

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

**2013**  
JAHRESBERICHT

## **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](mailto:info@iis.fraunhofer.de)  
[www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

**INHALT**  
**CONTENT**

---

Auszeichnungen und Preise Honors and Awards	6
Mitwirkung in Fachgremien, Fachverbänden und Programmkomitees Participation in Committees	7
Mitgliedschaften des Fraunhofer IIS Memberships held by Fraunhofer IIS	21
Schulpartnerschaften School Partnerships	23
Kongresse und Messen Congresses and Exhibitions	23
Veranstaltungen Events	25
Internationale Kontakte International Contacts	31
Wissenschaftliche Veröffentlichungen Scientific Publications	33
Wissenschaftliche Vorträge Scientific Presentations	57
Mitgestaltung der Lehre Academic Synergies	68
Dissertationen Dissertations	71
Studienarbeiten, Diplomarbeiten, Bachelorarbeiten, Masterarbeiten Study Project Papers, Diploma Theses, Bachelor Theses, Master Theses	71
Auszubildende Apprenticeships	74
Praktikanten Interns	74

---

Auszeichnungen und Preise  
 Honors and Awards

Schöberl, Michael; Keinert, Joachim; Ziegler, Matthias; Seiler, Jürgen; Niehaus, Marco; Schuller, Gerald; Kaup, André; Föbel, Siegfried:  
 Best Student Paper Award:  
 »Evaluation of a high dynamic range video camera with non-regular sensor«, Proceedings of SPIE Electronic Imaging – Digital Photography IX  
 6.2.2013, Burlingame, Kalifornien, USA

Abteilung Kommunikationsnetze und Leistungsoptimierte Systeme: Sonderpreis des embedded Award für wartungsfreies und energieautarkes, drahtloses Multi-Hop-Sensornetz, embedded world 2013  
 26.2.2013, Nürnberg

Dremel, Kilian:  
 Nachwuchspreis der DGZfP 2013 für seine Diplomarbeit: »Optimierung von Datenaufnahme und Rekonstruktion für die translatorische Röntgen-Computertomographie«  
 6.5.2013, Dresden

Rehak, Markus (zusammen mit Porsch, Felix und Gelz, Andreas, IZFP):  
 Anwenderpreis der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung DGZfP für den Computertomographie-Automaten SeedInspector zur automatischen Bewertung von Saatgut  
 6.5.2013, Dresden

Heinig, Andy; Knöchel, Uwe:  
 EDA Achievement Award 2013 des edacentrum e. V.  
 16.5.2013, Hannover

Auer, Felix:  
 Zweitbesten Abschluss im Bereich Elektrotechnik des Fachbereichs Angewandte Ingenieurwissenschaften der Fachhochschule Kaiserslautern, verliehen von der FERCHAU Engineering GmbH bei der Absolventenfeier im Fachbereich Angewandte Ingenieurwissenschaften  
 31.5.2013, Kaiserslautern

Kamper, Michael:  
 Erster Platz bei der Student Competition for High Efficiency Power Amplifier Design 2013, verliehen von der IEEE Microwave Theory and Techniques Society, 2013 IEEE MTT-S International Microwave Symposium  
 6.6.2013, Seattle, Washington, USA

Stahl-Offergeld, Markus; Hohe, Hans-Peter; Hackner, Michael:  
 Joseph-von-Fraunhofer-Preis 2013: »3D Magnetfeldsensorik – Waschmaschine 2.0 und 100 Tonnen sicher im Griff durch ,HallInOne®«  
 10.6.2013, Hannover

Mutschler, Christopher; Witt, Nicolas:  
 Best Poster and Demonstration Award, Konferenz »Distributed Event-Based Systems«  
 9.6.–3.7.2013, Arlington, Texas, USA

Wenzel, Thomas:  
 Ernennung zum Speaker der American Society for Non-destructive Testing  
 22.–24.7.2013, Mashantucket, Connecticut, USA

Krappe, Sebastian; Efstathiou, Efthymios; Wittenberg, Thomas; Münzenmayer, Christian:  
 Bestes Poster für den Bereich Medizinische Dokumentation: »Training und Qualitätssicherung für die morphologische Analyse von Knochenmarkpräparaten«, 58. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e. V.  
 4.9.2013, Lübeck

Rügamer, Alexander; Del Galdo, Giovanni; Rohmer, Günter; Siegert, Gregor; Landmann, Markus:  
 Best Presentation Award, Season B4: GNSS Simulation and Testing – GNSS Over-the-Air Testing using Wave Field Synthesis, ION GNSS+ 2013  
 8.–12.9.2013, Nashville, Tennessee, USA

Keinert, Joachim; Schöberl, Michael; Ziegler, Matthias; Zilly, Frederik; Föbel, Siegfried:  
 Best Paper Award: »High dynamic range video cameras based on single shot non-regular sampling«, International Broadcast Convention Conference (IBC)  
 27.9.2013, Amsterdam, Niederlande

Faßbinder, Marc; Jahn, Jasper; Grün, von der Thomas:  
 Mobilitätspreis des ADAC in Bayern für die kooperative Sensortechnologie des Verbundprojekts Ko-TAG. Das Fraunhofer IIS steuert ein Winkelmesssystem zur Ortung (verletzlicher Verkehrsteilnehmer) und eine Inertialsensorik zur Bewegungsklassifikation bei  
 2.10.2013, Alzenau

Taseska, Maja; Habets, Emanuel A. P.:  
 Best Student Paper Award:  
 »Spotforming using distributed microphone arrays«, Proceeding, IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (WASPAA)  
 20.–23.10.2013, New Paltz, New York, USA

Föbel, Siegfried:  
 Ernennung zum SMPTE-Fellow des internationalen Fachverbands Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE) für Verdienste in der Film- und Fernsehtechnik  
 24.10.2013, Hollywood/Los Angeles, USA

Hoppe, Christoph:  
 GLOBALFOUNDRIES-Preis für die beste Diplomarbeit im Fachgebiet Mikroelektronik:  
 »Entwicklung des gemischt analog/digitalen Datenpfads für einen ladungsbasierten Bildsensor mit extrem niedriger Verlustleistung«  
 8.11.2013, Dresden

Bergen, Tobias; Münzenmayer, Christian; Wittenberg, Thomas:  
 Best-Paper-Award (1. Preis), »Image stitching of sphenoid sinuses for monocular endoscopic views« (Echtzeitpanorama-Endoskopie für die endonasale Chirurgie), 12. Jahrestagung der Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC)  
 28.–30.11.2013, Innsbruck, Österreich

Eger, Uwe, Fraunhofer IIS; Lehrstuhl LIKE:  
 Preis für gute Gestaltung vom Deutschen Designer Club (DDC) in der Kategorie »Graphic Fine Arts« für die Zeitung bit express, entstanden zum 10-jährigen Jubiläum des Senders, ein Kooperationsprojekt des Fraunhofer IIS und des Lehrstuhls für Informationstechnik LIKE an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg  
 29.11.2013, Offenbach

Mitwirkung in Fachgremien,  
 Fachverbänden und  
 Programmkomitees  
 Participation in Committees

Bernhard, Josef:  
 Mitglied im Verband für Automatische Datenerfassung Identifikation und Mobilität (AIM) – Deutschland e. V.

Bernhard, Josef:  
 Mitglied im Programmkomitee der embedded world Conference 2013

Borsum, Arne:  
 Cooperation in the European Broadcasting Union (EBU), Project Group for Audio Contribution over IP (ACIP)

Borsum, Arne:  
 Cooperation in the European Broadcasting Union (EBU), Working Group on Loudness in Broadcasting (PLOUD)

Borsum, Arne:  
 Cooperation in the European Broadcasting Union (EBU), Working Group on 3D Audio (3DA)

Borsum, Arne:  
 Cooperation in the European Broadcasting Union (EBU), Working Group on Lipsync

Borsum, Arne:  
 Member of the Standards Working Group on Digital Input/Output Interfacing of the Audio Engineering Society (AES SC-02-02)

Borsum, Arne:  
 Member of the Technical Committee on Transmission and Broadcasting of the Audio Engineering Society (AES)

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

Borsum, Arne:  
 Mitarbeit im Arbeitskreis Aufzeichnungstechnik der Deutschen Kommission Elektrotechnik Elektronik Informations-technik im DIN und VDE (DKE/ AK 742.0.1)

Borsum, Arne:  
 Mitarbeit im Arbeitskreis Schnittstellen und Protokolle der Deutschen Kommission Elektrotechnik Elektronik Informations-technik im DIN und VDE (DKE/ AK 742.0.5)

Borsum, Arne: Mitarbeit im Arbeitskreis Multimedia-Server und -Anwendungen der Deutschen Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (DKE/ AK 742.0.8)	Clauß, Christoph: Mitglied der deutschsprachigen SPICE-Anwendergruppe  Clauß, Christoph: Individual Member of the Modelica Association	Dietrich, Manfred: Vertreter des Fraunhofer IIS im edacentrum e. V.  Dietrich, Manfred: Mitglied im Fachbeirat des edacentrums e. V.	Dietrich, Manfred: Mitglied im Leitungsgremium der GI, GMM und ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«  Dietrich, Manfred: Leiter des Fachausschusses 4 »Beschreibungssprachen und Modellierung von Schaltungen und Systemen« in der GI, GMM und ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	Dietz, Thoralf: Mitglied im Bayerischen Journalistenverband (BJV)  Dietz, Thoralf: Mitglied im Presseclub Nürnberg  Disch, Sascha: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Eberlein, Ernst: Active Member in the Group for Digital Radio of the European Telecommunications Standards Institute (ETSI SDR)  Eberlein, Ernst: Active Member of Digital Video Broadcasting Satellite – Second Generation (DVB-S2)  Einwich, Karsten: Mitglied im Fachausschuss 1 »Allgemeine Methodik und Unterstützung von Entwurfsprozessen für Schaltungen und Systeme« der GI/GMM/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 »Bildverarbeitung in der Automation«, Session Chair »Methode & Systems for Image Processing«, 15.11.2012, Lemgo  Enge-Rosenblatt, Olaf: Member of Program Committee of the 5 <sup>th</sup> International Workshop on Equation-Based Object-Oriented Modeling Languages and Tools (EOOLT) 2013, 19.4.2013, Nottingham, Großbritannien  Einwich, Karsten: Member of the Accellera Systems Initiative Analog/Mixed-Signal Working Group  Einwich, Karsten: Member of the Accellera Systems Initiative Language Working Group  Einwich, Karsten: Member of the »Embedded Analog and Mixed-Signal System Design TA Committee« of the Forum on Specification & Design Languages (FDL) 2013, 14.–16.9.2013, München  Feldheim, Carsten: Mitglied der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft e. V. (FKTG)	Firsching, Markus: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)  Föbel, Siegfried: Aktives Mitglied und stellvertretender Vorstandsvorsitzender der Fernseh- und Kinotechnischen 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 Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)  Föbel, Siegfried: SMPTE Fellow (The Society of Motion Picture and Television Engineers)
Borsum, Juliane: Co-Chair of the MPEG AhG on Responding to Industry Needs on Adoption of MPEG Audio	Clauß, Christoph: Mitglied in der Arbeitsgemeinschaft Simulation (ASIM) innerhalb der Gesellschaft für Informatik (GI)	Dietrich, Manfred: Mitglied im Präsidium des CAT-RENE Design Technology Conference, 14.–16.5.2013, Dresden	Dietrich, Manfred: Leiter des Fachausschusses 4 »Beschreibungssprachen und Modellierung von Schaltungen und Systemen« in der GI, GMM und ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«  Dietrich, Manfred: Mitglied im Fachausschuss 6 »Entwurf des Layouts von Schaltungen« in der GI/GMM/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 3 <sup>rd</sup> Generation Partnership Project SA4 (3GPP)	Einwich, Karsten: Member of the Accellera Systems Initiative Analog/Mixed-Signal Working Group	Ernst, Jürgen: Mitglied der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft (FKTG)	
Brandmüller, Torsten: Mitglied der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)	Clauß, Christoph: Sprecher der Modelica-Nutzergruppe Sachsen	Dietrich, Manfred: Mitglied im Programmkomitee 16. Workshop Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen, 12.–14.3.2013, Rostock	Dietrich, Manfred: Mitglied im Fachausschuss 6 »Entwurf des Layouts von Schaltungen« in der GI/GMM/ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«  Dietrich, Manfred: Mitglied im Arbeitskreis »IC-Design« im Silicon Saxony e. V.		Einwich, Karsten: Member of the Accellera Systems Initiative Analog/Mixed-Signal Working Group	Ernst, Jürgen: Mitglied der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft (FKTG)	
Brandmüller, Torsten: Leiter des Arbeitskreises Franken der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Couronné, Robert: Mitglied im VDE – Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT)	Dietrich, Manfred: Mitglied im Programmkomitee IEEE Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems 2013, 8.–10.4.2013, Karlovy Vary, Tschechien	Dietrich, Manfred: Mitglied im Arbeitskreis »IC-Design« im Silicon Saxony e. V.		Einwich, Karsten: Member of the Accellera Systems Initiative Language Working Group	Felber, Wolfgang: Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft Informationstechnik (ITG)	
Breiling, Marco: Active Member of Digital Video Broadcasting Technical Module MIMO (DVB-TM-MIMO)	Danzinger, Frank: Aktives Mitglied im Kundendienst-Verband Deutschland (KVD) e. V.	Dietrich, Manfred: Mitglied im Programmkomitee und Organisationskomitee der Konferenz Zuverlässigkeit und Entwurf 2013, 24.–26.9.2013, Dresden	Dietz, Thoralf: Mitglied im Deutschen Journalistenverband (DJV)  Dietz, Thoralf: Mitglied im Bundesverband deutscher Pressesprecher (BdP)	Drexel, Michael: Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Operations Research e. V.  Drexel, Michael: Aktives Mitglied in EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization (VeRoLog)	Einwich, Karsten: Member of the »Embedded Analog and Mixed-Signal System Design TA Committee« of the Forum on Specification & Design Languages (FDL) 2013, 14.–16.9.2013, München	Felber, Wolfgang: Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft Informationstechnik (ITG)	
Breiling, Marco: Participation in the Advanced Television Systems Committee (ATSC) 3.0 Standardization	Danzinger, Frank: Mitglied of the Association for Service Management International (AFSMI), German Chapter	Dietrich, Manfred: Mitglied im Programmkomitee und Organisationskomitee der Konferenz Zuverlässigkeit und Entwurf 2013, 24.–26.9.2013, Dresden	Dietz, Thoralf: Mitglied im Deutschen Journalistenverband (DJV)  Dietz, Thoralf: Mitglied im Bundesverband deutscher Pressesprecher (BdP)		Einwich, Karsten: Member of the »Embedded Analog and Mixed-Signal System Design TA Committee« of the Forum on Specification & Design Languages (FDL) 2013, 14.–16.9.2013, München	Felber, Wolfgang: Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft Informationstechnik (ITG)	
Brennhäuser, Guido: Mitglied des Unterausschusses Ausbildung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Degara, Norberto: Member of the International Community for Auditory Display (ICAD) Board of Directors	Dietrich, Manfred: Mitglied im Programmkomitee und Organisationskomitee der Konferenz Zuverlässigkeit und Entwurf 2013, 24.–26.9.2013, Dresden	Dietz, Thoralf: Mitglied im Bundesverband deutscher Pressesprecher (BdP)		Einwich, Karsten: Member of the »Embedded Analog and Mixed-Signal System Design TA Committee« of the Forum on Specification & Design Languages (FDL) 2013, 14.–16.9.2013, München	Felber, Wolfgang: Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft Informationstechnik (ITG)	

Föbel, Siegfried: Mitglied im Fachausschuss 3.4 Filmtechnik der Informations- technischen Gesellschaft (ITG)	Fritzsche, Berndt: Mitglied des Arbeitskreises »Sat- Nav« im Silicon Saxony e. V.	Fuchs, Theobald: Mitglied der Deutschen Physika- lischen Gesellschaft (DPG)	Gerhäuser, Heinz: Mitglied der Jury des Deutschen Zukunftspreises – Preis des Bun- despräsidenten für Technik und Innovation	Gerhäuser, Heinz: Member of The World Forum for Digital Multimedia Broadcast (WorldDMB)	Grill, Bernhard: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	Grün, Thomas von der: Member of Open Source Busi- ness Foundation (OSBF)	Haase, Joachim: Member of the »Embedded Analog and Mixed-Signal Sys- tem Design TA Committee« of the Forum on Specification & Design Languages (FDL) 2013, 14.–16.9.2013, München
Föbel, Siegfried: Board Member des European Di- gital Cinema Forum (EDCF)	Fuchs, Harald: Member of the Institute of Elec- trical and Electronics Engineers (IEEE)	Füg, Simone: Active Participant in ITU-R SG6 WP 6C Meetings	Gerhäuser, Heinz: Präsident der Bayerischen For- schungsstiftung	Gerhäuser, Heinz: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	Grill, Bernhard: Cooperation in the International Multimedia Telecommunications Consortium, Inc. (IMTC)	Grün, Thomas von der: Member of Program Committee of the embedded world Confe- rence 2013	Haase, Joachim: Member of the "D14 Analog and Mixed-Signal Systems and Circuits" of the Design, Automation & Test in Europe Conference (DATE) 2013, 18.– 22.3.2013, Grenoble, Frankreich
Fordran, Eva: Mitglied im Fachausschuss 3 »Methoden des Entwurfs und der Verifikation digitaler Schal- tungen und Systeme« der GI/ GMM/ITG Kooperationsgemein- schaft »Rechnergestützter Schal- tungs- und Systementwurf«	Fuchs, Harald: Active Member of the Open IPTV Forum (OIPF)	Fuhrmann, Oliver: Aktives Mitglied im Marketing Club Nürnberg	Gerhäuser, Heinz: Mitglied im Verband der Elektro- technik Elektronik Informations- technik e. V. (VDE)	Geyersberger, Stefan: Member of the Audio Engineer- ing 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 tech- nischer Systeme in der Arbeits- gemeinschaft Simulation (ASIM) innerhalb der Gesellschaft für Informatik (GI)	Habets, Emanuël A. P.: Senior Member of the Institute of Electrical and Electronics En- gineers (IEEE)
Franke, Norbert: Member of the Institute of Navi- gation (ION)	Fuchs, Harald: Cooperation in the Future of Broadcast Television Initiative (FOBTV)	Galetzka, Michael: Mitglied im Sächsischen Tele- kommunikationszentrum e. V. (Sächs Tel)	Gerhäuser, Heinz: Vorsitzender der Jury Innovati- onspreis Bayern	Gick, Stephan: Aktives Mitglied der Fernseh- und Kinotechnischen Gesell- schaft (FKTG)	Grill, Bernhard: Member in the Open Mobile Alliance (OMA)	Haase, Joachim: Mitglied im Fachausschuss 4 »Be- schreibungssprachen und Mo- dellierung von Schaltungen und Systemen« der GI/GMM/ITG- Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	Habets, Emanuël A. P.: Member of Audio and Acoustic Signal Processing Technical Com- mittee, IEEE Signal Processing Society
Friedl, Sven: Mitglied der Deutschen Gesell- schaft für Medizinische Informa- tik, Biometrie und Epidemiolo- gie (GMDS) e. V.	Fuchs, Harald: Mitglied Deutsche TV-Plattform e. V.	Galetzka, Michael: Mitglied der Fernseh- und Kino- technischen Gesellschaft (FKTG)	Gerhäuser, Heinz: Mitglied bei acatech – Deutsche Akademie der Technikwissen- schaften e. V.	Gick, Stephan: Active Member of the Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)	Grill, Bernhard: Member of the Digital Living Network Alliance (DLNA)	Haase, Joachim: Member of the IEEE Standards Association	Habets, Emanuël A. P.: Member of Industry Digital Signal Processing Technology Standing Committee, IEEE Signal Processing Society
Friedl, Sven: Member of the Institute of Elec- trical and Electronics Engineers (IEEE)	Fuchs, Harald: Cooperation in the DVB Project, Technical Module/Commercial Module Advanced Video Coding (TM-AVC, CM-AVC)	Geiger, Ralf: Member of the Audio Engi- neering Society (AES)	Gerhäuser, Heinz: Mitglied im Hochschulrat der Georg-Simon-Ohm-Hochschule Nürnberg	Grill, Bernhard: Fellow of the Audio Engineering Society (AES)	Grill, Bernhard: Mitglied Deutsche TV-Plattform e. V.	Haase, Joachim: Member of IEEE 1076.1 Working Group (VHDL-AMS)	Habets, Emanuël A. P.: General Co-Chair, IEEE Work- shop on Applications of Signal Processing to Audio and Acou- stics (WASPAA) 2013, New Paltz, New York, USA
Friedl, Sven: Co-Chairman der GMDS Ar- beitsgruppe für Medizinische Bild- und Signalverarbeitung (GMDS/AG/MBV)	Fuchs, Harald: Active Member of the Digital Li- ving Network Alliance (DLNA)	Geiger, Ralf: Member of the Technical Com- mittee on Coding of Audio Sig- nals of the Audio Engineering Society (AES)	Gerhäuser, Heinz: Senior Member of the Institute of Electrical and Electronics En- gineers (IEEE)	Grill, Bernhard: Member of the Institute of Elec- trical and Electronics Engineers (IEEE)	Grün, Thomas von der: Member of Wireless World Re- search Forum (WWRF)	Haase, Joachim: Mitglied im Arbeitskreis VDA /FAT-AK 30 Simulation ge- mischter Systeme mit VHDL-AMS	

Habets, Emanuel A. P.:  
 Associate Editor, IEEE Signal Processing Letters

Hadaschik, Niels:  
 Program Co-Chair of the NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems (AHS)

Hadaschik, Niels:  
 Member of Program Committee of the embedded world Conference 2013

Hanke, Randolph:  
 Mitglied im Röntgen-Kuratorium Würzburg e. V.

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

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

Hanke, Randolph:  
 Persönliches Mitglied bei der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)

Hanke, Randolph:  
 Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)

Hanke, Randolph:  
 Mitglied im Programmkomitee des 5<sup>th</sup> International Symposium on NDT in Aerospace, 13.–15.11.2013, Seoul, South Korea

Hanke, Randolph:  
 Member of the International Society for Optical Engineering (SPIE)

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

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

Haßler, Ulf:  
 Mitglied der Arbeitsgruppe Bildverarbeitung im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)

Haßler, Ulf:  
 Mitglied des Unterausschusses Computertomographie im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)

Hauer, Johann:  
 Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

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

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

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

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

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

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

Hellmuth, Oliver:  
 Member of the Technical Committee on Semantic Audio Analysis of the Audio Engineering Society (AES)

Hellmuth, Oliver:  
 Member of the Technical Committee on Coding of Audio Signals of the Audio Engineering Society (AES)

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

Herre, Jürgen:  
 Co-Chair of the Technical Committee on Coding of Audio Signals of the Audio Engineering Society (AES)

Herre, Jürgen:  
 Vice Chair of the Technical Council of the Audio Engineering Society

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

Herre, Jürgen:  
 Member of the Technical Committee on Audio and Electroacoustics of IEEE Signal Processing Society

Herre, Jürgen:  
 Senior Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

Herre, Jürgen:  
 Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)

Herrler, Bernd:  
 Aktives Mitglied im Deutschen Verkehrsforum (DVF)

Hess, Jonathan:  
 Mitglied der Scrum Alliance

Hess, Wolfgang:  
 Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Akustik (DEGA)

Hess, Wolfgang:  
 Member of the Audio Engineering Society (AES)

Hess, Wolfgang:  
 Member of the Acoustical Society of America (ASA)

Heuberger, Albert:  
 Mitglied des Münchner Kreises

Heuberger, Albert:  
 Mitglied im Fakultätsrat der Technischen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Heuberger, Albert:  
 Mitglied des Stiftungsrats der Fraunhofer-Zukunftstiftung

Heuberger, Albert:  
 Mitglied der kollegialen Leitung im Department Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (EEI) der Technischen Fakultät der Universität Erlangen-Nürnberg

Heuberger, Albert:  
 Mitglied der ASMS-TF (Advanced Satellite Mobile Systems Task Force) der EU Kommission und der Europäischen Weltraumorganisation ESA

Heuberger, Albert:  
 Member of Integral SatCom Initiative – European Technology Platform

Heuberger, Albert:  
 Associate Editor of the IEEE Transactions on Broadcasting

Heuberger, Albert:  
 Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft ITG (Informationstechnik)

Heuberger, Albert:  
 Mitglied der Fernseh- und Kino-technischen Gesellschaft

Heuberger, Albert:  
 Mitwirkung im Programmausschuss »Kommunikation und Navigation« der Deutschen Raumfahrtagentur (DLR)

Heuberger, Albert:  
 Mitglied im Fachbeirat der Messe embedded world

Heuberger, Albert:  
 Mitwirkung im Kuratorium des Technologie-Zentrums Informatik (TZI) der Universität Bremen

Heusinger, Peter:  
 Mitglied im Arbeitskreis Cyber-Physical Systems im Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien e. V., BITKOM

Heusinger, Peter:  
 Mitglied der Profibus Nutzerorganisation (PNO) e. V.

Heusinger, Peter:  
 Mitglied im Kooperationsnetzwerk »Automation Valley Nordbayern«

Heyn, Thomas:  
 Member of Integral SatCom Initiative – European Technology Platform

Hiller, Jochen:  
 Mitglied im Fachausschuss VDI/VDE-GMA FA 3.33 Computertomographie in der dimensionellen Messtechnik

Hilpert, Johannes:  
 Active Member in the ISO/MPEG Audio Subgroup

Ho, Kai Ming:  
 Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers Standards Association (IEEE-SA)

Ho, Kai Ming:  
 Member of Technical Program Committee of Design and Verification Conference (DVCon)

Ho, Kai Ming:  
 Member of Technical Program Committee of IEEE International System on Chip Conference (SOCC)

Hörtl, Verena: Mitglied im Bayerischen Journalistenverband (BJV)	Hofmann, Ingo: Chair of the Packet Switched Streaming Services Activity Group (PSS AG), The International Telecommunications Consortium (IMTC)	Jancke, Roland: Mitglied im Programmkomitee der 13. GMM/ITG-Fachtagung ANALOG 2013 »Entwicklung von Analo­gschal­tun­gen mit CAE-Methoden«, 4.–6.3.2013, Aachen	Keinert, Joachim: Mitglied im Normenausschuss NI 29 und NA 149 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	Knöchel, Uwe: Mitglied im Programmkomitee des GII/GMM/ITG Workshop »Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen« 12.–14.3.2013, Rostock-War­münde	Korte, Olaf: Member of Traveller Information Services Association (TISA)	Lutzky, Manfred: Active Member in the Technical Committee (TC) DECT Working Group of the European Telecommunications Standards Institute (ETSI)	Multrus, Markus: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.
Hofmann, Christian: Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informati­onstechnik (VDE)	Hofmann, Markus: Mitglied der Scrum Alliance	Junger, Stephan: Member of the Optical Society of America (OSA)	Kirsch, Karlheinz: Jurymitglied des Theodor von Cramer Klett Preises des VDI Bezirksvereins Bayern Nordost e. V.	Knöchel, Uwe: Mitglied im »Open3D Technical Advisory Board« der Standardisierungsorganisation »Silicon Integration Initiative (Si2)«	Kostka, Günther: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	Luxa, Maik: Mitglied der Association for Computing Machinery (ACM)	Mutschler, Christopher: Member of the Association for Computing Machinery (ACM)
Hofmann, Ingo: Member of the Digital Living Network Alliance (DLNA)	Hupp, Jürgen: Technical Expert of JTC1 Study Group on Sensor Networks	Kasperl, Stefan: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	Kirsch, Karlheinz: Mitglied in der Jury des Innovationspreises und Jugendpreises des Förderkreises für die Mikroelektronik e. V.	Kolbeck, Florian: Active Member of Traveller Information Services Association (TISA), TPEG Application Working Group (TAWG)	Kretzer, Christian: Stellvertretender Leiter des Arbeitskreises Franken der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Luxa, Maik: Mitglied der Scrum Alliance	Nagel, Frederik: Member of the Audio Engineering Society (AES)
Hofmann, Ingo: Member of the Hybrid Broad­cast Broadband TV Consortium (HbbTV)	Hupp, Jürgen: Member of Open Geospatial Consortium OGC	Kasperl, Stefan: Mitglied im Fachausschuss VDI/VDE-GMA FA 3.33 Computertomographie in der dimensionel­len Messtechnik	Klotz, Thomas: Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informati­onstechnik (VDE) e. V.	Kunzendorf, Gerlinde: Aktives Mitglied der Bundesvereinigung Logistik (BVL)	Kretzer, Christian: Mitglied des Unterausschusses Ausbildung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Majetta, Kristin: Mitglied in der Arbeitsgemeinschaft Simulation (ASIM) innerhalb der Gesellschaft für Informatik (GI)	Nagel, Frederik: Member of the Technical Committee Perception and Subjective Evaluation of Audio Signals of the Audio Engineering Society (AES)
Hofmann, Ingo: Participation in ISO/IEC JTC1 /SC 29/WG 11 (MPEG)	Huy Ma, Tuan: Aktives Mitglied in der Deutschen Gesellschaft für Gesundheitsökonomie	Kasperl, Stefan: Mitglied des Unterausschusses Computertomographie im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Klotz, Thomas: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Lecomte, Jérémie: Participation in the 3 <sup>rd</sup> Generation Partnership Project SA4 (3GPP)	Kunzendorf, Gerlinde: Aktives Mitglied der Bundesvereinigung Logistik (BVL)	Majetta, Kristin: Individual Member of the Modelica Association	Nagel, Frederik: Mitglied in der Deutschen Gesellschaft für Musikpsychologie
Hofmann, Ingo: Mitglied im Normenausschuss NI 29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	Huy Ma, Tuan: Aktives Mitglied in der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e. V.	Kasperl, Stefan: Mitglied im Fachausschuss 2 der Fachtagung Industrielle CT der FH Oberösterreich	Klotz, Thomas: Member of Awards Committee "9 <sup>th</sup> IEEE International Conference on Automation Science and Engineering (IEEE CASE) 2013", 17.–21. August 2013, Madison, Wisconsin, USA	Linz, Bernd: Member of WorldDMB Task Force Car Manufacturers	Korte, Olaf: Mitglied im BMWi-Gremium »Forum Digitale Medien (FDM)«, Arbeitsgruppe »Endgeräte« und Arbeitsgruppe »Daten & Verkehr« und Arbeitsgruppe »Marketing«	Majetta, Kristin: Mitglied der Modelica-Nutzergruppe Sachsen	Nagel, Frederik: Member of the German Neuroscience Society
Hofmann, Ingo: Contributor Member of the DASH Industry Forum (DASH-IF)	Jancke, Roland: Mitglied im Fachausschuss 2 »Entwurf von analogen Schaltungen« der GII/GMM/ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	Kasperl, Stefan: Mitglied im Programmkomitee der Fachtagung Industrielle CT der FH Oberösterreich	Keinert, Joachim: Aktives Mitglied in ISO/IEC/JTC1 /SC 29/WG01	Lipp, Stefan: Active Member of Digital Video Broadcasting Satellite – Second Generation (DVB-S2)	Korte, Olaf: Mitglied in Digitalradioplattform e. V.	Milosiu, Heinrich: Mitglied der Modelica-Nutzergruppe Sachsen	Nagel, Frederik: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
Hofmann, Ingo: Cooperation in the DVB Project, Technical Module Internet Protocol Infrastructures (TM-IP)					Korte, Olaf: Mitglied im Deutschen DRM-Forum	Milosiu, Heinrich: Mitglied der VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik, Mikro- und Feinwerktechnik (GMM)	Nagel, Frederik: Active Participant in ITU-R SG6 WP 6B+6C Meetings and Chair of the Rapporteur Group on revising ITU-R BS.1534 (MUSHRA)



