

**NAMEN | EREIGNISSE |
VERÖFFENTLICHUNGEN**
NAMES | EVENTS | PUBLICATIONS

2015

JAHRESBERICHT
ANNUAL REPORT

INHALT CONTENTS

Auszeichnungen und Preise Honors and awards	3
Mitwirkung in Fachgremien, Fachverbänden und Programmkomitees Participation in committees	3
Schulpartnerschaften School partnerships	17
Internationale Kontakte International contacts	17
Wissenschaftliche Veröffentlichungen Scientific publications	19
Wissenschaftliche Vorträge Scientific presentations	40
Mitgestaltung der Lehre Academic synergies	48
Habilitation Dissertationen Habilitation Dissertations	51
Studienarbeiten Diplomarbeiten Bachelorarbeiten Masterarbeiten Study project papers Diploma theses Bachelor theses Master theses	51

Auszeichnungen und Preise
 Honors and awards

»Best Application Paper Award«
 Robért Glein, Florian Rittner,
 Andreas Becher, Daniel Ziener,
 Jürgen Frickel, Jürgen Teich,
 Albert Heuberger, »Reliability
 Of Space-Grade vs. COTS
 SRAM-Based FPGA In N-Modular
 Redundancy«, NASA/ESA Con-
 ference on Adaptive Hardware
 and Systems

Best Paper Award: »Implemen-
 tation Of DVB-S2X Super-Frame
 Format 4 For Wideband Trans-
 mission«
 Christian Rohde, Holger Stadali,
 WISATS2015 Wireless and SATEl-
 lite Systems

»Best Student Paper Award«
 Markus Hartmann, für das Paper
 »A Low-Cost RSSI Based Locali-
 zation System Design For Wild-
 life Tracking«, IEEE Radio and
 Antenna Days 2015

Ernennung zum MINT-Botschaf-
 ter, Jürgen Ernst, IHK Nürnberg

»Hipeac Paper Award«
 Robért Glein, Florian Rittner,
 »A Self-Adaptive SEU Mitigation
 System for FPGAS with an Inter-
 nal Block RAM Radiation Particle
 Sensor«

IEEE-Auszeichnung als Distin-
 guished Lecturer, Marco Breiling,
 Meeting of the IEEE BTS Chapter
 Montréal, Vortrag: Terrestrial
 Broadcast vs. LTE-eMBMS: Com-
 petition and Cooperation

»Siemens-Masterpreis«
 André Hanak, Masterarbeit:
 »Realisierung einer DECT-NFC
 Interworking Unit«

SMPTE Journal Certificate 2015
 Siegfried Föbel, Joachim Kei-
 nert, Michael Schöberl, Frederik
 Zilly, Matthias Ziegler, »Certifi-
 cate of Merit for an Outstanding
 Paper«, »High Dynamic Range
 Video Camera Based on Single
 Shot Non-Regular Sampling«

»Software Defined Radio«
 Hans-Martin Tröger, Markus
 Hartmann, Thorsten Nowak,
 Alexej Jarresch, Exponat, 2. Platz
 OAK-Board (Ortungs-Angula-
 tions- und Kommunikations-
 board) International Microwave
 Symposium IMS 2015

Mitwirkung in Fachgremien,
 Fachverbänden und Pro-
 grammkomitees
 Participation in committees

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

Böhnel, Michael:
 Mitglied der Deutschen Physika-
 lischen Gesellschaft (DPG)

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:
 Member of the Standards Work-
 ing Group on Digital Input/
 Output Interfacing of the Audio
 Engineering Society
 (AES SC-02-02)

Borsum, Arne:
 Member of the Technical Com-
 mittee on Transmission and
 Broadcasting of the Audio Engi-
 neering Society (AES)
 AAC audio formats

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

Borsum, Arne:
 Active Member in ATSC TG3/S35,
 Specialist Group on ATSC 3.0
 Ecosystem

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

Borsum, Arne:
 Mitarbeit im Arbeitskreis Multi-
 media-Server und -Anwendun-
 gen der Deutschen Kommission
 Elektrotechnik Elektronik Infor-
 mationstechnik im DIN und VDE
 (DKE/AK 742.0.8)

Borsum, Arne:
 Expert Member in IEC TC100/
 TA4/MT 61937-2 Amd.1: Digital
 audio – Interface for non-linear
 PCM encoded audio bitstreams
 applying IEC 60958

– Part 2: Burst-info and
 – Part 6: Non-linear PCM bit-
 streams according to the MPEG2

Borsum, Juliane:
 Co-Chair of MPEG »AhG on Re-
 sponding to Industry Needs on
 Adoption of MPEG Audio«

Brandmüller, Torsten:
 Mitglied der Gesellschaft
 Deutscher Chemiker (GDCh)

Brandmüller, Torsten:
 Mitglied der American Associ-
 ation for the Advancement of
 Science (AAAS)

Brandmüller, Torsten:
 Leiter des Arbeitskreises Fran-
 ken der Deutschen Gesellschaft
 für Zerstörungsfreie Prüfung
 (DGZfP)

Breiling, Marco:
 Distinguished Lecturer of the
 IEEE Broadcast Technology
 Society

Brennhäuber, Guido:
 Mitglied des Unterausschusses
 Ausbildung der Deutschen Ge-
 sellschaft für Zerstörungsfreie
 Prüfung (DGZfP)

Clauß, Christoph:
 Mitglied der deutschsprachigen
 SPICE-Anwendergruppe

Clauß, Christoph:
 Individual Member of the
 Modelica Association

Clauß, Christoph:
 Library Officer of Modelica
 package

Clauß, Christoph:
 Mitglied in der Arbeitsge-
 meinschaft Simulation (ASIM)
 innerhalb der Gesellschaft für
 Informatik (GI)

Clauß, Christoph:
 Sprecher der Modelica-Nutzer-
 gruppe Sachsen

Danzinger, Frank:
 Mitglied des Verbands für au-
 tomatische Datenerfassung e. V.
 (AIM-D e. V.)

Danzinger, Frank:
 Mitglied der Association for
 Computing Machinery (ACM)

Dietrich, Manfred:
 Vertreter des Fraunhofer IIS im
 edacentrum e. V. und
 Mitglied im Fachbeirat des eda-
 centrum e. V.

Dietrich, Manfred:
 Mitglied im Leitungsgremium
 der GI/GMM/ITG-Kooperations-
 gemeinschaft »Rechnergestütz-
 ter Schaltungs- und Systement-
 wurf«

Dietrich, Manfred:
 Leiter des Fachausschusses

»Beschreibungssprachen und
 Modellierung von Schaltungen
 und Systemen« in der GI/GMM/
 ITG-Kooperationsgemeinschaft
 »Rechnergestützter Schaltungs-
 und Systementwurf«

Dietrich, Manfred:
 Mitglied im Fachausschuss
 »Entwurf des Layouts von
 Schaltungen« in der GI/GMM/
 ITG-Kooperationsgemeinschaft
 »Rechnergestützter Schaltungs-
 und Systementwurf«

Dietrich, Manfred:
 Mitglied im Präsidium der CAT-
 RENE Design Technology Con-
 ference, 29.–21.5.2015, Dresden

Dietrich, Manfred:
 Mitglied im Arbeitskreis »IC-
 Design« im Silicon Saxony e. V.

Dietrich, Manfred:
 Mitglied im Programmkomitee
 17. Workshop Methoden und
 Beschreibungssprachen zur
 Modellierung und Verifikation
 von Schaltungen und Systemen,
 3.–4.3.2015, Chemnitz

Dietrich, Manfred:
 Mitglied im Programmkomitee
 IEEE Symposium on Design and
 Diagnostics of Electronic Cir-
 cuits and Systems 2015, 22.–24.
 4.2015, Belgrad, Serbien

Teilnehmer am BMBF-Exper-
 tengespräch »Technologien für
 Elektroniksysteme«

Dietz, Thoralf:
 Mitglied im Deutschen Journalis-
 tenverband (DJV)

Dietz, Thoralf:
 Mitglied im Bundesverband
 deutscher Pressesprecher (BdP)

Dietz, Thoralf:
 Mitglied im Bayerischen Journa-
 listenverband (BJV)

Dietz, Thoralf:
 Mitglied im Presseclub Nürnberg

Dietz, Thoralf:
 Mitglied im Ausschuss für Kom-
 munikation und Medien der IHK
 Nürnberg für Mittelfranken

Disch, Sascha:
 Member of the Institute of Elec-
 trical and Electronics Engineers
 (IEEE)

Dittrich, Michael:
 Mitglied in der »Power Distribu-
 tion Network Working Group«
 des Open3D-Projekts der Stan-
 dardisierungsorganisation »Sili-
 con Integration Initiative (Si2)«

Döhla, Stefan:
 Participation in the 3rd Genera-
 tion Partnership Project SA WG4
 (3GPP)

Edler, Bernd:
 Mitglied im Verein Deutscher
 Ingenieure (VDI) Arbeitskreis
 Ingenieur, Technik und Gesell-
 schaft (ITG).

Edler, Bernd:
 Member of the Audio Engine-
 ering Society (AES)

