chip-Filter in CMOS-Technologie zur Farb-, Polarisations- und Brechzahlmessung Vortrag bei Firma Avago Technologies, 16.6.2014, Regensburg	Kürbis, Susann; Hofmann, Bettina; Schmitt-Rüth, Stephanie; Luzsa, Robert: Tante Emma ist tot – es lebe Tante Emma! – Neue Konzepte in der Nahversorgung Ältere Menschen in der Mediengesellschaft – Regionalkonferenz (Oberpfalz) für mehr gesellschaftliche Teilhabe (RegiKon), 5.6.2014, Regensburg	Lembcke, Ronald: Quality Control Carbon Fibre Reinforced Plastics (CFRP) with Polarized Light Jencolor Zeiss Spectronet Collaboration Forum 2014, Aug. 28-29, 2014, Jena
Ernst, Jürgen: Quality control of carbon fiber reinforced plastics (cfRP) with polarized controlled light in NIR JENCOLOR ZEISS SpectroNet Collaboration Forum 2014, Aug. 28, 2014, Jena	Föbel, Siegfried: Stand der Forschungsprojekte zur digitalen Langzeitarchivierung Filmerbe 2.0: 10. Bundeskongress Kommunaler Kinos, 5.12.2014, München	Hackner, Michael: Anwendungen in der Stromsensorik Hall-Sensoren in der Automobil- und Automatisierungstechnik: Grundlagen, Systeme, Anwendungen, 20.2.2014, Nürnberg	Heinig, Andy; Fischbach, Robert; Dittrich, Michael: Processor-WideIO Integration: Challenges and Solution 6th Workshop on Design of 3D Silicon Integration (D43D), June 23, 2014, Lausanne (Switzerland)	Heusinger, Peter: Flexible Softwareplattform für Energiemanagement Energiesymposium – Energietechnik im Wandel, 27.10.2014, Nürnberg	Kübler, Annemarie: Logistikregion Wallonien Business Lunch, 17.11.2014, München	Kürbis, Susann; Hofmann, Bettina; Schmitt-Rüth, Stephanie: Der ländliche Raum im Wandel – Perspektiven einer zukünftigen Gesundheitsversorgung Ältere Menschen in der Mediengesellschaft – Regionalkonferenz (Unterfranken) für mehr gesellschaftliche Teilhabe (RegiKon), 17.7.2014, Würzburg	Lempert, Sebastian: Industrie 4.0 – Auswirkungen auf die Systemintegration CeBIT Forum AutoID/RFID 2014, 12.3.2014, Hannover
Ernst, Jürgen: Polarisationskamera für die Prüfung von Glasprodukten 7. Fraunhofer Vision-Technologie tag: Innovative Technologien für die Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung, 15.–16.10.2014, München	Garbas, Jens-Uwe; Dieckmann, Anja (GfK Verein): Ein Interface für Emotionen – Wenn Computer unsere Mimik verstehen Von Sinnen: Wahrnehmung und Gehirn, 6.5.2014, Nürnberg	Hackner, Michael: Vergleich von Hall-Sensoren mit MR-Sensoren Hall-Sensoren in der Automobil- und Automatisierungstechnik: Grundlagen, Systeme, Anwendungen, 20.2.2014, Nürnberg	Heinig, Andy; Treytnar, D. (edacentrum); Olbrich, M. (Universität Hannover); Grünewald, A. (Universität Siegen); Quiring, A. (Universität Hannover); Metzendorf, M. (OFFIS); Miller, F. (TU München); Sattler, S. (FAU Erlangen-Nürnberg): Analog 2014, Tutorial A »Entwurfsflow für 3D-Systeme«, 17.9.2014, Hannover	Ho, Kaiming: Achieving 50% System Speedup in a Video Encoding Application Using Custom Instructions and Multi-Threading 51st Design & Automation Conference (DAC 2014) – Designer Track: Embedded System Models, Design and Applications, June 1-5, 2014, San Francisco, California, USA	Kürbis, Susann; Hofmann, Bettina; Schmitt-Rüth, Stephanie; Hofmann, Bettina: Tante Emma ist tot – es lebe Tante Emma! Neue Konzepte in der Nahversorgung Ältere Menschen in der Mediengesellschaft – Regionalkonferenzen (Oberfranken), für mehr gesellschaftliche Teilhabe (RegiKon), 18.2.2014, Coburg	Kürbis, Susann; Schmitt-Rüth, Stephanie; Hofmann, Bettina: Tante Emma ist tot – es lebe Tante Emma! Neue Konzepte in der Nahversorgung Ältere Menschen in der Mediengesellschaft – Regionalkonferenzen (Oberfranken), für mehr gesellschaftliche Teilhabe (RegiKon), 18.2.2014, Coburg	Lempert, Sebastian: Big Data im Kontext von Smart Object Technologien 16. ZIO-Partnertreffen, 9.4.2014, Nürnberg
Faßbinder, Marc: Industrie 4.0: Hybride Lokalisierungstechnologien für die Automatisierung Faszination Technik – Öffentliche Vortragsreihe 2014, 21.5.2014, Erlangen	Gerhäuser, Heinz: Hören wir das Gras wachsen? Von Sinnen: Wahrnehmung und Gehirn, 25.3.2014, Nürnberg		Heinzig, Peter: Optimierung mit Hilfe künstlicher Intelligenz 16. Simulationsstammtisch, 10.7.2014, Dresden	Junger, Stephan: Optische Stoffcharakterisierung von Flüssigkeiten/Optische Nanostrukturen zur Farb- und Brechzahlmessung Technologieforum »Optische Sensoren«, 29.4.2014, Regensburg	Kürbis, Susann; Hofmann, Bettina; Schmitt-Rüth, Stephanie; Luzsa, Robert: Tante Emma ist tot – es lebe Tante Emma! Neue Konzepte in der Nahversorgung Ältere Menschen in der Mediengesellschaft – Regionalkonferenz (Oberpfalz) für mehr gesellschaftliche Teilhabe (RegiKon), 5.6.2014, Regensburg	Köhler, Alexander: Trends und Entwicklungen im Umfeld von RFID & Co. ZIO-Anwenderkonferenz 2014: »Mit RFID & Co. zum Erfolg«, 3.6.2014, Nürnberg	Lipp, Stefan: Datenlinks für autonome Sensorensysteme Angewandte Forschung für Verteidigung und Sicherheit in Deutschland (Konferenz und Ausstellung), Studiengesellschaft der DWT mbH, 4.2.–5.2.2014, Berlin