Nehm, Alexander: Aktives Mitglied der Bundesvereinigung Logistik (BVL)	Norgall, Thomas: Joint Deputy Convenor of the Health Informatics CEN-Technical Committee TC 251, Working Group IV: Technology for Interoperability	Norgall, Thomas: Stellvertretender Obmann im DIN-Arbeitsausschuss G2 »Interoperabilität« im Fachbereich G des Normenausschusses Medizin (NAMed)	Oeder, Andreas: Mitglied in der Arbeitsgemeinschaft Smart Grid im Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien e. V., BITKOM	Pflaum, Alexander: Mitglied am Service Research and Innovation Institute (SRII), Campbell, Kalifornien, USA, im Bereich Supply Chain Management	Popp, Harald: Mitglied der Fernseh- und Kintechnischen Gesellschaft (FKTG)	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
Nehm, Alexander: Berufenes Mitglied im Steuerungskreis Logistik, Center for Transportation & Logistics (CNA) Neuer Adler e. V.	Norgall, Thomas: Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e. V.	Norgall, Thomas: Chairman of the European Round Table Initiative of the Point of Care Communication Industry Group (POCCIG)	Oeder, Andreas: Mitglied im Arbeitskreis Smart Grid/Energie der Deutschen Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (DKE/GAK STD_1931.0.2)	Pflaum, Alexander: Member of JTC 1 WG7 on Sensor Network Standardization	Press, Bettina: Aktives Mitglied in der Gesellschaft für Operations Research (GOR)	Rohmer, Günter: Member of the Institute of Navigation (ION)	Rose, Matthias: Beiratsmitglied der Nachwuchsjournalisten in Bayern e. V.
Nehm, Alexander: Berufenes Mitglied im IHK-Verkehrsausschuss Nürnberg	Norgall, Thomas: Mitglied der Gesellschaft für Informatik (GI) e. V.	Nowak, Arne: Mitglied der Fernseh- und Kintechnischen Gesellschaft (FKTG)	Otto, Stephan: Member of Program Committee of the embedded world Conference 2013	Plankenbühler, Roland: Mitglied des Sprecherkreises der IT-Sicherheitsbeauftragten der Fraunhofer-Gesellschaft	Prosch, Markus: Active Member of the Technical Committee of the WorldDMB Forum (Digital Multimedia Broadcasting)	Rohmer, Günter: Mitglied im bayerischen Luft- und Raumfahrtcluster bavAIRia e. V.	Rose, Matthias: Mitglied im Bayerischen Journalistenverband (BJV)
Neuendorf, Max: Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	Norgall, Thomas: Mitglied im Programmkomitee des TELEMED, Nationales Forum der Gesundheitstelematik und Telemedizin	Nowak, Arne: Mitglied im Fachausschuss 3.4 Filmtechnik der Informations-technischen Gesellschaft	Pflaum, Alexander: German Representative of JTC1 Study Group on Sensor Networks	Plankenbühler, Roland: Mitglied des PKI Change Advisory Board der Fraunhofer-Gesellschaft	Raguse-Föbel, Angela: Active Member of the Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)	Ronge, Karlheinz: Mitglied des Vorstands der Deutschen Forschungsgesellschaft für die Anwendung der Mikroelektronik (DFAM) e. V.	Roth, Max: Aktives Mitglied in der GSI Germany – Akademische Partnerschaft Deutschland
Neuendorf, Max: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	Norgall, Thomas: Stellvertretender Sprecher der Arbeitsgruppe Medizintechnik der Telematikplattform Medizinischer Forschungsnetze (TMF)	Nowottn, Hans-Jörg: Vertreter des Fraunhofer IIS im Sächsischen Telekommunikationszentrum e. V. (Sächs Tel)	Pflaum, Alexander: Mitglied beim Bundesverband für Logistik e. V.	Plankenbühler, Roland: Mitglied des IT-Sprecherkreises der Fraunhofer-Gesellschaft	Raguse-Föbel, Angela: Mitglied im Bayerischen Journalistenverband (BJV)	Ronge, Karlheinz: Stellvertretender Sprecher des Energie Campus Nürnberg	Sackewitz, Michael: Mitglied im Fachverband für Mikrotechnik (IVAM) e. V.
Niemann, Bernhard: Member of the Language-Based System Design Program Committee of the Forum on Specification & Design Languages (FDL)	Norgall, Thomas: Mitglied des Fachbereichs G im Deutschen Institut für Normung (DIN) e. V.	Oeder, Andreas: Mitarbeit in der Arbeitsgemeinschaft E-Energy im Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien e. V., BITKOM	Pflaum, Alexander: Mitglied in der Akademischen Partnerschaft Efficient Consumer Response (ECR) Deutschland	Plogsties, Jan: Active Member in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	Rettelbach, Nikolaus: Active Participant in ITU-T SG16 Meetings	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
Niemann, Bernhard: Member of the Program Committee of the Electronic System Level Synthesis Conference (ESLsyn)	Norgall, Thomas: Mitglied des Fachbereichs G im Deutschen Institut für Normung (DIN) e. V.			Plogsties, Jan: Member of Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)	Rettelbach, Nikolaus: Active Member in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	Ronge, Karlheinz: Mitglied im Programmkomitee der 7. ITG-Fachkonferenz »Breitbandversorgung in Deutschland«, 25.–27.3.2013, Berlin	Salamon, Michael: Mitglied des Unterausschusses Computertomographie im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)
				Popp, Harald: Member of the Audio Engineering Society (AES)	Rohde, Christian: Active Member of Digital Video Broadcasting Satellite – Second Generation (DVB-S2)		Sauerer, Josef: Mitglied im Wissenschaftsrat des AMA-Fachverbands für Sensorik e. V.

Sauerer, Josef: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Schneider, André: Individual Member of Modelica Association	Schneider, Peter: Co-Chair of CAD, Design and Test Conference, 16.–18.4.2013, Barcelona, Spanien	Schreiner, Stephan: Cooperation in the European Broadcasting Union (EBU) Working Group on Loudness in Broadcasting (PLOUD)	Schuhmann, Norbert: General Chair IEEE International System on Chip Conference (IEEE SOCC)	Sparenberg, Heiko: Mitglied der Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)	Thoma, Herbert: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	Thoma, Herbert: Mitarbeit bei der Deutschen TV-Plattform, Projektgruppe HDTV & 3D in der Arbeitsgruppe Geräte und Vernetzung
Sauerer, Josef: Vertreter des Fraunhofer IIS in der Innovationsplattform Magnetische Mikrosysteme INNO-MAG e. V.	Schneider, André: Mitglied im Programmkomitee 5. Workshop »Grid-, Cloud- und Big-Data-Technologien für Systementwurf und -analyse«, 27.–28.11.2013	Schnell, Markus: Participation in the third Generation Partnership Project SA4 (3GPP)	Schreiner, Stephan: Cooperation in the DVB Project, Technical Module on Audio-Visual Coding Formats (TM-AVC)	Schuhmann, Norbert: Member of Steering and Technical Program Committee of IEEE International System on Chip Conference (IEEE SOCC)	Sperschneider, Ralph: Mitglied im Normenausschuss Informationstechnik und Anwendungen (NIA) des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	Thoma, Herbert: Participation in the ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	Uhle, Thomas: Member of the Accellera Systems Initiative (ASI) Analog/Mixed-Signal Working Group (AMSWG)
Schäfer, Peter: Mitglied der Fernseh- und Kameratechnischen Gesellschaft (FKTG)	Schneider, Peter: Mitglied im Fachausschuss 4.5 Simulation (ASIM), Gesellschaft für Informatik (GI)	Schöberl, Michael: Member of the Management Committee of EU Cost Action IC1105, "3D-ConTourNet – 3D Content Creation, Coding and Transmission over Future Media Networks"	Schreiner, Stephan: Active Member of SCTE, Digital Video Subcommittee, DVS Working Group 1 – Video and Audio Services, Advanced Audio Codecs	Schuhmann, Norbert: Member of 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)	Uhle, Thomas: Member of the Accellera Systems Initiative (ASI) Language Working Group (LWG)
Schinkel-Bielefeld, Nadja: Member of ITU-R, Studygroup 6	Schneider, Peter: Mitglied im Fachausschuss 4.15 Mechatronik, VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)	Scholz, Oliver: Member of the Society of Automotive Engineers (SAE)	Schühler, Mario: Mitglied der Informationstechnischen Gesellschaft (ITG) des VDE	Schuhmann, Norbert: OpenAlliance Adopter Member (BroadR-Reach)	Stadali, Holger: Active Member of Digital Video Broadcasting Satellite – Second Generation (DVB-S2)	Thoma, Herbert: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Uhlmann, Norman: Mitglied der Arbeitsgruppe Bildverarbeitung im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)
Schleich, Florian: Mitglied der Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)	Schneider, Peter: Mitglied im Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (IEEE)	Scholz, Oliver: Member of Tire Society	Schuhmann, Norbert: Member of the Synopsys User Group Technical Committee	Silzle, Andreas: Mitglied des Fachausschusses Elektroakustik des Fachbereichs 4 (Audiokommunikation) der Informationstechnischen Gesellschaft im VDE (ITG)	Sukowski, Frank: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	Thoma, Herbert: Cooperation in the DVB Project, Commercial Module group on Ultra High Definition TV (CM-UHDTV)	Uhlmann, Norman: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)
Schmid, Michael: Mitglied der Fernseh- und Kameratechnischen Gesellschaft (FKTG)	Schneider, Peter: Mitglied im VDE-Bezirksverein Dresden e. V.	Scholz, Oliver: Mitglied in der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e. V.	Schuhmann, Norbert: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Communications Society	Silzle, Andreas: Active Member in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	Thieme, Wolfgang: Member of the Mobile Industry Processor Interface (MIPI) Alliance	Thoma, Herbert: Cooperation in the European Broadcasting Union (EBU), EBU Group Beyond HD	Ulbricht, Gerald: Mitarbeit in der Transceiver Subsystem Interfaces Task Force als Mitglied im Wireless Innovation Forum
Schmitt, Peter: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	Schneider, Peter: Member of the Program Committee SYMPOSIUM on Design, Test, Integration & Packaging of MEMS/MOEMS (DTIP)	Scholz, Oliver: Member of the Jury of the Tire Technology International Awards for Innovation and Excellence	Schuhmann, Norbert: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers Standards Association (IEEE-SA)	Silzle, Andreas: Co-chair of the rapporteur group "Assessment of advanced multichannel audio systems" of ITU-R WP 6C	Thieme, Wolfgang: Mitglied der Fernseh- und Kameratechnischen Gesellschaft (FKTG)		Ulbricht, Gerald: IEEE Microwave Theory and Techniques Society
Schmitt, Peter: Mitglied in der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e. V.							

Ulrich, Rainer: Mitglied der ITG-Fachgruppe Kommunikation und Verteilte Systeme	Wansch, Rainer: Member of the IEEE Antennas and Propagation Society	Weber, Norbert: Member of the Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)	Wittenberg, Thomas: Wissenschaftlicher Beirat der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT)	Wrobel, Heiko: Aktives Mitglied in der Bundesvereinigung Logistik (BVL)	Zink, Alexander: Co-President of the Digital Radio Mondiale Association (DRM)	Gastmitglied im Fraunhofer-Verbund Werkstoffe, Bauteile – Materials	Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Food Chain Management
Vermeiren, Wolfgang: Mitglied im Fachausschuss »Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen« in der GI/GMM/ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	Wansch, Rainer: Member of the IEEE Microwave Theory and Techniques Society	Weber, Norbert: Mitglied der ITG-Fachgruppe 5.4.1. »Optische Polymerfasern«	Wittenberg, Thomas: Leiter des Fachausschusses »Endoskopie, Chirurgische Instrumente und Telemanipulatoren« der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT)	Zeh, Rinat: Active Member of the Traveller Information Services Association (TISA), TPEG Application Working Group (TAWG)	Zink, Alexander: Member of the Steering Board (SB), Executive Board (EB), and Treasurer of the Digital Radio Mondiale Consortium (DRM)	Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Adaptronik	Mitglied im Deutschen Zentrum für Satelliten-Kommunikation (DeSK) e. V.
Vermeiren, Wolfgang: Mitglied des Arbeitskreises »Test Integrierter Systeme« im Silicon Saxony e. V.	Wansch, Rainer: Member of the IEEE Communications Society	Weigand, Christian: Mitglied des Forum MedTech Pharma e. V.	Wittenberg, Thomas: Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e. V.	Zink, Alexander: Active Member of various Digital Radio Mondiale (DRM) work groups	Zink, Alexander: ABU Liaison & Technical Liaison Officer for Fraunhofer IIS (Asia-Pacific Broadcasting Union)	Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Cloud Computing	Mitglied im Förderkreis für die Mikroelektronik e. V.
Vermeiren, Wolfgang: Mitglied des Arbeitskreises »Test Integrierter Systeme« im Silicon Saxony e. V.	Wansch, Rainer: Member of Integral SatCom Initiative – European Technology Platform	Wenzel, Thomas: Stellvertretender Vorsitzender des Fachausschusses Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Wittenberg, Thomas: Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e. V.	Zink, Alexander: Vice Chairman of the Digital Radio Mondiale (DRM) Technical Committee (TC)	Zink, Alexander: Aktives Mitglied im Deutschen DRM-Forum	Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Energie	Aktives Mitglied im Deutschen Verkehrsforum
Verwaal, Nanko: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Wansch, Rainer: Vice General Chair of NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems (AHS-2013)	Wilde, Andreas: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	Wittenberg, Thomas: Mitwirkung im Programmkomitee der Bildverarbeitung für die Medizin 2013	Zink, Alexander: Active Member of the Digital Radio Mondiale (DRM) Commercial Committee (CC)	Mitgliedschaften des Fraunhofer IIS Memberships held by Fraunhofer IIS	Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Numerische Simulation von Produkten, Prozessen (NUSIM)	Aktives Mitglied in der Bundesvereinigung Logistik (BVL)
Völker, Matthias: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Wansch, Rainer: Mitglied im DGLR-Fachausschuss Satellitenkommunikation und -navigation	Wilde, Andreas: Mitglied im VDE-Bezirksverein Dresden	Wittenberg, Thomas: Mitwirkung im Programmkomitee der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT) 2013	Zink, Alexander: Active Member of the World DMB Forum for Digital Audio and Multimedia Broadcasting – various Task Forces		Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Digital Cinema	Aktives Mitglied im Cluster Logistik der Bayerischen Staatsregierung
Wagner, Michael: Mitarbeit im Arbeitskreis Web Services Smart Meter Gateway der Deutschen Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (DKE/IAK 461.0.143)	Wansch, Rainer: Vertreter des Fraunhofer IIS im Deutschen Zentrum für Satelliten-Kommunikation e. V. (DeSK)	Wilde, Andreas: Mitarbeit bei Überarbeitung VDI 2166	Wittenberg, Thomas: Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Computer und Robotergestützte Chirurgie (CURAC)	Zink, Alexander: Member of the WorldDMB Forum for Digital Audio and Multimedia Broadcasting Technical Committee (TC)		Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Embedded Systems	Aktive Member of Association for Services Management International e. V. (AFSMI)
	Wansch, Rainer: Mitglied der Informationstechnischen Gesellschaft (ITG) des VDE	Wittenberg, Thomas: Wissenschaftlicher Beirat der Deutschen Gesellschaft für Endoskopie und Bildgebende Verfahren (DGEBV)	Wörlein, Thorsten: Mitglied der Scrum Alliance			Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Vision (Bildverarbeitung)	Aktives Mitglied der Gesellschaft für Operations Research (GOR)
	Wansch, Rainer: Member of the European Microwave Association (EuMA)					Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Batterien	Aktives Mitglied im Kundendienst-Verband Deutschland (KVD) e. V.
						Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Leichtbau	

Aktives Mitglied im Arbeitskreis Produktivität in der Dienstleistungsentwicklung	Mitglied im AMA Fachverband Sensorik	Fördermitglied im Arbeitskreis Software-Qualität und -Fortbildung (ASQF) e. V.	Active Member of the National Radio Systems Committee (NRSC)	Member of the Advanced Television Systems Committee (ATSC)	Mitglied des Arbeitskreises Mikroelektronik im VDE-Bezirksverein Dresden	Mitglied in der Kompetenzinitiative Medizin-Pharma-Gesundheit der Region Nürnberg	Kongresse und Messen Congresses and Exhibitions
Activ Member of the Academy of Management (AOM)	Mitglied bei der Sensorikplattform für den Wirtschaftsstandort Regensburg	Sustaining Member of the Audio Engineering Society (AES)	Member of the Asia-Pacific Broadcasting Union (ABU)	Mitglied der Deutschen TV-Plattform	Mitglied im edacentrum e. V.	Mitglied im Forum für Medizintechnik und Pharma in Bayern e. V.	CES 8.–11.1.2013, Las Vegas, Nevada, USA
Aktives Mitglied im Cluster Informations- und Kommunikationstechnik (IuK) der Bayerischen Staatsregierung	Mitglied im Cluster Mikrosystemtechnik	Member in the European Digital Cinema Forum (EDCF)	Member of the Open IPTV Forum (OIPF)	Member of the Association of Radio Industries and Businesses (ARIB)	Mitglied des Sächsischen Telekommunikationszentrums (Sächs Tel) e. V.	Mitglied im Förderkreis Ingenieurstudium e. V.	6. Deutscher AAL-Kongress: »Lebensqualität im Wandel von Demografie und Technik« 22.–23.1.2013, Berlin
Mitglied im Wireless Innovation Forum	Mitglied in der Innovationsplattform Magnetische Mikrosysteme (INNOMAG) e. V.	Member of the 3 <sup>rd</sup> Generation Partnership Project (3GPP)	Member of the Internet Engineering Task Force (IETF)	Member in the International Telecommunication Union (ITU)	Mitglied im Silicon Saxony e. V.	Fördermitglied der Hochschulgruppe ETG-Kurzschluss e. V. an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU)	Broadcast Engineering Society (BES) of India Conference and Expo 29.-31.1.2013, Neu Delhi, Indien
Technical Member of Open Geospatial Consortium (OGC)	Member of the International Organization for Standardization (ISO)	Member of the Digital Media Project (DMP)	Member of the The National Association of Broadcasters (NAB)	Active Member in the Open Mobile Alliance (OMA)	Mitglied im Spitzencluster Cool Silicon	Mitglied im Netzwerk Nordbayern	Transfer-Konferenz Autonomik 31.1.2013, Berlin
Member of the Open Geospatial Consortium (OGC)	Mitglied im Bitkom Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien e. V.	Member of Global System Mobile Association (GSMA)	Member of the "High Definition Multimedia Interface" (HDMI) Forum	Member of the Liberty Alliance Project	Member of the Modelica Association		Schulpartnerschaften School Partnerships
Fördermitglied beim Verband Deutscher Tonmeister (VDT)	Member of the RACE Network	Mitglied der Fernseh- und Kinetischen Gesellschaft (FKTG)	Member of Blu-ray Disc Association	Associate Member of the Accelerated Systems Initiative	Mitglied im Dresdner Fraunhofer-Cluster Nanoanalytik		SPIE Photonics West 2013 2.–7.2.2013, San Francisco, Kalifornien, USA
Aktives Mitglied im Digital Radio Mondiale Konsortium (DRM)	Member of the RACE Network RFID	Member of the WorldDMB Forum for Digital Audio and Multimedia Broadcasting	Member of the Multimedia Broadcasting Business Forum	Member of the The Digital Entertainment Content Ecosystem (DECE)	Mitglied in der Modelica-Nutzergruppe Sachsen	Emil-von-Behring-Gymnasium, Spardorf	Tire Technology Expo 5.–7.2.2013, Köln
Active Member of Digital Video Broadcasting (DVB)	Mitglied im AIM-D Verband für Automatische Identifikation, Datenerfassung und Mobile Datenkommunikation	Mitglied der Digital Radio Plattform e. V.	Member of the Hybrid Broadcast Broadband TV (HbbTV) consortium	Member of Third-party Developer Program Analog Devices	Member of the Silicon Integration Initiative	Hardenberg-Gymnasium, Fürth	HPA Tech Retreat 18.–22.2.2013, Erlangen
Member in the European Telecommunications Standards Institute (ETSI)	Mitglied im Deutschen DRM Forum	Mitglied der Association for Computing Machinery (ACM)	Member of Digital TV-Group (DTG)	Member of Third-party Developer Program ARM	Member of ZigBee Alliance	Pirckheimer-Gymnasium, Nürnberg	LogiMAT 19.–21.2.2013, Stuttgart
Member of the International Multimedia Telecommunications Consortium, Inc. (IMTC)	Member of GS1 Germany GmbH	Active Member of Digital Living Network Alliance (DLNA)	Member of the GENIVI Alliance	Member of Third-party Developer Program MIPS	Mitglied in der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Paul-Pfinzing-Gymnasium, Hersbruck	Mobile World Congress (MWC) 25.–28.2.2013, Barcelona, Spanien
	Mitglied des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	Active Member of Traveller Information Services Association (TISA)	Member of the Broadcast Television Initiative (FOBTV)	Mitglied im Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau (VDMA)	Mitglied im Kompetenznetzwerk bayern photonics e. V.	Neues Gymnasium, Nürnberg	

<i>embedded world 2013</i> 26.–28.2.2013, Nürnberg	<i>DATE 2013</i> 18.–22.3.2013, Grenoble, Frankreich	<i>bonding</i> 30.4.2013, Dresden	<i>VDI/VDE Jahrestagung Wireless Automation</i> 25.–26.6.2013, Baden-Baden	<i>FachPack</i> 24.–26.9.2013, Nürnberg	<i>Medientage</i> 16.–18.10.2013, München	<i>Wireless Congress 2013: Systems &amp; Applications</i> 6.–7.11.2013, München	<a href="#">Veranstaltungen</a> <a href="#">Events</a>
<i>embedded world 2013 – Student Day</i> 28.2.2013, Nürnberg	<i>China Content Broadcasting Network (CCBN)</i> 21.–23.3.2013, Peking, China	<i>KOBA Expo</i> 13.–16.5.2013, Seoul, Korea	<i>Mobile Entertainment Summit</i> 27.–28.6.2013, Shanghai, China	<i>PT/Expo COMM</i> 24.–28.9.2013, Peking, China	<i>K 2013 – International Tradefair for Plastics and Rubber</i> 16.–23.10.2013, Düsseldorf	<i>InterBEE</i> 13.–15.11.2013, Tokio, Japan	<a href="#">Fachliche Veranstaltungen</a> <a href="#">Scientific Events</a>
<i>Hollywood Post Alliance (HPA) Tech Retreat</i> 18.–22.2.2013, Indian Wells, Kalifornien, USA	<i>SAE 2013 World Congress &amp; Exhibition</i> 6.4.2013, Detroit, Michigan, USA	<i>Sensor + Test</i> 14.–16.5.2013, Nürnberg	<i>Elektronik Energy Harvesting Congress</i> 2.–3.7.2013, München	<i>16<sup>th</sup> European Microwave Week (EUMW) 2013</i> 6.–11.10.2013, Nürnberg	<i>135<sup>th</sup> International AES Convention</i> 17.–20.10.2013, New York, USA	<i>Dutch Guild of Multimedia Experts</i> 14.11.2013, Hilversum, Niederlande	<a href="#">Netzwerktreffen Medizintechnik</a> 23.1.2013, Landshut
<i>CeBIT</i> 5.–9.3.2013, Hannover	<i>Hannover Messe (HMI)</i> 8.–12.4.2013, Hannover	<i>Control 2013 – Internationale Fachmesse für Qualitätssicherung und 9. Sonderschau »Berührungslose Messtechnik«</i> 14.–17.5.2013, Stuttgart	<i>AES Japan</i> 22.–24.8.2013, Tokyo, Japan	<i>16<sup>th</sup> European Microwave Week (EUMW) 2013, Graduate Student Career Platform</i> 6. und 10.10.2013, Nürnberg	<i>1. BMBF Zukunftskongress</i> 21.–22.10.2013, Berlin	<i>ContactIng</i> 14.11.2013, Nürnberg	<a href="#">AMA-Fortbildungsseminar »Sensoren: Hall-Sensoren in der Automobil- und Automatisierungstechnik: Grundlagen, Systeme, Anwendungen«</a> 23.–24.1.2013, Erlangen
<i>Weltleitmesse Erlebnisswelt Bad, Gebäude-, Energie-, Klimatechnik, Erneuerbare Energien (ISH) 2013</i> 10.–14.3.2013, Frankfurt	<i>NAB Show</i> 8.–11.4.2013, Las Vegas, USA	<i>Medlogistica</i> 15.–16.5.2013, Leipzig	<i>IFA</i> 6.–11.9.2013, Berlin	<i>Expo Real</i> 7.–9.10.2013, München	<i>inova 2013 – Firmenkontaktmesse</i> 22.–23.10.2013, Ilmenau	<i>MEDICA</i> 20.–23.11.2013, Düsseldorf	<a href="#">4. Embedded Talk, »Kommunikationstechnologien in der Automatisierung – Grenzenlose Kommunikation vs. Sicherheit und Zuverlässigkeit«, Embedded Systems Initiative (ESI)</a> 24.1.2013, Nürnberg
<i>JEC Europe 2013</i> 12.–14.3.2013, Paris, Frankreich	<i>Soccerex</i> 10.–12.4.2013, Manchester, Großbritannien	<i>21<sup>st</sup> International Congress on Acoustic</i> 2.–7.6.2013, Montreal, Canada	<i>European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processing (EUROMAT) 2013</i> 8.–13.9.2013, Sevilla, Spanien	<i>Biotechnica 2013</i> 8.–10.10.2013, Hannover	<i>Deutscher Logistikkongress</i> 23.–26.10.2013, Berlin	<i>Career Day</i> 21.11.2013, Ulm	<a href="#">4. Embedded Talk, »Kommunikationstechnologien in der Automatisierung – Grenzenlose Kommunikation vs. Sicherheit und Zuverlässigkeit«, Embedded Systems Initiative (ESI)</a> 24.1.2013, Nürnberg
<i>Smart Systems Integration</i> 13.–14.3.2013, Amsterdam, Niederlande	<i>Digital Radio Mondiale General Assembly</i> 15.–16.4.2013, Halifax, Kanada	<i>Transport Logistics</i> 3.–7.6.2013, München	<i>3. RFID-Kongress</i> 10.9.2013, Düsseldorf	<i>Jobvector Career Day</i> 10.10.2013, Hannover	<i>Connecta</i> 24.10.2013, Regensburg	<i>Messe sps ipc drive</i> 25.–28.11.2013, Nürnberg	<a href="#">Transfer-Konferenz Autonomik</a> 31.1.2013, Berlin
<i>Forum Life Science 2013</i> 13.–14.3.2013, München-Garching	<i>Bauma</i> 15.–21.4.2013, München	<i>European Lab Automation 2013</i> 6.–7.6.2013, Hamburg	<i>International Broadcasting Convention (IBC)</i> 13.–17.9.2013, Amsterdam, Niederlande	<i>MikroSystemTechnik Kongress 2013 – Von Bauelementen zu Systemen</i> 14.–16.10.2013, Aachen	<i>CeBIT Bilisim Eurasia</i> 24.–27.10.2013, Istanbul, Türkei	<i>Contact</i> 28.11.2013, Erlangen	<a href="#">DELTA SenseCamp 2013</a> 7.2.2013, Hørsholm, Denmark
<i>Video CDN Asia Summit</i> 18.–19.3.2013, Peking, China	<i>ITVF Istanbul Television Festival</i> 20.–22.6.2013, Istanbul, Turkey	<i>20.–22.6.2013, Istanbul, Turkey</i>	<i>ION GNSS+</i> 16.–20.9.2013, Nashville, Tennessee, USA	<i>Kongressmesse Gebäude-Energieeffizienz</i> 15.10.2013, Stuttgart	<i>ABU General Assembly</i> 25.–29.10.2013, Hanoi, Vietnam	<i>dena-Energieeffizienzkonferenz</i> 25.–26.11.2013, Berlin	<a href="#">Workshop Test und Zuverlässigkeit (TuZ) 2013</a> 24.–26.2.2013, Dresden
<i>Satellite 2013, Conference and Exhibition</i> 18.–21.3.2013, Washington D. C., USA	<i>SAE 2013 World Congress &amp; Exhibition</i> 16.4.2013, Detroit, Michigan, USA	<i>LTE World Summit</i> 24.–26.6.2013, Amsterdam, Niederlande	<i>Uplinq</i> 23.–25.9.2013, San Diego, USA	<i>Elektronik im Kraftfahrzeug 2013, 16. Internationaler Kongress mit Fachaustellung</i> 16.–17.10.2013, Baden-Baden	<i>Logistikforum Nürnberg</i> 5.11.2013, Nürnberg	<i>ESPS-IPC Drives 2013</i> 25.–27.11.2013, Nürnberg	<a href="#">Design and Verification Conference (DVCon) 2013</a> 25.–28.2.2013, San José, Kalifornien, USA
	<i>connecticum</i> 24.4.2013, Berlin	<i>bonding</i> 25.6.2013, Erlangen			<i>Euro-ID</i> 5.–7.11.2013, Frankfurt/Main	<i>Bonding</i> 2.12.2013, Aachen	