Edler, Bernd: 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 der Modelica-Nutzergruppe Sachsen Enge-Rosenblatt, Olaf: Reviewer for the IFAC Journal »Control Engineering Practice« Ernst, Jürgen: Mitglied der Fernseh- und Kintotechnischen Gesellschaft e. V. (FKTG)	Fischer, Roland: Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Qualität (DGQ) e. V. Fischer, Roland: Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Gesundheitsökonomie Fischer, Roland: Mitglied der Bundesvereinigung Logistik (BVL)	Föbel, Siegfried: Aktives Mitglied in ISO TC 36 Cinematography, Vorsitzender der Arbeitsgruppe 2 »Laboratory and distribution services technology«, Obmann des deutschen Spiegelgremiums DIN NA 149-00-03 AA Föbel, Siegfried: Active Member of the Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)	Friedl, Sven: Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e. V. Friedl, Sven: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Fuchs, Harald: Cooperation in the DVB Project, Technical Module/Commercial Module Audio Video Coding (TM-AVC, CM-AVC) Fuchs, Harald: Active Member of the Digital Living Network Alliance (DLNA)	Galetzka, Michael: Mitglied im Sächsischen Telekommunikationszentrum e. V. (Sächs Tel) Geiger, Ralf: Member of the Technical Committee on Coding of Audio Signals of the Audio Engineering Society (AES)	Gerhäuser, Heinz: Vorsitzender der Jury Innovationspreis Bayern Gerhäuser, Heinz: Mitglied bei acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften e. V.
Einwich, Karsten: Member of the Accellera Systems Initiative Analog/Mixed-Signal Working Group	Felber, Wolfgang: Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft Informationstechnik (ITG)	Fischer, Roland: Mitglied des Deutschen Verkehrsforums Fischer, Roland: Mitglied des Verbands für automatische Datenerfassung e. V. (AIM-D e. V.)	Föbel, Siegfried: SMPTE Fellow (The Society of Motion Picture and Television Engineers)	Friedl, Sven: Co-Chairman der GMDS-Arbeitsgruppe für Medizinische Bild- und Signalverarbeitung (GMDS / AG/MBV)	Fuchs, Harald: Participation in the ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	Gerhäuser, Heinz: Jurymitglied Innovationspreis Thüringen	Gerhäuser, Heinz: Mitglied im Hochschulrat der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm
Einwich, Karsten: Member of the Accellera Systems Initiative Language Working Group	Felber, Wolfgang: Mitglied in der Deutsche Gesellschaft für Ortung und Navigation (DGON) e. V.	Fischer, Roland: Mitglied im Verein Deutscher Ingenieure (VDI)	Föbel, Siegfried: Mitglied im Fachausschuss 3.4 Filmtechnik der Informationstechnischen Gesellschaft (ITG)	Fritzsche, Berndt: Mitglied des Arbeitskreises »Sat-Nav« im Silicon Saxony e. V.	Fuchs, Harald: Active Member of the Digital TV-Group (DTG)	Gerhäuser, Heinz: Gründungsmitglied Fraunhofer Alumni e. V.	Gerhäuser, Heinz: Senior Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
Einwich, Karsten: Mitglied im Fachausschuss 4.15 »Mechatronik«, VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)	Feldheim, Carsten: Mitglied der Fernseh- und Kintotechnischen Gesellschaft e. V. (FKTG)	Föbel, Siegfried: Aktives Mitglied und Vorstandsvorsitzender der Fernseh- und Kintotechnischen Gesellschaft e. V. (FKTG)	Föbel, Siegfried: Board Member des European Digital Cinema Forum (EDCF)	Fuchs, Harald: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Füg, Simone: Active Participant in ITU-R SG6 WP 6C and WP 6B Meetings	Gerhäuser, Heinz: Mitglied der Jury des Deutschen Zukunftspreises – Preis des Bundespräsidenten für Technik und Innovation	Gerhäuser, Heinz: Member of the World Forum for Digital Multimedia Broadcast (WorldDMB)
Enge-Rosenblatt, Olaf: Mitglied im Fachausschuss 4.15 »Mechatronik«, VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)	Firsching, Markus: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	Föbel, Siegfried: Aktives Mitglied und Vorstandsvorsitzender der Fernseh- und Kintotechnischen Gesellschaft e. V. (FKTG)	Fordran, Eva: Mitglied im Fachausschuss 3 »Methoden des Entwurfs und der Verifikation digitaler Schaltungen und Systeme« der GI/GMM/ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	Fritzsche, Berndt: Mitglied des Arbeitskreises »Sat-Nav« im Silicon Saxony e. V.	Fuchs, Harald: Active Member of the Hybrid Broadcast Broadband TV Consortium (HbbTV)	Gerhäuser, Heinz: Präsident der Bayerischen Forschungsstiftung	Gerhäuser, Heinz: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.
Enge-Rosenblatt, Olaf: Member of Programme Committee of the 11th International Modelica Conference, September 21-23, 2015, Versailles/Paris, France	Fischer, Roland: Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e. V.	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	Franke, Norbert: Member of the Institute of Navigation (ION)	Fuchs, Harald: Cooperation in the Future of Broadcast Television Initiative (FOBTV)	Füg, Simone: Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	Gerhäuser, Heinz: Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft ITG (Informationstechnik)	Gerth, Stefan: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)
				Fuchs, Harald: Mitglied Deutsche TV-Plattform e. V.	Fuhrmann, Oliver: Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Qualität (DGQ) e. V.	Gerhäuser, Heinz: Vorstandsmitglied der Fraunhofer-Zukunftsstiftung	Geyersberger, Stefan: Member of the Audio Engineering Society (AES)
					Fuhrmann, Oliver: Mitglied des Marketing Club Nürnberg e. V.		Geyersberger, Stefan: Cooperation in the D.V.B. Project of the Digital Video Broadcasting (DVB)

Gick, Stephan: Aktives Mitglied der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft e. V. (FKTG)	Grill, Bernhard: Mitglied Deutsche TV-Plattform e. V. Gundelfinger, Christine: Mitglied der Bundesvereinigung Logistik (BVL)	Haase, Joachim: Member of the Technical Program Committee of the Forum on Specification & Design Languages (FDL) 2014, November 14–16, 2015, Barcelona	Hadaschik, Niels: Program Committee Member of the NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems (AHS)	Hanke, Randolph: Mitglied des Kuratoriums zur Förderung des Andenkens an Wilhelm Conrad Röntgen in Würzburg e. V. (Röntgen-Kuratorium Würzburg 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)	Heinig, Andy: Mitglied im Fachausschuss 6 »Entwurf des Layouts von Schaltungen« der GII/GMMI/ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	Herre, Jürgen: Co-Chair of the Technical Committee on Coding of Audio Signals of the Audio Engineering Society (AES)
Gick, Stephan: Active Member of the Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)	Haase, Joachim: Mitglied des ASIM-Vorstands und stellvertretender Sprecher der Fachgruppe Simulation technischer Systeme in der Arbeitsgemeinschaft Simulation (ASIM) innerhalb der Gesellschaft für Informatik (GI)	Habets, Emanuël: Senior Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Hadaschik, Niels: Member of the Program Committee of the embedded world Conference 2015	Hanke, Randolph: Mitglied des Fachausschusses Hochschulehrer der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Haßler, Ulf: Mitglied des Unterausschusses Computertomographie im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Heinig, Andy: Mitglied im »Open3D Technical Advisory Board« der Standardisierungsorganisation »Silicon Integration Initiative (Si2)«	Herre, Jürgen: Vice Chair of the Technical Council of the Audio Engineering Society (AES)
Grill, Bernhard: Fellow of the Audio Engineering Society (AES)	Haase, Joachim: Secretary of IEEE P1076.1 Working Group (VHDL-AMS)	Habets, Emanuël: Member of the Audio and Acoustic Signal Processing Technical Committee, IEEE Signal Processing Society	Hadaschik, Niels: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Hanke, Randolph: Kooptiertes Mitglied des Beirats der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Haßler, Ulf: Mitglied des Unterausschusses Computertomographie im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Heinig, Andy: Mitglied im Organisationskomitee DATE 2015 Workshop on 3D Integration – Applications, Technology, Architecture, Design, Automation, and Test, March 19, 2015, Grenoble	Herre, Jürgen: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.
Grill, Bernhard: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Haase, Joachim: Member of the IEEE Design Automation Standards Committee (DASC) und der IEEE Standards Association	Habets, Emanuël: Member of the Industry Digital Signal Processing Technology Standing Committee, IEEE Signal Processing Society	Hadaschik, Niels: Member of the Technical Program Committee of the IEEE International Conference on Ubiquitous Wireless Broadband (ICUWB) 2015	Hanke, Randolph: Persönliches Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Hauer, Johann: Secretary of German Section of the Institute of Electrical and Electronics Engineers Instrumentation and Measurement Society (IEEE IMS)	Heinig, Andy: Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	Herre, Jürgen: Member of the Technical Committee on Audio and Electroacoustics of IEEE Signal Processing Society
Grill, Bernhard: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	Haase, Joachim: Mitglied im Arbeitskreis VDA/FAT-AK 30 Entwurfsmethodik und Simulation elektrischer und mechatronischer Systeme im Kfz	Habets, Emanuël: Associate Editor, IEEE Signal Processing Letters	Hanke, Randolph: Mitglied des Fachausschusses Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Hanke, Randolph: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	Hauer, Johann: Mitglied der ITG-Fachgruppe 8.4.9 Mikroelektronik neuronaler Netze	Hellmuth, Oliver: Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	Herre, Jürgen: Senior Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
Grill, Bernhard: Cooperation in the International Multimedia Telecommunications Consortium, Inc. (IMTC)	Haase, Joachim: Mitglied im Arbeitskreis VDA/FAT-AK 30 Entwurfsmethodik und Simulation elektrischer und mechatronischer Systeme im Kfz	Habets, Emanuël: Member of European Association for Signal Processing (EURASIP)	Hanke, Randolph: Mitglied des Unterausschusses Digitale Radiologie im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Hanke, Randolph: Mitglied der Technischen Hochschule Deggendorf	Heeg, Lina: Aktives Mitglied in der Bundesvereinigung Logistik e. V. (BVL)	Hellmuth, Oliver: Member of the Technical Committee on Semantic Audio Analysis of the Audio Engineering Society (AES)	Herre, Jürgen: Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)
Grill, Bernhard: Participation in the 3rd Generation Partnership Project SA4 (3GPP)	Haase, Joachim: Mitorganisator des Workshops der ASIM/GI-Fachgruppen Simulation technischer Systeme (STS) sowie Grundlagen und Methoden in Modellbildung und Simulation (GMMS), 18.–19.6.2015, Stralsund	Habets, Emanuël: Vice-Chair of the EURASIP Special Area Team on Acoustic, Sound and Music Signal Processing	Hanke, Randolph: Mitglied des Unterausschusses Digitale Radiologie im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Hanke, Randolph: Mitglied der Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren e. V. des Deutschen Verbands für Schweißen und verwandte Verfahren (DVS) e. V.	Heeg, Lina: Mitglied des Deutschen Verkehrsforums	Hellmuth, Oliver: Member of the Technical Committee on Coding of Audio Signals of the Audio Engineering Society (AES)	Herre, Jürgen: Mitglied im Hochschulrat der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm
Grill, Bernhard: Member of the Digital Living Network Alliance (DLNA)		Habets, Emanuël: Member of Audio Engineering Society (AES)	Hanke, Randolph: Mitglied der Graduate School of Science & Technology (GSST) der Universität Würzburg			Herre, Jürgen: Fellow Member of the Audio Engineering Society (AES)	Heuberger, Albert: Mitglied des Münchner Kreises

Mitwirkung in Fachgremien,
 Fachverbänden und Programmkomitees
 Participation in committees