Milosiu, Heinrich: Low Power Design Techniques of UHF CMOS Wake-Up Receivers 2014 IEEE Radio Frequency Integrated Circuits Symposium (RFIC) – Workshop »Ultra Low Power, Low Cost Radios«, June 1-3, 2014, Tampa, Florida, USA	Radke, Stephan: SystemC Session Biannual European – Latin American Summer School on Design, Test and Reliability (BELAS 2014), April 28, 2014, Frankfurt/Oder, Germany	Sackewitz, Michael: 10 Jahre Sonderschau Berühmungslose Messtechnik auf der Control Eröffnungspressekonferenz der 28. Control – Internationale Fachmesse für Qualitätssicherung, 6.5.2014, Stuttgart, Germany	Sackewitz, Michael: Einführung in das Seminar: Wärmefluss-Thermographie als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion Seminar mit Praktikum: Wärmefluss-Thermographie als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 26.–27.11.2014, Erlangen, Germany	Sauerer, Josef: Hall-Sensoren in der Automobil- und Automatisierungstechnik – Einführung und Zielsetzung des Seminars Hall-Sensoren in der Automobil- und Automatisierungstechnik: Grundlagen, Systeme, Anwendungen, 20.2.2014, Nürnberg	Schmitt-Rueth, Stephanie: Reflecting Rural Supply Regarding Demographic Change in Germany: A Qualitative Analysis of Requirements and Acceptance to Preserve Quality of Life in Rural Areas 24th Annual RESER Conference (RESER 2014), Sep. 11-13, 2014, Helsinki, Finland	Schneider, André: Variantensimulationen und Optimierungstudien in der Cloud – Anwendungsbeispiele aus dem Systementwurf FAT AK 30 Meeting, 10.12.2014, Würzburg	Silzle, Andreas: Workshop 3D Audio Quality Evaluation 55th AES International Conference on Spatial Audio, Aug. 27-29, 2014, Helsinki, Finland
Milosiu, Heinrich: Low-Power-Design-Techniken von UHF-CMOS-Wake-Up-Receiver-Schaltungen EEI Kolloquium, 17.6.2014, Erlangen	Ronge, Karlheinz: Kann man zuverlässige Smart Grids ausschließlich mit Breitbandinfrastruktur implementieren? Hannovermesse: Smart Grids – Exklusive Themenpräsentation, 7.–11.4.2014, Hannover, Germany	Sackewitz, Michael: Einführung in das Seminar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion Seminar mit Praktikum: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 25.–26.6.2014, Fürth, Germany	Sackewitz, Michael: Einführung in das Seminar: Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung Seminar mit Praktikum: Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung, 3.–4.12.2014, Karlsruhe, Germany	Schirmer, Christopher; Kotterman, Wim A. Th.; Del Galdo, Giovanni; Heuberger, Albert: Design Aspects of 3D Wave-Field Synthesis for an Over-The-Air Testbed Sense. Enable. SPITSE. - Symposium 2014, July 7-18, 2014, Ilmenau	Schmitt-Rüth, Stephanie; Münch, Ulli: Wie standortbezogene Dienstleistungen den Einzelhandel stärken 17. ZIO-Partnertreffen, 2.12.2014, Nürnberg	Schneider, André; Rülke, Steffen; Reitz, Sven: Secure Cloud – Trusted Cloud Computing for Engineering WebEx Conference, June 30, 2014, Dresden, Germany	Spies, Peter: Flexibles Batteriemangement-System für komplexe Batteriesysteme 21. Design&Elektronik-Entwicklerforum Batterien & Ladekonzepte, 18.–19.2.2014, München, Germany
Mühlbauer, Jörg; Firsching, Markus; Ennen, Alexander; Reisinger, Stefan; Vieth, Kai-Uwe (Fraunhofer IOSB): Diamond Detection Capability of Dual Energy X-ray Imaging Sensor Based Sorting (SBS) 2014, Mar. 11-13, 2014, Aachen	Ronge, Karlheinz: Energie Campus Nürnberg Das Projekt NET – Elektrische Netze Energiesymposium 2014 – Energietechnik im Wandel, 27.10.2014, Nürnberg, Germany	Sackewitz, Michael: Thematische Einführung: Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung 7. Fraunhofer Vision-Technologie tag, 15.–16.10.2014, München, Germany	Salamon, Michael: Anwendungsspektrum der Röntgentechnik 7. Fraunhofer Vision-Technologie tag: Innovative Technologien für die Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung, 15.–16.10.2014, München, Germany	Schlutter, Stefanie; Rulsch, Martin: Dynasens – Dynamische sensor-gestützte Personaleinsatz- und Tourenplanung in der ambulanten Pflege Fachkongress Alltagsunterstützende Assistenzlösungen, 23.10.2014, Karlsruhe	Schmitt-Rüth, Stephanie; Williger, Bettina: Produkte für und mit älteren Personen entwickeln Vortrag in der JOSEPHS®-Service-Manufaktur, 11.8.2014, Nürnberg	Schneider, Peter; Wolf, Jürgen (Fraunhofer IZM-ASSID); Schulz, Stefan (Fraunhofer ENAS); Zscheck, Ehrenfried (Fraunhofer IKTS): 3D technology as a holistic approach – Quo vadis? 3D TSV Summit, Jan. 21, 2014, Grenoble, France	Spies, Peter: Flexible hardware architecture of a battery management system IQPC's 1st International Conference »Automotive Battery Management Systems«, Sep. 22, 2014, Cologne, Germany
Oßwald, Melanie: Das Diplomatische Protokoll bei der Öffentlichkeitsarbeit in der Fraunhofer-Gesellschaft Fraunhofer PR-Netzwerk Regionaltag, 9.12.2014, Erlangen	Rülke, Steffen; Wetzker, Ulf; Döring, Günther; Radke, Stephan; Vörtler, Thilo: Sichere Sensorsysteme für körpernahe AAL-Anwendungen durch Rapid Prototyping, 18th Leibniz Conference of Advanced Science, 16.10.2014, Lichtenwalde/Sachsen, Germany			Schlutter, Stefanie; Werr, Harald: Modellgestützte Planung der Transportströme in einem bidirektionalen Multi-Hub-Handelsnetzwerk mit Zeitbedingungen Entscheidungsunterstützung in der Logistik (EULOG), 17.–18.11.2014, Wien, Österreich	Schneider, André: Parallele Ausführung vergleichender Optimierungsstudien in der Cloud 16. Simulationsstammtisch, 10.7.2014, Dresden	Schöberl, Michael: Lightfield Camera Technology ITG Fachausschuss Technologie, Mar. 25, 2014, Berlin, Germany	Stahl-Offergeld, Markus: Vom Hall-Effekt zum integrierten 3D-Hall-Sensor Hall-Sensoren in der Automobil- und Automatisierungstechnik: Grundlagen, Systeme, Anwendungen, 20.2.2014, Nürnberg
Prautsch, Benjamin; Reich, Torsten: Silicon Proof of the Intelligent IP Design Flow using WiCkeD Muneda User-Group-Meeting Europe 2014, Nov. 17-18, 2014, Munich, Germany						Scuda, Ulli; Baxter, Dennis (DennisBaxterSound): Live Sports Capture: New Ways of Thinking 28. Tonmeistertagung (tmt28), Nov. 20-23, 2014, Cologne, Germany	Stahl-Offergeld, Markus: Winkelmessung: Funktionsprinzip und Anwendung Hall-Sensoren in der Automobil- und Automatisierungstechnik: Grundlagen, Systeme, Anwendungen, 20.2.2014, Nürnberg