15. ITG Fachtagung für Elektronische Medien 26.–27.2.2013, Dortmund	Seminar mit Praktikum »Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreie Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion«, Fraunhofer-Allianz Vision, Fraunhofer IIS 13.–14.3.2013, Erlangen	HIT-Kit 4.11. Training, Fraunhofer IIS 9.–11.4.2013, Erlangen	Energy Harvesting and Storage EuropeWireless Sensor Networks & RTLS Europe 2013 17.4.2013, Berlin	CDNLive EMEA 2013, Cadence User Conference 6.–8.5.2013, München	Lanskonferanse (NLR) 2013 24.5.2013, Trondheim, Norwegen	Carl-Cranz-Seminar »Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen« in Kooperation mit der Carl-Cranz-Gesellschaft 11.–13.6.2013, Nürnberg	Silicon Saxony Day 24.6.2013, Dresden
Tag des Technikers, Technikerschule 6.3.2013, Erlangen	MunEDA WiCkeDTM Training, Fraunhofer IIS 11.–12.4.2013, Erlangen	Innovation Forum Smart Systems – Embedded 2013, »Vernetzte Embedded Systems für Energie und Mobilität«, Bavarian Information and Communication Technology Cluster (BICCNET) 18.4.2013, München	Medientreffpunkt Mitteldeutschland 6.–8.5.2013, Leipzig	2 <sup>nd</sup> Dresden Conference "Future Energy" 28.–29.5.2013, Dresden	2 <sup>nd</sup> Dresden Conference "Future Energy" 28.–29.5.2013, Dresden	DIGITAL Bavaria – die wirtschaftliche Zukunft Bayerns, Konferenz 13.6.2013, Nürnberg	9 <sup>th</sup> Conference on Ph.D. Research in Microelectronics and Electronics (PRIME) 2013 24.–27.6.2013, Villach, Österreich
ANALOG 2013 – Entwicklung von Analoyschaltungen mit CAE-Methoden, 13. ITG/GMM-Fachtagung 4.–6.3.2013, Aachen	Digital Radio Mondiale Press Workshop 14.3.2013, Neu Delhi, Indien	Fachtagung Veilbronner Kreis 15.–17.4.2013, Erlangen	2013 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) 6.–9.5.2013, Minneapolis, Minnesota, USA	Workshop COST IC 1004 »Cooperative Radio Communications for Green Smart Environments« 29.–30.5.2013, Ilmenau	Workshop COST IC 1004 »Cooperative Radio Communications for Green Smart Environments« 29.–30.5.2013, Ilmenau	NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems (AHS) 25.–27.6.2013, Turin, Italien	
ABU Digital Broadcasting Symposium (DBS) 5.–8.3.2013, Kuala-Lumpur, Malaysia	Satellite 2013 Conference and Exhibition 18.–21.3.2013, Washington D.C. USA	WorldDMB-Seminar: »The digital radio experience: Case studies on going digital« 15.–16.4.2013, Riva Del Garda, Italien	Tag der Logistik 18.4.2013, Nürnberg	50 <sup>th</sup> Design Automation Conference (DAC2) 2013 2.–6.6.2013, Austin, Texas, USA	DGZfP-Jahrestagung, Deutsche Gesellschaft für zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP) 6.–8.5.2013, Dresden	CST Workshop Series 2013: »Simulation von HF Komponenten und SI/EMC Problemen« 13.6.2013, Dresden	6. Entwicklerforum Akkutechnologien 25.–27.6.2013, Aschaffenburg
145. Sitzung des Arbeitskreises Franken der DGZfP, Gemeinsame Exkursion der Arbeitskreise Franken und München zu EADS Cassidian in Manching 7.3.2013, Manching	AIA-DAGA 2013 Conference on Acoustics 18.–21.3.2013, Meran, Italien	Technikforum Produktion 2020: »Sensoren, Messsysteme und Datenkommunikation für die Pozessoptimierung« 16.4.2013, Nördlingen	Auftakttreffen Modelica-Nutzergruppe Sachsen 23.4.2013, Dresden	Mirage 2013, 6 <sup>th</sup> International Conference on Computer Vision/Computer Graphics Collaborative Techniques and Applications 6.–7.6.2013, Berlin	Faszination Technik – Öffentliche Vortragsreihe 2013 13.5.2013, 18.6.2013, 16.9.2013, 28.11.2013, Erlangen	15 <sup>th</sup> International Workshop on Radiation Imaging Detectors 17.–23.6.2013, Paris, Frankreich	146. Sitzung des Arbeitskreises Franken der DGZfP, Thema: ZfP an Windkraft-Rotorblättern, Fraunhofer EZRT 27.6.2013, Fürth
VDI/VDE Fachtagung Mechatronik 7.–8.3.2013, Aachen	Freescall Cup 2013 26.–27.3.2013, Paris, Frankreich	EAS-Kolloquium, Podium des fachlichen Informationsaustausches innerhalb des Institutsteils EAS 14-tägig, Dresden	ZIO-Anwenderkonferenz 25.4.2013, Nürnberg	9 <sup>th</sup> international Symposium on Computer Science in Sport 19.–22.6.2013, Istanbul, Türkei	Smart SysTech 2013 – European Conference on Smart Objects, Systems and Technologies 11.–12.6.2013, Erlangen	9 <sup>th</sup> international Symposium on Computer Science in Sport 19.–22.6.2013, Istanbul, Türkei	SRII Europe Leadership Summit 27.–28.6.2013, Erlangen
Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG)-Frühjahrstagung 10.–15.3.2013, Regensburg	7 <sup>th</sup> European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP) 2013, Swedish Exhibition & Congress Centre 8.–12.4.2013, Gothenburg, Schweden	EAS-Weiterbildung: »Hall-Sensoren in der Automobil- und Automatisierungstechnik: Grundlagen, Systeme, Anwendungen« 17.4.2013, Nürnberg	134 <sup>th</sup> International AES Convention 4.–7.5.2013, Rom, Italien	Forum Digital Radio 14.5.2013, Seoul, Korea	Wireless Innovation Forum European Conference on Communications Technologies and Software Defined Radio 11.–13.6.2013, München	4. ASQF MEDICAL DEVICE DAY Franken 20.6.2013, Erlangen	IEEE EuroCon 2013 1.–4.7.2013, Zagreb, Kroatien
AMA Workshop: »Sensorik für erneuerbare Energien und Energieeffizienz« 12.–13.3.2013, Berlin	Aufbaukurs »Digitale Radioskopie DR Stufe 2«, Ausbildung mit Qualifizierungsprüfung nach DIN EN 473, Fraunhofer EZRT 8.–12.4.2013, Fürth	Dresdner Arbeitstagung für Schaltungs- und Systementwurf (DASS) 2013 25.–26.4.2013, Dresden	14. ITG-Fachtagung »Photonische Netze« 6.–7.5.2013, Leipzig	9. Sonderschau Berührungslose Messtechnik zur Messe Control 2013 14.–17.5.2013, Stuttgart	Smart SysTech 2013 – European Conference on Smart Objects, Systems and Technologies 11.–12.6.2013, Erlangen	iTVF Conference and Expo 20.–22.6.2013, Istanbul, Türkei	1 <sup>st</sup> International Conference on Tomography of Materials and Structures (ICTMS) 2013 1.–5.7.2013, Gent, Belgien
				17. Kooperationsforum: »Trends in der Industriellen Bildverarbeitung«, IHK Forum, Fraunhofer IIS 15.5.2013, Erlangen	Wireless Innovation Forum European Conference on Communications Technologies and Software Defined Radio 11.–13.6.2013, München	IWORID, 15 <sup>th</sup> International Workshop on Radiation Imaging Detectors 23.–27.6.2013, Paris, Frankreich	International Conference on Auditory Display 2013, Lodz University of Technology 6.–10.7.2013, 2013, Lodz, Polen

11 <sup>th</sup> European Congress of Stereology and Image Analysis 2013 9.–12.7.2013, Kaiserslautern	Affective Computing and Intelligent Interaction (ACII) 2013 2.–5.9.2013, Genf, Schweiz	35 <sup>th</sup> ESA Antenna Workshop on Antenna and Free Space RF Measurements 10.–13.9.2013, Noordwijk, Niederlande	Innovationsplattform »Magnetische Mikrosysteme«, INNOMAG e. V. 23.9.2013, Erlangen	43 <sup>rd</sup> European Microwave Conference (EuMC) 2013, European Microwave Week 2013 W 01: Low-Power RFIC Frontends and Components Organizers: Milosiu, Heinrich, Fraunhofer IIS; Ellinger, Frank, TU Dresden, W 29: Technologies for Embedded Wireless Systems, Organizers: Ulbricht, Gerald, Fraunhofer IIS; Klie, Torsten, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg; Rascher, Jochen, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, W 38: Software Defined and Reconfigurable Radio, Organizer: Wansch, Rainer, RF and Microwave Design Department, Fraunhofer IIS 6.–11.10.2013, Nürnberg	MATEST/ CERTIFICATION 2013 9.–11.10.2013, Zagreb, Kroatien LWA-Konferenz – Lernen, Wissen, Adaption 9.10.2013, Bamberg European Signal Processing Conference (EUSIPCO) 9.–13.9.2013, Marrakesch, Marokko Technologietag – Fraunhofer IIS/ Fraunhofer EAS 10.10.2013, Dresden 147. Sitzung des Arbeitskreises Franken der DGZfP, gemeinsam mit dem Arbeitskreis München: Industrielle Computertomographie von ganz klein bis ganz groß – Sub- $\mu$ -CT bis XXL-CT; Thermographie an großen und kleinen Bauteilen – Möglichkeiten und Anwendungen, Fraunhofer EZRT 10.10.2013, Fürth MunEDA User Group Meeting 2013 10.–11.10.2013, München National Radio Conference 11.–12.10.2013, Brisbane, Australien Leaders in Digital Sport 9.–10.10.2013, London, Großbritannien	19 <sup>th</sup> Ka and Broadband Communications, Navigation and Earth Observation and 31 <sup>st</sup> AIAA International Communications Satellite Systems Conference (ICSSC) 14.–17.10.2013, Florenz, Italien Treffen ITG-Fachausschuss 7.1 17.10.2013, Erlangen IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (WASPAA) 20.–23.10.2013, New Paltz, New York, USA Grundkurs »Digitale Radioskopie DR Stufe 1«, Ausbildung mit Qualifizierungsprüfung nach DIN EN 473, Fraunhofer EZRT in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung DGZfP 21.–25.10.2013, Fürth Workshop on the Public Application of DMB 21.–23.10.2013, Chongqing, China SMPTE Annual Technical Conference & Exhibition 22.–24.10.2013, Hollywood, Los Angeles, Kalifornien, USA 7 <sup>th</sup> CAND Week, CAND Centro de Avaliação Não Destrutiva 22.–25.10.2013, São Paulo, Brasilien	Annual Manufacturing Forum 2013, SIMTech Singapore Institute of Manufacturing Technology 23.10.2013, Singapur 5. Embedded Talk, »Innovation im Automobil: Von der Technologie über Sensorik bis zur Integration«, Embedded Systems Initiative (ESI) 23.10.2013, Nürnberg FUTURE TALKS 2013 – Lectures and Workshops on Technology and Conservation of Modern Materials in Design, International Institute for Conservation of Historic and Artistic Works, Pinakothek der Moderne 23.–25.10.2013, München Cluster-Forum: »Intelligente Verteilnetze«, Bayern Innovativ 24.10.2013, Bayreuth 2013 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference 27.10.–2.11.2013, Seoul, Südkorea International Conference on Interdisciplinary Research Cooperation, Centre of Excellence Telč 30.10.–1.11.2013, Telč, Tschechische Republik
Lokalrundfunktage 9.–10.7.2013, Nürnberg	FLIC-Workshop »Forschung und Lehre im Bereich IC-Entwicklung«, Fraunhofer IIS 3.9.2013, Erlangen	2013 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP) 15.–18.9.2013, Melbourne, Australia VDI-Kongress: »Elektronik im Fahrzeug« 16.–17.10.2014, Baden-Baden CoSeRa – Workshop on Compressed Sensing applied to Radar 16.–19.9.2013, Bonn Broadband Satcom Modem Technology Workshop 17.9.2013, Noordwijk, Niederlande	7. ITG/IGI/GMM-Fachtagung, »Zuverlässigkeit und Entwurf« 24.–26.9.2013, Dresden Innovationstag 2013, »Medien, Marken & Kommunikation« inkl. Innovation Lounge zur Präsentation technischer Neuheiten und Entwicklungen von Morgen 25.9.2013, München Tagung des AMA Wissenschaftsrats, Fraunhofer IIS 25.9.2013, Erlangen Schlanker Materialfluss, MAN Forum 26.9.2013, München Kick-off-Symposium, Optical Imaging Center 26.–27.9.2013, Erlangen 19. Workshop Farbbildverarbeitung 26.–27.9.2013, Berlin Ko-FAS-Projekt Abschlusspräsentation der Forschungsinitiative Ko-FAS 18.–19.9.2013, Aschaffenburg	26 <sup>th</sup> IEEE International System-on-Chip Conference (IEEE SOCC) 2013, Fraunhofer IIS 2013, Fraunhofer IIS 4.–6.9.2013, Erlangen 1 <sup>st</sup> Anniversary 3D Innovation Center 4.9.2013, Berlin Workshop »Profi[t] am Wind« 5.9.2013, Hannover Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Musikpsychologie 6.–8.9.2013, Frankfurt/Main Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications (IEEE APWC) 9.–13.9.2013, Turin, Italien 18 <sup>th</sup> IEEE International Conference on Emerging Technologies & Factory Automation 10.–13.9.2013, Cagliari, Italien	17.–19.7.2013, Johannesburg, Südafrika Digital Imaging XVI, American Society for Nondestructive Testing 22.–24.7.2013, Mashantucket, Connecticut, USA 16 <sup>th</sup> International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics (ISEM), University Laval, Quebec, Canada 31.7.–2.8.2013, Quebec, Canada 10 <sup>th</sup> International Symposium on Wireless Communication (ISWCS) 2013 27.–30.8.2013, Ilmenau INTECH 2013, Conference 29.–31.8.2013, London, Großbritannien 4 <sup>th</sup> International Workshop on Perceptual Quality of Systems 2.–4.9.2013, Wien, Österreich		

17. Deutsche Physikerinnentagung (DPT) 31.10.–3.11. 2013, Heidelberg	1 <sup>st</sup> WoCal Workshop on Compressed Sensing, Fraunhofer IIS 13.11.2013, Erlangen	Seminar mit Praktikum: »Optische 3D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion«, Fraunhofer-Allianz 20.–21.11.2013, Magdeburg	Modelica-Seminar 3.12.2013, Dresden	<b>Allgemeine Veranstaltungen Events of General Interest</b>	Vorstellung des neuen Rennwagens von High Octane 22.5.2013, Erlangen	Stadt(ver)führungen der Stadt Fürth 13.–15.9.2013, Fürth	CEA-LIST (Laboratoire d'intégration des systèmes et des technologies), Saclay und Fontenay aux Roses, Frankreich
Logistic Forum Nürnberg 5.11.2013, Nürnberg	5 <sup>th</sup> International Symposium on NDT in Aerospace 13.–15.11.2013, Singapur	Workshop on DRM EWF, National Disaster Management Agency of India (NDMA) 22.11.2013, Ahmedabad, Indien	Seminar mit Praktikum: »Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung«, Fraunhofer-Allianz Vision, Fraunhofer IOSB 4.–5.12.2013, Karlsruhe	Neujahrsempfang Ortsbeirat Tennenlohe 18.1.2013, Erlangen	Glanzlichter 2013 – Lange Nacht der Technik 25.5.2013, Ilmenau	Lange Nacht der Wissenschaften, Fraunhofer IIS 19.10.2013, Nürnberg, Fürth, Erlangen	Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique (CSEM), Neuchâtel, Schweiz
Seminar mit Praktikum: Wärme-fluss-Thermographie als zerstörungsfreies Verfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion«, Fraunhofer-Allianz Vision, Fraunhofer IIS 6.–7.11.2013, Erlangen	Fit für Industrie 4.0, Lokalisierungstechnologien und Services für die industrielle Produktion der Zukunft, Vortragsreihe »Technologiekompas« – Workshop 14.11.2013, Nürnberg	Workshop »Smart Remote Services für Service-Business« 27.11.2013, Nürnberg	23. Workshop »Computational Intelligence« 5.–6.12.2013, Dortmund	Eröffnung Energie Campus Nürnberg Auf AEG 4.3.2013, Nürnberg	Vernissage der Ausstellung »Art & Technology«, Farbcodierungen – Emotionale Interaktion 29.5.2013, Erlangen	Kindertag am Fraunhofer IIS 20.11.2013, Erlangen	CTU (Czech Technical University), Prag, Tschechische Republik
SAP-Forum für die Sport- und Entertainmentbranche – Einführung der RedFIR® Technologie des Fraunhofer IIS bei TSG 1899 Hoffenheim 11.11.2013, Sinsheim	Qualität messen – Mess- und Prüfpraxis für den Leichtbau 14.–15.11.2013, Stuttgart	Workshop Grid4Sys 27.–28.11.2013, Dresden	Interactive Sonification Workshop (ISon) 2013, with satellite event on 9 <sup>th</sup> , Fraunhofer IIS 10.12.2013, Erlangen	Osterpraktikum 2.–5.4.2013, Erlangen	Eröffnung des Zentrums für alternsgerechte Dienstleistungen (ZAD) 9.6.2013, Nürnberg	Vernissage Art & Technology – Fraunhofer's Backbone. Spuren Technologischer Bildelemente 26.11.2013, Erlangen	FH OÖ Studienbetriebs GmbH, Fakultät für Technik / Umweltwissenschaften, Wels, Österreich
Aufbaukurs »Digitale Radioskopie DR Stufe 2«, Ausbildung mit Qualifizierungsprüfung nach DIN EN 473, Fraunhofer EZRT in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung DGZfP 11.–15.11.2013, Fürth	»Fußball in Lehre und Forschung«, Jahrestag der dvs-Kommission Fußball 14.–16.11.2013, Weiler im Allgäu	Offene Werkstatt »Sport und Technologie – Eine Allianz zum Guten«, Faszination Technik – Öffentliche Vortragsreihe 2013 28.11.2013, Erlangen	Cadence Technology Day, Fraunhofer IIS 11.12.2013, Erlangen	Tag der offenen Tür an der TU Ilmenau 20.4.2013, Ilmenau	10 Jahre bitXpress 26.6.2013, Erlangen	Offene Werkstatt 2013: Sport und Technik – eine neue Allianz zum Guten? 28.11.2013, Erlangen	Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (EMPA), Dübendorf, Schweiz
DAB Workshop @ Polskie Radio 12.11.2013, Warschau, Polen	Military Communications Conference (MILCOM) 18.–20.11.2013, San Diego, Kalifornien, USA	Mikroelektronik-Seminar, Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme (IMMS) gemeinnützige GmbH 2.12.2013, Erfurt	148. Sitzung des Arbeitskreises Franken der DGZfP: »Die Inbetriebnahme von Hochgeschwindigkeitszügen (ICE, TGV, Shinkansen, CRH, VELARO) und der Bau von KKW in China – eine Schwerpunktaufgabe der ZfP«, Fraunhofer EZRT 12.12.2013, Fürth	Girls'Day 25.4.2013, Erlangen	Eröffnung des Fraunhofer-Anwendungszentrums Drahtlose Sensorik 4.7.2013, Coburg	Eröffnung des Fraunhofer-Anwendungszentrums Drahtlose Sensorik 4.7.2013, Coburg	INSA Institut National des Sciences Appliquées, Lyon, Frankreich
16. ITI Symposium »Vernetzte Systemsimulation« 12.–14.11.2013, Dresden	14 <sup>th</sup> Asia Pacific Conference on Non-destructive Testing (AP-CNDT) 18.–22.11.2013, Mumbai, Indien	Seminar »Industrielle Computertomographie: Grundlagen und Anwendungen der Röntgen-Computertomographie in Industrie und Technik«, Fraunhofer IIS 2.–6.12.2013, Fürth		Eröffnung Test- und Anwendungszentrum L.I.N.K. 26.4.2013, Nürnberg	Eröffnung des Neubaus des Fraunhofer-Entwicklungszentrums Röntgentechnik in Fürth-Atzenhof 11.7.2013, Fürth	<b>Internationale Kontakte International Contacts</b>	SIMTech Singapore Institute of Manufacturing Technology, Singapore
				Two Nations one Passion, Deutsch-Russisches Fußballfestival im Rahmen des Deutschlandjahrs 19.–22.5.2013, Moskau, Russland	Einweihung des Neubaus des Fraunhofer-Entwicklungszentrums Röntgentechnik in Fürth-Atzenhof 11.7.2013, Fürth	<b>Erfahrungsaustausch Exchange of Experience</b>	Institut Fresnel, Marseille, Frankreich
				Offizielle Eröffnung des Fraunhofer-Anwendungszentrums CT an der Hochschule Deggendorf 21.5.2013, Deggendorf	JuniorAkademie Bayern 2013 4.–17.8.2013, Erlangen	CEA-LETI (Laboratoire d'electronique des technologies de l'information), Grenoble, Frankreich	Katholieke Universiteit Leuven, Belgium
					Praktikum »Mädchen und Technik« / »Jugend und Technik« 2.–6.9.2013, Erlangen		Universität Patras, Griechenland



Université Laval, Québec, Kanada	Benmoussat, Mohammed Seghir: Institut Fresnel, Domaine Universitaire de Saint Jerome, Marseille, Frankreich 1.11.2010–30.5.2013	Dönmez, Cagatay Kerem: 29.6.–13.9.2013	Egorov, Alexander: Staatliche Universität Wladimir, Russland 1.7.–15.9.2013	<a href="#">Wissenschaftliche Veröffentlichungen</a> <a href="#">Scientific Publications</a>	Alazab, Mostafa (TU Ilmenau); Del Galdo, Giovanni; Felber, Wolfgang; Heuberger, Albert; Lorenz, Mario (TU Ilmenau); Raschke, Florian; Siegert, Gregor; Landmann, Markus: SOTM terminals evaluation under realistic conditions Proceedings, IEEE 77 <sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC2013-Spring), June 2–5, 2013, Dresden, ISSN: 1550-2252	Bayer, Christian; Becker, Ralf (TU Dresden); Tetzlaff, Ronald (TU Dresden): Hardwarebeschleunigung des Verfahrens der konjugierten Gradienten mithilfe paralleler FPGA-Architekturen Tagungsband, Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS) 2013, 25.–26.4.2013, Dresden, Schneider, Peter; Klotz, Thomas (Hrsg.), Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2013, ISBN: 978-3-8396-0545-5, pp. 118–123	Bergen, Tobias; Hastreiter, Peter (University Clinics Erlangen); Münzenmayer, Christian; Buchfelder, Michael (University Clinics Erlangen); Wittenberg, Thomas: Image stitching of sphenoid sinuses from monocular endoscopic views Tagungsband, 12. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC) 2013, Nov. 28–30, 2013, Innsbruck, Österreich, Freysinger, Wolfgang, pp. 226–229
Univerza v Mariboru, Maribor, Slowenien	Preiß, Helena: Forschungsaufenthalt an der Copenhagen Business School auf Einladung von Prof. Dr. Günter Prockl 2.3.2013–12.4.2013, Kopenhagen, Dänemark	Ercan, Berkan: 27.2.–27.9.2013	Enuchenko, Mikhail: Staatliche Polytechnische Universität St. Petersburg, Russland 1.7.–31.8.2013		Alazab, Mostafa (TU Ilmenau); Del Galdo, Giovanni (TU Ilmenau); Felber, Wolfgang; Raschke, Florian; Siegert, Gregor; Landmann, Markus: Comparison of SOTM Antenna Pointing Accuracy Estimation Methods Proceedings, 35 <sup>th</sup> ESA Antenna Workshop on Antenna and Free Space RF Measurements, Sep. 10–13, 2013, Noordwijk, The Netherlands		
JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH DIGITAL – Institut für Informations- und Kommunikationstechnologien, Graz, Österreich	Fachpraktika <a href="#">Scientific Interns</a>	Köprü, Berkay: 7.7.–6.9.2013	Ivanov, Mikhail: Staatliche Polytechnische Universität St. Petersburg, Russland 1.7.–15.9.2013		Alazab, Mostafa (TU Ilmenau); Rieche, Marie (TU Ilmenau); Landmann, Markus; Del Galdo, Giovanni: Realistic emulation of the operational environment for satcom on-the-move (SOTM) terminals Proceedings, IEEE-APS Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications (APWC 2013), Sep. 9–13, 2013, Torino, Italy, DOI: 10.1109/APWC.2013.6624928, pp. 1115–1118	Bayer, Christian; Enge-Rosenblatt, Olaf; Bator, Martyna (inIT); Mönks, Alexander (inIT); Dicks, Alexander (inIT); Lohweg, Volker (inIT): Sensorless Drive Diagnosis Using Automate Feature Extraction, Significance Ranking and Reduction Proceedings and Poster, 18 <sup>th</sup> IEEE International Conference on Emerging Technologies & Factory Automation (ETFA), Sep.10–13, 2013; Cagliari, Italy, IEEE, 2013, ISBN: 978-1-4799-0862-2, 4 pp.	Bergen, Tobias; Nowack, Sebastian; Münzenmayer, Christian; Wittenberg, Thomas: A hybrid tracking approach for endoscopic real-time panorama imaging The International Journal for Computer Assisted Radiology and Surgery (IJCARS), Vol 8, Suppl. 1, 2013, pp. 352–354
Bilkent Universität Ankara, Ankara, Türkei	Fachpraktika und wissenschaftliche Aufenthalte am Fraunhofer IIS im Rahmen der Hochschulkooperation mit der Bilkent University Ankara, Türkei: <a href="#">Scientific interns and scientific working stays at Fraunhofer IIS in the scope of the university cooperation with Bilkent University Ankara, Turkey:</a>	KURT, Mehmet Necip: 10.6.–20.9.2013	Ivanov, Nikita: Staatliche Polytechnische Universität St. Petersburg, Russland 1.7.–15.9.2013		Alazab, Mostafa (TU Ilmenau); Del Galdo, Giovanni (TU Ilmenau); Felber, Wolfgang; Raschke, Florian; Siegert, Gregor; Landmann, Markus: Performance comparison of antenna de-pointing estimation methods for SOTM terminal testing Proceedings, 31 <sup>st</sup> AIAA International Communications Satellite System Conference (ICSSC) 2013, Oct. 14–17, 2013, Florence, Italy, eISBN: 978-1-62410-244-8; Chapter DOI: 10.2514/6.2013-5693		
TÜBITAK UZAY – Space Technologies Research Institute, Ankara, Türkei		Önal, Aysun Gurur: 7.7.–6.9.2013	Vedenev, Nikita: Staatliche Universität Wladimir, Russland 1.7.–15.9.2013				
Besuch von der Staatlichen Universität Wladimir am Fraunhofer IIS, 24.6.2013, Erlangen		Simsek, Arda: 23.6.–6.9.2013					
Besuch von National Research Tomsk Polytechnic University, am Fraunhofer IIS, Entwicklungszentrum für Röntgentechnik (EZRT) 2.10.2013, Fürth		Urul, Gökalp: 12.6.–20.9.2013					
Gastwissenschaftler <a href="#">Research Assignments</a>	Agler, Mehmet Akif: 17.6.–13.9.2013	Fachpraktika und wissenschaftliche Aufenthalte im Rahmen der Hochschulkooperation mit Russland: <a href="#">Scientific interns and scientific working stays at Fraunhofer IIS in the scope of the university cooperation with Russia:</a>					
Abdel-Hamid, Amr: German University Cairo, Ägypten 15.6.–31.8.2013	Aslantas, Cansu Pinar: 9.6.–20.9.2013  Aydogan, Yigit: 16.6.–13.9.2013	Budanov, Dmitrii: Staatliche Polytechnische Universität St. Petersburg, Russland 1.7.–31.8.2013					Bliem, Tobias; Borsum, Juliane; Del Galdo, Giovanni; Krägeloh, Stefan: Temporal Synchronization for Audio Watermarking Using Reference Patterns in the Time-Frequency Domain Proceedings, 135 <sup>th</sup> International AES Convention, Oct. 17–20, 2013, New York City, New York, USA, PaperNo. 8975

- Bliem, Tobias; Del Galdo, Giovanni; Borsum, Juliane; Craciun, Alexandra; Zitzmann, Reinhard: *A Robust Audio Watermarking System for Acoustic Channels* *Journal of the AES (J. Audio Eng. Soc), Audio Engineering Society (AES), Vol. 61, No. 11, Nov. 2013, pp. 878–888*
- Boaz Schwartz (Bar-Ilan University, Israel); Gannot, Sharon (Bar-Ilan University); Habets, Emanuel A. P.: *Multi-Microphone Speech Dereverberation Using Expectation-Maximization and Kalman Smoothing* *Proceedings, 21<sup>st</sup> European Signal Processing Conference (EUSIPCO) 2013, Sep. 9–13, 2013, Marrakesh, Morocco*
- Bocksch, Marcus; Seitz, Jochen; Jahn, Jasper: *Pedestrian Activity Classification to Improve Human Tracking and Localization* *Proceedings 4<sup>th</sup> International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN) 2013, Oct. 28–31, 2013, Montbéliard, France, pp. 667–671*
- Boehnel, Michael; Hassler, Ulf; Kollorz, Eva; Holub, Wolfgang; Mohr, Stephan: *Evaluation of laser-based active thermography for the inspection of optoelectronic devices* *Abstract Book, 16<sup>th</sup> edition of the ISEM, July 31–Aug. 2, 2013, Québec City, Québec, Canada, X.P.V. Maldague, pp. 256–257, ISBN: 978-2-9809199-3-0*
- Brandenburg, Karlheinz (Fraunhofer IDTM); Faller, Christof (Illusion GmbH and EPFL Lausanne); Herre, Juergen; Johnston, James D. (formerly AT&T Bell Labs); Kleijn, W. Bastiaan (Delft University of Technology): *Perceptual Coding of High-Quality Digital Audio* *Proceedings of the IEEE, Volume 101, Issue 9, pp. 1905–1919*
- Braun, Sebastian; Habets, Emanuel A. P.: *Dereverberation in noisy environments using reference signals and a maximum likelihood estimator* *Proceedings, 21<sup>st</sup> European Signal Processing Conference (EUSIPCO) 2013, Sep. 9–13, 2013, Marrakesh, Morocco*
- Braun, Sebastian; Jarrett, Daniel P. (Imperial College London); Fischer, Johannes; Habets, Emanuel A. P.: *An informed spatial filter for dereverberation in the spherical harmonic domain* *Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP) 2013, May 26–31, 2013, Vancouver, British Columbia, Canada, pp. 669–673, ISSN: 1520-6149*
- Brückner, Andreas (Fraunhofer IOF); Schöberl, Michael: *Diffraction and photometric limits in today's miniature digital camera systems* *Proc. SPIE 8616, MOEMS and Miniaturized Systems XII, Feb. 6–8, 2013, San Francisco, California, USA, SPIE, Proceedings of SPIE, 8616, Paper No. 8616-43, doi:10.1117/12.2003819*
- Bruns, Volker; Sparenberg, Heiko: *Comparison of Code-Pass-Skiping Strategies for Accelerating a JPEG 2000* *Proceedings, 15. ITG-Fachtagung für Elektronische Medien (Fernsehseminar), 26.–27.2.2013, Dortmund, Eldorado (Open Access System der TU Dortmund)*
- Buck, Moike; Jehle, Franziska: *Mehr Drive auf Station. Fraunhofer-Forscher untersuchen, ob Krankenhäuser in der Medicalprodukteversorgung von der Autoindustrie lernen können* *Logistik Heute, München, Huss-Verlag GmbH, S. 56–57*
- Burtzclaff, Susanne; Hübner, Stefanie: *Investigation of modern engineering materials using laboratory small angle X-ray scattering* *Proceedings, 5<sup>th</sup> International Symposium on NDT in Aerospace, Nov. 13–15, 2013, Singapore, NDT.net: Issue 2013-12 (Vol.18 No.12)*
- Christensen, Anders T. (Aalborg University); Heß, Wolfgang; Silzle, Andreas; Hammersøi, Dorte (Aalborg University): *Magnitude and Phase Response Measurement of Headphones at the Eardrum* *Proceedings, AES 51<sup>st</sup> Conference on Loudspeakers and Headphones, Aug. 21–24, 2013, Helsinki, Finland, Paper No.3-3*
- Clauß, Christoph; Arnold, Martin (Martin Luther University Halle-Wittenberg); Schierz, Tone (Martin Luther University Halle-Wittenberg): *Error analysis and error estimates for co-simulation in FMI for model exchange and co-simulation v2.0* *Archive of Mechanical Engineering, Vol.60, 2013, No.1, pp. 75–94*
- Clauß, Christoph; Blochwitz, T. (ITI GmbH); Otter, M. (DLR Oberpfaffenhofen); Akesson, J. (Modelon, Sweden); Arnold, M. (Martin Luther University Halle-Wittenberg); Elmquist, H. (Dassault Systèmes, Sweden); Friedrich, M. (SIMPACK); Jung-hanns, A.; Mauss, J. (QTronic); Neumerkel, D. (Daimler AG, Germany); Olsson, H. (Dassault Systèmes, Sweden); Viel, A. (LMS Imagine, France): *Functional Mockup Interface 2.0: The Standard for Tool Independent Exchange of Simulation Models* *Proceedings, NAFEMS World Congress, June 9–12, 2013, Salzburg, Austria*
- Clauß, Christoph; Haufe, Jürgen; Blochwitz, Torsten (ITI GmbH); Liebold, Edgar (NSC GmbH), Hintzen, Ullrich (FASA AG), Klostermann, Volker (Provedao GmbH): *Model Based Optimization of the Energy Consumption in Building Control Systems* *Tagungsband, ITI Symposium, 12.–14.11.2013, Dresden*
- Dach, Claudia; Friedl, Sven; Vieth, Michael (Klinikum Bayreuth); Benz, Michaela; Müntzenmayer, Christian; Hartmann, Arndt (Universität Erlangen-Nürnberg); Geppert, Carol (Universität Erlangen-Nürnberg); Wittenberg, Thomas: *CAD4GERD – Computer-Assisted Diagnostic for Gastroesophageal Reflux Disease – First Results* *Abstractband, 58. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) 2013, 1.–5.9.2013, Lübeck*
- Degara, Norberto; Nagel, Fredrik; Hermann, Thomas (Bielefeld University): *SONEX: An Evaluation Exchange Framework Reproducible Sonification* *Proceedings, The 19<sup>th</sup> International Conference on Auditory Display (ICAD) 2013, July 6–10, 2013, Lodz, Poland, pp. 167–174*
- Degara, Norberto; Nagel, Fredrik; Kuppanda, Thimmaiah: *A Framework for Evaluating Sonification Methods in Blind Navigation* *Proceedings, 4<sup>th</sup> Interactive Sonification Workshop (ISon) 2013, Dec. 10, 2013, Erlangen*
- Deserno, Thomas (RWTH Aachen); Handels, Heinz (Universität Lübeck); Maier-Hein, Klaus (DKFZ Heidelberg); Mersmann, Sven (DKFZ Heidelberg); Palm, Christoph (HS Regensburg); Tolxdorff, Thomas (Charité Berlin); Wagenknecht, Gudrun (Forschungszentrum Jülich); Wittenberg, Thomas: *Viewpoints on Medical Image Processing: From Science to Applications* *Current Medical Imaging Reviews, Bentham Science Publishers, Vol. 9, pp. 79–88*
- Dietrich, Manfred: *TexEDA Design GmbH: Programm zur Layoutverifikation für 64-Bit\_Betriebssysteme Windows und Linux umgestellt* *newsletter edacentrum, 01/2013, 30.4.2013*
- Disch, Sascha; Schubert, Benjamin; Edler, Bernd (International Audio Laboratories Erlangen): *Cheap Beeps – Efficient Synthesis of Sinusoids and Sweeps in the MDCT Domain* *Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP) 2013, May 26–31, 2013, Vancouver, British Columbia, Canada, pp. 518–522, ISSN: 1520-6149*
- Döge, Jens; Reichel, Peter; Enger-Rosenblatt, Olaf: *Entwurfsmethodik für integrierte Mixed-Signal Bildverarbeitungssysteme* *Tagungsband, Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS) 2013, 25.–26.4.2013, Dresden, Schneider, Peter; Klotz, Thomas (Hrsg.), Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2013, ISBN: 978-3-8396-0545-5, pp. 62–67*