Heuberger, Albert: Mitglied im Fakultätsrat der Technischen Fakultät der FAU Erlangen-Nürnberg	Heuberger, Albert: Mitglied im Fachbeirat der Messe embedded world	Hiller, Jochen: Mitglied des Forschungsbeirats der Technischen Hochschule Deggendorf	Hofmann, Ingo: Cooperation in the DVB Project, Technical Module Internet Protocol Infrastructures (TM-IP)	Junger, Stephan: Member of the Optical Society of America (OSA)	Korte, Olaf: Mitglied im BMWi-Gremium »Forum Digitale Medien (FDM)« in den Arbeitsgruppen »Endgeräte«, »Daten & Verkehr« und »Marketing«	Kretzer, Christian: Mitglied des Fachausschusses Luftfahrt der DGZfP	Loske, Moritz: Vertreter des Fraunhofer IIS bei DKE Normungs-Roadmap Energieeffizienz DKE/TBINK. EEE_AK_NR
Heuberger, Albert: Mitglied der kollegialen Leitung im Department Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (EEL) der Technischen Fakultät der FAU Erlangen-Nürnberg	Heuberger, Albert: Stellvertretender Vorstandsvorsitzender Energie Campus Nürnberg e. V.	Hilpert, Johannes: Active Member in the ISO/MPPEG Audio Subgroup	Hofmann, Ingo: Chair of the Packet Switched Streaming Services Activity Group (PSS AG), The International Telecommunications Consortium (IMTC)	Kamper, Michael: Member of the Technical Program Committee, German Microwave Conference 2015	Korte, Olaf: Mitglied in der Digitalradio-plattform e. V.	Kretzer, Christian: Mitglied des Unterausschusses Ausbildung der DGZfP	Loske, Moritz: Vertreter des Fraunhofer IIS bei DKE DC-Normungs-Roadmap DKE/TBINK.LVDC_AK_DC
Heuberger, Albert: Mitglied des Stiftungsrats der Fraunhofer-Zukunftsstiftung	Heusinger, Peter: Mitglied der Profibus Nutzerorganisation (PNO) e. V.	Hofmann, Christian: Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft DGBMT (Biomedizinische Technik)	Holzberger, Alfred: Mitglied im Fachverband für Design, Leiterplatten- und Elektronikfertigung (FED)	Kasperl, Stefan: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	Korte, Olaf: Mitglied im Deutschen DRM-Forum	Kuntz, Achim: Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	Lutzky, Manfred: Active Member in the Technical Committee (TC) DECT Working Group of the European Telecommunications Standards Institute (ETSI)
Heuberger, Albert: Associate Editor of the IEEE Transactions on Broadcasting	Heusinger, Peter: Mitglied im Arbeitskreis Cyber-Physical Systems im Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien (Bitkom) e. V.	Hofmann, Ingo: Member of the Digital Living Network Alliance (DLNA)	Hopsch, Fabian: Mitglied im Fachausschuss 5 »Entwurf des Layouts von Schaltungen« der GI/GMM/ITG-Kooperationsgemeinschaft »Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen«	Kasperl, Stefan: Mitglied im Fachausschuss VDI/VDE-GMA FA 3.33 Computertomographie in der dimensionellen Messtechnik	Korte, Olaf: Member of the Traveller Information Services Association (TISA)	Kunzendorf, Gerlinde: Mitglied der Bundesvereinigung Logistik (BVL)	Lutzky, Manfred: Participation in Groupe Speciale Mobile Association (GSMA)
Heuberger, Albert: Vorstandsmitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft ITG (Informationstechnik)	Heusinger, Peter: Mitglied im Kooperationsnetzwerk »Automation Valley Nordbayern«	Hofmann, Ingo: Member of the Hybrid Broadcast Broadband TV Consortium (HbbTV)	Hupp, Jürgen: Technical Expert of JTC1 Study Group on Sensor Networks	Kasperl, Stefan: Mitglied des Unterausschusses Computertomographie im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Korte, Olaf: Mitglied der Gruppe »Audio-ausschuss Durchstrahlungsprüfung des MedienNetzwerks Bayern	Landmann, Markus: Mitglied im Global VSAT Forum	Luxa, Maik: Mitglied der Association for Computing Machinery (ACM)
Heuberger, Albert: Mitglied der Fernseh- und Kameratechnischen Gesellschaft e. V. (FKTG)	Heyn, Thomas: Member of European Technology Platform NetWorld2020	Hofmann, Ingo: Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	Hupp, Jürgen: Technical Expert of JTC1 Study Group on Sensor Networks	Kasperl, Stefan: Mitglied im Programmkomitee der Fachtagung Industrielle CT der FH Oberösterreich	Kostka, Günther: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	Lempert, Sebastian: Mitglied der Association for Computing Machinery (ACM)	Luxa, Maik: Mitglied der Scrum Alliance
Heuberger, Albert: Mitwirkung im Programmausschuss »Kommunikation und Navigation« des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR)	Heyn, Thomas: Advisor of Next Generation Mobile Networks Alliance (NGMN)	Hofmann, Ingo: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	Hupp, Jürgen: Member of the Open Geospatial Consortium (OGC)	Keinert, Joachim: Aktives Mitglied in ISO/IEC/JTC1/SC 29/WG01	Kretzer, Christian: Mitglied der Work Group ASTM WK 47031	Lempert, Sebastian: Mitglied der Association for Information Systems (AIS)	Ma, Tuan Huy: Aktives Mitglied in der Deutschen Gesellschaft für Gesundheitsökonomie
	Hiller, Jochen: Mitglied im Fachausschuss VDI/VDE-GMA FA 3.33 Computertomographie in der dimensionellen Messtechnik	Hofmann, Ingo: Contributor Member of the DASH Industry Forum (DASH-IF)	Jancke, Roland: Mitglied in der VDE-ITG-Fachgruppe 8.5.6 »fWLR/Wafer Level Reliability, Zuverlässigkeits-Simulation & Qualifikation«	Keinert, Joachim: Mitglied im Normenausschuss NI.29 und NA 149 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	Kretzer, Christian: Stellvertretender Leiter des Arbeitskreises Franken der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Lempert, Sebastian: Mitglied in der Gesellschaft für Informatik e. V. (GI)	Ma, Tuan Huy: Aktives Mitglied in der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e. V.
						Lipp, Stefan: Member of the Digital Video Broadcasting Satellite – Second Generation (DVB-S2)	

Ma, Tuan Huy: Mitglied der Fraunhofer-Allianz Food Chain	Martin, Alexander: Mitglied im Institute for Operations Research and Management Science (INFORMS)	Martin, Alexander: Mitglied des Advisory Boards für die Zeitschrift EURO Journal on Computation Optimization	Multrus, Markus Participation in the 3rd Generation Partnership Project SA4 (3GPP)	Nagel, Frederik: Member of the German Neuroscience Society	Norgall, Thomas: Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e. V.	Oeder, Andreas: Mitglied im Gemeinschafts-arbeitskreis Smart Cities (Energie) der Deutschen Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (DKE/GAK STD_1931.0.2)	Plogsties, Jan: Active Member of the Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)
Ma, Tuan Huy: Mitglied der Fraunhofer-Allianz Verkehr	Martin, Alexander: Mitglied und Mitglied im Beirat der Gesellschaft für Operations Reseach (GOR)	Martin, Alexander: Ernennung zum BMBF-Fachgutachter Mathematik bis 2016	Münch, Ulli: Mitglied des Fraunhofer-Netzwerks Nachhaltigkeit	Nagel, Frederik: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Norgall, Thomas: Stellvertretender Sprecher der Arbeitsgruppe Medizintechnik der Telematikplattform Medizinischer Forschungsnetze (TMF)	Prosch, Markus: Active Member of the Technical Committee of the WorldDAB Forum (Digital Audio Broadcasting)	
Majetta, Kristin: Individual Member of the Modelica Association	Martin, Alexander: Mitglied in der Mathematical Optimization Society	Milosiu, Heinrich: Mitglied der VDE/VDI-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)	Münch, Ulli: Mitglied der Gesellschaft für Informatik e. V. (GI)	Naumann, Victor: Mitglied im Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien (Bitkom) e. V.	Pflaum, Alexander: Mitglied des Verbands für automatische Datenerfassung (AIM-D) e. V.	Raguse-Föbel, Angela: Active Member of the Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)	
Majetta, Kristin: Library Officer of Modelica Association	Martin, Alexander: Associate Editor der Zeitschrift Mathematical Programming Computation	Milosiu, Heinrich: Mitglied der VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik, Mikro- und Feinwerktechnik (GMM)	Münch, Ulli: Mitglied der Bundesvereinigung Logistik (BVL)	Neuendorf, Max: Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	Norgall, Thomas: Stellvertretender Obmann im DIN-Arbeitsausschuss G2 »Interoperabilität« im Fachbereich G des Normenausschusses Medizin (NAMed)	Raguse-Föbel, Angela: Mitglied im Bayerischen Journalistenverband (BJV)	
Majetta, Kristin: Member of Programme Committee of the 11th International Modelica Conference, September 21-23, 2015, Versailles/Paris, France	Martin, Alexander: Associate Editor der Zeitschrift Discrete Optimization	Möger, Monik: Mitglied im Bayerischen Journalistenverband BJV	Münch, Ulli: Mitglied der Gesellschaft für Operations Research (GOR)	Neuendorf, Max: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	Norgall, Thomas: Chairman of the European Round Table Initiative of the Point of Care Communication Industry Group (POCCIG)	Reich, Torsten: Mitglied im Fachausschuss »Entwurf von analogen Schaltungen« der GI/GMM/ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	
Majetta, Kristin: Mitglied in der Arbeitsgemeinschaft Simulation (ASIM) innerhalb der Gesellschaft für Informatik (GI)	Martin, Alexander: Associate Editor der Zeitschrift Vietnam Journal of Mathematics	Müller, Meinard: Senior Member of the IEEE Society	Nagel, Frederik: Member of the Technical Committee Perception and Subjective Evaluation of Audio Signals of the Audio Engineering Society (AES)	Niemann, Bernhard: Member of the Program Committee of the Electronic System Level Synthesis Conference (ESLsyn)	Nowak, Arne: Mitglied der Fernseh- und Kintechnischen Gesellschaft e. V. (FKTG)	Reich, Torsten: Mitglied im Arbeitskreis »IC-Design« im Silicon Saxony e. V.	
Majetta, Kristin: Sprecherin der Modelica-Nutzergruppe Sachsen	Martin, Alexander: Area Coordinator der elektronischen Preprint Seite Optimization Online	Müller, Meinard: Member of the Board of Directors of The International Society for Music Information Retrieval (ISMIR)	Nagel, Frederik: Member of the Audio Engineering Society (AES)	Norgall, Thomas: Mitglied der Gesellschaft für Informatik (GI) e. V.	Nowak, Arne: Mitglied im Fachausschuss 3.4 Filmtechnik der Informationstechnischen Gesellschaft (ITG)	Rohde, Christian: Active Member of the Technical Module on Satellite Systems (TM-S) of the Digital Video Broadcasting (DVB) Project	
Martin, Alexander: Mitglied im ständigen Ausschuss der angewandten Mathematik der European Mathematical Society (EMS)	Martin, Alexander: Mitherausgeber der EMS-Buchreihe über Industrial and Applied Mathematics		Nagel, Frederik: Mitglied in der Deutschen Gesellschaft für Musikpsychologie	Norgall, Thomas: Mitglied des Fachbereichs G im Deutschen Institut für Normung (DIN) e. V.	Oeder, Andreas: Mitglied in der Arbeitsgruppe Smart Grid im Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien e. V. (Bitkom)	Rohmer, Günter: Fördermitglied des Zentrums für Telematik e. V.	