Stahl-Offergeld, Markus: Wegmessung: Funktionsprinzip und Anwendung Hall-Sensoren in der Automobil- und Automatisierungstechnik: Grundlagen, Systeme, Anwendungen, 20.2.2014, Nürnberg	Tantinger, Daniel; Haßmeyer, Erik; Struck, Matthias; Erdt, Stefanie (Innovationsmanufaktur GmbH); Stehling, Greta (Innovationsmanufaktur GmbH): ELF@Home – Implementierung einer intelligenten Serviceplattform für eine nachhaltige	Veres-Homm, Uwe: Logistische Standortwahl im Wandel – Spezifische Distributionsstrukturen am Beispiel des Handels Tag der Logistik, 10.4.2014, Bad Rodach	Weigand, Christian: Von der Medizintechnik in die Consumer-Welt und wieder zurück Wearables and Digital Health, 8.12.2014, Stuttgart	Wolpert, Stefan: JOSEPHS® stellt sich vor Unternehmertreff im Landratsamt Forchheim, 22.5.2014, Forchheim	Wolpert, Stefan: »Open Service Innovation« Der Kunde als (Mit-)Entwickler in der Offlinewelt Offene gesellschaftliche Innovation (Abschlussveranstaltung), 27.11.2014, Vaduz, Liechtenstein	Zilly, Frederik: Lightfield camera acquisition COST Action 3D-ConTourNet Meeting, June 29, 2014, Budapest, Hungary	Zink, Alexander: DRM Digital Radio EWF – Emergency Warning in Coastal Areas and Nation-Wide CII (Confederation of Indian Industry) workshop on DRM, Feb. 28, 2014, Chennai, India
Steffen Meyer: Autarke 3-D Indoor-Lokalisierung Local Web Conference, 5.2.2014, Nürnberg	Aktivitätssteigerung älterer Menschen 17. Jahrestagung der dvs-Kommission Gesundheit, B&G – Bewegungstherapie und Gesundheitssport, 20.–22.11.2014, Erlangen	Veres-Homm, Uwe: Die richtige Logistikimmobilie am richtigen Platz – Standortwahl im Kontext der Nachfrage, Flächen- und Arbeitskräfteknappheit AK Netz, 2.7.2014, Nürnberg	Wittenberg, Thomas: Interventionsräume der Zukunft – von der Fiktion zur Realität Kooperationskongress Medizintechnik 2014 »Innovationen aus Wissenschaft und Zulieferindustrie für die Medizintechnik«, 26.4.2014, Erlangen	Wolpert, Stefan: »Location-Based Services« – Wie standortbezogene Dienstleistungen den Einzelhandel stärken awiloc®-Technologietag, 18.9.2014, Nürnberg	Zia, Waqar (Nomor Communications); Breiling, Marco; Sanchez, Yago (Fraunhofer HHI); Fan, Yueming; Mignone, Vittoria (RAI): Cosat Project Final Presentation ARTES 1 Final Presentation Days, Jan. 22-23, 2014, Noordwijk, The Netherlands	Zilly, Frederik: Depth, Stereo And Focus With Light-Field Cameras cineCongress 2014: »Kreativität in der digitalen Zeit« (CINEC 2014), Sep. 20-23, 2014, München	Zink, Alexander: DRM Workshop – The Unique Benefits for Your Radio Needs Asia-Pacific Broadcasting Union – Digital Broadcasting Symposium (ABU DBS), Mar. 4-7, 2014, Kuala Lumpur, Malaysia
Stenzel, Hanne; Bleidt, Robert; Schilling, Valentin: Case Study: Field Test of Interactive 3D Audio at Winter Sports Broadcast DTV Audio/Sports Video Group Meeting at NAB, Apr. 6, 2014, Las Vegas, Nevada, USA	Uhrmann Franz; Hügel Christian; Schmidt Michael; Greiner Günther (FAU Erlangen-Nürnberg): Simulationsunterstütztes Design von Phänotypisierungssystemen Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft 24.–25.2.2014, Bonn	Veres-Homm, Uwe: Logistikansiedlungen – Flächenverschwender oder Wirtschaftsmotor? IHK-Symposium »Wirtschaftsförderung für Kommunen«, 22.7.2014, München	Wittenberg, Thomas: Medizintechnik bei Fraunhofer: Eine Brücke zwischen Forschung und Industrie 13. CURAC Jahrestagung – »Synergie durch Interdisziplinarität« (CURAC 2014), 11.–13.9.2014, München	Wolpert, Stefan: Der Kunde als (Mit-)Entwickler Faszination Technik – Öffentliche Vortragsreihe 2014, 23.9.2014, Erlangen	Ziegler, Matthias: Depth, Stereo and Focus with Lightfield Cameras Screen4All – The Forum on disruptive Technologies and Uses for Cinema, TV & New Media, Oct. 28-30, 2014, Pantin, le de France, France	Zink, Alexander: DRM Digital Radio EWF – Emergency Warning in Coastal Areas and Nation-Wide Broadcast Engineering Society of India Conference (BES 2014), Jan. 14-16, 2014, New Delhi, India	Zink, Alexander: DRM Digital Radio Update: Emergency Warning Feature & MPEG xHE-AAC Audio Codec Asia-Pacific Broadcasting Union – Digital Broadcasting Symposium (ABU DBS), Mar. 4-7, 2014, Kuala Lumpur, Malaysia
Struck, Matthias; Hofmann, Christian; Wittenberg, Thomas: Textile Bewegungserfassung und -parameter Symposium Ernährungsmedizin – Ernährung und Sport: Eckpfeiler einer modernen Krebstherapie, 22.11.2014, Erlangen	Ulbricht, Gerald; Fischer, Georg (FAU Erlangen-Nürnberg): Will there be the all digital radio in the future? (Invited Presentation) 2014 Wireless Innovation Forum European Conference on Communications Technologies and Software Defined Radio (WInnComm-Europe 2014), Nov. 4-6, 2014, Rome, Italy	Veres-Homm, Uwe: Logistikwirtschaft – Beschäftigungsentwicklung in Mitteldeutschland 9. Mitteldeutsches Logistikforum, 17.9.2014, Leipzig	Wittenberg, Thomas; Bergen, Tobias; Nowack, Sebastian; Münzenmayer, Christian; Prinzen, Martin: Von der Schlüsselloch- zur Panoramaendoskopie Jahrestagung der DGE-BV, 3.–5.4.2014, Hamburg	Wolpert, Stefan: Neue Wege für Innovationen – der Kunde als (Mit-)Entwickler in der Offlinewelt Retail Innovation Tour 2014, 18.11.2014, Berlin	Zilly, Frederik: Light Field Image Processing ITG Fachausschuss Technologie, 25.3.2014, Berlin	Zink, Alexander: Digital Radio Mondiale – MPEG xHE-AAC, the additional audio codec Broadcast Engineering Society of India Conference (BES 2014), Jan. 14-16, 2014, New Delhi, India	Zink, Alexander: Digital Radio = Radio Plus: Why Digital Radio Is More Than Just Radio? DRM General Assembly, Mar. 26, 2014, London, United Kingdom
		Veres-Homm, Uwe: Nordwestdeutsche Logistikregionen im internationalen Wettbewerb 4. Regionalkonferenz Logistik der Metropolregion Nordwest, 27.11.2014, Rieste	Wolpert, Stefan: JOSPEHS® – Die Service-Manufaktur Wirtschaftsinformatik-Exkursion der TU Wien, 12.2.2014, Nürnberg		Zilly, Frederik: Light Field Image Processing FKTG Jahrestagung, 7.5.2014, Köln	Zink, Alexander: Digital Radio Mondiale – Key Features & Listener Experience CII (Confederation of Indian Industry) workshop on DRM, Feb. 28, 2014, Chennai, India	Zink, Alexander: Digital Radio Mondiale – A detailed and practical look at its superior functionalities and flexibility SABA Digital Radio Broadcasting Summit, Apr. 22-24, 2014, Cape-town, South Africa