- Döge, Jens; Schäfer, Edgar (Lippok + Wolf GmbH): Fernmonitoring komplexer Fertigungsprozesse mit Hochgeschwindigkeits-Bildsensoren Tagungsband, Mikrosystemtechnik Kongress (MST), 14.–16.10.2013, Aachen, VDE Verlag, Berlin, 2013, ISBN: 978-3-8007-3555-6, pp. 219–222
- Donath, Ulrich; Vadera, Sunil; Wu, J.; Gómez, Añorga Amaia; Meziane, Farid; Redondo, Noemi Jimenez: Evaluation of Self-Learning Methods for Predicting Energy Consumption Proceedings, 18.2.2013, 2<sup>nd</sup> International Conference on Energy Systems and Technologies (ICEST) 2013, Feb. 18–21, 2013, Cairo, Egypt, Online
- Drexler, Michael: A Note on the Separation of Subtour Elimination Constraints in Elementary Shortest Path Problems European Journal of Operational Research, Elsevier, Vol. 229/3, pp. 595–598
- Drexler, Michael; Rieck, Julia (Clausthal University of Technology); Sigl, Thomas; Press, Bettina: Simultaneous Vehicle and Crew Routing and Scheduling for Partial- and Full-Load Long-Distance Road Transport Business Research – BuR, Köln, German Academic Association for Business Research (VHB), Vol. 6/2, pp. 242–264
- Dräger, Tobias; Bernhard, Josef: Passive wireless temperature sensor for high temperature applications with conductive surrounding Proceedings, SENSOR 2013, May 14–16, 2013, Nürnberg, AMA Fachverband, pp. 362–367, ISBN: 978-3-9813484-3-9
- Duan, Yuxia (Beijing University of Aeronautics & Astronautics); Huebner, Stefanie; Hassler, Ulf; Osman, Ahmad; Ibarra-Castaneda, Clemente (Université Laval, Québec); Maldague, Xavier P. V. (Université Laval, Québec): Quantitative evaluation of optical lock-in and pulsed thermography for aluminum foam material Infrared Physics & Technology, Elsevier B.V., 60, 2013, pp. 275–280
- Duan, Yuxia (Université Laval Québec); Osman, Ahmad; Ibarra-Castaneda, Clemente (Université Laval Québec); Hassler, Ulf; Maldague, Xavier (Université Laval Québec): A comparative study on manual PoD analysis and automated evaluation of thermography images of composite materials Proceedings, 16<sup>th</sup> International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics (ISEM) 2013, July 31-Aug. 2, 2013, Québec, Canada
- Eberlein, Ernst; Burkhardt, Frank; Sommerkorn, Gerd (TU Ilmenau); Jaেকে, Stephan (Fraunhofer HHI); Prieto-Cerdeira, Roberto (European Space Agency): MIMOSA – Analysis of the MIMO channel for LMS systems Space Communications, IOS Press, Vol. 22 No. 2-4/2013, pp.145–158
- Einwich, Karsten: Applying the New ESL Standards Efficiently to Raise the Abstraction Level and to Meet the Upcoming Mixed-Signal SoC Challenges Tagungsband, edaWorkshop 2013, 14.–16.5.2013, Dresden
- Einwich, Karsten: COSIDE®: Innovation für die Entwicklung komplexer Systeme newsletter edacentrum, 01/2013, 30.4.2013
- Einwich, Karsten; Schneider, Peter; Pecheux, Francois (Université Pierre et Marie Curie, Paris); Loverat, Marie-Minerve (Université Pierre et Marie Curie, Paris): System C AMS and Co-Simulation Aspects System-level Modeling of MEMS, (AMN-Serie), Bechtold, Tamara; Schrag, Gabriele; Feng, Lihong (Eds.) WILEY VCH Verlag, Weinheim, 2013, ISBN: 978-3-527-31903-9
- Ehrlich, Paul; Radke, Stephan: Energiebewusster Softwareentwurf für Eingebettete Systeme Tagungsband, Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS) 2013, 25.–26.4.2013, Dresden, Schneider, Peter; Klotz, Thomas (Hrsg.), Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2013, ISBN: 978-3-8396-0545-5, pp. 84–89
- Ernst, Andreas; Papst, Anton; Ruf, Tobias; Garbas, Jens-Uwe: Check My Chart: A Robust Color Chart Tracker for Colorimetric Camera Calibration Proceedings, 6<sup>th</sup> International Conference on Computer Vision/Computer Graphics Collaboration Techniques and Applications (MIRAGE) 2013, June 6–7, 2013, Berlin, ACM, New York, USA, Article Nr. 5, ISBN: 978-1-4503-2023-8
- Ernst, Jürgen; Schmölz, Sybille; Zink, Johannes: Messen und analysieren mit polarisiertem Licht – Kamera für die industrielle Bildverarbeitung In: Inelektrotechnik, IHK-Sonderheft Automation Valley Nordbayern, Vogel Business Media, Würzburg, 95. Jahrg., Nov. 2013, S.12–13
- Ferro Sanchez, Jacinta; Zhou, Haiyan; Hauer, Johann: Optimization of a Two Stage Folded Cascode OP-Amp using Wicked-Tool Proceedings, Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS) 2013, 25.–26.4.2013, Dresden, EAS, Fraunhofer IIS, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, ISBN: 978-3-8396-0545-5
- Ferro Sanchez, Jacinta; Zhou, Haiyan; Hauer, Johann: Noise and performance analysis of a 180 nm CMOS OPAMP with WiCkeD Proceedings, MUGM 2013 Presentations, MunEDA User Group Meeting Europe 2013, Oct. 10–11, 2013, MunEDA GmbH, Munich
- Fischbach, Robert; Knechtel, Johann (TU Dresden); Lienig, Jens (TU Dresden): Utilizing 2D and 3D Rectilinear Block for Efficient IP Reuse and Floorplanning of 3D-Integrated Systems Proceedings, March 24, 2013, International Symposium on Physical Design (ISPD), March 24–27, 2013, Stateline, Nevada, USA, ACM, New York, 2013, ISBN: 978-1-4503-1954-6, pp. 11–16
- Fischer, Jörg (Universität Erlangen-Nürnberg); Beer, Frederik (Universität Erlangen-Nürnberg); Lieske, Hendrik (Universität Erlangen-Nürnberg); Robert, Joerg (Universität Erlangen-Nürnberg); Thielecke, Jörn (Universität Erlangen-Nürnberg); Heuberger, Albert: On the Importance of Realistic Correlated Shadow Fading Modeling for Mobile Ad-Hoc Networks Proceedings, First International Symposium on Computing and Networking (CANDAR) 2013, Dec. 4–6, 2013, Matsuyama, Japan, pp. 468–471, ISBN: 978-1-4799-2795-1
- Fischer, Jörg (Universität Erlangen-Nürnberg); Grossmann, Marcus; Felber, Wolfgang; Landmann, Marcus; Heuberger, Albert: A Novel Delay Spread Distribution Model for VHF and UHF Mobile-to-Mobile Channels Proceedings, 7<sup>th</sup> European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP) 2013, April 8–12, 2013, Gothenburg, Sweden, pp. 469–472, eISBN: 978-88-907018-1-8, Print: ISBN: 978-1-4673-2187-7
- Fischer, Jörg (Universität Erlangen-Nürnberg); Beer, Frederik (Universität Erlangen-Nürnberg); Lieske, Hendrik (Universität Erlangen-Nürnberg); Robert, Jörg (Universität Erlangen-Nürnberg); Thielecke, Jörn (Universität Erlangen-Nürnberg); Heuberger, Albert: A Stochastic Geometry Approach to Model the Shadow Fading for Mobile Ad-Hoc Networks Proceedings, 10<sup>th</sup> Annual Conference on Wireless On-demand Network Systems and Services (WONS) 2013, March 18–20, 2013, Banff, Alberta, Canada, pp. 119–121, ISBN: 978-1-4799-0747-2
- Fischer, Roland: Ortung im Irgendwo Innovations Online, Fraunhofer-Verbund IUK-Technologie
- Fischer, Roland; Hölczli, Andreas: Mehr Ah am Bau Logistik Heute, 6/2013, Huss-Verlag, München, S. 48–49
- Fleischmann, Felix; Plogsties, Jan; Neugebauer, Bernhard: Design of a Headphone Equalizer Control Based on Principal Component Analysis Proceedings, 134<sup>th</sup> International AES Convention, May 4–7, 2013, Rome, Italy, ISBN: 978-1-62748-571-5, pp.742-747

- Föbel, Siegfried; Zilly, Frederik; Schöberl, Michael; Schäfer, Peter; Ziegler, Matthias; Keinert, Joachim: *Lightfield Acquisition and Processing System for Film Productions* Proceedings, SMPTE 2013 Annual Technical Conference & Exhibition, Oct. 22–24, 2013, Hollywood, California, USA, doi: 10.5594/M001533
- Franke, Matthias: *Eigenvalue assignment by static output feedback – on a new solvability condition and the computation of low gain feedback matrices* International Journal of Control, Taylor & Francis, 2013, ISSN: 0020-7179, pp. 167–172
- Franke, Matthias; Röbenack, Klaus (TU Dresden): *On the Computation of Flat Outputs for Nonlinear Control Systems* Proceedings, European Control Conference (ECC) 2013, July, 17–19, 2013 Zurich, Switzerland, 2013, Omnipress, Madison, Wisconsin, USA, ISBN: 978-3-952-41734-8
- Frotzsch, Andreas; Wetzker, Ulf; Splitt, Ingmar; Galetzka, Michael; Ullmann, Markus (Signalion GmbH); Hoener, Sascha (Signalion GmbH) *Emulation platform for coexistence analysis in wireless automation* Proceedings, 44<sup>th</sup> European Microwave Conference 2013, Oct. 5.–10, 2013, Rome, Italy, European Microwave Association, Louvain-la-Neuve, Belgium, 2013, ISBN: 978-2-87487-031-6
- Fuchs, Harald; Oetting, Dirk (Fraunhofer IDMT): *Advanced Clean Audio Solution: Dialogue Enhancement* IBC 2013 Conference Technical Papers, Sep. 12–17, 2013, Amsterdam, Netherlands
- Fuchs, Theobald; Sukowski, Frank; Schorr, Christian; Schön, Tobias; Schröpfer, Stefan; Haßler, Ulf; Hofmann, Thomas; Reims, Nils; Firsching, Markus; Salamon, Michael; Nachtrab, Frank; Kasperl, Stefan; Uhlmann, Norman; Schmitt, Michael; Reisinger, Stefan; Volland, Virginia; Tigkos, Konstantinos: *High-Energy 3-D X-Ray Computed Tomography on very large objects* Proceedings, 14<sup>th</sup> Asian Pacific Conference on Non-Destructive Testing (APCNDT) 2013, Nov. 18–22, 2013, Mumbai, India
- Gabiger-Rose, Anna (Universität Erlangen-Nürnberg); Kube, Matthias; Weigel, Robert (Universität Erlangen-Nürnberg); Rose, Richard (Universität Erlangen-Nürnberg): *An FPGA-Based Fully Synchronized Design of a Bilateral Filter for Real-Time Image Denoising* IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE, Issue 99, 2013, ISSN: 0278-0046
- Garbas, Jens-Uwe; Ruf, Tobias; Unfried, Matthias (GfK Verein, Fundamental Res., Nuremberg); Dieckmann, Anja (GfK Verein, Fundamental Res. Nuremberg): *Towards Robust Real-time Valence Recognition from Facial Expressions for Market Research Applications* Proceedings, Humaine Association Conference on Affective Computing and Intelligent Interaction (ACII) 2013 – Emotion, Technology, Humanities, Sep. 2–5, 2013, Geneva, Switzerland, 2013, ISSN: 2156-8103, pp. 570–575
- Gay, Matthias (Hochschule Mittweida); Lampe, Alexander (Hochschule Mittweida); Breiling, Marco: *Sparse OFDM Channel Estimation Based on Regular Pilot Grids* Proceedings, 9<sup>th</sup> International ITG Conference on Conference on Systems, Communications and Coding (SCC) 2013, Jan. 21–24, 2013, Munich, ISBN: 978-3-8007-3482-5
- Gay, Matthias (Hochschule Mittweida); Lampe, Alexander (Hochschule Mittweida); Breiling, Marco: *Feasibility of DVB-T2 and DVB-NGH Pilot Patterns for Compressed Sensing Based Channel Estimation* Proceedings, Tenth International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS) 2013, Aug. 27–30, 2013, Ilmenau, ISBN: 978-3-8007-3529-7
- Gick, Stephan; Schmid, Michael: *Einsatz von PoV-Kameras in Film und Fernsehen – Bestandsaufnahme anhand eines konkreten Beispiels* FKT Fachzeitschrift für Fernsehen, Film und elektronische Medien, Fachverlag Schiele & Schön GmbH, Berlin, Nr. 4, 2013, S. 172–175
- Gómez, Añorga Amaia; Lipp, Stefan; Leyh, Martin; Niemann, Bernhard: *Mobile satellite reception with DVB-SH receiver architecture and performance* International Journal of Satellite Communications and Networking (IJSCN), John Wiley & Sons, Ltd., Chichester, United Kingdom
- Gulbins, Matthias; Schneider, André; Rülke, Steffen: *Ein Cloud-basierter Workflow für die effektive Fehlerdiagnose von Loop-Back-Strukturen* Tagungsband, 5. Workshop »Grid-, Cloud- und Big-Data-Technologien für Systementwurf und -analyse«, 27.–28.11.2013, Dresden, IIS/EAS, Dresden, 2013, ISSN: 1862-622X, pp. 28–32
- Gulbins, Matthias; Vermeiren, Wolfgang: *Fehlerdiagnose für ADCs und DACs in einer Loop-Back-Struktur unter Einbeziehung von Parametervariationen* Tagungsband, 25. GI/GMM/ITG-Workshop: Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen (TuZ) 2013, 24–26.2.2013, Dresden, Online, pp. 23–25
- Gundelfinger, Christine; Kaffenberger, Christopher: *Ein Unterstützungsprozess in jedem Unternehmen* RFID im Blick, 4/2013, Verlag & Freie Medien, Lüneburg, S. 23
- Haase, Joachim; Frei, Stephan (TU Dortmund); Hessel, Ewald (Hella KG); Kremer, Frank (TU Dortmund): *EMV-Verhaltensmodellierung und Simulation von Komponenten des elektrischen Antriebsstrangs* ATZelextronik 2013, Vol. 8, Issue 2, 2.3.2013, Springer Verlag, Heidelberg, ISSN: 1862-1791
- Haase, Joachim; Hessel, Ewald (Hella KG): *Anmerkungen zur Modellierung hybrider dynamischer Systeme* Tagungsband, ASIM-Treffen STS/GMM 2013, 28.2.–1.3.2013, Reichart, Roland (Hrsg.), Fachhochschule Düsseldorf, 2013, ISBN: 978-3-901608-41-4, pp. 83–88
- Haase, Joachim; Lange, André: *Hybrid Dynamical Systems for Memristor Modelling* Proceedings, Forum on Specification & Design Languages (FDL) 2013, Sep. 24–29, 2013, Paris, France, IEEE, 2013, ISBN: 978-2-9530504-7-9
- Hassler, Ulf; Boehnel, Michael; Osman, Ahmad; Reims, Nils; Salamon, Michael; Uhlmann, Norman: *High energy CT scanning applied to large aerospace samples* Proceedings, 3<sup>rd</sup> EASN International Workshop on Aerostructures, Oct. 9–10, 2013, Milano, Italy
- Hassler, Ulf; Rehak, Markus; Tigkos, Konstantinos; Holub, Wolfgang; Wörlein, Norbert: *Regularization Approach for Tomosynthesis X-ray Inspection* Proceedings, 40<sup>th</sup> Annual Review of Progress in Quantitative Non-destructive Evaluation (QNDE) 2013, July 21–26, 2013, Baltimore, Maryland, USA
- Hastreiter, Stefan; Buck, Moike; Jehle, Franziska; Wrobel, Heiko: *Benchmarking logistics services in German hospitals: a research status quo* Proceedings, 10<sup>th</sup> International Conference on Service Systems and Service Management (ICSSSM) 2013, July 17–19, 2013, Hong Kong, China, pp. 803–808, ISBN: 978-1-4673-4434-0

- Heeg, Lina: Pure Chemical Transport Cost Benchmark – Freight-Price-Index Benchmarking for European Chemical Land Transports Distribution & Logistics for the chemical and life science industries 2013, CHEManager, Sonderbeilage, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, pp. 18–19
- Heij, Gerhard; Seitz, Jochen; Gu-tierrez Boronat, Javier; Vaupel, Thorsten: Seamless Indoor Outdoor Positioning using Bayesian Sensor Data Fusion on Mobile and Embedded Devices Proceedings, 26<sup>th</sup> International Technical Meeting of The Satellite Division of the Institute of Navigation (ION GNSS) 2013, Sep. 16–20, 2013, Nashville, Tennessee, USA, pp. 1252–1259
- Heinig, Andy; Hopsch, Fabian: Testkonzept für ein interposerbasiertes 3D-System Tagungsband TuZ 2013, 25.2.2013, 25. GI/GMM/IITG-Workshop: Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen, 24.–26.2.2013, Dresden, pp. 53–56
- Heinig, Andy; Knöchel, Uwe: Design-Space-Exploration zur Implementierung von 3D-Systemen Tagungsband, Zuverlässigkeit und Entwurf ZuE 2013, 24.–26.9.2013, Dresden, VDE Verlag, Berlin, 2013, ISBN: 978-3-8007-3539-6
- Held, Christian; Wiesmann, Veit; Palmisano, Ralf (Optical Imaging Center, Erlangen); Münzenmayer, Christian; Wittenberg, Thomas: Interactive learning image analysis with application to fluorescence microscopy Tagungsband, Forum Life Science 2013, 13.–14.3.2013, Internationaler Kongress, Technische Universität München – Garching
- Herre, Jürgen (International Audio Laboratories Erlangen); Disch, Sascha: Perceptual Audio Coding Academic Press Library in Signal Processing Volume 4, Theodoridis, Sergios; Chellappa, Rama (Eds.), Academic Press, Elsevier Ltd., Oxford, 2013, pp. 757–799, ISBN: 978-0123965011
- Heß, Wolfgang: Latency Evaluation of Face-Tracking Systems Proceedings, 40<sup>th</sup> Italian Annual Conference on Acoustics and the 39<sup>th</sup> German Annual Conference on Acoustics (AIA-DAGA) 2013 Conference on Acoustics), March 18–21, 2013, Merano, Italy
- Heusinger, Peter; Wagner, Michael: Open source framework for energy management – Software and hardware aspects of an energy management gateway Proceedings, 18<sup>th</sup> IEEE International Workshop on Computer-Aided Modeling Analysis and Design of Communication Links and Networks (CAMAD) 2013, Sep. 25–27, 2013, Berlin, IEEE, pp. 129–133, DOI: 10.1109/CAMAD.2013.6708103
- Ho, Kaiming: New and active ways to bind to your design Proceedings, Design and Verification Conference (DVCon) 2013, Feb. 25–28, 2013, San José, California, USA
- Ho, Kaiming: Implementation of a Multi-Threaded Network Stack on a Bare-Metal Embedded System Proceedings, The 50<sup>th</sup> Annual Design Automation Conference (DAC) 2013, June 2–6, 2013, Austin, Texas, USA
- Holub, Wolfgang; Haßler, Ulf: 3D-Röntgenbildgebung an Rotorblättern von Windkraftanlagen Proceedings, DGZfP-Jahrestagung 2013, 6.–8.5.2013, Dresden, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP), BB 141
- Holub, Wolfgang; Haßler, Ulf: XXL X-ray Computed Tomography for Wind Turbines in the Lab and On Site Abstract Book, NDT in Canada 2013 Conference, Oct. 7–10, 2013, Calgary, Alberta, Canada, NDT.net, Issue 2013-11 (Vol. 18 No. 11)
- Hopsch, Fabian; Sohrmann, Christoph; Jancke, Roland; Vermeiren, Wolfgang: Entwurfsunterstützung für zuverlässige Schaltungen in der Raumfahrt Tagungsband, Workshop des Raumfahrtmanagements des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR): »Mikrosystemtechnik und -elektronik in der Raumfahrt«, 16.5.2013
- Jancke, Roland; Lange, André; Müller, Leif; Sohrmann, Christoph: Herausforderungen und Lösungsansätze für die Berücksichtigung des Alterungsverhaltens beim Entwurf integrierter Schaltungen Tagungsband, Zuverlässigkeit und Entwurf (ZuE) 2013, 24.–26.9.2013, Dresden, VDE-Verlag, Berlin, 2013, ISBN: 978-3-8007-3539-6, pp. 25–31
- Jehle, Franziska; Buck, Moike; Hastreiter, Stefan: Besser von A nach B f&w – Führen und Wirtschaften im Krankenhaus, Nr. 2, 2013, Bibliomed Verlag, Melsungen, S. 178–181
- Jehle, Franziska; Wittendorfer, Sarah; Apelt, Denise (Klinikum Ingolstadt); Harsch, Monika (Klinikum Ingolstadt): Patiententransportlogistik optimieren KU Gesundheitsmanagement, Nr. 9, 2013, Mediengruppe Oberfranken, Fachverlage GmbH & Co. KG, Kulmbach, S. 32–35
- Jekimovics, Larissa (University of Tasmania); Wickham, Mark (Tasmanian School of Business & Economics); Danzinger, Frank: 'Revolution' or 'e-business as usual'? Academy of Taiwan Business Management Review, Taiwan Institute of Business Administration, Vol. 9, Issue 1, pp. 153–162
- Junger, Stephan; Verwaal, Nan-ko; Tschekalinskij, Wladimir; Weber, Norbert: Multispectral CMOS sensors with on-chip nanostructures for wavelength monitoring of LED devices Proc. SPIE 8641, Light-Emitting Diodes: Materials, Devices, and Applications for Solid State Lighting XVII, Feb. 2–7, 2013, San Francisco, California, USA, Streubel, Klaus P.; Jeon, Heonsu; Tu, Li-Wei; Strassburg, Martin (Eds.); Proceedings of SPIE, doi: 10.1117/12.2004497
- Junger, Stephan; Verwaal, Nan-ko; Tschekalinskij, Wladimir; Weber, Norbert: Farb- und Mehrkanalsensoren in erweiterter CMOS-Technologie Tagungsband, 19. Workshop Farbbildverarbeitung, 26.–27.9.2013, Berlin, Stanke, Gerd; Püschel, Frank; Pochanke, Michael (Hrsg.), Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik, ISBN: 978-3-942709-08-8
- Junger, Stephan; Verwaal, Nan-ko; Tschekalinskij, Wladimir; Weber, Norbert: Farb- und Multispektralsensoren mit CMOS-Nanostrukturen zur LED-Lichtsteuerung Tagungsband, MikroSystem-Technik Kongress 2013 – Von Bauelementen zu Systemen, 14.–16.10.2013, Aachen, VDI/VDE-Gesellschaft Mikroelektronik, Mikrosystem- und Feinwerktechnik (GMM), ISBN: 978-3-8007-3555-6
- Kaffenberger, Christopher; Wenzel, Marco; Gundelfinger, Christine: Asset Management in der Logistik Ident, Sonderheft Logistik Spezial, Nr. 5, 2013, Ident Verlag & Service GmbH, Dortmund, S. 44–45
- Kage, Andreas; Mühlendorfer, Steffen (Klinikum Bayreuth); Bergen, Tobias; Münzenmayer, Christian; Wittenberg, Thomas: The importance of image quality assessment for the creation of reference image collection for computer-assisted diagnosis in colonoscopy Int J CARS, Vol 8, Suppl. 1, 2013, pp. 405–406
- Kakkar, Devika (Technical University Berlin); Karbownik, Piotr; Nowak, Thorsten; Franke, Norbert; Galas, Roman (Technical University Berlin): Ultra-wideband based Dynamic Target Tracking using Cost-Reference Particle Filtering Proceedings, 43<sup>rd</sup> European Microwave Conference (EuMC) 2013 during 16<sup>th</sup> European Microwave Week (EuMWeek) 2013, Nuremberg, Oct. 6-11, 2013, ISBN 978-2-87487-030-9
- Kakkar, Devika; Karbownik, Piotr; Nowak, Thorsten; Franke, Norbert; Galas, Roman (Technical University Berlin): Analysis of Bayesian Filters for Position Estimation in Ultra-wideband Localization Systems Proceedings, The European Navigation Conference (ENC) 2013), April 23–25, 2013, Vienna, Austria, ISBN: 978-3-200-03154-8