Rohmer, Günter: Member of the Institute of Navigation (ION)	Ronge, Karlheinz: Mitglied im Arbeitskreis »Sichere Smart Grids« im Bavarian Information and Communication Technology Cluster, BICCnet	Sackewitz, Michael: Mitglied im Fachverband für Mikrotechnik (IVAM) e. V.	Sauerer, Josef: Mitglied in der ITG/GMM/IGI-Fachgruppe Entwurf von Analogen Schaltungen	Schneider, Peter: Mitglied im Beirat des Sächsischen Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr (SMWA) »Digitale Wertschöpfung«	Schöberl, Michael: Member of the Management Committee of EU Cost Action IC1105, »3D-ConTourNet – 3D Content Creation, Coding and Transmission over Future Media Networks«	Schuhmann, Norbert: Member of European Technology Platform on Smart Systems Integration (EPoSS)	Seidel, Stephan: Individual Member of the Modelica Association
Rohmer, Günter: Mitglied des Vorstands der Nürnberger Initiative für die Kommunikationswirtschaft (NIK) e. V.	Ronge, Karlheinz: Vertreter des Fraunhofer IIS bei ENERGIEregion Nürnberg e. V.	Sackewitz, Michael: Mitglied des Beirats der Messe »The Institute of Navigation«	Schinkel-Bielefeld, Nadja: Member of the ITU-R, Study-group 6	Schneider, Peter: Mitglied im Fachausschuss 4.5 Simulation (ASIM) innerhalb der Gesellschaft für Informatik	Schöberl, Michael: Mobile Industry Processor Interface (MIPI) Alliance	Schuhmann, Norbert: Steering Committee Chair IEEE International System on Chip Conference (IEEE SOCC)	Seidel, Stephan: Mitglied der Modelica Nutzergruppe Sachsen
Rohmer, Günter: Mitglied im bayerischen Luft- und Raumfahrtcluster bavAIRia e. V.	Rose, Matthias: Beiratsmitglied der Nachwuchsjournalisten in Bayern e. V.	Sackewitz, Michael: Mitglied im Beirat der Messe »Control«, Stuttgart	Schinkel-Bielefeld, Nadja: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Schneider, Peter: Member of the Program Committee of the International Modelica Conference, September 21–23, 2015, Versailles/Paris, Frankreich	Scholz, Oliver: Member of the Society of Automotive Engineers (SAE)	Schuhmann, Norbert: Member of Technical Program Committee of IEEE International System on Chip Conference (IEEE SOCC)	Silzle, Andreas: Co-chair of the rapporteur group »Loudness measurement algorithm for the advanced sound system« of ITU-R WP 6C
Ronge, Karlheinz: Mitglied des Vorstands der Deutschen Forschungsgesellschaft für die Anwendung der Mikroelektronik (DFAM) e. V.	Rose, Matthias: Mitglied im Bayerischen Journalistenverband (BJV)	Salamon, Michael: Mitglied des Unterausschusses Computertomographie 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 Fachausschuss 4.15 Mechatronik, VDI / VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)	Scholz, Oliver: Member of the Tire Society	Schuhmann, Norbert: OpenAlliance Adopter Member (BroadR-Reach)	Silzle, Andreas: Mitglied im ITG-Fachausschuss 4.1 »Elektroakustik«
Ronge, Karlheinz: Mitglied im Steuerungskreis Telematik, Center for Transportation & Logistics Neuer Adler (CNA) e. V., Nürnberg	Rose, Matthias: Mitglied im Bundesverband Deutscher Pressesprecher e. V. (BdP)	Sauerer, Josef: Stellvertretender Vorsitzender im Wissenschaftsrat des AMA-Fachverbands für Sensorik e. V.	Schmitt, Peter: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	Schneider, Peter: Mitglied im Fachausschuss 4.15 Mechatronik, VDI / VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)	Scholz, Oliver: Mitglied in der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e. V.	Schulz, Esther: Mitglied im Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien e. V. (Bitkom)	Sparenberg, Heiko: Mitglied der Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)
Ronge, Karlheinz: Stellvertretender Sprecher des Energie Campus Nürnberg e. V.	Rösel, Verena: Mitglied im Bayerischen Journalistenverband (BJV)	Sauerer, Josef: Vertreter des Fraunhofer IIS in der Partnerschaft Sensorik e. V.	Schmitt, Peter: Mitglied in der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e. V.	Schneider, Peter: Member of the Program Committee SYMPOSIUM on Design, Test, Integration & Packaging of MEMS / MOEMS (DTIP), Co-Chair: »Microfabrication, Integration and Packaging« April 27–30 2015, Montpellier, Frankreich	Schühler, Mario: Mitglied der Informationstechnischen Gesellschaft des VDE (ITG)	Schulz, Stephan: Head of the Accellera Systems Initiative (ASI) Verification Working Group (VWG)	Stadali, Holger: Active Member of the Technical Module on Satellite Systems (TM-S) of the Digital Video Broadcasting (DVB) Project
Ronge, Karlheinz: Mitglied im Programmkomitee der 8. ITG-Fachkonferenz »Breitbandversorgung in Deutschland«, 1.–2.4.2014, Berlin	Rügamer, Alexander: Mitglied in der Deutschen Gesellschaft für Ortung und Navigation (DGON) e. V.	Sauerer, Josef: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Schneider, André: Individual Member of the Modelica Association	Schneider, Peter: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Schuhmann, Norbert: Member of the Synopsys User Group Technical Committee	Schulz, Stephan: Member of the Accellera Systems Initiative (ASI) Language Working Group (LWG)	Sukowski, Frank: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)
	Rülke, Steffen: Mitglied im Programmkomitee der 8. GMM/ITG / GI-Fachtagung »Zuverlässigkeit und Entwurf (ZuE)«, 21.–23.9.2015, Siegen	Sauerer, Josef: Vertreter des Fraunhofer IIS bei der Innovationsplattform Magnetische Mikrosysteme INNO-MAG e. V. i. G.	Schneider, Peter: Mitglied im VDE-Bezirksverein Dresden e. V.	Schnell, Markus: Participation in the 3rd Generation Partnership Project SA4 (3GPP)	Schuhmann, Norbert: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers Standards Association (IEEE-SA)	Schwemmer, Martin: Mitglied der Bundesvereinigung Logistik (BVL)	Thieme, Wolfgang: Member of the Mobile Industry Processor Interface (MIPI) Alliance

Mitwirkung in Fachgremien,
 Fachverbänden und Programmkomitees
 Participation in committees

Thieme, Wolfgang: Mitglied der Fernseh- und Kintotechnischen Gesellschaft e. V. (FKTG)	Thoma, Herbert: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	Ulbricht, Gerald: Member of the Technical Program Committee, German Microwave Conference 2015, March 16-18, Nuremberg	Vermeiren, Wolfgang: Mitglied des Arbeitskreises »Test Integrierter Systeme« im Silicon Saxony e. V.	Wansch, Rainer: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Antennas and Propagation Society	Wansch, Rainer: Program Committee Member of the Conference on Adaptive Hardware and Systems (AHS 2015), June 15-18, Montreal	Werr, Harald: Mitglied der Gesellschaft für Operations Research (GOR)	Wittenberg, Thomas: Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e. V.
Thoma, Herbert: Participation in the ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	Uhle, Christian: Vice-Chair Technical Committee »Semantic Audio Analysis« der Audio Engineering Society (AES)	Ulbricht, Gerald: Member of the Technical Program Committee, 2015 Wireless Innovation Forum European Conference on Communications Technologies and Software Defined Radio (WInnComm-Europe 2015), October 5-9, Erlangen	Verwaal, Nanko: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Wansch, Rainer: Member of the SatCom Working Group – NetWorld2020	Weber, Norbert: Member of the Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)	Wilde, Andreas: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	Wittenberg, Thomas: Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Computer und Robotergestützte Chirurgie (CURAC)
Thoma, Herbert: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Uhle, Thomas: Member of the Accellera Systems Initiative (ASI) Analog/Mixed-Signal Working Group (AMSWG)	Veres-Homm, Uwe: Mitglied der Akademischen Partnerschaft ECR Deutschland (GS1)	Völker, Matthias: VDE-Mitglied in der Gesellschaft für Biomedizinische Technik (GBMT)	Wansch, Rainer: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Microwave Theory and Techniques Society	Weber, Norbert: Mitglied der ITG-Fachgruppe 5.4.1. »Optische Polymerfasern«	Wilde, Andreas: Mitglied im VDE-Bezirksverein Dresden	Wittenberg, Thomas: Mitglied im wissenschaftlichen Beirat des CURAC
Thoma, Herbert: Member of the Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)	Uhle, Thomas: Member of the Accellera Systems Initiative (ASI) Language Working Group (LWG)	Veres-Homm, Uwe: Mitglied der Akademischen Partnerschaft ECR Deutschland (GS1)	Vörtler, Thilo: Member of the Accellera Systems Initiative (ASI) Verification Working Group (VWG)	Wansch, Rainer: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Communications Society	Weigand, Christian: Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft Biomedizinische Technik im VDE	Williger, Bettina: Mitglied in der Deutschen Gesellschaft für Gerontologie und Geriatrie (DGGG)	Wittenberg, Thomas: Mitglied im »Zentralinstitut für Medizintechnik« (ZiMT) der FAU Erlangen-Nürnberg
Thoma, Herbert: Cooperation in the DVB Project, Commercial Module group on Ultra High Definition TV (CM-UHDTV)	Uhlmann, Norman: Mitglied der Arbeitsgruppe Bildverarbeitung im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	Veres-Homm, Uwe: Mitglied im Center for Transportation & Logistics Neuer Adler (CNA) e. V., Nürnberg	Von der Grün, Thomas: Member of the Wireless World Research Forum (WWRF)	Wansch, Rainer: Mitglied im DGLR-Fachausschuss Satellitenkommunikation und -navigation	Weigand, Christian: Mitglied im erweiterten Vorstand des VDE-Bezirksverein Nordbayern e. V.	Williger, Bettina: Mitglied in der International Society of Gerontechnology (ISG)	Wittenberg, Thomas: Mitglied im »Optical Imaging Center Erlangen« (OICE) der FAU Erlangen-Nürnberg
Thoma, Herbert: Cooperation in the European Broadcasting Union (EBU), EBU Group Beyond HD	Uhlmann, Norman: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	Veres-Homm, Uwe: Mitglied der Bundesvereinigung Logistik (BVL)	Von der Grün, Thomas: Member of the Embedded Systems Institute (ESI)	Wansch, Rainer: Vertreter des Fraunhofer IIS im Deutschen Zentrum für Satelliten-Kommunikation e. V. (DeSK)	Weigand, Christian: Leiter des VDI/VDE-Arbeitskreises Medizin & Technik	Wittenberg, Thomas: Wissenschaftlicher Beirat der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT)	Wittenberg, Thomas: Mitglied im »Optical Imaging Center Erlangen« (OICE) der FAU Erlangen-Nürnberg
Thoma, Herbert: Participation in the ITU-T SG 16 Q.6 (VCEG)	Ulbricht, Gerald: Vertreter des Fraunhofer IIS im Wireless Innovation Forum	Veres-Homm, Uwe: Mitglied der Bundesvereinigung Logistik (BVL)	Von der Grün, Thomas: Member of the Open Source Business Foundation (OSBF)	Wansch, Rainer: Mitglied der Informationstechnischen Gesellschaft (ITG) des VDE	Weigand, Christian: Mitglied des Forum MedTech Pharma e. V.	Wittenberg, Thomas: Leiter des Fachausschusses »Endoskopie, Chirurgische Instrumente und Telemanipulatoren« der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT)	Wittenberg, Thomas: Mitglied im »Optical Imaging Center Erlangen« (OICE) der FAU Erlangen-Nürnberg
Thoma, Herbert: Mitarbeit bei der Deutschen TV-Plattform in der Arbeitsgruppe Ultra HD	Ulbricht, Gerald: Member of the IEEE Microwave Theory and Techniques Society	Vermeiren, Wolfgang: Mitglied im Programmkomitee des 27. ITG/GI/GMM-Workshops »Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen (TuZ)«, 1.-3. März 2015, Bad Urach	Von der Grün, Thomas: Member of the Program Committee of the embedded world Conference 2015, February 24 – 26, Nürnberg	Wansch, Rainer: Member of the European Microwave Association (EuMA)	Werr, Harald: Mitglied der Bundesvereinigung Logistik (BVL) – Forschungspartnerschaft	Wittenberg, Thomas: Leiter des Fachausschusses »Endoskopie, Chirurgische Instrumente und Telemanipulatoren« der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT)	Wittenberg, Thomas: Mitglied im »Optical Imaging Center Erlangen« (OICE) der FAU Erlangen-Nürnberg