Zink, Alexander:
 EWF – Emergency Warning Functionality for Digital Radio DRM and DAB(+): A Key Element for Disaster Warning Dissemination ABU Media Summit on Climate Change, ICTs and Disaster Risk Reduction, June 4-6, 2014, Jakarta, Indonesia

Zink, Alexander:
 MPEG xHE-AAC – Leveraging xHE-AAC Technology for High Quality Audio at Lower Bit Rates Broadcast Asia, June 17-20, 2014, Singapore

Zink, Alexander:
 DAB/DRM ContentServer – Empowering Digital Radio: One-Box Solution – Community to Professional Editions Symposium on DRM+/DAB for Local/Community Radio, July 3, 2014, Kaiserslautern, Germany

Zink, Alexander:
 Advanced Features of Digital Radio DRM & DAB: Multimedia Applications & xHE-AAC Audio Symposium on DRM+/DAB for Local/Community Radio, July 3, 2014, Kaiserslautern, Germany

Zink, Alexander:
 Fraunhofer IIS – The Competence in Digital Radio Systems Symposium on DRM+/DAB for Local/Community Radio, July 3, 2014, Kaiserslautern

Zink, Alexander:
 A Practical Look at DRMs Functionalities to Fit the Turkish Requirements for Digitisation of Radio – Key Features DRM Workshop, TRT (Türkiye Radyo ve Televizyon Kurumu)/ RTÜK (Radyo ve Televizyon Üst Kurulu), Sep. 18, 2014, Ankara, Turkey

Zink, Alexander:
 DRM Chipsets and Receivers: Opportunity for the Turkish Industry DRM Workshop, TRT (Türkiye Radyo ve Televizyon Kurumu)/ RTÜK (Radyo ve Televizyon Üst Kurulu), Sep. 18, 2014, Ankara, Turkey

Zink, Alexander:
 DRM Roll-Out Considerations DRM Workshop, TRT (Türkiye Radyo ve Televizyon Kurumu)/ RTÜK (Radyo ve Televizyon Üst Kurulu), Sep. 18, 2014, Ankara, Turkey

Zink, Alexander:
 Digital Radio Receivers – Challenges and Opportunities Southern African DRM Platform, Workshop – DRM Key Benefits, 16.-17.10.2014, Pretoria, South Africa

Zink, Alexander:
 The Future of Digital Radio in Southern Africa Southern African DRM Platform, Workshop – DRM Key Benefits, 16.-17.10.2014, Pretoria, South Africa

Zink, Alexander:
 EWF – Emergency Warning Functionality for Digital Radio DRM and DAB(+): A Core Element of any National Disaster Warning Dissemination Approach ABU/IUN-ESCAP: Saving Lives - Preparing for Disasters, Oct. 21, 2014, Macao

Zink, Alexander:
 Journaline – Anytime News & Hot-Button Interaction with your DAB+ Listeners DAB Workshop, KRRiT (Krajowa Rada Radiofonii i Telewizji), Nov. 7, 2014, Warsaw, Poland

Zink, Alexander:
 Multimedia Services & Surround – Creative Content Generation for Digital Radio DAB Workshop, KRRiT (Krajowa Rada Radiofonii i Telewizji), Nov. 7, 2014, Warsaw, Poland

Zink, Alexander:
 EWF – Emergency Warning Functionality for Digital Radio DAB(+) DAB Workshop, KRRiT (Krajowa Rada Radiofonii i Telewizji), Nov. 7, 2014, Warsaw, Poland

Zink, Alexander:
 DAB EDI Contribution & Distribution via IP: ETI and STI-D via IP & file – Lessons learned DAB Workshop, KRRiT (Krajowa Rada Radiofonii i Telewizji), Nov. 7, 2014, Warsaw, Poland

Mitgestaltung der Lehre
 Academic synergies

Lehrstühle
 University chairs

Prof. Bäckström, Tom:
 Professur für Sprachcodierung an der FAU Erlangen-Nürnberg

Prof. Del Galdo, Giovanni:
 Lehrstuhl für Drahtlose Verteilungssysteme/Digitaler Rundfunk an der TU Ilmenau