- Karbownik, Piotr; Krukar, Grzegorz; Eidloth, Andreas; Franke, Norbert; Grün, von der Thomas: *Evaluating robustness and accuracy of the Ultra-wideband Technology-based Localization Platform under NLOS conditions* Proceedings, 4<sup>th</sup> International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN) 2013, Oct. 28–31, 2013, Montbéliard, France
- Kasperl, Stefan; Franz, Matthias; Karl, Michael; Schröpfer, Stefan: *Fully automatic analysis of standard CT characteristics by means of simulation* Proceedings, 1<sup>st</sup> International Conference on Tomography of Materials and Structures, July 1–5, 2013, Ghent, Belgium
- Kasperl, Stefan; Sukowski, Frank: *Röntgensimulation in der industriellen Computertomographie* Konstruktion Entwicklung Management KEM, Nr. 7, 2013, Konradin Verlag R. Kohlhammer GmbH, Stuttgart, S. 34–35
- Keinert, Joachim; Schöberl, Michael; Ziegler, Matthias: *High Dynamic Range Video Cameras based on Single Shot non-regular Sampling* The Best of IET and IBC 2013, Sep. 12–17, 2013, Amsterdam, The Netherlands, The Institution of Engineering and Technology, IET Journals, Vol. 5, pp. 31–37
- Keinert, Joachim: *Multidimensional Dataflow Graphs* Handbook of Signal Processing Systems, 2<sup>nd</sup> edition, Bhattacharyya, Shuvra S.; Deprettere, Ed F.; Leupers, Rainer; Takala, Jarmo (Eds.), 2013, Springer, Heidelberg, ISBN: 978-1-461-46858-2
- Keinert, Joachim; Schöberl, Michael; Ziegler, Matthias; Zilly, Frederik; Föbel, Siegfried: *High dynamic range video cameras based on single shot non-regular sampling* IET Journals, International Broadcasting Convention (IBC) and the Institution of Engineering and Technology (IET), Vol. 5, pp. 31–37
- Kilian, Gerd; Petkov, Hristo; Psiuk, Rafael; Lieske, Hendrik; Beer, Frederik; Robert, Jörg; Heuberger, Albert: *Improved Coverage for Low-Power Telemetry Systems using Telegram Splitting* Proceedings, European Conference on Smart Objects, Systems and Technologies (SmartSysTech) 2013, June 11–12, 2013, Erlangen/Nuremberg, VDE Verlag, ISBN: 978-3-8007-3521-1
- Kille, Christian: *Wir lieben Logistik* Who is who Logistik 2013: Die Logistik-Trends des Jahres Sonderausgabe der Verkehrsrundschau Nr.51/52, 2013, Verlag Heinrich Vogel, Springer Fachmedien München GmbH, S. 28–31
- Kille, Christian: *Flexible Standorte fürs Online-Geschäft* Lebensmittel Zeitung, Nr. 22, 2013, Deutscher Fachverlag GmbH, Frankfurt/Main, S. 48ff.
- Kille, Christian: *Heimlieferung kostet viel Geld* Lebensmittel Zeitung.net, 30.5.2013, Deutscher Fachverlag GmbH, Frankfurt/Main, S. 46–47
- Kille, Christian; Schwemmer, Martin: *TOP 100 in European Transport and Logistics Services 2013/2014* DVV Media Group GmbH, Hamburg, 2013, ISBN: 978-3-87154-494-1
- Kille, Christian; Schwemmer, Martin: *Challenges 2013 – Chancen und Risiken in der Logistikwirtschaft* Studie, Fraunhofer-Arbeitsgruppe für Supply Chain Services SCS, DVV-Media Group GmbH, Hamburg, 2013, ISBN: 978-3-87154-484-2
- Klaus, Peter: *Subunternehmer: Die vergessenen Nutzer logistischer Immobilien* LogReal.direkt, LogReal World GmbH, Dortmund, Nr. 1, 2013, S. 8–9
- Klotz, Thomas; Seßler, Norman; Straube, Bernd; Fordran, Eva; Turek, Karsten (TU Dresden); Schönherr, Jens: *Automated Formal Verification of Routing in Material Handling Systems* Proceedings, IEEE Transactions on Automation Science and Engineering (T-ASE), Vol. 10, Nr. 4, IEEE, 2013, ISSN: 1545–5955, pp. 900–915
- Klotz, Thomas; Straube, Bernd; Turek, Karsten (TU Dresden); Schmidt, Thorsten (TU Dresden): *Ein Ansatz zur Verifikation von Materialflusssystemen durch Model Checking* Tagungsband, ASIM Fachtagung Simulation in Produktion und Logistik, 9.–11.10.2013, Paderborn, Heinz Nixdorf Institut, 2013, ISBN: 978-3-942647-35-9
- Klotz, Thomas; Turek, Karsten (TU Dresden); Straube, Bernd: *Formale Verifikation von Materialflusssystemen* Tagungsband, Institutskolloquium 2013 des Instituts für Technische Logistik und Arbeitssysteme, Technische Universität, Dresden, 2013, ISBN: 978-3-86780-306-9, pp. 43–57
- Knöchel, Uwe; Heinig, Andy: *Challenges and Methods for the Design of 3D-Integrated Smart Systems* Proceedings, SSI Smartsystems-integration 2013, March 13–14, 2013, Amsterdam, Netherlands, VDE Verlag, Berlin, 2013, ISBN: 978-3-807-3490-0, 8 pp.
- König, Jonas (TU Ilmenau); Ihlow, Alexander (TU Ilmenau); Arndt, Daniel (TU Ilmenau); Heuberger, Albert; Del Galdo, Giovanni: *Measurement-Based Performance Analysis of Cooperative Satellite Diversity in a Moving Convoy* Proceedings, IEEE 77<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference (VTC) 2013 Spring, June 2–5, 2013, Dresden, pp. 1–5, ISSN: 1550-2252
- Kowalczyk, Konrad; Craciun, Alexandra; Habets, Emanuel A. P.: *Generating Virtual Microphone Signals in Noisy Environments* Proceedings, 21<sup>st</sup> European Signal Processing Conference (EUSIPCO) 2013, Sep. 9–13, 2013, Marrakesh, Morocco
- Kowalczyk, Konrad; Habets, Emanuel A. P.; Kellermann, Walter (University of Erlangen-Nuremberg); Naylor, Patrick A. (Imperial College London): *Blind System Identification Using Sparse Learning* IEEE Signal Processing Letters, IEEE, Vol. 20, Nr. 7, July 2013, pp. 653–656
- Kowalczyk, Konrad; Thiergart, Oliver; Craciun, Alexandra; Habets, Emanuel A. P.: *Sound acquisition in noisy and reverberant environments using virtual microphones* Proceedings, IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (WASPAA) 2013, Oct. 20–23, 2013, New Paltz, New York, USA, pp.1–4, ISSN: 1931-1168
- Krappe, Sebastian; Efstathiou, Efthymios; Haferlach, Torsten (MLL München Leukämielabor GmbH); Maciejewski, Katja (MLL); Wittenberg, Thomas; Münzenmayer, Christian: *Training und Qualitätssicherung für die morphologische Analyse von Knochenmarkpräparaten* Abstractband, 58. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) 2013, 1.9.–5.9.2013, Lübeck, Handels, Heinz; Ingenerf, Josef, (Hrsg.) German Medical Science GMS Publishing House, Düsseldorf, ISBN: 978-3-86386-537-5
- Krappe, Sebastian; Haferlach, Torsten (MLL); Maciejewski, Katja (MLL); Münzenmayer, Christian: *Automated Morphological Analysis of Bone Marrow Samples for Leukemia Diagnosis* Tagungsband, Forum Life Science 2013, 13.–14.3.2013, München
- Kraß, Wilko (Universität Erlangen-Nürnberg); Försterling, Ulrich: *Comparison of the results of an authorship-based expert recommender against data from a directory of experts* Proceedings, 13<sup>th</sup> International Conference on Knowledge Management and Knowledge Technologies (i-Know), 13, Sep. 4–6, 2013, Graz, Austria, Article Nr. 23, ISBN: 978-1-4503-2300-0

- Kriegel, Johannes (FH Oberösterreich); Ortner, Tina (FH Oberösterreich); Schmitt-Rüth, Stephanie; Schachinger, Katharina (FH Oberösterreich); Lehner, Markus (FH Oberösterreich): *Identifizierung strategischer Erfolgsfaktoren im Rahmen der (Weiter)Entwicklung marktreifer eHealth Dienstleistungen* Proceedings, eHealth 2013, 23.–24.5.2013, Wien, Österreich, Ammenwerth, E.; Hörbst, A.; Hayn, D., Schreier, G. (Hrsg.), pp. 191–196, ISBN: 978-3-85403-392-9
- Kriegel, Johannes (FH Oberösterreich); Schmitt-Rüth, Stephanie; Ortner, Tina (FH Oberösterreich): *Entwicklung von eHealth- und AAL-Geschäftsmodellen am Beispiel der Forschungsprojekte PIN und TMC in Oberösterreich* e-Health 2014 – Informationstechnologien und Telematik im Gesundheitswesen, medical future verlag, Solingen, 2013, S. 314–321, ISBN: 978-3-9814005-5-7
- Kriegel, Johannes (University of Applied Sciences Upper Austria); Schmitt-Rüth, Stephanie; Güntert, Bernhard (UMIT); Mallory, Patricia (University of Applied Sciences Upper Austria): *New Service Development in German and Austrian Health Care – Bringing e-Health Services into the market* International Journal of Healthcare Management, Vol. 6, Issue 2, June 2013, pp. 77–86
- Krupp, Thomas; Lubecki-Weschke, Nicole: *Benchmarking als Instrument zum Kostenmanagement im Lager* Controlling für Logistikdienstleister: Konzepte, Instrumente, Anwendungsbeispiele, Trends, Schneider, Christian (Hrsg.), DVV-Media Group GmbH, Hamburg, 2013, S. 280–294, ISBN: 978-3-87154-445-3
- Krupp, Thomas; Suntrop, Carsten; Kille, Christian; Vereshomm, Uwe; Heeg, Lina: *Chemielogistik – Bedeutung, Strukturen, Dynamik* Bundesvereinigung Logistik (BVL) e. V., DVV-Media Group GmbH, Hamburg, 2013, ISBN: 978-3-87154-483-5
- Kübler, Annemarie: *Die Logistikregion Linz: Multifunktionaler Logistikstandort in Österreich* LogReal.direkt, Dortmund, LogReal World GmbH, Nr. 4, 2013, S. 22–23
- Kuhn, Peter; Lensing, Stephan; Forster, Gerhard (HS Ulm); Münzner, Roland (HS Ulm): *Entwurf eines rauscharmen Verstärkers für 60 GHz in SiGe:C 0,25 µm* Proceedings, 49. Workshop on Microelectronics 2013, Mannheim, Hochschule Ulm, Nr. 49, S. 23–32, ISSN: 1868-9221
- Kurz, Oliver; Mongredien, Cecile; Rohmer, Günter: *A New Multipath Detection and Mitigation Approach for Pseudolite Systems* Proceedings, 26<sup>th</sup> International Technical Meeting of The Satellite Division of the Institute of Navigation (ION GNSS) 2013, Sep. 16–20, 2013, Nashville, Tennessee, USA, pp. 2024–2031
- Kurz, Oliver; Stahl, Manuel; Aschenbrenner, Doris (Zentrum für Telematik, ZFT); Fritscher, Michael (ZFT); Hess, Robin (University of Würzburg); Schilling, Klaus (University of Würzburg): *Safe Navigation for autonomous Robot systems – SiNafaR* Proceedings, The European Navigation Conference (ENC) 2013, April 23–25, 2013, Vienna, Austria, Austrian Institute of Navigation, Graz, Austria, ISBN: 978-3-200-03154-8
- Laitinen, Mikko-Ville (Aalto University, Espoo, Finland); Disch, Sascha; Pulkki, Ville (Aalto University): *Sensitivity of Human Hearing to Changes in Phase Spectrum* Journal of Audio Engineering Society (AES), Vol. 61, Nr. 11, 2013, pp. 860–877
- Landmann, Markus; Grossmann, Marcus; Phatak, Naveen (TU Ilmenau); Schneider, Christian (TU Ilmenau); Thomä, Reiner (TU Ilmenau); Del Galdo, Giovanni: *Performance analysis of channel model simplifications for MIMO OTA LTE UE testing* Proceedings, 7<sup>th</sup> European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP) 2013, April 8–12, 2013, Gothenburg, Sweden, Antennas and Propagation (EuCAP), pp. 1856-1860, ISBN: 978-1-4673-2187-7
- Lange, André; Jancke, Roland; Haase, Joachim; Lorenz, Ingolf (Globalfoundries); Schlichtmann, Ulf (TU München): *Probabilistic Standard Cell Modeling Considering Non-Gaussian Parameters and Correlations* Conference Paper, International Workshop on Timing Issues in the Specification and Synthesis of Digital Systems (TAU) 2013, March 27–29, 2013, Stateline, Nevada, USA, pp. 59–64, Online
- Lavrenko, Anastasia (TU Ilmenau); Roemer, Florian (TU Ilmenau); Thomä, Reiner (TU Ilmenau); Del Galdo, Giovanni: *On the Choice of Mixing Sequences for SNR Improvement in Modulated Wideband Converter* Proceedings, 2nd International Workshop on Compressive Sensing applied to Radar (CoSaRa) 2013, Sep. 17–19, 2013, Bonn
- Lempert, Sebastian; Otto, Stephan: *Nahtlose Integration RFID im Blick*, Nr. 3, 2013, Verlag & Freie Medien, Lüneburg, S.63
- Lange, André; Jancke, Roland; Haase, Joachim; Lorenz, Ingolf (Globalfoundries); Schlichtmann, Ulf (TU München): *Probabilistic Standard Cell Modeling Considering Non-Gaussian Parameters and Correlations* Conference Paper, International Workshop on Timing Issues in the Specification and Synthesis of Digital Systems (TAU) 2013, March 27–29, 2013, Stateline, Nevada, USA, pp. 59–64, Online
- Loos, Alexander (Fraunhofer IDMT); Ernst, Andreas: *An Automated Chimpanzee Identification System Using Face Detection and Recognition* EURASIP Journal on Image and Video Processing 2013, Springer Open Journal, Springer Science+Business Media, 2013:49
- Loquai, Sven (POF Application Center, POF-AC); Winkler, Florian (POF-AC); Wabra, Stefan (Philips Technologie GmbH); Schmauss, Bernhard (Universität Erlangen-Nürnberg); Hartl, Engelbert (POF-AC); Ziemann, Olaf (POF-AC); Weinert, Berndt (Freiberger Compounds Materials GmbH); Schunk, Nikolaus (Avago Technologies Fiber GmbH); Jäger, Klaus (FEMTO Messtechnik GmbH); Weber, Norbert: *Schnelle großflächige Metall-Halbleiter-Metall Photodetektoren für Bitraten bis zu 40 Gbit/s über Durchmesser 1 mm optische Polymerfasern* Proceedings, 14. ITG-Fachtagung Photonische Netze, 6.–7.5.2013, Leipzig, ITG, ITG-Fachbericht 241, ISBN: 978-3-8007-3503-7
- Loos, Alexander (Fraunhofer IDMT); Ernst, Andreas: *An Automated Chimpanzee Identification System Using Face Detection and Recognition* EURASIP Journal on Image and Video Processing 2013, Springer Open Journal, Springer Science+Business Media, 2013:49
- Lorenz, Manuel: *Logistikland Österreich – Spezielle Standorte für spezielle Logistikaufgaben* LogReal.direkt, LogReal World GmbH, Dortmund, Nr. 1, 2013, S. 50
- Löffler, Christopher; Mutschler, Christopher; Philippsen, Michael: *Evolutionary Algorithms that use Runtime Migration of Detector Processes to Reduce Latency in Event-Based Systems* Proceedings, NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems (AHS) 2013, June 25–27, 2013, Torino, Italy, IEEE, pp. 31–38, ISBN: 978-1-4673-6381-5
- Majetta, Kristin; Clauß, Christoph: *Simulation of Memristors Using SimulationX* Tagungsband, ITI Symposium, 12.–14.11.2013, Dresden
- Majetta, Kristin; Clauß, Christoph; Schmidt, Torsten (Hochschule Ansbach); Tetzlaff, Ronald (TU Dresden): *Application of Tool-Specific Simulation Algorithms to Memristor Models Written in Modelica* Proceedings, 21<sup>th</sup> European Conference on Circuit Theory and Design (ECCDT) 2013, 8.–12.9.2013, Dresden, 4 pp.
- Majetta, Kristin; Clauß, Christoph; Schmidt, Torsten (Hochschule Ansbach); Tetzlaff, Ronald (TU Dresden): *Simulationsmodelle für Memristoren* Tagungsband, ASIMIGI-Workshop STS/GMMS, 28.2.–1.3.2013, Düsseldorf, FH Düsseldorf, ARGESIM report 41, 2013, ISBN: 978-3-901608-41-4, pp. 21–29
- Mateu, Loreto; Zessin, Henrik; Spies, Peter: *Maximizing the Output Power of a Piezoelectric Generator from the Admittance Measurement by selecting the Rectification Technique* Proceedings, 10<sup>th</sup> International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications and 8<sup>th</sup> Energy Harvesting Workshop, July 14–18, 2013, Hannover, Berichte aus dem IDS, 2013, PZH-TEWISS GmbH, Hannover, ISBN: 978-3-994586-10-6
- Mateu, Loreto; Zessin, Henrik; Spies, Peter: *Analytical Method for Selecting a Rectification Technique for a Piezoelectric Generator based on Admittance Measurement* Journal of Physics: Conference Series, Dec. 3–6, 2013, London, United Kingdom

Mayordomo, Iker; Dräger, Tobias; Alyon, Jose Antonio; Bernhard, Josef:  
*Wireless power transfer for sensors and systems embedded in fiber composites*  
*Proceedings, IEEE Wireless Power Transfer (WPT) 2013, May 15–16, 2013, Perugia, Italy, IEEE, ISBN: 978-1-4673-5009-9*

Mayordomo, Iker; Dräger, Tobias; Spies, Peter; Bernhard, Josef; Pflaum, Alexander:  
*An Overview of Technical Challenges and Advances of Inductive Wireless Power Transmission*  
*Proceedings of the IEEE, Vol. 101, Nr. 6, 2013, pp. 1302–1311*

Meyerholz, Falk:  
*Optimal pricing policy of a Monopolistic Two-Sided Network*  
*Proceedings, International Conference on Operations Research (OR) 2013, Sep. 3–6, 2013, Rotterdam, Netherlands*

Milosiu, Heinrich:  
*Integrierter UHF-Funkempfänger mit niedrigem Stromverbrauch und geringer Antwortzeit für die störssichere Datenübertragung*  
*N & H Verlag GbR, Erlangen, 2013, ISBN: 978-3-9808530-4-0*

Milosiu, Heinrich; Oehler, Frank:  
*Sub-10  $\mu$ W CMOS wake-up receiver IP for green SoC designs*  
*Proceedings, 26th IEEE International System-on-Chip Conference (SoCC) 2013, Sep. 4–6, 2013, Erlangen*

Milosiu, Heinrich; Oehler, Frank; Eppel, Markus; Frühsorger, Dieter; Lensing, Stephan; Popken, Galf; Thönes, Thomas:  
*A 3  $\mu$ W 868-MHz Wake-Up Receiver with -83 dBm Sensitivity and Scalable Data Rate*  
*Proceedings, 39th European Solid-State Circuits Conference (ESSIRC) 2013, Sep. 16–20, 2013, Bucharest, Romania*

Milosiu, Heinrich; Oehler, Frank; Weigel, Robert (Universität Erlangen-Nürnberg):  
*A 2.4- $\mu$ A 868-MHz Low Latency Wake-Up Receiver for Strong Interference Channels*  
*Proceedings, 8th European Microwave Integrated Circuits Conference (EuMIC) 2013, Oct. 7–8, 2013, Nuremberg, ISBN: 978-2-87487-030-9*

Möslein, Kathrin (Universität Erlangen-Nürnberg); Danzinger, Frank:  
*Open Innovation – Communities zur Dienstleistungsentwicklung für Kunden und Mitarbeiter*  
*Dienstleistungsinnovationen: offen, sozial, nachhaltig, Berlin, ver.di – Vereinte Dienstleistungsgewerkschaft, Bundesverwaltung, Bereich Innovation und Gute Arbeit, 2013, S. 31–41*

Moritz, Helge; Holub, Wolfgang; Hanke, Randolph:  
*Bildgebende Sensoren, Bildauswerteverfahren*  
*Sensorik für erneuerbare Energien und Energieeffizienz; Beiträge zum Workshop vom AMA Fachverband für Sensorik e. V. und ForschungsVerbund Erneuerbare Energien, 12.3.–13.3.2013, Berlin, ForschungsVerbund Erneuerbare Energien und AMA Fachverband für Sensorik e. V., ISSN: 09491082, S. 25–31*

Müller, Leif; Lange, André; Sohrmann, Christoph; Jancke, Roland:  
*CHRONOS: Ein Werkzeug zur Berücksichtigung von Alterungseffekten in Schaltungssimulationen*  
*Tagungsband, Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS) 2013, 25.–26.4.2013, Dresden, Schneider, Peter; Klotz, Thomas (Hrsg.), Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2013, ISBN: 978-3-8396-0545-5, pp. 130–135*

Münch, Ulli:  
*Integration von Smart Object-Technologien*  
*Ident – Anwendermagazin für Automatische Datenerfassung, Ident Verlag & Service GmbH, Dortmund, Nr. 3, 2013, S. 44–45*

Münch, Ulli; Ma, Tuan Huy:  
*Patient auf Sendung*  
*Logistik Heute, Huss-Verlag, München, Nr. 7-8, 2013, S. 54–55*

Münch, Ulli; Otto, Stephan:  
*Mehrwert in der Wolke*  
*RFID im Blick, Verlag & Freie Medien, Lüneburg, Nr. 3, 2013, S. 61*

Münch, Ulli; Otto, Stephan:  
*Neue Dienstleistungen durch Cloud-Computing und Mobiltelefone auf Basis intelligenter Objekte*  
*RFID im Blick, Verlag & Freie Medien, Lüneburg*

Musloff, Christian (Universität Erlangen-Nürnberg); Kamper, Michael; Abou-Chahine, Zeid (Nokia Siemens); Fischer, Georg (Universität Erlangen-Nürnberg):  
*A Linear and Efficient Doherty PA at 3.5 GHz*  
*IEEE Microwave Magazine, Vol. 14, Issue 1, Jan./Feb. 2013, Institute of Electrical and Electronics Engineers, pp. 95–101*

Mutschler, Christopher; Philippsen, Michael (Universität Erlangen-Nürnberg):  
*Runtime Migration of Stateful Event Detectors with Low-Latency Ordering Constraints*  
*Proceedings, 2013 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops (PERCOM Workshops), March 18–22, 2013, San Diego, California, USA, pp. 609–614, ISBN: 978-1-4673-5076-1; DOI: 10.1109/PerComW.2013.6529567*

Mutschler, Christopher; Philippsen, Michael (Universität Erlangen-Nürnberg):  
*Distributed Low-Latency Out-of-Order Event Processing for High Data Rate Sensor Streams*  
*Proceedings, IEEE 27th International Symposium on Parallel & Distributed Processing (IPDPS) 2013, May 20–24, 2013, Cambridge, Massachusetts, USA, IEEE, pp. 1133–1144, ISBN: 978-1-4673-6066-1*

Mutschler, Christopher; Philippsen, Michael (Universität Erlangen-Nürnberg):  
*Reliable Speculative Processing of Out-of-Order Event Streams in Generic Publish/Subscribe Middlewares*  
*Proceedings, 7th ACM International Conference on Distributed Event-Based Systems (DEBS) 2013, June 29–July 3, 2013, Arlington, Texas, USA, ACM, pp. 147–158, ISBN: 978-1-4503-1758-0*

Mutschler, Christopher; Witt, Nicolas; Philippsen, Michael:  
*Do Event-Based Systems have a Passion for Sports?*  
*Proceedings, 7th ACM International Conference on Distributed Event-Based Systems (DEBS) 2013, June 29–July 3, 2013, Arlington, Texas, USA, ACM, S. 331–332, ISBN: 978-1-4503-1758-0*

Mutschler, Christopher; Ziekow, Holger (AGT International, Darmstadt); Jerzak, Zbigniew (SAP Dresden):  
*The DEBS 2013 Grand Challenge*  
*Proceedings, 7th ACM International Conference on Distributed Event-Based Systems (DEBS) 2013, June 29–July 3, 2013, Arlington, Texas, USA, ACM, pp. 289–294, ISBN: 978-1-4503-1758-0*

Nehm, Alexander; Veres-Hommel, Uwe; Kübler, Annemarie; Lorenz, Manuel:  
*Logistikimmobilien – Markt und Standorte 2013*  
*Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2013, ISBN: 978-3-8396-0613-1*

Neukam, Christian; Nagel, Frederik; Schuller, Gerald (TU Ilmenau); Schnabel, Michael:  
*A MDCT based harmonic spectral bandwidth extension method*  
*Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP) 2013, May 26–31, 2013, Vancouver, British Columbia, Canada, pp. 566–570, ISSN: 1520-6149*

Paschke, Fabian; Bayer, Christian; Enge-Rosenblatt, Olaf; Bator, Martyna (IniT); Mönks, Uwe (IniT); Dicks, Alexander (IniT); Lohweg, Volker (IniT):  
*Sensorlose Zustandsüberwachung an Synchronmotoren*  
*Tagungsband, 23. Workshop Computational Intelligence, 5.–6.12.2013, Dortmund, Hoffmann, Frank; Hüllermeier, E. (Hrsg.), KIT Scientific Publishing, Karlsruhe, 2013, ISBN: 978-3-7315-0126-8*

Piatak, Ivan (St. Petersburg State Polytechnical University (STPSPU); Morozov, Dmitry (STPSPU); Hauer, Johann:  
*An inverter-based 6-bit Pipelined ADC with low power consumption for SoC*  
*Proceedings, IEEE EuroCon 2013, July 1–4, 2013, Zagreb, Croatia, pp. 1951–1954*



- Popp, Julian (Universität Erlangen-Nürnberg); Neuendorf, Max; Fuchs, Harald; Forster, Christian; Heuberger, Albert: *Recent advances in broadcast audio coding* Proceedings, IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB) 2013, June 5–7, 2013, London, United Kingdom, ISSN: 2155-5044
- Preiß, Helena; Kaffenberger, Christopher: *Modellierung von Sensornetz-basierten Logistikdienstleistungen – Evaluierung von drei Modellierungssprachen anhand des Projekts ALETHEIA* Dienstleistungsmodellierung 2012, Thomas, Oiver; Nüttgens, Markus (Hrsg.), Springer Verlag, Heidelberg, 2013, S. 228–249, ISBN: 978-3-658-00862-8
- Puengnim, Anchalee (Universität Erlangen-Nürnberg); Patino-Studencka, Lucila (Universität Erlangen-Nürnberg); Thielecke, Jörn (Universität Erlangen-Nürnberg); Rohmer, Günter: *Precise Positioning for Virtually Synchronized Pseudolite System* Proceedings, 4<sup>th</sup> International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN) 2013, Oct. 28–31, 2013, Montbéliard, France, pp. 166–173
- Pulkki, Ville (Aalto University); Politis, Archontis (Aalto University); Del Galdo, Giovanni (TU Ilmenau); Kuntz, Achim: *Parametric Spatial Audio Reproduction with Higher-Order B-Format Microphone Input* Proceedings, 134<sup>th</sup> International AES Convention, May 4–7, 2013, Rome, Italy, Paper Nr. 8920
- Radke, Stephan; Ehrlich, Paul: *Energy-Aware Software Development for Embedded Systems in HW/SW Co-Design* Poster, Proceedings, 5<sup>th</sup> IEEE Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems (DDECS) 2013, April 8–10, 2013, Karlovy Vary, Czech, IEEE, New York, New York, USA, 2013, ISBN: 978-1-4673-6134-7
- Rass, Matthias (Universität Erlangen-Nürnberg); Dumbach, Martin (Universität Erlangen-Nürnberg); Danzinger, Frank; Bullinger, Angelika C. (TU Chemnitz); Möslin, Kathrin (Universität Erlangen-Nürnberg): *Open Innovation and Firm Performance: The Mediating Role of Social Capital* Creativity and Innovation Management, Vol. 22, Issue 2, John Wiley & Sons Ltd., Chichester, UK, June 2013, pp. 177–197
- Reich, Torsten; Eichler, Uwe; Rooch, Karl-Heinz; Herzer, Elmar; Graupner, Achim (ZMDI): *Automatisierter Analog-Entwurf in Mikro- und Nanotechnologien* Tagungsband, Zuverlässigkeit und Entwurf, 7. ITG/GI/GMM-Fachtagung, 24.9.–26.9.2013, Dresden, ITG-Fachbericht, ITG-FB 244, VDE-Verlag GmbH, Berlin, S. 9, ISBN: 978-3-80073-539-6
- Reich, Torsten; Eichler, Uwe; Rooch, Karl-Heinz; Buhl, René: *Design of a 12-bit cyclic RSD ADC Sensor Interface IC using the Intelligent Analog IP Library* Tagungsband, Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS) 2013, 25.–26.4.2013, Dresden, Schneider, Peter; Klotz, Thomas (Hrsg.), Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2013, ISBN: 978-3-8396-0545-5, pp. 30–35
- Reich, Torsten; Eichler, Uwe; Rooch, Karl-Heinz; Buhl, René: *Design of a 12-bit cyclic RSD ADC Sensor Interface IC using the Intelligent Analog IP Library* Tagungsband, 13. ITG/GI/GMM-Fachtagung Analog 2013, 3.–6.3.2013, Aachen, 2013, VDE Verlag, Berlin, ISBN: 978-3-8007-3467-2, 6 pp.
- Reisinger, Stefan; Wörlein, Thorsten; Ennen, Alexander; Schmitt, Michael; Hebele, Stefan; Schlechter, Thomas; Voland, Virginia: *Monitoring of time-resolved processes in industrial computed tomography* Tomography of Materials and Structures, July 1–5, 2013, Ghent, Belgium, University press, pp. 55–58, ISBN: 978-9-4619713-0-2
- Rieche, Marie (TU Ilmenau); Arndt, Daniel (TU Ilmenau); Ihlow, Alexander (TU Ilmenau); Del Galdo, Giovanni: *State modeling of the land mobile satellite channel by an image-based approach* Proceedings, 7<sup>th</sup> European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP) 2013, April 8–12, 2013, Gothenburg, Sweden, pp. 672–676, ISBN: 978-1-4673-2187-7
- Rieche, Marie (TU Ilmenau); Arndt, Daniel (TU Ilmenau); Ihlow, Alexander (TU Ilmenau); Del Galdo, Giovanni: *State modeling of the land mobile satellite channel by an image-based approach* Proceedings, 7<sup>th</sup> European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP) 2013, April 8–12, 2013, Gothenburg, Sweden, pp. 672–676, ISBN: 978-1-4673-2187-7
- Römer, Florian (TU Ilmenau); Alieiev, Roman (TU Ilmenau); Ibrahim, Mohamed (TU Ilmenau); Del Galdo, Giovanni; Thomä, Reiner (TU Ilmenau): *An Analytical Study of Sparse Recovery Algorithms in Presence of an Off-Grid Source* Proceedings, 2<sup>nd</sup> International Workshop on Compressive Sensing applied to Radar (CoSaRa) 2013, Sep. 17–19, 2013, Bonn
- Römer, Florian (TU Ilmenau); Del Galdo, Giovanni: *Tensor-Based Dictionary Learning for Multidimensional Sparse Recovery: the K-HOSVD* Proceedings, 2<sup>nd</sup> International Workshop on Compressive Sensing applied to Radar (CoSaRa) 2013, Sep. 17–19, 2013, Bonn
- Rieche, Marie (TU Ilmenau); Arndt, Daniel (TU Ilmenau); Ihlow, Alexander (TU Ilmenau); Del Galdo, Giovanni: *Influence of driving direction on Land Mobile Satellite channels* Proceedings, IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB) 2013, June 5–7, 2013, London, United Kingdom, ISBN: 978-1-4673-6047-0, pp. 233–237
- Rohde, Christian: *Low Complexity Block Processing Algorithms for Robust Adaptive Channel Estimation in OFDM Systems* Huber, Johannes; Kaup, André; Koch, Wolfgang (Hrsg.), Erlanger Berichte aus Informations- und Kommunikationstechnik, Shaker Verlag GmbH, Aachen, 2013, ISBN: 978-3-8440-2408-1
- Ronge, Karlheinz; Wittwer, Christof (Fraunhofer ISE): *Einsatz von Sensoren für Energieflussanalysen für Energienetze, Smart Grids, Smart Metering* Sensorik für erneuerbare Energien und Energieeffizienz; Beiträge zum Workshop vom AMA Fachverband für Sensorik e. V. und ForschungsVerbund Erneuerbare Energien, 12.–13.3. 2013, Berlin, ForschungsVerbund Erneuerbare Energien und AMA Fachverband für Sensorik e. V., ISSN: 0949-1082, S.48–50
- Rügamer, Alexander; Del Galdo, Giovanni; Mahr, Johannes (TU Ilmenau); Rohmer, Günter; Siegert, Gregor; Landmann, Markus: *GNSS Over-the-Air Testing using Wave Field Synthesis* Proceedings, 26<sup>th</sup> International Technical Meeting of The Satellite Division of the Institute of Navigation (ION GNSS) 2013, Sep. 16–20, 2013, Nashville, Tennessee, USA, pp. 1931–1943
- Rügamer, Alexander; Lukcin, Ivana; Rohmer, Günter; Thielecke, Jörn (Universität Erlangen-Nürnberg): *GNSS Interference Detection Using a Compressed Sensing Analog to Information Converter Approach* Proceedings, International Technical Meeting of The Institute of Navigation (ION ITM) 2013, Jan. 27–29, 2013, San Diego, California, USA, pp. 843–855
- Rumyancev, Ivan A. (St. Petersburg State Polytech. University, STPSPU); Korotkov, Alexander S. (STPSPU); Hauer, Johann: *Cascode class-E power amplifier in 180/350 nm CMOS for EER system* Proceedings, 9<sup>th</sup> Conference on Ph.D. Research in Microelectronics and Electronics (PRIME) 2013, June 24–27, 2013, Villach, Austria, pp. 309–312, ISBN: 978-1-4673-4580-4
- Salamon, Michael; Böhnelt, Michael; Reims, Nils; Ermann, Gerald; Voland, Virginia; Schmitt, Michael; Uhlmann, Norman; Hanke, Randolph (University of Würzburg): *Applications and Methods with High Energy CT Systems* Proceedings, 5<sup>th</sup> International Symposium on NDT in Aerospace, Nov. 13–15, 2013, Singapore, NDT.net: Issue 2013-12 (Vol. 18, Nr.12)