<p>Zerna, Conrad: Member of the Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)</p>	<p>Zink, Alexander: Active Member of the World DAB Forum for Digital Audio and Multimedia Broadcasting – various Task Forces</p>	<p>Schulpartnerschaften School partnerships</p> <hr/> <p>Emil-von-Behring-Gymnasium, Spardorf</p>	<p>Internationale Kontakte International contacts</p> <hr/> <p>Erfahrungsaustausch Exchange of experience</p>		<p>Zusammenarbeit mit der Eidgenössischen Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (EMPA), Dübendorf, Schweiz</p>	<p>Audio Video Workshop Centre for Vision Speech and Signal Processing (CVSSP) Faculty of Engineering and Physical Sciences University of Surrey, Guildford, Surrey, England August 19-21, 2015</p>	<p>Visit to Prof. Brian Moore, Auditory Perception Group University of Cambridge, England September 27 - October 5, 2015</p>	<p>Fachpraktika Scientific interns</p> <hr/> <p>Hochschulkooperation mit dem Audio Lab Department of Electronics, University of York Heslington, York YO10 5DD UK Two Internships for one year, 1.9.–31.8.2016</p>
<p>Zerna, Conrad: Member of the Solid States Circuits Society</p>	<p>Zink, Alexander: Member of the WorldDAB Forum for Digital Audio and Multimedia Broadcasting Technical Committee (TC)</p>	<p>Hardenberg-Gymnasium, Fürth</p>	<p>Collaboration with Istituto Superiore Mario Boella (ISMB), Torino, Italy</p>		<p>Collaboration with Institut National des Sciences Appliquées (INSA), Lyon, France</p>	<p>Collaboration with Queen Mary University School of Electronic Engineering and Computer Science, London, England March 3-21, 2015</p>	<p>JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH DIGITAL – Institut für Informations- und Kommunikationstechnologien, Graz, Österreich 1.1.–31.12.2015</p>	<p>Hochschulkooperation mit dem Politecnico Milano Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Italien 15.10.–31.7.2016</p>
<p>Zilly, Frederik: Mitglied der Fernseh- und Kintotechnischen Gesellschaft e. V. (FKTG)</p>	<p>Zink, Alexander: Co-President of the Digital Radio Mondiale Association (DRM)</p>	<p>Neues Gymnasium, Nürnberg</p>	<p>Collaboration with Luleå University of Technology, Luleå, Sweden</p>		<p>Collaboration with Institut Fresnel, Marseille, France</p>	<p>Collaboration with Katholieke Universiteit Leuven, Belgium</p>	<p>Guest lecture by Prof. Tom Bäckström Aarhus University, Aarhus, Denmark November 26, 2015</p>	<p>Gastwissenschaftler Research assignments</p> <hr/> <p>Alku, Prof. Paavo: Aalto University, Espoo, Finland September 11-18, 2015</p>
<p>Zilly, Frederik: Mitglied des Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)</p>	<p>Zink, Alexander: Member of the Steering Board (SB), Executive Board (EB), and Treasurer of the Digital Radio Mondiale Consortium (DRM)</p>	<p>Pirckheimer-Gymnasium, Nürnberg</p>	<p>Collaboration with St. Petersburg State Polytechnical University, St. Petersburg, Russia</p>		<p>Collaboration with KTH Kungliga Tekniska Högskolan, Stockholm, Sweden</p>	<p>Collaboration with SIMTech Singapore Institute of Manufacturing Technology, Singapore</p>	<p>Guest lecture by Prof. Tom Bäckström, Technical University of Denmark (DTU), Copenhagen, Denmark November 27, 2015</p>	<p>Airaksinen, Manu: Aalto University, Espoo, Finland September 11-15, 2015</p>
<p>Zilly, Frederik: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)</p>	<p>Zink, Alexander: ABU Liaison & Technical Liaison Officer for Fraunhofer IIS (Asia-Pacific Broadcasting Union)</p>	<p>Paul-Pfinzing-Gymnasium, Hersbruck</p>	<p>Collaboration with Laboratoire d'Electronique des Technologies de l'Information (CEA-LETI) and Laboratoire d'intégration des systèmes et des technologies (CEA-LIST), France</p>		<p>Collaboration with University of Patras, Greece</p>	<p>Collaboration with Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique (CSEM), Schweiz</p>	<p>Lecture course by Prof. Tom Bäckström, Aalto University, Espoo, Finland October 19-30, 2015</p>	<p>European Research Consortium for Informatics and Mathematics (ERCIM), Brüssel, Postdoc-Stipendium 4.12.2014–3.12.2015</p>
<p>Zink, Alexander: Vice Chairman of the Digital Radio Mondiale Consortium (DRM)</p>	<p>Zink, Alexander: Aktives Mitglied im Deutschen DRM-Forum</p>	<p>Collaboration with Czech Technical University (CTU), Prag, Czech Republic</p>	<p>Zusammenarbeit mit der FH OÖ Studienbetriebs GmbH, Fakultät für Technik/Umweltwissenschaften, Wels, Österreich</p>		<p>University Laval, Quebec City, QC, Canada</p>	<p>Univerza v Mariboru, Maribor, Slovenia</p>	<p>Visit to Prof. DeLiang Wang, Ohio State University, Columbus, Ohio, USA October 28-30, 2015</p>	<p>Fachpraktika und wissenschaftliche Aufenthalte am Fraunhofer IIS im Rahmen der Hochschulkooperation mit der Bilkent University Ankara, Türkei</p>
<p>Zink, Alexander: Active Member of various Digital Radio Mondiale (DRM) work groups</p>	<p>Zink, Alexander: Fraunhofer Representative and active member of the International DMB Advancement Group (IDAG)</p>						<p>Zidi, Abir: PhD; 3-jähriges Doktoranden-Stipendium der BFS, Institut Fresnel, Marseille, Frankreich</p>	<p>Scientific interns and scientific working stays at Fraunhofer IIS in the scope of the university cooperation with Bilkent University Ankara, Turkey</p>
<p>Zink, Alexander: Vice Chairman of the Digital Radio Mondiale (DRM) Technical Committee (TC)</p>								<p>Kavis, Ali: 10.6.–4.9.2015</p>
<p>Zink, Alexander: Vice Chairman of the Digital Radio Mondiale (DRM) Technical Committee (TC)</p>								<p>Günel, Semieh: 10.6.–4.9.2015</p>

Fachpraktika und wissenschaftliche Aufenthalte im Rahmen der Hochschulkoooperation mit der TECNUN, Universität von Navarra, San Sebastián, Spanien

Scientific interns and scientific working stays at Fraunhofer IIS in the scope of the university cooperation with TECNUN, University of Navarra, San Sebastián, Spain

Alonso Tirapu, Daniel:
1.7.–30.9.2015

Andres Irelegui, Xabier:
13.7.–31.12.2015

Granada, Imanol:
13.7.2015–10.1.2016

Pagola, Santiago:
1.7.–30.9.2015

Prats Soriano, Lucia

Wissenschaftliche
Veröffentlichungen
Scientific publications

Adami, Alexander; Herre, Juergen:
Evaluation of a Frequency-Domain Source Position Estimator for VBAP-Panned Recordings
Proceedings, 138th Audio, Engineering Society (AES) Convention 2015, May 7-10, 2015, Warsaw, Poland, Paper No. 9245, ISBN 978-1-5108-0659-7

Al-Azab El-Kholy, Mostafa; Raschke, Florian; Del Galdo, Giovanni; Robinson, Colin (Global VSAT Forum, GVF); Jarrold, Martin (GVF); Hartshorn, David (GVF); Midthassel, Rolv (ESA-ESTEC); Landmann, Markus:
On Standardizing the Test Conditions for SOTM Testing and Type Approval.
Proceedings, 36th ESA Antenna Workshop, Oct. 6-9, 2015, Noordwijk, The Netherlands

Alawieh, Mohammad; Kasperek, Maximilian; Franke, Norbert; Hupfer, Jochen:
A High Performance FPGA-GPU-CPU Platform for a Real-Time Locating System
Proceedings, 23rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2015), Aug. 31-Sep. 4, 2015, Nice, France, IEEE, pp. 1601-1605, ISBN 978-0-9928626-4-0, ISSN 2076-1465

Almoneer, Mohammed (German University in Cairo); Rohde, Christian; Hassan, Khaled Shawky (German University in Cairo); Gerstaker, Wolfgang (University of Erlangen-Nuremberg):
Robust 2D+1D Adaptive Channel Estimation Scheme in OFDM Systems
Proceedings, IEEE 26th Annual International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC 2015), Aug. 30-Sep. 2, 2015, Hong Kong, China, IEEE, pp. 105-110, DOI: 10.1109/PIMRC.2015.7343277

Atti, Venkatraman (Qualcomm Technologies); Sinder, Daniel J. (Qualcomm Technologies); Subasingha, Shaminda (Qualcomm Technologies); Rajendran, Vivek (Qualcomm Technologies); Dewasurendra, Duminda (Qualcomm Technologies); Chebiyyam, Venkata (Qualcomm Technologies); Varga, Imre (Qualcomm Technologies); Krishnan, Venkatesh (Qualcomm Technologies); Schubert, Benjamin; Lecomte, Jeremie; Zhang, Xingtao (Huawei Technologies); Miao, Lei (Huawei Technologies):
Improved Error Resilience for Volte and VoIP with 3GPP EVS Channel Aware Coding
Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP 2015), Apr. 19-25, 2015, South Brisbane, QLD, Australia, pp. 5713-5717, DOI: 10.1109/ICASSP.2015.7179066

Bednara, Marcus:
Eine Plattform für echtzeitfähige Bildverarbeitung Photonik, Ausgabe 02/2015, S. 40-43

Bednara, Marcus; Chuchacz-Kowalczyk, Katarzyna:
Real Time Polarization Sensor Image Processing on an Embedded FPGA/Multicore DSP System
Proceedings of SPIE, Optical Sensors 2015, Apr. 13-16, 2015, Prague, Czech Republic, Baldini, Francesco; Homola, Jiri; Lieberman, Robert A. (Eds.), Vol. 9506, ISBN 9781628416275, DOI: 10.1117/12.2178823

Braun, Sebastian (Audio Labs FAU, Erlangen); Habets, Emanuël A. P.:
A multichannel diffuse power estimator for dereverberation in the presence of multiple sources
EURASIP Journal on Audio, Speech, and Music Processing, Vol. 2015:34, DOI: 10.1186/13636-015-0077-2;

Braun, Sebastian (Audio Labs FAU, Erlangen); Zhou, Wei (Audio Labs FAU); Habets, Emanuël A. P.:
Narrowband direction-of-arrival estimation for binaural hearing aids using relative transfer functions
Proceedings, 2015 IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (WASPAA), Oct. 18-21, 2015, New Paltz, NY, USA, ISBN 978-1-4799-7450-4/15/, DOI: 10.1109/WASPAA.2015.7336917

Braun, Sebastian; Kowalczyk; Konrad, Habets, Emanuël A. P.:
Residual noise control using a parametric multichannel Wiener filter
Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP 2015), Apr. 19-24, 2015, South Brisbane, QLD, Australia, pp. 360-364, DOI: 10.1109/ICASSP.2015.7177991

Breiling, Marco; Ng, Derrick Wing Kwan (University Erlangen-Nürnberg); Rohde, Christian; Burkhardt, Frank; Schober, Robert (University Erlangen-Nürnberg):
Resource Allocation for Outdoor-to-Indoor Multicarrier Transmission with Shared UE-Side Distributed Antenna Systems
Proceedings, IEEE 81st Vehicular Technology Conference: VTC2015-Spring, May 11-14, 2015, Glasgow, Scotland, United Kingdom

Brischwein, Matthias; Wittenberg, Thomas; Bergen, Tobias:
Image Based Reconstruction for Cystoscopy
Current Directions in Biomedical Engineering (Proceedings, 49th DGBMT Annual Conference), De Gruyter, Berlin, Boston, Nr. 1, 2015, pp. 470-474

Buck, Moike; Hastreiter, Stefan; Stadtmann, Michael (Universität Bayreuth):
Auswahl und Systematisierung von Dienstleistungsprozessen der Anwendungsfelder Kliniken und Kontraktlogistikdienstleister
in: Wertschöpfungsorientiertes Benchmarking – Logistische Prozesse in Gesundheitswesen und Industrie,
Woratschek, H.; Schröder, J.; Eymann, T.; Buck, M. (Hrsg.), Springer, Berlin, Heidelberg, 2015, S. 89-104, ISBN 978-3-662-43718-6