Prof. Edler, Bernd:
 Lehrstuhl für Audiosignalanalyse der International Audio Laboratories Erlangen an der FAU Erlangen-Nürnberg

Prof. Habets, Emanuel:
 Professur für wahrnehmungs-basierte räumliche Audiosignalverarbeitung an der FAU Erlangen-Nürnberg

Prof. Hanke, Randolph:
 Lehrstuhl für Röntgenmikroskopie an der Fakultät für Physik und Astronomie der Universität Würzburg

Prof. Herre, Jürgen:
 Lehrstuhl für Audiocodierung der International Audio Laboratories Erlangen an der FAU Erlangen-Nürnberg

Prof. Heuberger, Albert:
 Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik an der FAU Erlangen-Nürnberg

Prof. Meinard Müller:
 Lehrstuhl für Semantische Audiosignalverarbeitung der International Audio Laboratories Erlangen an der FAU Erlangen-Nürnberg

Prof. Pflaum, Alexander:
 Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Supply Chain Management an der Otto-Friedrich-Universität Bamberg

Lehraufträge
 Teaching Assignments

Borsum, Arne:
 Lehrauftrag für den Seminaristischen Unterricht: »Aufnahme Film+Ton (Teil Ton)« an der Hochschule Ansbach Wintersemester 2013/2014

Dr. Danzinger, Frank:
 Lehrauftrag für die Vorlesung »Business Administration for Engineers« am Center for Digital Technology & Management der Ludwig-Maximilians-Universität München und der Technischen Universität München Sommersemester 2014, Wintersemester 2014/2015

Dr. Danzinger, Frank; Posselt Tim:
 Lehrauftrag für die Vorlesung »Produkt- und Dienstleistungsmanagement III« an der FH Salzburg Sommersemester 2014

Prof. Del Galdo, Giovanni:
 Lehrauftrag für die Vorlesung »Digital Broadcasting Systems« an der TU Ilmenau, Medientechnologie Sommersemester 2014

Prof. Del Galdo, Giovanni:
 Lehrauftrag für die Vorlesung »Information Theory and Coding« an der TU Ilmenau, Master Communications and Signal Processing Wintersemester 2014/2015

Prof. Elst, Günter; Galetzka, Michael; Radke, Stephan:
 Lehrauftrag für die Vorlesung »Industrielle ASICs« an der Technischen Universität Dresden

Fischer, Roland:
 Lehrauftrag für die Vorlesung: »Technologien zur Steuerung und Identifikation (Master Logistik)« an der Hochschule Hof Wintersemester 2014/2015

Dr. Franke, Matthias:
 Lehrauftrag für die Vorlesung: »Grundlagen und Anwendungen der Systemidentifikation« an der Technischen Universität Dresden Wintersemester 2014/2015

Dr. Fuchs, Theobald; Dr. Zabler, Simon:
 Vorlesung: »Bild- und Signalverarbeitung in der Physik« an der Universität Würzburg Wintersemester 2013/2014, Wintersemester 2014/2015

Prof. Gerhäuser, Heinz:
 Lehrauftrag für das Hauptseminar: »Digitale Medien – Zukunftswerkstatt« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik an der FAU Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2013/2014, Sommersemester 2014, Wintersemester 2014/2015

Dr. Grill, Bernhard:
 Lehrauftrag für die Vorlesung »Praxis der Audiodatenkompression« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik LIKE an der FAU Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2013/2014, Wintersemester 2014/2015

Prof. Hanke, Randolph; Dr. Uhlmann, Norman; Dr. Markus Firsching:
 Vorlesung: »Methoden zur zerstörungsfreien Material- und Bauteilcharakterisierung« an der Universität Würzburg Wintersemester 2013/2014

Prof. Hanke, Randolph; Dr. Uhlmann, Norman; Prof. Jakob, Peter; Prof. Hecht, Bert (beide Physikal. Institut Universität Würzburg):
 Vorlesung: »Biophysikalische Messtechnik in der Medizin« Wintersemester 2013/2014