- Sauerer, Josef: *Smart Sensors Sensorik für erneuerbare Energien und Energieeffizienz; Beiträge zum Workshop vom AMA Fachverband für Sensorik e. V. und vom ForschungsVerbund Erneuerbare Energien, 12.–13.3.2013, Berlin, ForschungsVerbund Erneuerbare Energien und AMA Fachverband für Sensorik e. V., ISSN: 0949-1082, S.18–24*
- Savioli, Enrico (Datalogic IP Tech); Bottazzi, Marco (Datalogic IP Tech); Natali, Federico (Datalogic IP Tech); Decarli, Nicoló (University of Bologna); Guidi, Francesco (University of Bologna); Hadaschik, Niels; D’Errico, Raffaele (CEA-LETI); Ouvry, Laurent (CEA-LETI): *Semi-passive UHF-UWB RFID: Architecture and localization performance Proceedings, IEEE International Conference on Communications Workshops (ICC) 2013, June 9–13, 2013, Budapest, Hungary, IEEE COMSOC, pp. 52–56, DOI: 10.1109/ICCW.2013.6649200*
- Schinkel-Bielefeld, Nadja; Lotze, Netaya; Nagel, Frederik: *Audio quality evaluation by experienced and inexperienced listeners Proceedings of Meetings on Acoustics, International Congress on Acoustics, June 2–7, 2013, Montreal, Canada, Acoustical Society of America, ISSN: 1939-800X, 8 pp.*
- Schirmer, Christopher (TU Ilmenau); Alsharif, Mohamed Alzarouk (TU Ilmenau); Kotterman, Wim (TU Ilmenau); Ihlow, Alexander (TU Ilmenau); Del Galdo, Giovanni; Heuberger, Albert: *High Time-Resolution Spectrum Occupancy Model for Testing of Cognitive Radio Devices Proceedings, IEEE 24<sup>th</sup> International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC) 2013, Sep. 8–11, 2013, London, United Kingdom, IEEE, ISBN: 978-1-4673-6235-1, pp. 596–600*
- Schlutter, Stefanie: *RFID Forschung: Bulk-Leserate mit mathematischen Methoden erhöhen ident, Nr. 1, 2013, Ident Verlag & Service GmbH, Dortmund*
- Schlutter, Stefanie; Bauer, Thomas: *Leveling the in- and outbound shipments in distribution centers Proceedings, International Conference on Operations Research (OR) 2013, Sep. 3–6, 2013, Rotterdam, Netherlands*
- Schmitt, Michael; Bayerl, Johannes; Hofmann, Thomas; Reisinger, Stefan; Volland, Virginia: *An accurate method to determine the image lag of flat-panel detectors Proceedings, 1<sup>st</sup> International Conference on Tomography of Materials and Structures, July 1–5, 2013, Ghent, Belgium, University press, pp. 129–132, ISBN: 978-9-4619713-0-2*
- Schmitt-Rüth, Stephanie: *Ältere Kunden verstehen – Methoden, Ansätze & Lösungen, Studie zum Thema: »Alterssensible Marktforschung« Fraunhofer SCS, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2013, ISBN: 978-3-8396-0598-1*
- Schneider, André: *Automatisierte Ressourcenbedarfseinschätzung für Simulationsexperimente in der Cloud Tagungsband, 5. Workshop »Grid-, Cloud- und Big-Data-Technologien für Systementwurf und -analyse« 2013, 27.–28.11.2013, Dresden, Fraunhofer IIS/EAS, Dresden, 2013, ISSN: 1862-622X, pp. 36–41*
- Schneider, André; Limmer, Steffen (Universität Erlangen-Nürnberg); Böhme, Christian (DWDG Göttingen); Fey, Dietmar (Universität Erlangen-Nürnberg); Schmitz, Simon (ERAS GmbH); Graupner, Achim (ZMD AG), Sülze, Martin (EQUIcon Jena): *Services for Numerical Simulations and Optimizations in Grids The International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems (IJPEDS) 2013, IEEE, Piscataway, New Jersey, USA, DOI: 10.1080/17445760.2013.842567*
- Schneider, Peter; Einwich, Karsten; Clauß, Christoph; Donath, Ulrich; Elst, Günter; Enge-Rosenblatt, Olaf; Uhle, Thomas: *Algorithmic Approaches for System-Level Simulation of MEMS and Aspects of Cosimulation System-level Modeling of MEMS Advanced Micro and Nanosystems 10; Bechtold, Tamara; (Ed.), Wiley VCH Verlag, Weinheim, 2013, ISBN: 978-3-527-31903-9, pp. 95–121*
- Schneider, Peter; Heinig, Andy; Knöchel, Uwe: *Herausforderungen und Ansätze für den Entwurf von 3D-Systemen Tagungsband, SMT Hybrid Packaging, Internationale Fachmesse und Kongress für Systemintegration in der Mikroelektronik, 16.–18.4.2013, Nürnberg*
- Schneider, Peter; Klotz, Thomas (Hrsg.): *Tagungsband, Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS) 2013, 25.–26.4.2013, Dresden, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2013, ISBN: 978-3-8396-0545-5*
- Schöberl, Michael: *Modeling of Image Acquisition for Improving Digital Camera Systems Dr. Hut Verlag, München, 2013, ISBN: 978-3-8439-1157-3, 281 pp.*
- Schöberl, Michael; Keinert, Joachim; Ziegler, Matthias; Seiler, Jürgen (Universität Erlangen-Nürnberg); Niehaus, Marco (Ilmenau University of Technology); Schuller, Gerald (Ilmenau University of Technology); Kaup, André (Universität Erlangen-Nürnberg); Föbel, Siegfried: *Evaluation of a High Dynamic Range Video Camera with Non-regular sensor Proceedings, SPIE 8660, Digital Photography IX, Feb. 3–7, 2013, Burlingame, California, USA, Sampat, Nitin; Battiato, Sebastiano (Eds.), Proceedings of SPIE, Vol. 8660, doi:10.1117/12.2004258*
- Schöffler, Michael; Herre, Jürgen: *About the Impact of Audio Quality on Overall Listening Experience Proceedings, Sound and Music Conference (SMC) 2013, July 30–Aug. 3, 2013, Stockholm, Sweden, Bresin, R.; Royal Institute of Technology, Stockholm, Logos Verlag, Berlin, ISBN: 978-3-8325-3472-1, pp. 48–53*
- Schöffler, Michael; Stöter, Fabian-Robert; Bayerlein, Harald; Edler, Bernd; Herre, Jürgen: *An Experiment about Estimating the Number of Instruments in Polyphonic Music: A Comparison between Internet and Laboratory Results Proceedings, 14<sup>th</sup> International Society for Music Information Retrieval Conference (ISMIR) 2013, Nov. 4–8, 2013, Curitiba, Paraná, Brazil*
- Schön, Tobias; Fuchs, Theobald; Dremel, Kilian (Universität Würzburg); Reuß, Christian (Universität Würzburg): *A Translation-based Data Acquisition Method for Industrial Computed Tomography: Experimental Results Proceedings, 12<sup>th</sup> International Meeting on Fully Three-Dimensional Image Reconstruction in Radiology and Nuclear Medicine (Fully3D) 2013, June 16–21, 2013, Lake Tahoe, California, USA, pp. 268–271*
- Schön, Tobias; Fuchs, Theobald; Hanke, Rolf; Dremel, Kilian (University of Würzburg): *A translation-based data acquisition method for computed tomography: Theoretical analysis and simulation study Medical Physics 40, 2013*

- Schön, Tobias; Luxa, Maik; Gruber, Roland; Ditter, Alexander (Universität Erlangen-Nürnberg); Fey, Dietmar (Universität Erlangen-Nürnberg):  
*The Impact of H.264/AVC on Compression and Non-Destructive Evaluation of Piston Data in Industrial Computed Tomography* Proceedings, IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques (IST) 2013, Oct. 22–23, 2013, Beijing, China, ISBN: 978-1-4673-5791-3, pp. 243–247
- Scholz, Oliver; Oeckl, Steven; Kube, Matthias:  
*High-Speed Inline Production Testing of Cast Pistons Using 3D-CT and a Digital X-Ray Detector* Proceedings, SAE 2013 World Congress & Exhibition, April 16–18, 2013, Detroit, Michigan, USA, SAE Technical Paper, Paper Nr. 2013-01-1426, DOI: 10.4271/2013-01-1426
- Schubert, Lars:  
*Preisbildung im LKW-Ladungsverkehr: Anwendung situativer Ansätze im Spannungsfeld zwischen Kosten- und Marktorientierung* Edition Logistik, DVV Media Group, Hamburg, 2013, ISBN: 978-3-87154-485-9
- Schühler, Mario; Jaschke, Alexander; Tessema, Mengistu; Kelm, Christian:  
*Flexible RF Front-end for Communication in TV White Spaces* Proceedings, 43<sup>rd</sup> European Microwave Conference (EuMC) 2013, 16<sup>th</sup> European Microwave Week (EuMWeek) 2013, Oct. 6–11, 2013, Nuremberg, ISBN: 978-2-87487-031-6, pp. 1087–1090
- Seiler, Jürgen (Universität Erlangen-Nürnberg); Schöberl, Michael; Kaup, André (Universität Erlangen-Nürnberg):  
*Spatio-Temporal Error Concealment in Video by Denoised Temporal Extrapolation Refinement* Proceedings, IEEE International Conference on Image Processing (ICIP) 2013, Sep. 15–18, 2013, Melbourne, Australia, ISBN: 978-1-4799-2341-0, pp. 1613–1616
- Seitz, Jochen; Vaupel, Thorsten; Thielecke, Jörn (Universität Erlangen-Nürnberg):  
*Wi-Fi Azimuth and Position Tracking: Signal Propagation, Modeling and Evaluation* Proceedings, 16<sup>th</sup> International Conference on Information Fusion, July 9–12, 2013, Istanbul, Turkey, The International Society of Information Fusion, ISIF, IEEE Xplore, pp. 1479–1486, ISBN: 978-605-86311-1-3
- Seitz, Jochen; Vaupel, Thorsten; Thielecke, Jörn (Universität Erlangen-Nürnberg):  
*A Particle Filter for Wi-Fi Azimuth and Position Tracking with Pedestrian Dead Reckoning* Proceedings, 8<sup>th</sup> Workshop on Sensor Data Fusion: Trends, Solutions, Applications (SDF) 2013, Oct. 9–11, 2013, Bonn, The International Society of Information Fusion (ISIF), IEEE Xplore, pp. 1–6, ISBN: 978-1-4799-0777-9
- Seßler, Norman; Klotz, Thomas; Greimel, Karin (NXP Semiconductors Austria)  
*Model Checking Specifications of Smart Cards* Proceedings, 39<sup>th</sup> Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON) 2013, Nov. 10–13, 2013, Vienna, Austria, ISBN: 978-1-4799-0223-1, IEEE, Piscataway, New Jersey, USA
- Sharma, Rajesh K. (TU Ilmenau); Kotterman, Wim (TU Ilmenau); Landmann, Markus H.; Schirmer, Christopher (TU Ilmenau); Schneider, Christian (TU Ilmenau); Wollenschläger, Frank (TU Ilmenau); Del Galdo, Giovanni; Hein, Matthias A. (TU Ilmenau); Thomaä, Reiner, S. (TU Ilmenau):  
*Over-the-air-testing of cognitive radio nodes in a virtual electromagnetic environment* International Journal of Antennas and Propagation, Hindawi Publishing Corporation, 2013, Art. 945283, ISSN: 1687-5869, 16 pp.
- Siegert, Gregor; Del Galdo, Giovanni; Klier, Franziska; Mahr, Johannes (TU Ilmenau); Rohmer, Günter; Rügamer, Alexander; Landmann, Markus:  
*Multi-directional Over The Air testbed for robustness testing of GNSS receivers against Jammers and Spoofers* Proceedings, 31<sup>st</sup> AIAA International Communications Satellite System Conference (ICSSC) 2013, Oct. 14–17, 2013, Florence, Italy, ISBN: 978-1-62410-244-8
- Siegert, Gregor; Del Galdo, Giovanni; Raschke, Florian; Jäger-Waldau, Gerold (ND SatCom GmbH); Landmann, Markus:  
*SOTM terminal testing under real-world conditions* Proceedings, 31<sup>st</sup> AIAA International Communications Satellite System Conference (ICSSC) 2013, Oct. 14–17, 2013, Florence, Italy, ISBN: 978-1-62410-244-8
- Siegert, Gregor; Del Galdo, Giovanni; Raschke, Florian; Jäger-Waldau, Gerold (ND SatCom); Landmann, Markus:  
*SOTM terminal testing under real-world conditions* Proceedings, 35<sup>th</sup> ESA Antenna Workshop on Antenna and Free Space RF Measurements, Sep. 10–13, 2013, Noordwijk, Netherlands
- Silzle, Andreas:  
*3D Audio Quality Evaluation: Theory and Practice* Proceedings, International Telecommunication Union – Radiocommunication Sector WP6 Meeting (ITU-R Rapporteur Report for WP6C SWG2 Assessment of Advanced Multichannel Audio Systems), Nov. 11–15, 2013, Geneva, Switzerland
- Söldner, Constantin (Universität Erlangen-Nürnberg); Roth, Angela (Universität Erlangen-Nürnberg); Danzinger, Frank; Möslein, Kathrin (Universität Erlangen-Nürnberg):  
*Towards Open Innovation in Embedded Systems* Proceedings, 19<sup>th</sup> Americas Conference on Information Systems (AMCIS) 2013, Aug. 15–17, 2013, Chicago, Illinois, USA
- Sohrmann, Christoph; Heinig, Andy; Dittrich, Michael; Jancke, Roland; Schneider, Peter:  
*Electro-Thermal Co-Design of Chip-Package-Board-Systems* Proceedings, 19<sup>th</sup> International Workshop on Thermal Investigations of ICs and Systems, THERMINIC 2013, Sep. 25–27, 2013, Berlin, Piscataway, NJ, IEEE, 2013, ISBN: 978-1-4799-2271-0, pp. 361–367
- Sohrmann, Christoph; Lange, André; Jancke, Roland; Müller, Leif:  
*The DECO framework: Reliability simulation based on a general design-environment communication approach* Tagungsband, Rosenstiel, Wolfgang (Ed.): edaWorkshop 2013, 14.–16.5.2013, Dresden, Proceedings, VDE Verlag, Berlin, ISBN: 978-3-8007-3499-3, pp. 13–18
- Sparenberg, Heiko; Bruns, Volker; Foessel, Siegfried:  
*Use-Case-Optimized Data Storage of Scalable Media Files* Proceedings, Third International Conference on Innovative Computing Technology (INTECH) 2013, Aug. 29–31, 2013, London, United Kingdom, ISBN: 978-1-4799-0047-3
- Sparenberg, Heiko; Fössel, Siegfried:  
*Advanced Storage Techniques using Scalable Media* Proceedings, SMPTE 2013 Annual Technical Conference & Exhibition, Oct. 22–24, 2013, Hollywood, California, USA, DOI: 10.5594/M001503
- Sparenberg, Heiko; Joormann, Tobias; Feldheim, Carsten; Föbel, Siegfried:  
*Adaptive Raid: Introduction of Optimized Storage Technologies for Scalable Media* Proceedings, IEEE International Conference on Image Processing (ICIP) 2013, Sep. 15–18, 2013, Melbourne, Australia, pp. 1826–1830, ISBN: 978-1-4799-2341-0
- Speidel, Stefanie (Karlsruher Institut für Technologie, KIT); Krappe, Sebastian; Röhl, Sebastian (KIT); Bodenstedt, Sebastian (KIT); Müller-Stich, Beat (Universität Heidelberg); Dillmann, Rüdiger (KIT):  
*Robust feature tracking for endoscopic pose estimation and structure recovery* Proceedings, Medical Imaging 2013: Image-Guided Procedures, Robotic Interventions, and Modeling, Feb. 9–14, 2013, Lake Buena Vista, Florida, USA, Proceedings of SPIE 8671, ISBN: 978-0-8194-9445-0
- Spies, Peter:  
*Nutzung von kleinsten Energien durch optimierte Spannungswandler* 2. Elektronik Energy Harvesting Congress, 2.–3.7.2013, München, WEKA-Fachmedien, Haar, ISBN: 978-3-645-50121-7
- Spinnler, Klaus:  
*Alles im Blick – Stolpersteine in automatisierten Sichtprüfanlagen* IEE Elektrische Automatisierung + Antriebstechnik, Nr. 10, 2013, 58. Jg., Hüthig Verlag GmbH, Heidelberg, S.30–33

- Stocker, Christoph; Uhrmann, Franz; Scholz, Oliver: *Inference of structural plant growth from discrete samples* Proceedings, 7<sup>th</sup> International Conference on Functional-Structural Plant Models (FSPM) 2013, June 9–14, 2013, Saariselkä, Finland
- Stocker, Christoph; Uhrmann, Franz; Scholz, Oliver; Hügel, Christian; Rademacher Thomas (Fraunhofer IME); Siebers, Michael (University of Bamberg); Schmid, Ute (University of Bamberg): *A Machine Learning Approach to Drought Stress Level Classification of Tobacco Plants* Proceedings, Workshop on Knowledge Discovery, Data Mining and Machine Learning (KDML) 2013, Oct. 7–9, 2013, LWA 2013 – Lernen, Wissen & Adaptivität; Bamberg, Henrich, Andreas; Sperker, Hans-Christian (Eds.)
- Stöter, Fabian-Robert; Schöffler, Michael; Edler, Bernd; Herre, Jürgen: *Human Ability of Counting the Number of Instruments in Polyphonic Music* Proceedings of Meetings on Acoustics, The 21<sup>st</sup> International Congress on Acoustics, June 2–7, 2013, Montreal, Canada, Acoustical Society of America, Vol. 19, 2013
- Taseska, Maja; Habets, Emanuel A. P.: *Spotforming using distributed microphone arrays* Proceedings, IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (WASPAA) 2013, Oct. 20–23, 2013, New Paltz, New York, USA, ISSN: 1931-1168
- Taseska, Maja; Habets, Emanuel: *MMSE-based source extraction using position-based posterior probabilities* Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP) 2013, May 26–31, 2013, Vancouver, British Columbia, Canada, pp. 664–668, ISSN: 1520-6149
- Taseska, Maja; Habets, Emanuel: *An online EM algorithm for source extraction using distributed microphone arrays* Proceedings, 21<sup>st</sup> European Signal Processing Conference (EUSIPCO) 2013, Sep. 9–13, 2013, Marrakech, Morocco
- Thiergart, Oliver; Del Galdo, Giovanni; Taseska, Maja; Habets, Emanuel A. P.: *Geometry-based Spatial Sound Acquisition Using Distributed Microphone Arrays* IEEE Transactions on Audio, Speech, and Language Processing, Vol. 21, Issue 12, pp. 2583–2594
- Thiergart, Oliver; Habets, Emanuel A.P.: *An informed LCMV filter based on multiple instantaneous direction-of-arrival estimates* Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP) 2013, May 26–31, 2013, Vancouver, British Columbia, Canada, pp. 659–663
- Thiergart, Oliver; Taseska, Maja; Habets, Emanuel A. P.: *An Informed MMSE Filter Based on Multiple Instantaneous Direction-of-Arrival Estimates* Proceedings, 21<sup>st</sup> European Signal Processing Conference (EUSIPCO) 2013, Sep. 9–13, 2013, Marrakech, Morocco
- Thoma, Herbert; de Frutos López, Manuel; Auer, Johannes (Salzburg University of Applied Sciences): *Chroma Subsampling for HDR Video with Improved Subjective Quality* Proceedings, 30<sup>th</sup> Picture Coding Symposium (PCS) 2013, Dec. 8–11, 2013, San José, California, USA, Paper O5.2
- Uhle, Christian: *Center Signal Scaling using Signal-to-Downmix Ratios* Proceedings, 6<sup>th</sup> International Conference on Digital Audio Effects (DAFx), Sep. 2-5, 2013, Maynooth, Ireland
- Ulbricht, Gerald: *Dynamic Range Extension for HF Receiver Frontend* Proceedings, 2013 IEEE Radio and Wireless Symposium (RWS), Jan. 20–23, 2013, Austin, Texas, USA, pp. 226–228, ISBN: 978-1-4673-2929-3
- Uter, Wolfgang (Universität Erlangen-Nürnberg); Benz, Michaela; Mayr, Andreas (Universität Erlangen-Nürnberg); Gefeller, Olaf (Universität Erlangen-Nürnberg); Pfahlberg, Annette (Universität Erlangen-Nürnberg): *Assessing skin pigmentation in epidemiological studies: The reliability of measurements under different conditions* Skin Research and Technology, Wiley-Blackwell, Vol. 19, Issue 2, pp. 100–106
- Veres-Homm, Uwe: *Die Schweiz als Logistikstandort: Hohe Leistung auf engem Raum* LogReal,direkt, Dortmund, LogReal World GmbH, Nr. 2, 2013, S. 50
- Veres-Homm, Uwe: *Neue Standortstudie der Fraunhofer SCS: Zukünftige Potentiale der Logistikregionen im Fokus* LogReal,direkt, Nr. 3, 2013, LogReal World GmbH, Dortmund, S. 34
- Vilkamo, Juha (Aalto University); Bäckström, Tom; Kuntz, Achim: *Optimized Covariance Domain Framework for Time-Frequency Processing of Spatial Audio* Journal of the Audio Engineering Society (JAES), Vol. 61, Issue 6, 2013, pp. 403–411
- Völker, Matthias; Carrascal, Jorge (CIEMAT, Madrid); Soriano-Asensi, Antonio (I3M, Spain); Cela, José M. (I3M); Sanchez, Filomeno (CIEMAT); Perez, José M. (CIEMAT); Hauer, Johann; Benlloch, José M. (I3M): *144 Channel Measurement IC for CZT Sensors with Energy and Time Resolution* Proceedings, IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) 2013, May 6–9, 2013, Minneapolis, Minnesota, USA, ISBN: 978-1-4673-4622-1, pp. 908–911
- Völker, Matthias; Hauer, Johann: *Differential direct conversion readout channel for gamma ray detectors* Proceedings, ANALOG 2013 – Entwicklung von Analogschaltungen mit CAE-Methoden – Vorträge der 13. ITG/GMM-Fachtagung, 4.–6.3.2013, Aachen, VDE Verlag, Berlin, ISBN: 978-3-8007-3467-2
- Vörtler, Thilo; Höckner, Benny (BTU Cottbus); Hofstedt, Petra (BTU Cottbus); Kaltschmidt, Sascha (BTU Cottbus); Sauer, Peter (BTU Cottbus): *Design Space Exploration for Cyber Physical System Design using Constraint Solving* Proceedings, Forum on specification & Design Languages (FDL) 2013, Sep. 24–26, 2013, Paris, France, IEEE, 2013, ISBN: 978-2-9530504-7-9
- Voland, Virginia; Schmitt, Michael; Ennen, Alexander; Reisinger, Stefan; Salamon, Michael; Uhlmann, Norman: *High-resolution computed tomography of large or heavy-weight objects* Proceedings, 5<sup>th</sup> International Symposium on NDT in Aerospace, Nov. 13–15, 2013, Singapore, Singapore, NDT.net: Issue 2013-12
- Wansch, Rainer: *Antennas for Embedded Systems* Proceedings, Workshop / Short Course W29, Technologies for Embedded Wireless Systems, 16<sup>th</sup> European Microwave Week 2013, Oct. 6–11, 2013, Nuremberg
- Weisgerber, Lars; Popugaev, Alexander E.: *Multibeam Antenna Array for RFID Applications* Proceedings, 43<sup>rd</sup> European Microwave Conference (EuMC) 2013, 16<sup>th</sup> European Microwave Week (EuMWeek) 2013, Oct. 6–11, 2013, Nuremberg, Paper Nr. EuMC05-2
- Weisgerber, Lars; Popugaev, Alexander E.: *Multibeam Antenna Array for RFID Applications* Proceedings, 43<sup>rd</sup> European Microwave Conference (EuMC) 2013, Nov. 6–10, 2013, Nuremberg, pp. 84–87, ISBN: 978-2-87487-031-6
- Wolf, Andreas (DLR); Brandt, Hartmut (DLR); Hamet, Bastien; Hildinger, Rainer; Lipp, Stefan; Brückner, Markus (TU Ilmenau); Evers, Florian (TU Ilmenau); Drieß, Philipp (TU Ilmenau): *On Distributed Resource Allocation in Fully Meshed Satellite Networks* Proceedings, 31<sup>st</sup> AIAA International Communications Satellite System Conference (ICSSC) 2013, Oct. 14–17, 2013, Florence, Italy, ISBN: 978-1-62410-244-8

- Wolf, Susann; Heinig, Andy; Knöchel, Uwe: XML-Based Hierarchical Description of 3D Systems and SIP IEEE Design & Test, May/June 2013, Vol.: 30, Issue: 3, IEEE, 2013, ISSN: 2168-2356/12, pp. 59–69
- Wolpert, Stefan: City Logistik – Bestandsaufnahme relevanter Projekte des nachhaltigen Wirtschaftsverkehrs in Zentraleuropa Fraunhofer SCS, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2013, ISBN: 978-3-8396-0524-0
- Wolpert, Stefan: City-Logistik wieder da. Aus den Fehlern gescheiterter Projekte kann man lernen. Lebensmittelzeitung.net, Mai 2013, Deutscher Fachverlag GmbH, Frankfurt/Main, S.49–50
- Wolpert, Stefan: City-Logistik im Praxistest GS1 network online, Nr. 4, 2013, Bern, Schweiz, S. 42–45
- Wrobel, Heiko: Schwächen erkennen und besser werden Technischer Handel, Nr. 2, 2013, Vincentz Verlag, Hannover, S. 42–43
- Wrobel, Heiko: Chancen in der Differenzierung Technischer Handel, Nr. 3, 2013, Vincentz Verlag, Hannover
- Zaiczek, Tobias; Enge-Rosenblatt, Olaf; Franke, Matthias. Lorenz, Mario: Antennennachführung auf Fahrzeugen zur mobilen Satellitenkommunikation Tagungsband, Fachtagung Mechatronik 2013, Aachen, 6.–8.3.2013, Lehrstuhl für Prozessautomatisierung, Universität des Saarlandes, pp. 93–98, ISBN: 978-3-86130-958-0
- Zaiczek, Tobias; Franke, Matthias: Tracking Control of a Balancing Robot Proceedings, ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics 2013, July 1–4, 2013, Zagreb, Croatia, University of Zagreb, Terze, Zdravko (Ed.), 2013, ISBN: 978-953-7738-22-8, pp. 845–854
- Zerna, Conrad; Weber, Norbert: Active Signal Processing over Copper Links in Automotive On-board Networks Proceedings, embedded world 2013, Feb. 26–28, 2013, Nuremberg, ISBN: 978-3-645-50113-2
- Zessin, Henrik; Mateu, Loretor; Spies, Peter: Modeling of Hybrid Piezoelectrodynamical Generators Proceedings, 10<sup>th</sup> International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications and 8<sup>th</sup> Energy Harvesting Workshop, July 14–17, 2013, Hannover, Twiefel, Jens; Pohle, Linus; Jörg Wallascheck, Jörg, Berichte aus dem IDS, 2013, PZH-TEWISS GmbH, Hannover, pp. 227–229, ISBN: 978-3-994586-10-6
- Zhou, Haiyan; Voelker, Matthias; Hauer, Johann: A Mixed-Signal Front-End ASIC for EEG Acquisition System Proceedings, ANALOG 2013 – Entwicklung von Analogschaltungen mit CAE-Methoden – Vorträge der 13. ITG/GMM-Fachtagung, 4.–6.3.2013, Aachen, ITG-Fachbericht 239, VDE Verlag, Berlin, ISBN: 978-3-8007-3467-2
- Zillgith, Michael (Fraunhofer ISE); Nestle, David (Fraunhofer IWES); Wagner, Michael: Security Architecture of the OGEMA 2.0 Home Energy Management System Proceedings, Internationaler ETG-Kongress 2013: Energieversorgung auf dem Weg nach 2050 – Symposium 1: Security in Critical Infrastructures Today, 5.–6.11.2013, Berlin, ITG-Fachbericht 139, VDE Verlag, Berlin, ISBN: 978-3-8007-3550-1
- Zilly, Frederik; Riechert, Christian (Fraunhofer HHI); Müller, Marcus (Fraunhofer HHI); Eisert, Peter (Fraunhofer HHI); Sikora, Thomas (TU Berlin); Kauff, Peter (Fraunhofer HHI): Real-time generation of multi-view video plus depth content using mixed narrow and wide baseline Journal of Visual Communication & Image Representation, 2013, Elsevier, ISSN: 1047-3203
- Zilly, Frederik; Schöberl, Michael; Schäfer, Peter; Ziegler, Matthias; Keinert, Joachim; Fössel, Siegfried: Light-field acquisition system allowing camera viewpoint and depth of field compositing in post-production Proceedings, International Broadcast Convention Conference (IBC) 2013, Sep. 12–17, 2013, Amsterdam, Netherlands
- Zilly, Frederik; Schöberl, Michael; Schäfer, Peter; Ziegler, Matthias; Keinert, Joachim; Fössel, Siegfried: Lightfield Media Production System using Sparse Angular Sampling Proceedings, The 40<sup>th</sup> International Conference and Exhibition on Computer Graphics and Interactive Techniques (SIGGRAPH) 2013, ACM, Posters, Sep. 21–25, 2013, Anaheim, California, USA, Article Nr. 102, ISBN: 978-1-4503-2342-0
- Zollhöfer, Michael; Greiner, Günther (Universität Erlangen-Nürnberg); Uhrmann, Franz; Hügel, Christian; Paris, Sabine; Scholz, Oliver: A Model-based Approach to Extract Leaf Features from 3D Scans Proceedings, 7<sup>th</sup> International Conference on Functional-Structural Plant Models (FSPM) 2013, June 9–14, 2013, Saarisekäl, Finland
- Bednara, Marcus: Ein Embedded-Kamerasystem zur Time-Of-Flight-Messung und 3D-Datenauswertung Netzwerktreffen Medizintechnik, 23.1.2013, Landshut
- Borsum, Arne: Television Loudness and Metadata (Panelist) 135<sup>th</sup> International AES Convention, Broadcast and Streaming Media Session B1, 17.–20.10.2013, New York City, New York, USA
- Brouk, Xenia: Realisierung einer Lokalisierung mittels Feldstärkemessung in einer WLAN-Infrastruktur CCG-Seminar Lokalisierungstechnologien, Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG), 11.6.2013, Nürnberg
- Buck, Moike: Benchmarking im Krankenhaus med.Logistica 2013, 15.5.2013, Leipzig
- Buck, Moike: Benchmarking im Business Development der Kontraktlogistik Logistikmanagement 2013, 12.9.2013, Bremen
- Buck, Moike; Hastreiter, Stefan; Wittendorfer, Sarah; Apelt, Denise (Klinikum Ingolstadt); Harsch, Monika (Klinikum Ingolstadt): BELOUGA – Benchmarking von Dienstleistungsprozessen im Gesundheitswesen med.Logistica 2013, 15.–16.5.2013, Leipzig
- Clauß, Christoph: Introduction to Co-Simulation and Model Exchange EnTool-Symposium, CHAMPS-Workshop EnTool 2013, Institut für Bauklimatik, TU Dresden, 11.6.2013, Dresden
- Clauß, Christoph; Fordran, Eva; Franke, Matthias; Majetta, Kristin; Seidel, Stephan; Wurm, Jens; Meyer, Richard; Muche, Lutz; Haufe, Jürgen: Optimization of Building Energy Management Systems 2. Treffen der Modelica-Nutzergruppe Sachsen, 3.7.2013, Dresden
- Danzinger, Frank: Service Prototyping Themenschwerpunkt Dienstleistungsinnovationen im Mittelstand – Service Prototyping, 12.3.2013, Nürnberg
- Danzinger, Frank: Open Innovation Themenschwerpunkt Dienstleistungsinnovationen im Mittelstand – Open Service Innovation, 18.4.2013, Nürnberg
- Danzinger, Frank: Der Weg zum optimalen Nutzererlebnis – Service-Entwicklung in der Praxis 12. Partnertreffen des awiloc-Konsortiums, 16.7.2013, Nürnberg