Buck, Moike; Lindner, Alexandra (Universität Bayreuth); Wortschek, Heribert (Universität Bayreuth):
Konzeption einer Benchmarking-Studie zum Ausschreibungsmanagement in der Kontraktlogistik
in: Wertschöpfungsorientiertes Benchmarking – Logistische Prozesse in Gesundheitswesen und Industrie,
Woratschek, H.; Schröder, J.; Eymann, T.; Buck, M. (Hrsg.), Springer, Berlin, Heidelberg, 2015, S. 237-246, ISBN 978-3-662-43718-6

Buck, Moike; Lubecki-Weschke, Nicole; Hastreiter, Stefan; Jehle, Franziska:
Benchmarking logistischer Dienstleistungsprozesse
in: Wertschöpfungsorientiertes Benchmarking – Logistische Prozesse in Gesundheitswesen und Industrie,
Woratschek, H.; Schröder, J.; Eymann, T.; Buck, M. (Hrsg.), Springer, Berlin, Heidelberg, 2015, S. 105-122, ISBN 978-3-662-43718-6

Buck, Moike; Pflaum, Alexander; Wrobel, Heiko:
Business development of 3PL providers: a multiple case study
research in Germany
Proceedings, 27th Conference of the Nordic Logistic Research Network (NOFOMA 2015), June 3-5, 2015, Molde, Norway, Online ISBN 978-82-7962-207-9

- Buck, Moike; Schröder, Jürgen (TH Ingolstadt); Tomanek, Dagmar P. (TH Ingolstadt); Woratschek, Heribert (Universität Bayreuth); Stadtelmann, Michael (Universität Bayreuth): *Benchmarking der Schrankfachversorgung: Ergebnisse einer Studie mit Kliniken und Dienstleistern in: Wertschöpfungsorientiertes Benchmarking – Logistische Prozesse in Gesundheitswesen und Industrie*, Woratschek, H.; Schröder, J.; Eymann, T.; Buck, M. (Hrsg.), Springer, Berlin, Heidelberg, 2015, S. 183-211, ISBN 978-3-662-43718-6
- Chakrabarty, Soumitro (Audio Labs FAU, Erlangen); Thiergart, Oliver; Habets, Emanuel A. P.: *A Bayesian approach to spatial filtering and diffuse power estimation for joint dereverberation and noise reduction* Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP 2015), Apr. 19-24, 2015, South Brisbane, QLD, Australia, pp. 753-757, DOI: 10.1109/ICASSP.2015.7178070
- Chaudhary, Muhammad Waqas; Heinig, Andy: *Interposer-based Integration of advanced Memories and an ASIC* Proceedings, IWLPC 2015 – International wafer level packaging conference, Oct. 13-15, 2015, San Jose, CA, USA, p. 6
- Clauß, Christoph; Petridis, Kosmas (Robert Bosch GmbH): *Test of Basic Co-Simulation Algorithms Using FMI* Proceedings, 11th International Modelica Conference, Sept. 21-23, 2015 Paris, France, pp. 865-672, ISBN 978-91-7685-955-1
- Czyz, Titus; Poimann, Dino; Seidl, Thomas; Lochmann, Matthias: *Validierung des Funkortungssystem RedFIR im Rahmen fußballspezifischer Anwendungsszenarien* Abstractband, Jahrestagung der dvs-Kommission Fußball, 19.–21.11.2015, Erlangen, Deutsche Vereinigung für Sportwissenschaft (dvs), S. 56
- Dietrich, Manfred; Einwich, Karsten; Vörtler, Thilo; Barnasconi, Martin (NXP Semiconductors); Chaput, Jean-Paul (SU-UPM, CNRS); Louerat, Marie-Minerve (SU-UPM, CNRS); Pecheux, Francois (SU-UPM, CNRS); Wang, Zhi (SU-UPM, CNRS); Cuenot, Philippe (Continental Automotive France SAS); Neumann, Ingmar (Continental Teves AG); Nguyen, Thang (Infineon Technologies); Lucas, Ronan (Magillem Design Services); Vaumorin, Emmanuel (Magillem Design Services): *UVM-SystemC-AMS Framework for System-Level Verification and Validation of Automotive Use Cases* Design & Test, IEEE, S. 76-86, ISSN 2168-2356
- Dietz, Martin; Multrus, Markus; Eksler, Vaclav (Voice Age); Malenowski, Vladimir (Ericsson AB); Norvell, Erik (Ericsson AB); Pobloth, Harald (Ericsson AB); Lei, Miao (Huawei Technologies Co. Ltd.); Zhe, Wang (Huawei Technologies Co. Ltd.); Laaksoenen, Lasse (Nokia Technologies); Vasilache, Adriana (Nokia Technologies); Kamamoto, Yutaka (Nippon Telegraph and Telephone Corp.); Kikuri, Kei (NTT Docomo, Inc.); Ragot, Stephane (Orange); Faure, Julien (Orange); Ehara, Hiroyuki (Panasonic); Rajendran, Vivek (Qualcomm Technologies, Inc.); Atti, Venkataraman (Qualcomm Technologies, Inc.); Sung, Hosang (Samsung Electronics Co., Ltd.); Oh, Eunmi (Samsung Electronics Co., Ltd.); Yuan, Hao (ZTE Corporation); Zhu, Changbao (ZTE Corporation): *Overview of the EVS Codec Architecture* Proceedings, 2015 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP), Apr. 19-24, 2015, South Brisbane, QLD, Australia, pp. 5698-5702, ISBN 978-1-4673-6997-8
- Disch, Sascha; Neukam, Christian; Schmidt, Konstantin: *Temporal Tile Shaping for Spectral Gap Filling in Audio Transform Coding in EVS* Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP2015), Apr. 19-24, 2015, South Brisbane, QLD, Australia, pp. 5873-5877, DOI: 10.1109/ICASSP.2015.7179098
- Ditter, Alexander (University of Erlangen-Nuremberg); Roman Schaffert (University of Erlangen-Nuremberg); Fey, Dietmar (University of Erlangen-Nuremberg); Schön, Tobias; Gruber, Roland: *Multi-GPU Based Evaluation and Analysis of Prehistoric Ice Cores Using OpenCL* Proceedings, 2015 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques (IST), Sep. 16-18, 2015, Macau, DOI: 10.1109/IST.2015.7294561
- Dittmann, Jonas (Universität Würzburg); Eggert, Anja; Lambertus, Martina (Universität Würzburg); Dombrowski, Jan-nika (TU München); Rack, Alexander (ESRF Grenoble); Zabler, Simon: *Finding robust descriptive features for the characterization of the coarsening dynamics of three dimensional whey protein foams* Journal of Colloid and Interface Science, Elsevier Inc., DOI: 10.1016/j.jcis.2015.12.055
- Dittrich, Michael; Heinig, Andy: *Investigation of Chip-to-Chip Interconnection Structures for High Data Rates on a Low Cost Silicon Interposer* Proceedings, 19th IEEE Workshop on Signal and Power Integrity (SPI 2015), May 10-13, 2015, Berlin
- Döge, Jens; Weber, Werner (Infineon Technologies); James, Lex (Philips Research); Velzen, Arjan (Plugwise); Vulcano, Bruno (Legrad); Staplers, Micha (AME); Stadt, Arend van de (Eagle Vision Systems); Rabaud, Wilfried (CEA LETI): *Peripheral Devices for the Right Light* LED Professional Magazine, March/April 2015, Issue 48, pp. 92-97, ISSN 1993-890X
- Döge, Jens; Hoppe, Christoph; Reichel, Peter; Peter, Nico: *A 1 MPix HDR Image Sensor SoC with Highly Parallel Mixed-Signal Processing* Proceedings, International Image Sensor Workshop (IISW 2015), June 8-11, 2015, Vaals, The Netherlands
- Ehrlich, Paul; Schulz, Stephan: *SystemC AMS basierte V&V-Methodik in der Mikrosystemtechnik* Tagungsband, Mikrosystemtechnik-Kongress 2015, 26.–28.10.2015, Karlsruhe, ISBN 978-3-8007-4100-7
- Ernst, Jürgen: *Blick durch den gläsernen Boden. Polarisationskamera erfasst mechanische Restspannung »in einem Schuss«* inspect, Nr. 01/2015, S. 38-40
- Evers, Florian; Kalka, Patrick (Universität Erlangen-Nürnberg): *Beobachtbarkeit und Nachrichtenverteilung für ein drahtloses Sensornetz* Proceedings, 14. GI/ITG KuVS Fachgespräch Sensornetze, 23.9.-24.9.2015, Erlangen, Eckhoff, David, Technical reports / Department Informatik (CS-2015-06), S. 53-56, ISSN 2191-5008
- Fella, Christian (Universität Würzburg); Balles, Andreas (Universität Würzburg); Zabler, Simon (Universität Würzburg); Hanke, Randolph (Universität Würzburg); Tjeung, Ricky (Melbourne Centre for Nanofabrication); Nguyen, S. (Monash University, Victoria, Australia); Pelliccia, Daniele (Monash University, Victoria): *Laboratory x-ray microscopy on high brilliance sources equipped with waveguides* Journal of Applied Physics, AIP Publishing, No. 118, 034904 (2015)
- Firsching, Markus; Nachtrab, Frank; Uhlmann, Norman; Takman, Per (Excillum AB, Schweden); Heinzl, Christoph (FH OÖ, Österreich); Holmberg, Anders (KTH, Schweden); Krumm, Michael (RayScan Technologies, Meersburg); Sauerwein, Christoph (RayScan Technologies): *NanoXCT: Entwicklung eines Nanocomputertomographie-Gerätes für den Laboreinsatz* DGZfP Berichtsband, DACH Jahrestagung 2015, 11.5.–13.5.2015, Salzburg, Österreich, Paper Nr. Di.1.A.4