Prof. Hanke, Randolph; Dr. Fuchs, Theobald: Lehrauftrag für die Vorlesung: »Grundlagen der zwei- und dreidimensionalen Röntgenbildung« an der Universität Würzburg Sommersemester 2014	Dr. Kasperl, Stefan: Lehrauftrag für die Vorlesung: »Bildgebende Verfahren in der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung – Physikalische Grundlagen und Anwendungen« an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm Sommersemester 2014, Wintersemester 2014/2015	Dr. Küch, Fabian: Lehrauftrag für die Vorlesung: »Kommunikationsakustik« an der Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm Wintersemester 2013/2014	Posselt, Tim: Lehrauftrag für die Vorlesung: »Produkt- und Dienstleistungsmanagement III« an der Fachhochschule Salzburg Sommersemester 20014	Siegert, Gregor: Lehrauftrag für die Vorlesung »Hardware Description with VHDL« an der TU Ilmenau, Institut für Medientechnik, Studiengang Medientechnologie Wintersemester 2013/2014, Wintersemester 2014/2015	Varga, Stefan: Lehrauftrag für die Vorlesung »Live-Recording« im Studiengang Multimedia und Kommunikation an der Hochschule Ansbach	Dr. Wittenberg, Thomas: Lehrauftrag für die Vorlesung »Visual Computing« an der Fakultät für Elektrotechnik und Informatik, Hochschule Coburg Sommersemester 2014	Dissertationen Dissertations
Dr. Hess, Wolfgang: Lehrauftrag für die Vorlesung: »Signalverarbeitung in den Medien« an der Hochschule Karlsruhe für Technik und Wirtschaft Wintersemester 2013/2014	Dr. Kirsch, Karlheinz: Lehrauftrag für das Hauptseminar: »Ausgewählte Kapitel der Informationstechnik: Digitaler Rundfunk« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik LIKE an der FAU Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2013/2014, Wintersemester 2014/2015	Lorenz, Mario: Lehrauftrag für die Praxiswerkstatt »Eingebettete Mikrocontroller-Systeme PEMSY« an der TU Ilmenau, Institut für Medientechnik, Studiengang Medientechnologie Wintersemester 2013/2014, Wintersemester 2014/2015	Posselt, Tim: Lehrauftrag für die Vorlesung: »Service Innovation« an der FAU Erlangen-Nürnberg Sommersemester 2014	Dr. Uhlmann, Norman; Dr. Firsching, Markus; Dr. Gerth, Stephan: Vorlesung »Methoden der zerstörungsfreien Material- und Bauteilcharakterisierung« an der Universität Würzburg Wintersemester 2014/2015	Veres-Homm, Uwe: Lehrauftrag für die Vorlesung: »Logistische Standortplanungssysteme« an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Lörrach Sommersemester 2014	Dr. Wittenberg, Thomas: Lehrauftrag für die Vorlesung »Visual Computing in Medicine I« am Lehrstuhl für Graphische Datenverarbeitung an der FAU Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2013/2014, Wintersemester 2014/2015	Held, Christian: Towards increased efficiency and automation in fluorescence micrograph analysis based on hand-labeled data 21.1.2014
Dr. Hess, Wolfgang: Lehrauftrag für die Vorlesung »Mikrocomputertechnik (Embedded Systems)« an der Hochschule Karlsruhe für Technik und Wirtschaft Sommersemester 2014	Dr. Kirsch, Karlheinz: Lehrauftrag für die Vorlesung »Satellitenkommunikation« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik LIKE an der FAU Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2013/2014, Wintersemester 2014/2015	Dr. Milosiu, Heinrich: Lehrauftrag für die Vorlesung »Low-Power Biomedical Electronics (LBE)« am Lehrstuhl Technische Elektronik der FAU Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2014/2015	Dr. Rohmer, Günter: Lehrauftrag für die Vorlesung und die Übung: »Messtechnik« an der Universität Würzburg Wintersemester 2013/2014	Prof. Dr. Straube, Bernd: Lehrauftrag für die Vorlesung: »Modellierung und Simulation in der technischen Informatik« an der Technischen Universität Dresden Sommersemester 2014	Weigand, Christian; Struck, Matthias; Tobola, Andreas: Lehrauftrag für das Blockseminar »Biosignalverarbeitung« an der Fakultät Industrial Technologies am Hochschulcampus Tuttlingen der Hochschule Furtwangen, Tuttlingen Wintersemester 2013/2014	Dr. Wittenberg, Thomas: Lehrauftrag für die Vorlesung »Visual Computing in Medicine II« am Lehrstuhl für Graphische Datenverarbeitung an der FAU Erlangen-Nürnberg Sommersemester 2014	Mull, Andreas: Ein Verfahren zur Verbesserung der Fehlerkorrektur der Kommunikationsschichten des mobilen Fernsehstandards DVB-H 7.1.2014
Dr. Ihlow, Alexander: Lehrauftrag für die Vorlesung »Implementation of Broadcasting Systems« an der TU Ilmenau, Institut für Medientechnik, Studiengang Medientechnologie Wintersemester 2013/2014, Wintersemester 2014/2015	Dr. Kirsch, Karlheinz: Lehrauftrag für die Vorlesung »Satellitenkommunikation« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik LIKE an der FAU Erlangen-Nürnberg Sommersemester 2014	Dr. Oehler, Frank: Lehrauftrag für das Hauptseminar »Ausgewählte Kapitel der Informationstechnik: Integrierte Sender- und Empfängerschaltungen« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik LIKE an der FAU Erlangen-Nürnberg Sommersemester 2014	Schlicht, Michael: Lehrauftrag für die Vorlesung: »Satellite Communications« an der TECNUN Universidad de Navarra Sommersemester 2014	Prof. Dr. Straube, Bernd: Lehrauftrag für die Vorlesung: »Logiksimulation und Test« an der Technischen Universität Dresden Wintersemester 2014/2015	Dr. Wenzel, Thomas: Lehrauftrag für die Vorlesung »Reverse Engineering« an der Ostbayerischen Technischen Hochschule Amberg-Weiden (OTH) Sommersemester 2014	Dr. Zabler, Simon: Vorlesung »Bildgebende Methoden am Synchrotron« an der Universität Würzburg Sommersemester 2014	Oeckl, Steven: Rekonstruktionsverfahren mit der Approximativen Inversen und einer neuen Formel zur Inversion der Röntgen-Transformation 19.11.2014
Dr. Kasperl, Stefan: Lehrauftrag für die Vorlesung: »Physikalische Grundlagen und Anwendungen der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung« an der FAU Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2013/2014	Dr. Kuba, Matthias: Lehrauftrag für die Vorlesung: »Modellbildung und Simulation« an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm, Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnik Wintersemester 2014/2015	Dr. Schneider, Peter: Lehrauftrag für die Vorlesung: »Entwurf von Mikrosystemen« an der Technischen Universität Dresden Sommersemester 2014	Dr. Schneider, Peter: Lehrauftrag für die Vorlesung: »Entwurf von Mikrosystemen« an der Technischen Universität Dresden Sommersemester 2014	Dipl.-Ing. Süße, Horst: Lehrauftrag für das Horst Süße Praktikum: »Logiksimulation und Test« an der Technischen Universität Dresden Wintersemester 2014/2015	Dr. Wittenberg, Thomas: Lehrauftrag für das Seminar »Diagnostic and Interventional Endoscopy« am Lehrstuhl für Graphische Datenverarbeitung an der FAU Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2014/2015	Dr. Zabler, Simon; Prof. Jakob, Peter; Prof. Hecht, Bert (beide Physikal. Institut Universität Würzburg): Vorlesung: »Biophysikalische Messtechnik in der Medizin« an der Universität Würzburg Wintersemester 2014/2015	Peters, Volker: Selbstüberwachung und Autokalibrierung von Hall-Sensoren für die robuste Magnetfeldmessung 28.2.2014
						Dr. Zabler, Simon; Prof. Jakob, Peter; Prof. Hecht, Bert (beide Physikal. Institut Universität Würzburg): Vorlesung: »Biophysikalische Messtechnik in der Medizin« an der Universität Würzburg Wintersemester 2014/2015	Preiß, Helena: Service Engineering in der Logistik 5.6.2014