Danzinger, Frank: Der Wert von Löchern – Wie Servitization Unternehmen und Märkte verändert The Futures of Innovation 2013 – Internationales Symposium, 21.11.2013, Wels, Österreich	Drexl, Michael: On the Generalized Directed Rural Postman Problem VeRoLog 2013 – 2 <sup>nd</sup> meeting of the EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics Optimization, 10.7.2013, Southampton, Großbritannien	Ernst, Jürgen: POLKA Eine neuartige Kamera zur Qualitätsprüfung von Kohlefaserverbundwerkstoffen Qualität messen 2013 – Mess- und Prüfpraxis für den Leichtbau, 13.–14.11.2013, Stuttgart-Fellbach	Föbel, Siegfried: Advancing Cameras for Cinema – New Concepts and Ideas for Future Movie Acquisition Systems Panel Discussion at NAB Technology Summit for Digital Cinema, 6.4.2013, Las Vegas, Nevada, USA	Grün, von der Thomas: Vorstellung ESI-Anwendungszentrum 5. Embedded Talk – Innovation im Automobil: Von der Technologie über Sensorik bis zur Integration, 23.10.2013, Nürnberg	Hackner, Michael: Vergleich von Hall-Sensoren mit MR-Sensoren Hall-Sensoren in der Automobil- und Automatisierungstechnik: Grundlagen, Systeme, Anwendungen, 24.1.2013, Erlangen	Hackner, Michael: Neue Ansätze in der Stromsensorik mit vertikalen Hall-Sensoren Innovationsplattform Magnetische Mikrosysteme INNOMAG e. V., 23.9.2013, Erlangen	Haßler, Ulf: Analyse und Visualisierung von Grauwertbilddaten Fraunhofer-Allianz Vision Seminar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 13.–14.3.2013, Erlangen
Danzinger, Frank; Schmitt-Rüth, Stephanie; Kürbis, Susann: Tante Emma ist tot – es lebe Tante Emma! Neue Konzepte in der Nahversorgung Ältere Menschen in der Mediengesellschaft – Regionalkonferenzen für mehr gesellschaftliche Teilhabe (RegiKon), 11.11.2013, Nürnberg	Enge-Rosenblatt, Olaf: Lösungswege zur automatischen Diagnose an Windenergieanlagen Workshop Profi[t] am Wind, 5.9.2013, Hannover	Föbel, Siegfried; Sparenberg, Heiko: Use of JPEG 2000 for Archiving 2 <sup>nd</sup> International Workshop on Standards and Technologies in Multimedia Archives and Records (STAR), 18.–19.1.2013, Lausanne, Genf, Schweiz	Föbel, Siegfried: Lightfield Technology EDCF Update Session at IBC 2013, 23.7.2013, Amsterdam, Niederlande	Grün, von der Thomas: Das Test- und Anwendungszentrum L.I.N.K. Fraunhofer IIS Technologiekompass »Fit für Industrie 4.0«, 14.11.2013, Nürnberg	Hackner, Michael; Hohe, Hans-Peter: Anwendungen in der Stromsensorik Hall-Sensoren in der Automobil- und Automatisierungstechnik: Grundlagen, Systeme, Anwendungen, 24.1.2013, Erlangen	Hastreiter, Stefan: Benchmarking am Beispiel der OP-Personaleinsatzplanung med.Logistica 2013, 15.5.2013, Leipzig	Haßler, Ulf: High data rate technology for HF communications (HDR-HF) (Invited Presentation) 2013 Wireless Innovation Forum European Conference on Communications Technologies and Software Defined Radio, 11.–13.6.2013, München
Donath, Ulrich; Dietrich, Manfred; Wilson, Heike (DUALIS GmbH IT Solution); Krug, Wilfried (DUALIS GmbH IT Solution): Ideen und Ansätze zur Optimierung des Energieverbrauchs in Produktionsprozessen Sitzung der ASIM-Fachgruppe »Simulation in Produktion und Logistik«, 2.7.2013, Dresden	Ernst, Jürgen: POLKA – Eine neuartige Polarisationskamera für die industrielle Bildverarbeitung IHK-Forum am IIS, 15.5.2013, Erlangen	Föbel, Siegfried: Entwicklungen und Trends bei 3D-Filmen Fernseh- und Kinotechnische Gesellschaft (FKTG) – Regionalveranstaltung, 30.1.2013, Leipzig	Föbel, Siegfried: The Future of DVB-T in Germany FKTG session at IBC 2013, 16.9.2013, Amsterdam, Niederlande	Habets, Emanuël A. P.: Parametric and Informed Spatial Filtering Presentation at Samsung DMC R&D Center, 15.2.2013, Seoul, Südkorea	Hackner, Michael: Vergleich von Hall-Sensoren mit MR-Sensoren Hall-Sensoren in der Automobil- und Automatisierungstechnik: Grundlagen, Systeme, Anwendungen, 17.4.2013, Nürnberg	Hastreiter, Stefan: Prozessorientiertes Benchmarking für die Patientenlogistik 7. Krankenhaus-Qualitätstag NRW, 3.7.2013, Bochum	Herre, Jürgen: The MP3 Story: Perceptual Audio Coding from its Beginnings to the Present 26 <sup>th</sup> IEEE International System-on-Chip Conference (SoCC) 2013, 4.–6.9.2013, Erlangen
Dräger, Tobias: Eingebettete Sensoren mit drahtloser Energie- und Datenübertragung Technikforum Produktion 2020: Sensoren, Messsysteme und Datenkommunikation für die Prozessoptimierung, 16.4.2013, Nördlingen	Ernst, Jürgen; Tunea, Andrei Vasile: POLKA – A Polarization Camera Kick-Off Symposium Optical Imaging Center Erlangen (OICE), 26.–27.9.2013, Erlangen	Föbel, Siegfried: Lightfield Technology – Additional Creativity in Production Hollywood Post Alliance (HPA) Tech Retreat 2013, 18.–22.2.2013, Indian Wells, Kalifornien, USA	Franke, Norbert: RedFIR® zur präzisen Lokalisierung im Fußball – Funkortung als technologische Basis ZIO-Anwenderkonferenz, 25.4.2013, Nürnberg	Habets, Emanuël A. P.; Gannot, Sharon (Bar-Ilan University, Israel): Linear and Parametric Microphone Array Processing 38 <sup>th</sup> International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP) 2013, 26.–31.5.2013, Vancouver, British Columbia, Kanada	Hackner, Michael; Hohe, Hans-Peter: Anwendungen in der Stromsensorik Hall-Sensoren in der Automobil- und Automatisierungstechnik: Grundlagen, Systeme, Anwendungen, 17.4.2013, Nürnberg	Hauer, Johann: EEG-Ableitung mit Funkdatenübertragung IEEE Workshop Medizinische Messtechnik, 19.4.2013, Mülheim a. d. Ruhr	Heß, Wolfgang: Warum wir Zahlen hören können Osterpraktikum 2013 im IIS, 2.4.2013, Erlangen

<p>Heß, Wolfgang: Head-Tracking Techniques for Binaural Surround EBU-Meeting »Immersive Audio Over Headphones«, invited talk, EBU, 15.–16.5.2013, Genf, Schweiz</p>	<p>Holub, Wolfgang: 3D-Röntgenbildgebung zur Prüfung von Rotorblättern und Komponenten von Windenergieanlagen DGZfP-Arbeitskreis Franken, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP) 27.6.2013, Fürth</p>	<p>Jaschke, Alexander: Tuneable Filters in Frequency-Agile RF Front-Ends 43<sup>rd</sup> European Microwave Conference, 16<sup>th</sup> European Microwave Week (EuMWeek) 2013, Workshop 38: Software Defined and Reconfigurable Radio, 6.–11.10.2013, Nürnberg</p>	<p>Kasperl, Stefan: 3D-Messtechnik mit Röntgen Seminar Optische 3D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion, 20.–21.11.2013, Magdeburg</p>	<p>Korte, Olaf: Journaline – The Advanced Text Service for Digital Radio and Hybrid Services 5<sup>th</sup> WorldDMB European Automotive Event, 16.5.2013, Hamburg</p>	<p>Krauß-McKinley, Susanne: Digital Radio Mondiale – Exciting Developments: Additional audio codec MPEG xHE-AAC Presentation at Asia-Pacific Broadcasting Union (ABU) Technical Committee, 25.10.2013, Hanoi, Vietnam</p>	<p>Ma, Tuan Huy: Auto-ID-Technologien zur Optimierung der Patientenlogistik – zum Greifen nahe oder weit entfernt? med.Logistica 2013, 16.5.2013, Leipzig</p>	<p>Milosiu, Heinrich: Recent Trends in UHF Ultra-Low Power CMOS Wake-Up Receiver Design 8<sup>th</sup> European Microwave Integrated Circuits Conference (EuMIC) 2013, 16<sup>th</sup> European Microwave Week (EuMWeek) 2013, Workshop 01: Low-Power RFIC Front-Ends and Components, 11.10.2013, Nürnberg</p>
<p>Heusinger, Peter: Kommunikationstechnologien für das Energiemanagement BITKOM Arbeitskreis Cyber Physical Systems, 9.10.2013, Erlangen</p>	<p>Holub, Wolfgang: Der weltgrößte Computertomograph – Detektion von Mikrofehlern an Rotorblättern Cluster-Forum – Windenergie – Neue Konzepte, Innovative Technologien, Bayern Innovativ – Cluster Energietechnik, 26.11.2013, Nürnberg</p>	<p>Kaffenberger, Christopher: Neue Informationsdienstleistungen auf Basis von Smart Object-Technologien Neue mobile Lösungen für logistische Anwendungen &amp; Logistik-Apps, 7.10.2013, Regensburg</p>	<p>Keinert, Joachim; Glass, Michael Universität Erlangen-Nürnberg: Umfelderfassung für Cyberphysikalische Systeme Automotive Innovation Roundtable, 14.3.2013, Karlsruhe</p>	<p>Korte, Olaf: Journaline – Der flexible »Teletext« für Digitalradio und hybride Dienste 2. Schweizer Automobil-Workshop, MCDT, 21.5.2013, Zürich, Schweiz</p>	<p>Kurz, Oliver: GNSS in ROS ROS Developer Conference (ROSCon) 2013, 11.–12.5.2013, Stuttgart</p>	<p>Majetta, Kristin: Application of Tool-Specific Simulation Algorithms to Memristor Models Written in Modelica 21<sup>th</sup> European Conference on Circuit Theory and Design, 9.9.2013, Dresden</p>	<p>Moritz, Helge (3i-MORiTZ); Hanke, Randolph: Bildgebende Sensoren, Bildauswerteverfahren Workshop Sensorik für erneuerbare Energien und Energieeffizienz, 12.–13.3.2013, Berlin</p>
<p>Heusinger, Peter: Smart Metering und die Energiewende Lange Nacht der Wissenschaft, 19.10.2013, Nürnberg</p>	<p>Hupp, Jürgen: Seamless Identification, Monitoring, Locating and Communication Smart SysTech 2013 – European Conference on Smart Objects, Systems and Technologies, 11.–12.6.2013, Erlangen</p>	<p>Kasperl, Stefan: 3D-Computertomographie und Messtechnik Fraunhofer-Allianz Vision Seminar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 13.–14.3.2013, Erlangen</p>	<p>König, Jonas (TU Ilmenau); Ihlow, Alexander (TU Ilmenau); Heuberger, Albert; Del Galdo, Giovanni: Diversity Gain for Cooperative Satellite Terminals in a Moving Convoy COST IC1004 – 7<sup>th</sup> Scientific Meeting and Workshop, 28.–31.5.2013, Ilmenau</p>	<p>Kotterman, Wim (TU Ilmenau); Del Galdo, Giovanni: Influence of complex amplitude errors on the quality of synthesised wave fields COST IC1004, 7<sup>th</sup> Scientific Meeting and Workshop, 28.–31.5.2013, Ilmenau</p>	<p>Loviscach, Jörn (University of Applied Sciences Bielefeld); Uhle, Christian; Raimond, Yves (BBC Research and Development): Semantic Analysis for Speech Signals 134<sup>th</sup> International AES Convention, Workshop W4, Panel Discussion, 4.–7.5.2013, Rom, Italien</p>	<p>Mayordomo, Iker: RFID in Faserverbundwerkstoffen – Herausforderungen der Integration ZIO-Anwenderkonferenz, 25.4.2013, Nürnberg</p>	<p>Nehm, Alexander: Trends im Güterverkehr und Chancen für die Metropolregion Nürnberg Logistik Forum Nürnberg, 5.10.2013, Nürnberg</p>
<p>Holub, Wolfgang: 3D-Röntgenbildgebung zur hochaufgelösten Prüfung von Rotorblättern und Komponenten von Windenergieanlagen Inspektion, zerstörungsfreie Prüfung und Dauerüberwachung von Windenergieanlagen Haus der Technik, 5.–6.6.2013, Essen</p>	<p>Hupp, Jürgen: Ortung und Prozessüberwachung durch CPS am Beispiel Medizintechnik BITKOM Arbeitskreis Cyber Physical Systems, 9.10.2013, Erlangen</p>	<p>Kasperl, Stefan: Computersimulation in der Röntgenbildgebung Fraunhofer-Allianz Vision Seminar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 13.–14.3.2013, Erlangen</p>	<p>Korte, Olaf: Digitalisierung der Medien und die Folgen für Netzinfrastruktur und Gerätemarkt Öffentliches Werkstattgespräch: Wie sehen die künftigen Rahmenbedingungen für die Sicherung von Qualitätsfilm und Leitmedien aus? Versuch eines Überblicks und einer Standortbestimmung, 19.3.2013, Düsseldorf</p>	<p>Krauß-McKinley, Susanne: DRM Seminar on Digital Radio: Features &amp; Implementation Plan Broadcast Engineering Society, Chennai Chapter: DRM Seminar on Digital Radio: Features &amp; Implementation Plan, 22.8.2013, Chennai, Indien</p>	<p>Lubecki-Weschke, Nicole: Lager-Benchmarking als Schritt zum Logistik-Controlling Fachseminar: Logistik-Controlling mit Hilfe moderner Informationstechnologie, 28.11.2013, Osnabrück</p>	<p>Meyer, Steffen: Lokalisierung auf Basis einer Feldstärkemessung CCG-Seminar Lokalisierungstechnologien, Carl-Cranz-Gesellschaft, 12.–13.6.2013, Nürnberg</p>	<p>Neudeck, Willi Dipol- und Magnetortung Workshop Optimierung, 13.3.2013, Altenburg</p>
						<p>Oberst, Matthias; Hauer, Johann: Mixed Signal ASICs und SOCs für Weltraum Anwendungen Deutscher Workshop »Mikrosystemtechnik / Mikroelektronik in der Raumfahrt« 2013, 16.5.2013, Bonn</p>	

Oeckl, Steven: Praxisbeispiel: Inline-CT für die Kolbenprüfung Fraunhofer-Allianz Vision Seminar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 13.–14.3.2013, Erlangen	Plogsties, Jan: Binaural rendering of 3D audio content according to MPEG-H 16ème Forum International du Son Multicanal (FISM) 2013, 18.–19.11.2013, Paris, Frankreich	Reich, Torsten: Analogautomatisierung im Mixed-Signal-IC-Design am Fraunhofer IIS Fachgruppentreffen Layoutentwurf, 23.9.2013, Reutlingen	Rügamer, Alexander; Stahl, Manuel; Rohmer, Günter: LBS Authentication with Galileo PRS European Space Solutions 2013, Workshop on the future Galileo PRS, 5.–7.11. 2013, München	Sackewitz, Michael: Einführung in das Seminar: Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung Seminar mit Praktikum, 4.–5.12.2013, Karlsruhe	Sauerer, Josef: Hall-Sensoren: Einführung und Zielsetzung Hall-Sensoren in der Automobil- und Automatisierungstechnik: Grundlagen, Systeme, Anwendungen, 17.4.2013, Erlangen	Schlund, Christof: Chances, Challenges and Limitations of RF DACs 43 <sup>rd</sup> European Microwave Conference during 16 <sup>th</sup> European Microwave Week (EuMWeek) 2013, Workshop 38: Software Defined and Reconfigurable Radio, 6.–11.10.2013, Nürnberg	Schmitt, Peter: Röntgenkameras für den industriellen Einsatz Fraunhofer-Allianz Vision Seminar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 13.–14.3.2013, Erlangen
Pflaum, Alexander: RFID & Co. – Technologieüberblick Informationsdienste auf Basis von Technologien für intelligente Objekte ZIO-Anwenderkonferenz, 25.4.2013, Nürnberg	Popp, Julian (Universität Erlangen-Nürnberg); Korte, Olaf; Heuberger, Albert: Journaline Extended Features – Flexible Data Services 15. ITG-Fachtagung für elektronische Medien, 26.2.2013, Dortmund	Reich, Torsten; Eichler, Uwe, Herzer, Elmar; Graupner, Achim (ZMDI Dresden); Schreiter, Jörg (RacyICs): Automatisierter Analogentwurf in Mikro- und Nanotechnologien, Zuverlässigkeit und Entwurf (ZuE) 2013, 24.9.2013, Dresden	Sackewitz, Michael: Einführung in das Seminar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion Fraunhofer-Allianz Vision Seminar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 13.–14.3.2013, Erlangen	Salamon, Michael: Anwendungsspektrum der Röntgenbildgebung Fraunhofer-Allianz Vision Seminar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 13.–14.3.2013, Erlangen	Sauerer, Josef: Automobiltechnologie am ESI-Anwendungszentrum Embedded Systems Initiative (ESI), 5. Embedded Talk – Innovation im Automobil: Von der Technologie über Sensorik bis zur Integration, 23.10.2013, Nürnberg	Schlutter, Stefanie: Logistische Herausforderungen der Entsorgungswirtschaft in Slowenien – Informationsveranstaltung im Rahmen des BMWi-Markterschließungsprogramms für KMU, 28.5.2013, Nürnberg	Schmitt, Peter: Schnelle Erfassung von Form und Farbe bewegter Objekte Seminar Optische 3D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion, 20.–21.11.2013, Magdeburg
Pflaum, Alexander: Basistechnologien und Informationsdienste für Industrie 4.0 – Grundgedanken, Herausforderungen und Lösungsansätze Fraunhofer IIS Technologiekompass »Fit für Industrie 4.0«, 14.11.2013, Nürnberg	Posselt, Tim: A Framework for the Assessment of Collaborative Competence in Servitizing Firms R & D Management Conference 2013, 26.–28.6.2013, Manchester, Großbritannien	Rohmer, Günter: Das Technologie- und Serviceangebot des Fraunhofer IIS am Standort Nürnberg Technologiekompass »Fit für Industrie 4.0«, Fraunhofer IIS, 14.11.2013, Nürnberg	Sackewitz, Michael: Einführung in das Seminar: Wärmefluss-Thermographie als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion Seminar mit Praktikum, 6.11.2013, Erlangen	Salamon, Michael: Strahlenschutz und Sicherheit Fraunhofer-Allianz Vision Seminar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 13.–14.3.2013, Erlangen	Scheler, Sascha: Visual programming of wireless sensor network applications using Blockly 5 <sup>th</sup> International Workshop Novel Developments in Sensor and Actuator Technology, 18.–20.9.2013, Coburg	Schlutter, Stefanie; Kunzendorf, Gerlinde: Gewinnoptimiertes Stoffstrom-Management dank strategischer Netzwerkplanung Logistikmanagement 2013, 12.9.2013, Bremen	Schmitt-Rüth, Stephanie: Mitarbeiter 50plus: Ist Ihr Unternehmen fit für den demografischen Wandel? IMEK – Messe und Kongress für den Indirekten Einkauf, 22.–23.4.2013, München
Plogsties, Jan: Does 2D or 3D video make immersive audio sound better? EBU-Meeting "Immersive Audio Over Headphones", May 15.–16.2013, Genf, Schweiz	Posselt, Tim: Lösungskompetenz in Industrieunternehmen 8. Forschungsseminar »Innovation and Value Creation – Innovation und Wertschöpfung« 2013, 28.11.2013, Hamburg	Roth, Maximilian: Trends und Entwicklungen von RFID & Co. – Anwendungen und Branchen ZIO-Anwenderkonferenz, 25.4.2013, Nürnberg	Sackewitz, Michael: Einführung in das Seminar: Optische 3D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion Seminar mit Praktikum, 20.–21.11.2013, Magdeburg	Sauerer, Josef: Hall-Sensoren: Einführung und Zielsetzung Hall-Sensoren in der Automobil- und Automatisierungstechnik: Grundlagen, Systeme, Anwendungen, 24.1.2013, Erlangen	Schirmer, Christopher (TU Ilmenau); Alsharaf, Mohamed (TU Ilmenau); Kotterman, Wim (TU Ilmenau); Ihlow, Alexander (TU Ilmenau); Del Galdo, Giovanni; Heuberger, Albert: High Time-Resolution Spectrum Occupancy Model for Testing of Cognitive Radio Devices COST IC1004 – 7 <sup>th</sup> Scientific Meeting and Workshop, 28.–31.5.2013, Ilmenau	Schlutter, Stefanie: Supporting the servitization process with the help of operations research 8. Forschungsseminar »Innovation and Value Creation – Innovation und Wertschöpfung« 2013, 28.11.2013, Hamburg	Schmitt-Rüth, Stephanie: Wie kann die Arbeitsfähigkeit, -motivation und -leistung der Beschäftigten in einem Unternehmen erhalten werden? Diakoniewerk Martha Maria, 25.10.2013, Nürnberg



Schneider, André: Remote-Simulation und Businessplan Fraunhofer-Allianz Numerische Simulation von Produkten, Prozessen, Treffen, 4.4.2013, Dresden	Schühler, Mario: Funkkommunikation im industriellen Umfeld Faszination Technik, Öffentliche Vortragsreihe 2013, Fraunhofer IIS, 13.5.2013, Erlangen	Silzle, Andreas; Hellmuth, Oliver: 3D Audio in Automotive – What is 3D Audio in the Automotive Context? 135 <sup>th</sup> International AES Convention, Workshop W1 – Applications of 3D Audio in Automotive, 17.10.2013, New York City, New York, USA	Spies, Peter: Batteriemanagement für Elektrofahrzeuge Tag der Elektromobilität 2013, 19.9.2013, Nürnberg	Staehele, Barbara: s-net® – die Technologie für großflächige energieeffiziente Datenübertragung ZIO-Anwenderkonferenz, 25.4.2013, Nürnberg	Stockinger, Birgit: Konkrete Anwendung awiloc® in der Praxis CCG-Seminar Lokalisierungstechnologien, Carl-Cranz-Gesellschaft, 10.6.2013, Nürnberg	Ulbricht, Gerald: The ADC Challenge: Bandwidth and Dynamic Range 43 <sup>rd</sup> European Microwave Conference, 16 <sup>th</sup> European Microwave Week (EuMWeek) 2013, Workshop W38: Software Defined and Reconfigurable Radio, 6.–11.10.2013, Nuremberg	Voland, Virginia; Reisinger, Stefan; Schmitt, Michael; Khabta, Mustapha; Salamon, Michael: Improving the reliability of high-resolution computed tomography 1 <sup>st</sup> International Conference on Tomography of Materials and Structures, 1.7.2013, Gent, Belgien
Schneider, André: Validierung von Simulationsmodellen am Beispiel der Modelica-Bibliothek für SPICE-Transistormodelle 14. Simulations-Stammtisch Beherrschbarkeit, Validierbarkeit und Wiederverwendbarkeit von Simulationsmodellen 22.5.2013, Dresden	Schühler, Mario: RF Front-End Architectures for Opportunistic Radio 43 <sup>rd</sup> European Microwave Conference, 16 <sup>th</sup> European Microwave Week (EuMWeek) 2013, Workshop 38: Software Defined and Reconfigurable Radio, 6.–11.10.2013, Nürnberg	Silzle, Andreas; Stenzel, Hanne: Current Reference Listening Room Standards 134 <sup>th</sup> International AES Convention, 4.–7.5.2013, Rom, Italien	Spies, Peter: Maximizing Power Output of Energy Harvesting Systems with Optimized Power Management USA 2013, 20.–21.11.2013, Santa Clara, Kalifornien, USA	Stahl-Offergeld, Markus; Hacker, Michael; Hohe, Hans-Peter: Der Hall-Effekt & Hall-Sensoren in Silizium Hall-Sensoren in der Automobil- und Automatisierungstechnik: Grundlagen, Systeme, Anwendungen, AMA Weiterbildung, 24.1.2013, Erlangen	Tittel, Martin: Realisierung: Lokalisierung mittels Feldstärkemessung in Sensornetzen CCG-Seminar Lokalisierungstechnologien, Carl-Cranz-Gesellschaft, 11.6.2013, Nürnberg	Veres-Homm, Uwe: Logistikregion Rhein-Neckar 30. Immobiliendialog Rhein-Neckar: Die Metropolregion Rhein-Neckar als Logistikstandort, 20.3.2013, Hirschberg	Voll, David: RedFIR® zur präzisen Lokalisierung im Fußball – Neue Möglichkeiten für Spielanalyse und Trainingssteuerung ZIO-Anwenderkonferenz, 25.4.2013, Nürnberg
Schön, Tobias: Big-Data-Herausforderungen in der industriellen Computertomographie 5. Workshop Grid-, Cloud- und Big-Data-Technologien für Systementwurf und -analyse (Grid4Sys) 2013, 27.–28.11.2013, Dresden	Sharma, Rajesh K. (TU Ilmenau); Schneider, Christian (TU Ilmenau); Kotterman, Wim (TU Ilmenau); Wollenschläger, Frank (TU Ilmenau); Del Galdo, Giovanni; Hein, Matthias (TU Ilmenau); Thomä, Reiner (TU Ilmenau): Over-The-Air Testing: An Overview of the Ongoing Activities in Ilmenau COST IC1004 – 7 <sup>th</sup> Scientific Meeting and Workshop, 28.–31.5.2013, Ilmenau	Spies, Peter: Mikro-Powermanagement – Minimale Energiemengen zur Versorgung von drahtlosen Sensoren Hannover Messe 2013 – Forum Energy Harvesting & Wireless Sensor Networks, 11.4.2013, Hannover	Spinnler, Klaus: Fertigungsintegrierte optische Prüfsysteme 176. Sitzung des DGZfP-Arbeitskreises Saarbrücken, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e. V., 17.1.2013, Saarbrücken	Stahl-Offergeld, Markus; Hacker, Michael; Hohe, Hans-Peter: Der Hall-Effekt & Hall-Sensoren in Silizium Hall-Sensoren in der Automobil- und Automatisierungstechnik: Grundlagen, Systeme, Anwendungen, AMA Weiterbildung, 17.4.2013, Nürnberg	Tröger, Hans-Martin; Schlund, Christof: Embedded Wireless System Design 16 <sup>th</sup> European Microwave Week, Workshop/Short Course W29, Technologies for Embedded Wireless Systems, 6.–11.10.2013, Nürnberg	Vörtler, Thilo: Tutorial 4: User Experiences at the Forefront of Mixed-Signal Design and Verification Conference & Exhibition (DVCon) 2013, 25.2.2013, San José, Kalifornien, USA	Wagner, Michael: OGEMA 2.0 Sicherheitsmechanismen OGEMA 2.0 IAK Treffen, 24.4.2013, Kassel
Schöberl, Michael: Lightfield media production PROLIGHT Workshop on Modern Signal Processing Methods for Ultra-realistic 3D Displays at the 2013 Networked & Electronic Media (NEM) Summit, 29.10.2013, Nantes, Frankreich	Spies, Peter: Voltage Converter Circuits for Energy Harvesting Transducers Energy Harvesting & Storage 2013, IDTechEx, 18.4.2013, Berlin	Stadali, Holger: Infrastructure-less Mobile Satellite Communication in Ka-Band for Disaster Relief Operations Joint Conference: 31 <sup>st</sup> AIAA International Communications Satellite Systems Conference (ICSSC) 2013 and 19 <sup>th</sup> Ka and Broadband Communications, Navigation and Earth Observation Conference, 14.–17.10.2013, Florenz, Italien	Stocker, Thomas: Automatische Radioskopie Fraunhofer-Allianz Vision Seminar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 13.–14.3.2013, Erlangen	Uhlmann, Norman: Computertomographie ganz groß – XXL CT Faszination Technik, Öffentliche Vortragsreihe 2013, Fraunhofer IIS, 16.9.2013, Erlangen	Vörtler, Thilo; Arndt, Thomas; Einwich, Karsten: Closing the Gap Between SystemC/AMS Simulation and Lab Based Validation edaWorkshop, 14.5.2013, Dresden	Wagner, Michael: Security in Cyber-Physikalischen Systemen BITKOM Arbeitskreis Cyber-Physical Systems, 9.10.2013, Erlangen	