- Fischer, Jörg; Martin-Creuzburg, Jochen; Koch, Robert; Kilian, Gerd; Heuberger, Albert: Comparison of the Correlation of Measured and Simulated Vehicle-to-Vehicle Shadow Fading Proceedings, 2015 IEEE Vehicular Networking Conference (VNC), Dec. 16-18, 2015, Kyoto, Japan
- Fischer, Roland: Die vier Ebenen der effizienten Lager-Struktur SCS Spezial Ausgabe 2015, Nürnberg, Fraunhofer-Arbeitsgruppe für Supply Chain Services SCS, S. 4-5
- Franz, Daniela; Hüttmayer, Hanna; Stamminger, Marc (University of Erlangen-Nuremberg); Wiesmann, Veit; Wittenberg, Thomas: The Cell-Shape-Wizard -- User Guidance for Active Contour-based Cell Segmentation Proceedings, Bildverarbeitung für die Medizin 2015, Mar. 15-17, 2015, Lübeck, Handels, Heinz; Deserno, Thomas; Meinzer, Hans-Peter; Tolxdorff, Thomas (Hrsg.), Informatik Aktuell, Springer, Berlin, Heidelberg, pp. 341-346, ISBN 978-3-662-46223-2, DOI: 10.1007/978-3-662-46224-9_59
- Franz, Daniela; Syré, Liane; Bischoff, Barbara (University Hospital Erlangen); Hastreiter, Peter (University Hospital Erlangen); Wittenberg, Thomas: Preoperative Planning of Neurovascular Compression Syndrome Surgery based on an Interactive Wizard-Based Segmentation Approach – Extended Evaluation Results Tagungsband, 14. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie e. V. (CURAC 2015), Sep. 17-19, 2015, Bremen, Hahn, Horst K.; Kikinis, Ron; Klein, Jan; Nabavi, Arya; Weber, Stefan, pp. 195-200, ISBN 978-3-00-050359-7
- Franz, Daniela; Syré, Liane; Paulus, Dietrich (University of Koblenz and Landau); Bischoff, Barbara (University Hospital Erlangen), Wittenberg, Thomas; Hastreiter, Peter (University Hospital Erlangen): The SIP-NVC-Wizard - User Guidance on Segmentation for Surgical Intervention Planning of Neurovascular Compression Proceedings, Bildverarbeitung für die Medizin 2015, Mar. 15-17, 2015, Lübeck, Handels, Heinz; Deserno, Thomas; Meinzer, Hans-Peter; Tolxdorff, Thomas (Hrsg.), Informatik Aktuell, Springer, Berlin, Heidelberg, pp. 65-70, ISBN 978-3-662-46223-2, DOI: 10.1007/978-3-662-46224-9_13
- Füg, Simone; Kuntz, Achim: An Introduction to MPEG-H 3D Audio Tagungsband, 41. Jahrestagung für Akustik (DAGA 2015), 16.–19.3.2015, Nürnberg
- Götz, Philipp; Kowalczyk, Konrad; Silzle, Andreas; Habets, Emanuël A. P.: Mixing time prediction using spherical microphone arrays Journal of the Acoustical Society of America (JASA), Express Letters, Acoustical Society of America, 137, EL206 (2015)
- Grulich, Tobias; Holub, Wolfgang; Haßler, Ulf; Aichert, André (University Erlangen-Nürnberg); Maier, Andreas (University Erlangen-Nürnberg): Geometric Adjustment of X-ray Tomosynthesis Proceedings, 13th International Meeting on Fully Three-Dimensional Image Reconstruction in Radiology and Nuclear Medicine (Full 3D 2015), May 31-June 4, 2015, Newport, RI, USA, King, Michael (Ed.), pp. 468-470
- Haase, Joachim; Lange, André: Correlated Noise Description Using HDLs Proceedings, 8th Vienna International Conference on Mathematical Modeling (MATHMOD 2015), Feb. 18-20, 2015, Vienna, p. 68, ISBN 978-3-801608-46-9
- Hadaschik, Niels; Sackenreuter, Benjamin; Schäfer, Matthias; Faßbinder, Marc: Direct Positioning with Multiple Antenna Arrays Proceedings, Sixth International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2015), Oct. 13-16, 2015, Banff, AB, Canada, IEEE, Proceedings of the International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation, Banff, DOI: 10.1109/IPIN.2015.7346779
- Hastreiter, Stefan; Buck, Moike; Jehle, Franziska: Grundlagen des Benchmarkings Wertschöpfungsorientiertes Benchmarking – Logistische Prozesse in Gesundheitswesen und Industrie, Hastreiter, Stefan; Schröder, Jürgen (TH Ingolstadt); Tomanek, Dagmar P. (TH Ingolstadt); Friedrich, Patrick (Universität München); Woratschek, Heribert (Universität Bayreuth); Stadtelmann, Michael (Universität Bayreuth); Lindner, Alexandra (Universität Bayreuth): Benchmarking-Studie OP-Personaleinsatzplanung in: Wertschöpfungsorientiertes Benchmarking – Logistische Prozesse in Gesundheitswesen und Industrie, Woratschek, H.; Schröder, J.; Eymann, T.; Buck, M. (Hrsg.), Springer, Berlin, Heidelberg, 2015, S. 213-235, ISBN 978-3-662-43718-6
- Haufe, Jürgen; Clauß, Christoph; Fordran, Eva; Franke, Matthias; Majetta, Kristin; Meyer, Richard; Wurm, Jens; Blochwitz, Torsten (ITI GmbH); Liebold, Edgar (NSC GmbH); Hintzen, Ullrich (FASA AG); Klostermann, Volker (Provedo): enerMAT – Design and Optimization of Building Energy Management Systems Tagungsband, Internationale Tagung zur Simulation technischer Systeme (18. ITI-Symposium), 9.-11.11.2015, Dresden, S. 329-337
- Heeg, Lina; Pflaum, Alexander; Wrobel, Heiko: Efficiency and effectiveness drivers in wholesale transport Proceedings, 27th Conference of the Nordic Logistic Research Network (NOFOMA 2015), June 3-5, 2015, Molde, Norway, Online ISBN 978-82-7962-207-9
- Heinig, Andy: Technology Options And Their Influence on Routing For Interposer Based Memory Processor Integration Artikel www.3dincites.com
- Heinig, Andy; Chaudhary, Muhammad; Schneider, Peter; Ramm, Peter (Fraunhofer EMFT); Weber, J. (Fraunhofer EMFT): Current and future 3D activities at Fraunhofer Proceedings, IEEE International 3D Systems Integration (3DIC), Aug. 31-Sep.2, Sendai, Japan, FS4.1-FS4.3, ISBN 978-1-4673-9384-3
- Heinig, Andy; Fischbach, Robert: Enabling automatic System Design Optimization through Assembly Design Kits Proceedings, IEEE International 3D Systems Integration (3DIC), Aug. 31-Sep.2, Sendai, Japan, pp. 280-284, ISBN 978-1-4673-9384-3
- Heinig, Andy; Papioannou, Dimitrios: Thermal and mechanical simulations for the improvement of the lifespan of high-integrated systems Tagungsband, Zuverlässigkeit und Entwurf, 8. GMM/ITG/IGI-Fachtagung (ZuE 2015), 21.–23.9.2015, Siegen, S. 43–49, ISBN 978-3-8007-4071-0
- Helmrich, Christian R.; Edler, Bernd: Signal-Adaptive Transform Kernel Switching for Stereo Audio Coding Proceedings, 2015 IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (WASPAA), Oct. 18-21, 2015, New Paltz, NY, USA, DOI: 10.1109/WASPAA.2015.7336952
- Helmrich, Christian R.; Fischer, Michael: Low-Delay Transform Coding Using the MPEG-H 3D Audio Codec Proceedings, 139th Audio Engineering Society (AES) Convention 2015, Oct. 29-Nov. 1, 2015, New York, NY, USA, Paper No. 9355
- Helmrich, Christian R.; Niedermeier, Andreas; Bayer, Stefan; Edler, Bernd: Low-Complexity Semi-Parametric Joint-Stereo Audio Transform Coding Proceedings, 23rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2015), Aug. 31-Sep. 4, 2015, Nice, France, IEEE, pp. 799-803, ISBN 978-0-9928626-4-0, ISSN 2076-1465
- Hensler, Timo (Universität Erlangen-Nürnberg); Wörlein, Thorsten; Wirth, Karls-Ernst (Universität Erlangen-Nürnberg): Non-invasive Investigation of Flow Patterns in a High-density Riser by X-ray computed tomography Proceedings, 7th International Symposium on Process Tomography (ISPT7), Sep. 1-3, 2015, Dresden

- Herppich, Werner B. (Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim); Matsushima, Uzuki (Iwate University, Japan); Graf, Wolfgang (KTBL, Darmstadt); Zabler, Simon; Dawson, Martin (University of Salford, UK); Choinka, Gerard (HZB, Berlin); Manke, Ingo (HZB Berlin): Synchrotron X-ray CT of rose peduncles—evaluation of tissue damage by radiation *Materials Testing*, Carl Hanser Verlag, München, 57 (2015) 1, pp. 59-63
- Herre, Jürgen; Hilpert, Johannes; Kuntz, Achim; Plogsties, Jan: MPEG-H Audio - The New Standard for Universal Spatial / 3D Audio Coding *Journal of the AES*, Vol. 62, Issue 12, 2015, pp. 821-830
- Herre, Jürgen; Hilpert, Johannes; Kuntz, Achim; Plogsties, Jan: MPEG-H 3D Audio—The New Standard for Coding of Immersive Spatial Audio *IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing*, Vol 9, Issue 5, Aug 2015, pp. 770-779
- Hölzing, Astrid; Frimmel, Hartwig E. (University of Würzburg); Volland, Virginia; Dremel, Kilian (University of Würzburg); Zabler, Simon (University of Würzburg); Minter, Wyatt Ernest Lawrence (University of Cape Town, South Africa): The Cover of Mineralium Deposita's Anniversary Volume Uncovered *Proceedings, 13th Biennial SGA Meeting: Mineral Resources in a Sustainable World*, Aug. 24-27, 2015, Nancy, France, André-Mayer, A. S.; Cathelineau, M.; Muchez, Ph.; Pirard, E.; Sindern, S. (eds), Vol. 4, pp. 1407-1410
- Hölzing, Astrid; Schladitz, Katja (Fraunhofer ITWM); Wirjadi, Oliver (Fraunhofer ITWM); Zabler, Simon: Qualitätskontrolle für CFK-Bauteile *Leitfaden zur Industriellen Röntgentechnik 15*, Michael Sackewitz, Fraunhofer Allianz-Vision, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2015, S. 96-101, ISBN 978-3-8396-0913-2
- Horlemann, Sebastian (SKZ Würzburg); Kraus, Eduard (SKZ Würzburg); Baudrit, Benjamin (SKZ Würzburg); Bastian, Martin (SKZ Würzburg); Tissen, Alexander; Hiller, Jochen, Zabler Simon: In-situ Prüfungen von Kunststoff-Klebeverbindungen mit Computertomographie *KGK Rubberpoint, Heidelberg, Hüthig GmbH, Nr. 4*, 2015, S. 28-33
- Huber, Andreas; Koch, Robert; Haßlmeyer, Erik; Rulsch, Martin; Weigand, Christian; Struck, Matthias; Hofmann, Christian: Upper Body Game Controller for Physically Impaired Persons based on 3D Acceleration Data *Biomedical Engineering / Biomedizinische Technik (Proceedings, 49. DGBMT Jahrestagung)*, Lübeck, De Gruyter, Berlin, Boston, Band 60, Nr. s1, S. 345-360
- Ibrahim, Mohamed (Ilmenau University of Technology); Roemer, Florian; Del Galdo, Giovanni: On the measurement design for compressed sensing based DOA estimation *Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP 2015)*, Apr. 19-24, 2015, South Brisbane, QLD, Australia, pp. 3631-3635, ISBN 978-1-4673-6996-1, DOI: 10.1109/ICASSP.2015.7178648,
- Ibrahim, Mohamed (Ilmenau University of Technology); Römer, Florian (Ilmenau University of Technology); Del Galdo, Giovanni: An Adaptively Focusing Measurement Design for Compressed Sensing Based DOA Estimation *Proceedings, 23rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2015)*, Aug. 31-Sep. 4, 2015, Nice, France, IEEE, pp. 864-868, ISBN 978-0-9928626-4-0; ISSN 2076-1465
- Ibrahim, Mohamed; Roemer, Florian; Hadaschik, Niels; Tröger, Hans-Martin (University Erlangen-Nürnberg); Sackenreuter, Benjamin; Franke, Norbert; RoBERT, Jörg (University Erlangen-Nürnberg); Del Galdo, Giovanni: Compressed Temporal Synchronization With Opportunistic Signals *Proceedings, 49th Asilomar Conference on Signals, Systems & Computers*, Nov. 8-11, 2015, Pacific Grove, CA, USA
- Jancke, Roland; Sohrmann, Christoph: Quantitative Bewertung der Halbleiter-Zuverlässigkeit im automobilen Umfeld *Tagungsband, 27. VDI-Fachtagung Technische Zuverlässigkeit*, 20.-21.5.2015, Leonberg (Stuttgart), S. 295-306, ISBN 978-3-18-092260-7
- Jehle, Franziska; Schröder, Jürgen (TH Ingolstadt); Tomanek, Dagmar P. (TH Ingolstadt); Worratschek, Heribert (Universität Bayreuth); Stadtelmann, Michael (Universität Bayreuth); Horbel, Chris (University of Southern Denmark); Weismann, Friederike (Universität Bayreuth): Benchmarking-Studie Patiententransportlogistik (PTL) in: *Wertschöpfungsorientiertes Benchmarking – Logistische Prozesse in Gesundheitswesen und Industrie*, Woratschek, H.; Schröder, J.; Eymann, T.; Buck, M. (Hrsg.), Springer, Berlin, Heidelberg, 2015, S. 155–182, ISBN 978-3-662-43718-6
- Joerg, Robert (Universität Erlangen-Nürnberg; Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikations-elektronik; LIKE); Lindner, Thomas (LIKE); Milosiu, Heinrich: Sub 10 µW Wake-Up-Receiver Based Indoor/Outdoor Asset Tracking System *Proceedings, 20th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (EFTA 2015)*, Sep. 8-11, 2015, Luxembourg, ISBN 978-1-4673-7929-8
- Jokinen, Emma (Aalto University, Finland); Lecomte, Jérémie; Schinkel-Bielefeld, Nadja; Tom Bäckström: Intelligibility Evaluation of Speech Coding Standards in Severe Background Noise and Packet Loss Conditions *Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP 2015)*, Apr. 19-25, 2015, South Brisbane, QLD, Australia, pp. 5152-5156, DOI: 10.1109/ICASSP.2015.7178953
- Karbownik, Piotr; Krukar, Grzegorz; Shaporova, Anastasia; Franke, Norbert; Von der Grün, Thomas: Evaluation of Indoor Real Time Localization Systems on the UWB Based System Case *Proceedings, Sixth International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2015)*, Oct. 13-Nov. 16, 2015, Banff, AB, Canada, IEEE, ISBN 978-1-4673-8402-5/15
- Keinert, Joachim: Lightfield Media Production Using Camera Arrays *Proceedings, JPEG PLENO Workshop*, Dec. 10, 2015, Warsaw, Poland
- Kemeth, Ferdinand; Hafenecker, Sven; Jakab, Agnes (Ateknea Solutions, Budapest); Varga, Mate (Ateknea Solutions); Csielka, Tamas (Ateknea Solutions); Couronné, Sylvie: Guiding System for Visually Impaired Running on a Track *Sports Science Research and Technology Support*, Cabri, Jan, Barreiros, João, Pizarat-Correia, Pedro (Eds.), *Communications in Computer and Information Science*, Vol. 556, 2015, pp. 71-84, ISBN 978-3-319-25248-3
- Khan, Affan-Hassan; Taseska, Maja (Audio Labs FAU, Erlangen); Habets, Emanuel A. P.: A Geometrically Constrained Independent Vector Analysis Algorithm for Online Source Extraction *Proceedings, 12th International Conference on Latent Variable Analysis and Signal Separation (LVA/IICA 2015)*, Aug. 25-28, 2015, Liberec, Czech Republic, *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 9237, pp. 396-403, ISBN 978-3-319-22481-7, Series ISSN 0302-974, DOI: 10.1007/978-3-319-22482-4_46