Völker, Matthias: <i>Oscillator based analog to digital converters applied for charge based radiation detectors in positron emission tomography</i> 31.3.2014	Kellermann, Iris: <i>Analyse verschiedener Methoden zur Anwendung eines Freiformmedians am Beispiel der röntgengestützten Defekterkennung in Gussteilen</i> 31.1.2014	Dornheim, Stefan: <i>Magnetic field emulation for mobile satellite communication terminals – concept, design and verification</i> 28.2.2014	Bachelorarbeiten Bachelor theses Adil, Abdel-Ilah: <i>Aufbau, Konfiguration und Inbetriebnahme einer Steuerungseinheit für ein Analog-Front-End-Board eines Röntgendetektors</i> 22.8.2014	Gareis, Matthias: <i>Evaluierung und Aufbau einer Synchronisationsverteilung der 2. Generation</i> 31.7.2014	Radionov, Volodymyr: <i>Investigation of approaches for the automatic recognition of phonemes in speech signals (Untersuchung von Ansätzen zur automatischen Erkennung von Phonemklassen in Sprachsignalen)</i> 15.8.2014	Steinkamp, Nicolai: <i>Entwurf und Realisierung der Steuerung und Regelung eines motorisierten 2-Achsen Videokamera-Trägersystems durch einen Mikrocontroller</i> 31.1.2014	Zink, Johannes: <i>Messtechnische Bewertung eines HDR-Kerasystems in Bezug auf Broadcastanwendungen</i> 30.7.2014
Studienarbeiten Diplomarbeiten Bachelorarbeiten Masterarbeiten Study project papers Diploma theses Bachelor theses Master theses	Riegelbauer, Tobias: <i>Netzwerktypen in der Logistik – Ermittlung von Einflussfaktoren und Kennzahlen auf logistische Netzwerke</i> 15.3.2014	Härtle, Markus: <i>Entwicklung eines Systems für adaptive digitale Vorverzerrung für einen miniaturisierten DVB-T Sender</i> 31.10.2014	Masterarbeiten Master theses Bauernfeind, Martin: <i>Entwicklung einer Beschreibungssprache für skalierbare Medien</i> 14.3.2014	Krauss, Aimo: <i>Entwicklung eines integrierten Spannungswandlers in CMOS-Technologie für thermoelektrische Generatoren</i> 4.8.2014	Sandvoss, Jan: <i>Evaluierung von Polarisationsumgebung zur 3D-Oberflächenrekonstruktion</i> 18.8.2014	Steinmetz, Christian: <i>Entwurf einer GSM-R-Gruppenantenne zur Richtungsschätzung</i> 31.10.2014	Masterarbeiten Master theses Alieiev, Roman: <i>Impact of the Dictionary Mismatch for Compressed Sensing-based Direction-of-Arrival Estimation</i>
Studienarbeiten Study project papers	Semmelmann, Matthias: <i>Parallele Distanztransformation nach Rosenfeld und Pfaltz durch Einsatz von Futures</i> 31.8.2014	Lucic, Julija: <i>Aufbau und Test einer Röntgen-Fluoreszenz-Tomographie-Anlage</i> 23.12.2014	Beyer, Thure: <i>Optimierte Messung von Lautsprecher-Frequenzgängen im Fahrzeug</i> 28.2.2014	Kurz, Natalie: <i>Steuerung eines Echtzeit-Signalverarbeitungsalgorithmus über eine Drahtlosverbindung mittels Mobile-App</i> 28.3.2014	Schäfer, Elina: <i>Untersuchung des Einflusses von Zügen auf die WLAN-Signalausbreitung an Bahnhöfen</i> 10.1.2014	Szabo, Thomas: <i>Konzeptionierung und Realisierung eines FPGA-basierten DSP-Koprozessors in einem Echtzeit-Bildverarbeitungssystem</i> 30.9.2014	Auer, Felix: <i>Entwicklung eines effizienzoptimierten breitbandigen Leistungsverstärkers im S-Band</i>
Bachmann, Anna-Maria: <i>Charakterisierung einer Computertomographie-Anlage im Hinblick auf eine kalibrierte Simulation</i> 30.9.2014	Welter, Matthias: <i>Untersuchung einer ROS-Architektur für einen Quadcopter</i> 30.7.2014	Mahantashetti, Shivali: <i>Entwicklung eines Systems zur Erfassung von Ladungsimpulsen</i> 15.3.2014	Biedermann, Jörg: <i>FPGA basierte Ethernet HW-Beschleunigung für Cameralink</i> Daten auf einer ZYNQ Plattform mit AMBA Bus 13.3.2014	Maier, Robert: <i>Induktive Ladeschalen für drahtlose Energie- und Datenübertragung</i> 28.2.2014	Schumacher, Tim: <i>Entwicklung einer Senderbaugruppe für ein Software Defined Radio und deren messtechnische Charakterisierung</i> 4.9.2014	Ungar, Stefanie: <i>Generierung künstlicher Multi-Kameradaten und Tiefenkarten</i> 1.7.2014	Bachmann, Anna-Maria: <i>Charakterisierung einer Computertomographie-Anlage im Hinblick auf eine kalibrierte Simulation Bachelorarbeit aus der Physik</i>
Endres, Philipp: <i>Herleitung einer offline Netzplanung für deterministische Home Automation Lösungen auf DECT ULE Basis</i> 28.2.2014	Winterstein, Wilhelm: <i>Erweiterung des Powermanagements eines Computersystems durch zustandsabhängige Steuerung der Stromversorgung</i> 31.1.2014	Nied, Lisa: <i>Realisierung eines Kamerakontrollsystems auf einer FPGA/ARM Plattform mit AMBA 3 Datenschnittstelle</i> 5.2.2014	Cengiz, Fatih: <i>Untersuchungen zur Anwendung von polarisiertem Licht in der Medizin</i> 31.1.2014	Meysel, Lukas: <i>Entwicklung eines HF-Leistungsverstärkers und dessen messtechnische Charakterisierung</i> 29.8.2014	Schumann, Matthias: <i>Extension of a Low Complexity Codec for Bayer and RGB Video Compression</i> 10.4.2014	Weger, Andreas: <i>Konzeption und Umsetzung der Verteilung von dynamischen Referenzpunktteppichen für das Fingerprinting-Lokalisierungsverfahren auf s-net® basierenden drahtlosen Sensorknoten</i> 28.2.2014	Bauer, Thomas: <i>Heuristische Optimierung des GTSP (Generalized Travelling Salesman Problem)</i> 31.12.2014
Hauck, Sabine: <i>Interaktive Verbesserung von Tiefenkarten zur Qualitätsverbesserung im Rendering</i> 30.10.2014	Diplomarbeiten Diploma theses Bauer, Thomas: <i>Heuristische Optimierung des GTSP (Generalized Travelling Salesman Problem)</i> 31.12.2014	Freisleben, Marcus: <i>Streaming von Digital Cinema Packages mit MPEG-Dash</i> 13.6.2014				Winkler, Jonas: <i>Optimierung und Erweiterung eines automatisierten Thermographie-Systems</i> 31.8.2014	Beverungen, Thomas: <i>Yard Management unter Berücksichtigung eines Kennzahlenkonzepts</i> 25.10.2014