Wagner, Michael: Energiemanagement-Plattform im Elektrofahrzeug OGEMA 2.0 Industriearbeitskreis-Treffen, OGEMA 2.0 Industriearbeitskreis, 29.10.2013, Kassel	Wittwer, Christof (Fraunhofer ISE); Ronge, Karlheinz: Einsatz von Sensoren für Energieflussanalysen für Energienetze, Smart Grids und Smart Metering Workshop Sensorik für erneuerbare Energien und Energieeffizienz, 12.–13.3.2013, Berlin	Wtjurin, Sergej: VEMPIRE – Eine Embedded-Plattform für rechenintensive Bildverarbeitung IHK-Forum, Fraunhofer IIS, 15.5.2013, Erlangen	Zilly, Frederik: Multi-camera 3D Scene Sensing FICS Course on Computational Imaging Algorithms for Light-Field Acquisition, Processing and Visualization, 27.11.2013, Tampere, Finnland	Zink, Alexander: Multimedia Services & Surround – Creative Content Generation for Digital Radio Asia-Pacific Broadcasting Union (ABU) Digital Broadcasting Symposium (DBS), 5.3.2013, Kuala Lumpur, Malaysia	Zink, Alexander: DRM – The Flexible Way from FM to Digital: DRM Key Features, Introduction Considerations, Compatibility with Other Standards DRM Webinar, 24.5.2013, via Internet	Zink, Alexander: DRM Emergency Warning and Alert – An integral part of DRM Digital Radio Mondiale as recommended by ITU and ETSI Presentation at All India Radio, 21.8.2013, Neu Dehli, Indien	Zink, Alexander: Multimedia Services & Surround – Creative Content Generation for Digital Radio DAB EWF – Emergency Warning & Alert Functionality: DAB Tools, Features and Considerations for Application DAB Contribution and Distribution Network Planning – EDI and Enhanced STI-C DAB Workshop, Polskie Radio, 12.11.2013, Warschau, Polen
Wenzel, Thomas: Grundlagen und Verfahren der Röntgenbildgebung Fraunhofer-Allianz Vision Seminar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 13.–14.3.2013, Fürth	Wolpert, Stefan: Multichannel-Konzepte weitgedacht! Integration von Online-Konzepten in den Offlinehandel Fachhandelsmesse etailment Summit 2013, 5.–7.11.2013, Berlin	Zhou, Hayian; Hauer, Johann: EEG Messsystem mit Funkdatenübertragung IMMS Mikroelektronik-Seminar, 2.12.2013, Erfurt	Zilly, Frederik: Processing of multi-camera data FICS Course on Computational Imaging Algorithms for Light-Field Acquisition, Processing and Visualization, 28.11.2013, Tampere, Finnland	Zink, Alexander: DRM – New Business Opportunities and Listener Experiences The Successful Roll-Out of Digital Radio – Challenges & Examples Asia-Pacific Broadcasting Union (ABU) DRM Workshop, 6.3.2013, Kuala Lumpur, Malaysia	Zink, Alexander: DRM Digital Radio Mondiale – Key Features & Benefits for Local Radio Norsk Lokalradioforbunds (NLR) Landskonferanse 2013, 24.–26.5.2013, Trondheim, Norwegen	Zink, Alexander: Journaline – Anytime News and Hot-Button Interaction with your DAB+ Listeners Commercial Radio Australia (CRA) National Radio Conference 2013, 11.10.2013, Brisbane, Australien	Zink, Alexander: DAB Contribution and Distribution Network Planning – EDI and Enhanced STI-C DAB Workshop, Polskie Radio, 12.11.2013, Warschau, Polen
Wittenberg, Thomas: »OP 2025« – Operationssäule von Morgen Faszination Technik, Öffentliche Vortragsreihe 2013, Fraunhofer IIS, 18.6.2013, Erlangen	Wolpert, Stefan: Multichannel-Konzepte weitgedacht – Integration von Online-Analysen in den Offline-Handel Fachhandelsmesse etailment Summit 2013, 5.–7.11.2013, Berlin	Ziegler, Matthias: HDR Capture by Computational Imaging First International Conference and SME Workshop on HDR imaging (Hdri) 2013, 9.–13.4.2013, Oporto, Portugal	Zilly, Frederik: High-quality Stereoscopic 3D FICS Course on Computational Imaging Algorithms for Light-Field Acquisition, Processing and Visualization, 29.11.2013, Tampere, Finnland	Zink, Alexander: DRM Digital Radio Mondiale – Key Features & Benefits RM Digital Radio Mondiale – Considerations for National Launch Project India Digital Radio Mondiale Press Workshop, 14.4.2013, Neu Dehli, Indien	Zink, Alexander: Digital Radio Mondiale – A Digital Solution For All Your Needs iTVF Conference and Expo, 20.–22.6.2013, Istanbul, Türkei	Zink, Alexander: DAB EWF – Emergency Warning & Alert Functionality: DAB Tools, Features and Considerations for Application Workshop on the Public Application of DMB, 21.10.2013, Chongqing, China	Zink, Alexander: Journaline – Anytime News & Hot-Button Interaction with your DAB+ Listeners Presentation, Dutch Guild of Multimedia Experts, 14.11.2013, Hilversum, Niederlande
Wittenberg, Thomas: Semi-automated wide field fluorescence microscopy image analysis Kick-Off Symposium Optical Imaging Center Erlangen (OICE), 26.–27.9.2013, Erlangen	Worrall, David: Sonifying Our Worlds ICCHP Summer University on Maths, Science and Statistics for Blind and Partially Sighted Students (ICCHP-SU), 1.–6.9.2013, Bad Herrenalb	Zilly, Frederik: Processing of Multi-camera Data FICS Course on Computational Imaging Algorithms for Light-Field Acquisition, Processing and Visualization, 27.11.2013, Tampere, Finnland	Zink, Alexander: 19 <sup>th</sup> International Conference & Exhibition on Terrestrial and Satellite Broadcasting (BES-Expo) 2013, 29.–31.1.2013, Neu Dehli, Indien	Zink, Alexander: DRM Digital Radio Mondiale – Complementing DAB+ on the AM and VHF Bands 23 <sup>rd</sup> Korea International Broadcast, Audio & Lighting Equipment Show (KOBA) 2013, 13.–16.5.2013, Seoul, Südkorea	Zink, Alexander: Digital Radio Mondiale – The Flexible Choice for a Digital Roll Out The Southern African Broadcasting Association (SABA) Digital Broadcasting Infrastructure and Platforms Workshop @ Mediatech Africa 2013, 19.7.2013, Johannesburg, Südafrika	Zink, Alexander: DAB EWF – Emergency Warning & Alert Functionality: DAB Tools, Features and Considerations for Application DAB Workshop at Polskie Radio, 12.11.2013, Warschau, Polen	Zink, Alexander: Journaline – Anytime News & Hot-Button Interaction with your DAB+ Listeners DAB Workshop at Polskie Radio, 12.11.2013, Warschau, Polen
Wittendorfer, Sarah: Ergebnisse der Benchmarking-Studie zur Patiententransportlogistik und Erfahrungen aus dem Klinikum Ingolstadt med.Logistica 2013, 15.5.2013, Leipzig						Zink, Alexander: DAB EWF – Emergency Warning & Alert Functionality: DAB Tools, Features and Considerations for Application DAB Workshop at Polskie Radio, 12.11.2013, Warschau, Polen	Zink, Alexander: Digital Radio for Emergency Warning in Coastal Areas: DRM Emergency Warning Feature(EWF) NDMA (National Disaster Management Agency of India) Workshop, 22.11.2013, Gandhinagar, Indien

Zink, Alexander:  
Digital Radio for Emergency  
Warning in Coastal Areas:  
DRM Emergency Warning Fea-  
ture(EWF)  
Digital Radio Mondiale – MPEG  
xHE-AAC Audio Codec  
Deutsches DRM Forum,  
3.–4.12.2013, Erlangen

Mitgestaltung der Lehre  
Academic Synergies

Lehrstühle  
University Chairs

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

Prof. Edler, Bernd:  
Lehrstuhl für Audiosignalanalyse  
der International Audio Labora-  
tories Erlangen der Friedrich-  
Alexander-Universität Erlangen-  
Nürnberg

Prof. Hanke, Randolph:  
Lehrstuhl für Röntgenmikros-  
kopie an der Fakultät für Physik  
und Astronomie der Julius-Maxi-  
milians-Universität Würzburg

Prof. Herre, Jürgen:  
Lehrstuhl für Audiocodierung  
der International Audio Labo-  
ratories Erlangen der Friedrich-  
Alexander-Universität Erlangen-  
Nürnberg

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

Prof. Meinard Müller:  
Lehrstuhl für Semantische  
Audiosignalverarbeitung der  
International Audio Laborato-  
ries Erlangen der Friedrich-  
Alexander-Universität Erlangen-  
Nürnberg

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

**Lehraufträge**  
**Teaching Assignments**  
  
Mitgestaltung der Lehre 2013  
Academic Synergies

Prof. Bäckström, Tom:  
Lehrauftrag für die Vorle-  
sung »Speech Coding« an der  
Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg  
Sommersemester 2013

Bäckström, Tom; Edler, Bernd;  
Habets, Emanuel A. P.; Herre,  
Jürgen; Müller, Meinard:  
Lehrauftrag für das Seminar  
»Audio Processing« an der  
Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg  
Wintersemester 2013/2014

Bäckström, Tom; Edler, Bernd;  
Habets A. P., Emanuel; Herre,  
Jürgen; Müller, Meinard:  
Lehrauftrag für das Seminar  
»Audio Processing Laboratory«  
an der Friedrich-Alexander-Uni-  
versität Erlangen-Nürnberg  
Wintersemester 2013/2014

Dr. Danzinger, Frank:  
Lehrauftrag für die Vorlesung  
»Basics of Management« am  
Center for Digital Technology &  
Management der Ludwig-Ma-  
ximilians-Universität München  
und der Technischen Universität  
München  
Wintersemester 2012/2013,  
Sommersemester 2013

Dr. Danzinger, Frank:  
Lehrauftrag für die Vorlesung  
»Dienstleistungsmanagement«  
an der FH Salzburg  
Sommersemester 2013

Prof. Del Galdo, Giovanni:  
Lehrauftrag für die Vorlesung  
»Digital Broadcasting Systems«  
an der Technischen Universität  
Ilmenau, Medientechnologie  
Sommersemester 2013

Prof. Del Galdo, Giovanni:  
Lehrauftrag für die Vorlesung  
»Information Theory and Co-  
ding« an der TU Ilmenau, Mas-  
ter Communications and Signal  
Processing  
Wintersemester 2013/2014

Prof. Edler, Bernd:  
Lehrauftrag für die Vorlesung  
»Auditory Models« an der  
Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg  
Sommersemester 2013

Dr. Fuchs, Theobald; Dr. Zabler,  
Simon:  
Vorlesung: »Bild- und Signalver-  
arbeitung in der Physik« an der  
Julius-Maximilians-Universität  
Würzburg  
Wintersemester 2012/2013,  
Sommersemester 2013, Winter-  
semester 2013/2014

Prof. Gerhäuser, Heinz:  
Lehrauftrag für das Hauptse-  
minar »Digitale Medien – Zu-  
kunftswerkstatt« am Lehrstuhl  
für Informationstechnik mit  
dem Schwerpunkt Kommunika-  
tionselektronik an der Friedrich-  
Alexander-Universität Erlangen-  
Nürnberg  
Wintersemester 2012/2013,  
Sommersemester 2013, Winter-  
semester 2013/2014

Dr.-Ing. Grill, Bernhard:  
Lehrauftrag für die Vorlesung  
»Praxis der Audiodatenkom-  
pression« am Lehrstuhl für  
Informationstechnik mit dem  
Schwerpunkt Kommunikations-  
elektronik LIKE an der Friedrich-  
Alexander-Universität Erlangen-  
Nürnberg  
Wintersemester 2012/2013,  
Wintersemester 2013/2014

Prof. Habets, Emanuel A. P.:  
Lehrauftrag für die Vorlesung  
»Speech Enhancement« an der  
Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg  
Wintersemester 2012/2013,  
Wintersemester 2013/2014

Prof. Hanke, Randolph; PD Dr.;  
Schöll, Achim (Universität Würz-  
burg):  
Oberseminar Physik an der  
Julius-Maximilians-Universität  
Würzburg  
Wintersemester 2012/2013

Prof. Hanke, Randolph; Dr. Uhl-  
mann, Norman:  
Vorlesung: »Methoden zur zer-  
störungsfreien Material- und  
Bauteilcharakterisierung« an der  
Julius-Maximilians-Universität  
Würzburg  
Wintersemester 2012/2013,  
Wintersemester 2013/2014

Prof. Hanke, Randolph; Dr. Uhl-  
mann, Norman; Prof. Jakob,  
Peter und Prof. Hecht, Bert (bei-  
de Physikal. Institut Universität  
Würzburg):  
Vorlesung: »Biophysikalische  
Messtechnik in der Medizin«  
Wintersemester 2012/2013,  
Wintersemester 2013/2014

Prof. Hanke, Randolph; Dr. Fuchs,  
Theobald:  
Vorlesung: »Grundlagen der  
zwei- und dreidimensionalen  
Röntgenbildgebung« an der  
Julius-Maximilians-Universität  
Würzburg  
Sommersemester 2013

Prof. Hanke, Randolph; Dr. Fuchs,  
Theobald:  
Vorlesung: »Grundlagen der  
zwei- und dreidimensionalen  
Röntgenbildgebung« an der  
Julius-Maximilians-Universität  
Würzburg  
Sommersemester 2013

Prof. Herre, Jürgen:  
Lehrauftrag für die Vorlesung  
»Advanced Topics in Perceptual  
Audio Coding [AKADR]« an der  
Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg  
Wintersemester 2012/2013,  
Wintersemester 2013/2014

Prof. Herre, Jürgen; Prof. Keller-  
mann, Walter:  
Lehrauftrag für das Seminar  
»Selected Topics in Perceptual  
Audio Coding [STPAC]« an der  
Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg  
Sommersemester 2013

Dr.-Ing. Hess, Wolfgang:  
Lehrauftrag für die Vorlesung  
»Hörakustik II« an der Hoch-  
schule für Technik und Wirt-  
schaft Aalen  
Sommersemester 2013

Dr.-Ing. Hess, Wolfgang:  
Lehrauftrag für die Vorlesung  
»Signalverarbeitung in den Me-  
dien« an der Hochschule Karls-  
ruhe Technik und Wirtschaft  
Wintersemester 2013/2014

Dr.-Ing. Ihlow, Alexander:  
Lehrauftrag für die Vorlesung  
»Implementation of Broad-  
casting Systems« an der Tech-  
nischen Universität Ilmenau,  
Institut für Medientechnik, Stu-  
diengang Medientechnologie  
Wintersemester 2013/2014

Dr. Kasperl, Stefan:  
Lehrauftrag für die Vorlesung:  
»Physikalische Grundlagen und  
Anwendungen der zerstörungs-  
freien Werkstoffprüfung« an  
der Friedrich-Alexander-Univer-  
sität Erlangen-Nürnberg  
Wintersemester 2012/2013,  
Wintersemester 2013/2014

<p>Dr. Kasperl, Stefan: Lehrauftrag für die Vorlesung: »Physikalische Grundlagen und Anwendungen der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung« an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2012/2013, Wintersemester 2013/2014</p>	<p>Dr.-Ing. Kirsch, Karlheinz: Lehrauftrag für die Vorlesung »Satellitenkommunikation« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik LIKE an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Sommersemester 2013</p>	<p>Siegert, Gregor: Lehrauftrag für die Vorlesung »Hardware Description with VHDL« an der Technischen Universität Ilmenau, Institut für Medientechnik, Studiengang Medientechnologie Wintersemester 2013/2014</p>	<p>Dr. Wenzel, Thomas: Lehrauftrag für die Vorlesung »Reverse Engineering« an der Ostbayerischen Technischen Hochschule Amberg-Weiden Sommersemester 2013</p>	<p>PD Dr.-Ing. Wittenberg, Thomas: Lehrauftrag für die Vorlesung »Visual Computing in Medicine II« am Lehrstuhl für Graphische Datenverarbeitung an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Sommersemester 2013</p>	<p>Klotz, Thomas: Modeling and Verification of Material Handling Systems 11.11.2013</p>	<p>Rohde, Christian: Low Complexity Block Processing Algorithms for Robust Adaptive Channel Estimation in OFDM Systems 18.12.2013</p>	<p>Studienarbeiten, Diplomarbeiten, Bachelorarbeiten, Masterarbeiten Study Project Papers, Diploma Theses, Bachelor Theses, Master Theses</p>
<p>Dr. Kasperl, Stefan: Lehrauftrag für die Vorlesung: »Physikalische Grundlagen und Anwendungen der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung« an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm Sommersemester 2013</p>	<p>Dr.-Ing. Küch, Fabian: Lehrauftrag für die Vorlesung »Kommunikationsakustik« an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm Wintersemester 2013/2014</p>	<p>Dr.-Ing. Silzle, Andreas: Lehrauftrag für die Vorlesung »Psychoakustik« an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Aalen Sommersemester 2013</p>	<p>PD Dr.-Ing. Wittenberg, Thomas: Lehrauftrag für das Seminar »Interaktive Benutzerschnittstellen« an der Fakultät für Elektrotechnik und Informatik, Hochschule Coburg Sommersemester 2013</p>	<p>Dr. Zabler, Simon: Vorlesung »Bildgebende Methoden am Synchrotron« an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg Sommersemester 2013</p>	<p>Nehm, Alexander: Logistik-Standortstrukturen: Eine exploratorische Untersuchung der Lage und der Merkmale von Logistikstandorten und deren Struktur beeinflussende Faktoren 11.11.2013</p>	<p>Schöberl, Michael: Modeling of Image Acquisition for Improving Digital Camera Systems – Modellierung der Bildaufnahme zur Verbesserung digitaler Kamerasysteme 11.7.2013</p>	<p>Studienarbeiten Study Project Papers</p>
<p>Dr.-Ing. Kirsch, Karlheinz: Lehrauftrag für das Hauptseminar »Ausgewählte Kapitel der Informationstechnik: Digitaler Rundfunk« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik LIKE an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2012/2013, Wintersemester 2013/2014</p>	<p>Lorenz, Mario: Lehrauftrag für die Praxiswerkstatt »Eingebettete Mikrocontroller-Systeme &gt;PEMSY&lt; an der Technischen Universität Ilmenau, Institut für Medientechnik, Studiengang Medientechnologie Wintersemester 2013/2014</p>	<p>Varga, Stefan: Lehrauftrag für den Seminaristischen Unterricht im Studiengang Multimedia und Kommunikation der Lehrveranstaltung »Live Recording« an der Hochschule Ansbach Wintersemester 2012/2013</p>	<p>PD Dr.-Ing. Wittenberg, Thomas: Lehrauftrag für die Vorlesung »Visual Computing« an der Fakultät für Elektrotechnik und Informatik, Hochschule Coburg Sommersemester 2013</p>	<p>Benmoussat, Mohammed Seghir: »Hyperspectral Imagery Algorithms for the Processing of Multimodal Data: Application for metal surface inspection in an industrial context by means of multispectral imagery, infrared thermography and stripe projection techniques« 19.12.2013</p>	<p>Oberst, Matthias: Konzept für einen schnellen Delta-Sigma-Modulator in Switched Capacitor CMOS-Technologie 28.2.2013</p>	<p>Schubert, Lars: Preisbildung im Lkw-Ladungsverkehr: Anwendung situativer Ansätze im Spannungsfeld zwischen Kosten- und Marktorientierung 1.4.2013</p>	<p>Fatnassi, Anis: NFC-Technologie und -Anwendung 14.5.2013</p>
<p>Dr.-Ing. Kirsch, Karlheinz: Lehrauftrag für das Hauptseminar »Ausgewählte Kapitel der Informationstechnik: Integrierte Sender- und Empfängerschaltungen« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik LIKE an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Sommersemester 2013</p>	<p>Dr.-Ing. 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 Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Sommersemester 2013</p>	<p>Weigand, Christian; Struck, Matthias; Tobola, Andreas: Lehrauftrag für das Blockseminar »Biosignalverarbeitung« an der Fakultät Industrial Technologies am Hochschulcampus Tuttlingen der Hochschule Furtwangen, Tuttlingen Sommersemester 2013</p>	<p>PD Dr.-Ing. Wittenberg, Thomas: Lehrauftrag für die Vorlesung »Visual Computing in Medicine I« am Lehrstuhl für Graphische Datenverarbeitung an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2012/2013</p>	<p>Osman, Ahmad: »Automated Evaluation of Three Dimensional Ultrasonic Datasets«. Duale Promotion an der Technischen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg und Institut National des Sciences Appliquées de Lyon 14.6.2013</p>	<p>Popugaev, Alexander: Miniaturisierte Mikrostreifenleitungsschaltungen bestehend aus zusammengesetzten Viertelkreisringen 22.11.2013</p>	<p>Hartwig, Jana: Effektivierung der Anfangswertberechnung bei der Simulation von elektrischen und elektronischen Schaltungen in Modelica durch Anwendung des Homotopie-Operators 5.7.2013</p>	
				<p>Franke, Matthias: Über die Konstruktion flacher Ausgänge für nichtlineare Systeme und zur Polzuweisung durch statische Ausgangsrückführungen 6.12.2013</p>		<p>Koerfer, Florian: Untersuchung und Verifikation der Hochfrequenzeigenschaften von Multigigabit Transmittern 31.10.2013</p>	<p>Lucic, Julija: Aufbau und Charakterisierung eines Röntgendetektor-Demonstrators 15.3.2013</p>

Meister, Daniel: Continuous Integration for Embedded-Systems 19.3.2013	Ehrlich, Paul: Entwicklung eines Analyseverfahrens zur Reduktion der Leistungsaufnahme eingebetteter Systeme 18.6.2013	Prautsch, Benjamin: Entwicklung eines SKILL-basierenden IP-Generators zur parameterabhängigen Erzeugung von Schaltplan und Layout eines Flash-ADC variabler Bitbreite in CMOS-Technologie 30.10.2013	<a href="#">Bachelorarbeiten</a> <a href="#">Bachelor Theses</a> Al-Gudari, Ali: Verbesserung einer LabView-gesteuerten Messeinrichtung zum Optimieren der Messdauer und Bedienbarkeit 15.4.2013	Heimerl, Stefan: Entwicklung eines robusten Verfahrens zur Anpassung statistischer Gesichtsmodelle 15.10.2012	Schneider, Patrick: Entwicklung und Implementierung eines standardkonformen Mechanismus zum barrierefreien Zugang von Digitalradiogrammen 31.3.2013	Chen, Zhi-hu: Spotforming in Multi-Speaker Environments 15.5.2013	Müller, Martina: High-Speed in-Situ Tomography of Liquid Protein Foams 27.8.2013
Reißland, Torsten: Entwicklung und Integration eines USB Massenspeichertreibers auf einem LPC3250 Mikrocontroller unter eCos 15.8.2013	Grünberger, René: Charakterisierung und Entwicklung einer induktiven Energieversorgung und Kommunikationsschnittstelle für medizinische Implantate 15.11.2013	Prinzen, Martin: Detektion (und Segmentierung) von Herdbefunden in digitalen Brust-Tomosynthese Daten 5.11.2013	Beer, Simon: Erweiterung des Treibers eines virtuellen Dateisystems für skalierbare Medien um die Funktionalität eines parametrierbaren Dateiaufrufes am Beispiel von JPEG 2000 31.12.2013	Henneberger, Stefan: Optimierung und Anpassung eines Low Complexity Codex 31.3.2013	Schnurrer, Josef: Untersuchungen zu selbstorganisierenden Funknetzen 4.10.2013	Dittmann, Jonas: Tomographische Rekonstruktion aus wenigen Röntgenprojektionen auf Grundlage der Compressed Sensing Theorie 20.6.2013	Reuter, Tobias: Entwicklung der autonomen Start- und Landefähigkeit eines Quadrocopters 31.8.2013
<a href="#">Diplomarbeiten</a> <a href="#">Diploma Theses</a>	Müller, Leif: Aufbau einer Umgebung für die Simulation des Alterungsverhaltens von integrierten elektronischen Schaltungen 1.3.2013	Reuß, Christian: Experimentelle Implementierung und simulationsgestützte Parameteroptimierung der translatorischen Röntgencomputertomographie sowie Analyse der Auswirkung von Justagefehlern 29.1.2013	Carstocea, Ortwin-Herbert: Weiterentwicklung und Optimierung einer bildbasierten Altersschätzung von Gesichtern 14.3.2013	Hiesinger, Frank: Motorsteuerung für Pedelec 1.3.2013	Weschta, Martin: Vergleich optisch basierter Head-Tracking Verfahren 1.3.2013	Ellmann, Mathias: Anwendungsorientierte Analyse aktueller GNSS-Empfänger 30.4.2013	Saloman, Christopher: Untersuchung von Algorithmen zur Kompensation von Rolling-Shutter-Effekten mit Hilfe von Inertialsensoren 30.8.2013
Amr, Mahmoud: Entwicklung eines Kalibrierverfahrens für Roboter basierend auf Röntgenprojektionen 7.3.2013	Pabst, Oliver: Entwurf eines generatorbasierten 12-bit RSD Analog-Digital-Wandlers für multiple Spezifikationen 16.9.2013	Stenzel, Pit: Validierung und Anwendung des IFC-Schemas für eine raumluftechnische Anlage zur Generierung einer Energiebedarfsberechnung im Rahmen der Open-BIM-Initiative 18.1.2013	Dörntlein, Jan: Weiterentwicklung eines Constrained Local Model Fitting Verfahrens 21.8.2013	Kanhäuber, Philip: Evaluierung verschiedener Software Development Kits zur Entwicklung plattformunabhängiger Anwendungen für mobile Geräte 14.3.2013	<a href="#">Masterarbeiten</a> <a href="#">Master Theses</a> Auburger, Elisabeth: Logistikkonzepte der Medikalprodukteversorgung im Krankenhaus 30.4.2013	Hüller, Wolfgang: Einfluss von Lichtfeldtechnik auf die zukünftige digitale Kinofilmproduktion 9.9.2013	Sölch, Christian: Identifikation von Hauptsektionslinien mit Hilfe mathematischer Clusteralgorithmen 21.6.2013
Baumgärtner, Florian: Simulation und Entwicklung einer Nanopower Batteriemangement-Schaltung für Mikrobatterien 13.2.2013	Peter, Nico: Entwicklung eines effizienten generischen Schnittstellenkonzepts für Bildsensoren 28.3.2013	Zafar, Usman: Optimale Filterung von Delta-Sigma ADC Daten für die Energie und Zeiterfassung von Ladungsimpulsen 31.5.2013	Hanak, André: Konzeption und Umsetzung eines Fingerprinting-Lokalisierungsverfahrens für s-net® basierte drahtlose Sensornetze 31.3.2013	Ninh, Lilly: Erlebnisbasierte Akzeptanz von Dienstleistungen – Erfolgsfaktoren der Kundenbindung des Nahversorgungskonzepts »Dorf-laden Heiligersdorf« 1.9.2013	Breuer, Jenny: Analytische Berücksichtigung magnetisierbarer Flächen in Magnetfeld-Simulationen 15.4.2013	Ibrahim, Hafiza Rabbia: Out of Focus Rendering of Multi View Images 10.10.2013	Steinhardt, Alexander: Consideration of local structures in hierarchical partitioning of integrated circuit netlists modelled by hypergraphs 2.5.2013
Dremel, Kilian: Optimierung von Datenaufnahme und Rekonstruktion für die translatorische Röntgencomputertomographie 7.1.2013				Sauer, Tobias: Synthese mikroskopischer Mehrkanal-Fluoreszenzbilder verschiedener Zellarten 1.6.2013	Chakrabarty, Soumitro: Automatic Positioning of Virtual Microphone in Multi-Speaker Acoustic Environments 15.3.2013	Kallwies, Jan: Höhenbestimmung und Höhenregelung bei einem Quadro-kopter 15.4.2013	Stender, Christopher: Fehlererkennung, -isolation und -behebung für SRAM-basierte Multi-FPGA-Systeme in On-Board-Prozessoren 31.12.2013
						Müller, Julian: Entwurf und Realisierung eines Verfahrens für die automatisierte Bildumschaltung in verteilten Kamerasystemen 16.11.2013	

<p><i>Titz, Alexander:</i>  <i>Entwurf eines Sensormoduls für Hochgeschwindigkeitsaufnahmen in professionellen Point-of-View Kameras</i>          30.4.2013</p>	<p><b>Auszubildende</b>  <b>Apprenticeship</b></p> <hr/> <p><i>Das Fraunhofer IIS bildet gewerbliche und kaufmännische Auszubildende aus.</i>  <i>Im Berichtszeitraum waren 17 Auszubildende tätig.</i>  <i>Fraunhofer IIS offers an apprentice program for industrial and commercial trainees.</i>  <i>17 apprentices were trained during the reported period.</i></p>	<p><i>Roland Metz</i>  <i>IT specialist</i>          11.7.2013</p> <p><i>Christopher Müller</i>  <i>Industrial mechanic</i>          25.1.2013</p>
<p><i>Wetzel, Marcus:</i>  <i>HDR Video Acquisition with High Quality Using an Array of Cameras</i>          30.4.2013</p>	<p><b>Abschluss 2013:</b></p>	<p><b>Praktikanten</b>  <b>Interns</b></p> <hr/> <p><i>Im Berichtszeitraum haben 97 Studierende inländischer Universitäten und Fachhochschulen ein Praktikum am Fraunhofer IIS absolviert.</i></p> <p><i>During the period covered in this report 97 students from German universities attended an internship at Fraunhofer IIS.</i></p>
<p><i>Wittendorfer, Sarah:</i>  <i>Belegungsmanagement im Krankenhaus – Entwicklung von Handlungsempfehlungen am Beispiel eines Schwerpunktversorgers</i>          10.6.2013</p>	<p><i>Daniel Giese</i>  <i>Fachinformatiker</i>          10.7.2013</p>	<p><i>Studenten ausländischer Universitäten:</i>  <i>siehe »Internationale Kontakte«</i></p>
<p><i>Younis, Choudry Jabbar:</i>  <i>Design and implementation of a high-efficiency low-power analog-to-digital converter for high speed transceivers</i>          28.6.2013</p>	<p><b>Graduation 2013:</b></p> <p><i>Roland Metz</i>  <i>Fachinformatiker</i>          11.7.2013</p> <p><i>Christopher Müller</i>  <i>Industriemechaniker</i>          25.1.2013</p> <p><i>Markus Wieser</i>  <i>Industriemechaniker</i>          25.1.2013</p> <p><i>Daniel Giese</i>  <i>IT specialist</i>          10.7.2013</p>	<p><i>Students from foreign universities:</i>  <i>see "International Contacts"</i></p>

## Impressum

### Editorial Notes

Herausgeber / Published by

Prof. Dr. Albert Heuberger

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

Fraunhofer Institute for Integrated Circuits IIS

Redaktion / Editing

Thoralf Dietz

Marianne Urban

Susanne Krauß-McKinley

Layout und Produktion / Layout and Production

Uwe Eger, Christina Oppitz

Lektorat / Proof Reading

Thoralf Dietz

Karlheinz Kirsch

Kontakt / Contact

Presse und Öffentlichkeitsarbeit

Press and Public Relations

Am Wolfsmantel 33

91058 Erlangen

Telefon +49 9131 776-1631

Fax +49 9131 776-1649

pr@iis.fraunhofer.de

Alle Rechte vorbehalten.

Vervielfältigung und Verbreitung nur mit

Genehmigung der Redaktion.

All rights reserved.

Reproduction and publication only with

express written authorization.

Berichtszeitraum

1. Januar 2013–31. Dezember 2013

Report Period:

January 1, 2013–December 31, 2013

Erlangen, März 2014