<i>Bindl, Thomas:</i> <i>Optimierung und Evaluation von Detektionsalgorithmen für die Malariadiagnose</i> 31.3.2014	<i>Füg, Richard:</i> <i>Complex-valued Spectral Processing for Temporal Noise Shaping in Audio Coding</i> 17.11.2014	<i>Herzog, Thomas:</i> <i>Der europäische Logistikmarkt für Stückgutdienstleistungen: Eine Untersuchung der Marktstrukturen und Problemfelder</i> 30.9.2014	<i>Möbller, Patrick:</i> <i>Congestion Control/Avoidance in drahtlosen Sensor-netzen</i> 31.3.2014	<i>Schultheiß, Alexandra:</i> <i>Lean Construction – eine empirische Untersuchung zur Analyse der Übertragbarkeit von Lean Prinzipien auf das Bauwesen</i> Okt. 2014	<i>Torcoli, Matteo:</i> <i>Dereverberation with binaural cue preservation for hearing aids</i> 24.7.2014
<i>Brischwein, Matthias:</i> <i>3D Rekonstruktion in der Endoskopie (Blasenspiegelung)</i> 28.2.2014	<i>Grulich, Tobias:</i> <i>Geometric Adjustment for X-Ray Tomosynthesis</i>	<i>Hüttmayer, Hanna:</i> <i>Wizard-Based Segmentation of cells on fluorescence images</i> 2.12.2014	<i>Neunmayer, Maximilian:</i> <i>Evaluating the Overall Listening Experience in Virtual Experiments</i> 30.9.2014	<i>Semmelmann, Matthias:</i> <i>Parallele Distanztransformation nach Rosenfeld und Pfaltz durch Einsatz von Futures</i>	<i>Weichselgartner, Andreas:</i> <i>Dienstleistungsentwicklung in der Luftfrachtbranche – Bewertung bestehender Modelle des Service Engineering anhand identifizierter luftfrachtspezifischer Kriterien</i> 09.09.2014
<i>Chen, Hao:</i> <i>Amplitude Modulation as a Measure of Tonality in Perceptual Models for Audio Coding</i> 5.2.2014	<i>Götz, Philip:</i> <i>On the Diffusion of Sound Fields: Physical and Perceptual Aspects of Reproduction Room Evaluation Assessed with the Use of a Spherical Microphone Array</i> 30.10.2014	<i>Javed, Ahsan:</i> <i>Improvements on the Operational Blocks of a Semantic Audio Processing System</i> 31.8.2014	<i>Nied, Lisa:</i> <i>Realisierung eines Kamerakontrollsystems auf einer FPGA/ARM Plattform mit AMBA 3 Datenschnittstelle</i>	<i>Sherwani, Usman:</i> <i>Channel modeling and measurements for wireless sensor nodes in critical channel conditions</i> 14.4.2014	<i>Wirth, Hedja:</i> <i>Die Drittverwendbarkeit von Paketverteilzentren vor dem Hintergrund des wachsenden E-Commerce</i> 30.9.2014
<i>Dornheim, Stefan:</i> <i>Magnetic field emulation for mobile satellite communication terminals - concept, design and verification</i>	<i>Hanak, André:</i> <i>Realisierung einer DECT-NFC Interworking Unit</i> 28.4.2014	<i>Joyson, Paulsam:</i> <i>Advanced digital processing for a 12 bit SAR ADC</i> 15.4.2014	<i>Niemczyk, Tobias:</i> <i>Erweiterung der Fraunhofer DCP-API um das Interoperable Master Format</i> 31.3.2014	<i>Soller, Dominik:</i> <i>SDR-Framework mit abgesetzter Monitoring-Funktionalität</i> 1.10.2014	
<i>Eigner, Petra:</i> <i>Monitoring von Innovationen durch Crowdsourcing – Anwendung am Beispiel des ZIO-Innovationsradars für Supply Chain-Technologien</i>	<i>Härtle, Markus:</i> <i>Entwicklung eines Systems für adaptive digitale Vorverzerrung für einen miniaturisierten DVB-T Sender</i>	<i>Kolb, Thomas:</i> <i>Digitale Breitband-signalverarbeitung mit Hilfe variabler Abstraten für regenerative Satellitentransponder</i> 31.3.2014	<i>Priebs, Henning:</i> <i>In-situ Calibration for Electromagnetic Wave Field Synthesis</i>	<i>Stephan, Lisa:</i> <i>Measuring Customer Experience in Open Service Laboratories</i>	<i>Wittich, Lars:</i> <i>Einsatzpotentiale von Smart-Object Lösungen und komplexeren Innovationen in ambulanten Pflegediensten</i>
<i>Fischer, Michael:</i> <i>Parametric coding of Harmonic Audio Signal Components using Pulse-Train Synthesis in the Frequency Domain</i> 1.12.2014	<i>Hassan, Teena:</i> <i>Dynamic Facial Expression Estimation by means of Model Fitting</i> 27.6.2014	<i>Lamprecht, Lukas:</i> <i>Cross-Modal Music Retrieval</i> 5.11.2014	<i>Pulimootil, Sanu:</i> <i>Cross-Modal Matching of Text, Image and Symbolic Music Data</i> 27.11.2014	<i>Tepfenhart, Ronald:</i> <i>Semantische Videoanalyse für die diagnostische Endoskopie</i> 16.12.2014	<i>Wohler, Martin:</i> <i>Analyzing the coupling behavior of band filters composed of three coupled resonators in terms of turnable bandwidth with constant center frequency</i>
		<i>Lucic, Julija:</i> <i>Aufbau und Test einer Röntgen-Fluoreszenz-Tomographie-Anlage</i>	<i>Rauscher, Markus:</i> <i>Lagerung als zentrale Dienstleistung - Eine Benchmarking-Analyse bei Ammon</i> 27.3.2014	<i>To, Kien Luen:</i> <i>Niedriglatente, energieeffiziente Kommunikationsmechanismen für drahtlose Sensornetze</i> 30.6.2014	<i>Wolf, Benjamin:</i> <i>Verteilte Wissensverarbeitung und Ausfallsichere Kooperation in Multihop-Sensornetzen</i>

Impressum

Editorial notes

Herausgeber | [Published by](#)

Prof. Dr. Albert Heuberger

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

Fraunhofer Institute for Integrated Circuits IIS

Redaktion | [Editing](#)

Kerstin Krinke

Susanne Krauß-McKinley

Layout und Produktion | [Layout and production](#)

Uwe Eger, Kerstin Krinke

Lektorat | [Proof reading](#)

Thoralf Dietz

Dr. Karlheinz Kirsch

Kontakt | [Contact](#)

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

Unternehmenskommunikation

Corporate Communications

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. Januar 2014 – 31. Dezember 2014

Report Period:

January 1, 2014 – December 31, 2014

© Fraunhofer IIS, Erlangen, März 2015