- Kilian, Gerd; Breiling, Marco; Petkov, Hristo; Lieske, Hendrik (Universität Erlangen-Nürnberg); Beer, Frederik (Universität Erlangen-Nürnberg); Robert, Jörg (Universität Erlangen-Nürnberg); Heuberger, Albert (Universität Erlangen-Nürnberg): *Increasing Transmission Reliability for Telemetry Systems Using Telegram Splitting* *IEEE Transactions on Communications*, Vol 63, Issue 3, 2015, pp. 949-961
- Kille, Christian; Schwemmer, Martin; Reichenauer, Christian: *TOP 100 in European Transport and Logistics Services* *Deutscher Verkehrs Verlag*, Hamburg, 2015, ISBN 978-3-87154-548-1
- Klötzer, Christoph; Pflaum, Alexander: *Cyber-physical systems as the technical foundation for problem solutions in manufacturing, logistics and supply chain management* *Proceedings, 5th International Conference on the Internet of Things (IoT 2015)*, Oct. 26-28, 2015, Seoul, Korea, pp. 12-19, ISBN 978-1-4673-8056-0, DOI: 10.1109/IOT.2015.7356543
- Klötzer, Christoph; Pflaum, Alexander: *Cyber-Physical Systems (CPS) in Supply Chain Management – A definitional approach* *Proceedings, 27th Conference of the Nordic Logistic Research Network (NOFOMA 2015)*, June 3-5, 2015, Molde, Norway, Online ISBN 978-82-7962-207-9
- Koch, Robert; Haßlmeyer, Erik; Tantinger, Daniel; Rulsch, Martin; Weigand, Christian; Struck, Matthias: *Development and implementation of algorithms for automatic and robust measurement of the 2D:4D digit ratio using image data* *Current Directions in Biomedical Engineering (Proceedings, 49. DGBMT Jahrestagung, BMT 2015)*, De Gruyter, Berlin, Boston, 1/1, pp. 220-223
- Köhler, Andreas; Dyczij-Edlinger, Romanus (Uni Saarland); Farle, Ortwin (Uni Saarland): *Broadband Computation of System Output Sensitivities Using Model-Order Reduction* *Proceedings, European Microwave Week*, Sep. 6-11, 2015, Paris (France)
- Kowalczyk, Konrad (AGH University Kraków); Thiergart, Oliver; Taseska, Maja (Audio Labs FAU, Erlangen); Del Galdo, Giovanni (Technische Universität Ilmenau); Pulkki, Ville (Aalto University, Finland); Habets, Emanuël A. P.: *Parametric spatial sound processing: A flexible and efficient solution to sound scene acquisition, modification and reproduction* *IEEE Signal Processing Magazine*, Vol. 32, Issue 2, 2015, pp. 31-42
- Krappe, Sebastian; Benz, Michaela; Wittenberg, Thomas; Haferlach, Torsten (MLL Munich Leukemia Laboratory); Münzenmayer, Christian: *Automated classification of bone marrow cells in microscopic images for diagnosis of leukemia: A comparison of two classification schemes with respect to the segmentation quality* *Proc. SPIE 9414, Medical Imaging 2015: Computer-Aided Diagnosis*, Feb. 21-26, 2015, Orlando, Florida, USA, Hadjiiski, Lubomir M.; Tourassi, Georgia D. (Eds.), Vol. 9414, DOI: 10.1117/12.2081946
- Krappe, Sebastian; Evert, Amrei; Haferlach, Torsten (MLL Munich Leukemia Laboratory); Held, Christian; Wittenberg, Thomas; Münzenmayer, Christian: *Smear detection for the automated image-based morphological analysis of bone marrow samples for leukemia diagnosis* *Proceedings, Forum Life Science 2015*, Mar. 11-12, 2015, Garching
- Krappe, Sebastian; Münzenmayer, Christian; Evert, Amrei; Fahrettin Koyuncu, Can (Bilkent University Ankara); Cetin, Enis (Bilkent University Ankara); Haferlach, Torsten (MLL Munich Leukemia Laboratory); Wittenberg, Thomas; Held, Christian: *Dynamic Programming for the Segmentation of Bone Marrow Cells* *Proceedings, Bildverarbeitung für die Medizin 2015. Algorithmen – Systeme – Anwendungen*, Mar. 15-17, 2015, Lübeck, Handels, Heinz; Deserno, Thomas Martin; Meinzer, Hans-Peter; Tolxdorff, Thomas (Hrsg.), *Informatik aktuell 2015*, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, pp. 359-364, ISBN Print 978-3-662-46223-2, ISBN online 978-3-662-46224-9
- Krappe, Sebastian; Sahin, Yesim; Bindl, Thomas; Wittenberg, Thomas; Münzenmayer, Christian: *An interactive app for training and qualification in differentiating blood cells* *Biomedical Engineering / Biomedizinische Technik*, Walter de Gruyter, Band 60, Heft s1, pp. 361
- Kriegel, Johannes (University of Applied Sciences Upper Austria); Jehle, Franziska; Dieck, Marcel (Hellmann Worldwide Logistics, Bremen); Tuttle-Weidinger, Linda (University of Applied Sciences Upper Austria): *Optimizing patient flow in Austrian hospitals – Improvement of patient centered care by coordinating hospital-wide patient trails* *International Journal of Healthcare Management*, Vol. 8, No. 2, 2015, pp. 89-99
- Krupp, Michael (Hochschule Augsburg); Buck, Moike: *Bedarf und Vision eines wertschöpfungsorientierten Benchmarkings für komplexe Dienstleistungen* *in: Wertschöpfungsorientiertes Benchmarking – Logistische Prozesse in Gesundheitswesen und Industrie*, Woratschek, H.; Schröder, J.; Eyermann, T.; Buck, M. (Hrsg.), Springer, Berlin, Heidelberg, 2015, S. 77–85, ISBN 978-3-662-43718-6
- Kübler, Annemarie: *Zunahme externer Logistikdienstleistungen – Chemielogistik stellt spezielle Anforderungen an Logistikbeschäftigte* *CHEManager*, Weinheim, GIT Verlag, Nr. 19/2015, S.15
- Kübler, Annemarie; Distel, Stefan; Veres-Homm, Uwe: *Logistikbeschäftigung in Deutschland – Vermessung, Bedeutung und Struktur* *Fraunhofer Verlag*, Stuttgart, 2015, ISBN 978-3-8396-0888-3
- Kuech, Fabian; Kratschmer, Michael; Neugebauer, Bernhard; Meier, Michael; Baumgarte, Frank (Apple Inc., USA): *Dynamic Range and Loudness Control in MPEG-H 3D Audio* *Proceedings, 139th Audio Engineering Society (AES) Convention 2015*, Oct. 29-Nov. 1, 2015, New Paltz, NY, USA, Paper No. 9465
- Lange, André; Harasymiv, Ihor; Haase, Joachim; Eisenberger, Olver (ams AG); Roger, Frederic (ams AG); Minixhofer, Rainer (ams AG): *Towards Probabilistic Analog Behavioral Modeling* *Proceedings, IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2015)*, May 24-27, 2015, Lissabon, Portugal, pp. 2728-2731, ISBN 978-1-4799-8390-2
- Landstorfer, Peter; Miller, Thomas: *Effizientere Messvorgänge durch Automatisierung: Der Computertomograph erhält Hilfe vom Roboter* *Quality Engineering*, Nr. 3, 2015, S. 66-68, ISSN 1436-2457
- Laitinen, Mikko-Ville (Aalto University, Finland); Walther, Andreas; Plogsties, Jan; Pulkki, Ville (Aalto University): *Auditory Distance Rendering Using a Standard 5.1 Loudspeaker Layout* *Proceedings, 139th Audio Engineering Society (AES) Convention 2015*, Oct. 29-Nov. 1, 2015, New York, NY, USA, Paper No. 9435
- Lang, Nadine; Brischwein, Matthias; Haßlmeyer, Erik; Tantinger, Daniel; Feilner, Feilner; Heinrich, Axel; Leutheuser, Heike (University Erlangen-Nuremberg); Gradl, Stefan (University Erlangen-Nuremberg); Weigand, Christian; Eskofier, Bjoern (University Erlangen-Nuremberg); Struck, Matthias: *Filter and Processing Method to Improve R-Peak Detection for ECG Data with Motion Artefacts from Wearable Systems* *Proceedings, Computing in Cardiology (CinC) 2015, 42nd Annual Conference*, Sep. 6-9, 2015, Nice, France, Vol. 42, ISSN 2325-8861
- Lavrenko, Anastasia (Ilmenau University of Technology); Römer, Florian (Ilmenau University of Technology); Del Galdo, Giovanni; Thomä, Reiner S. (Ilmenau University of Technology); Arikan, Orhan (Bilkent University, Ankara): *Detection of time-varying support via rank evolution approach for effective joint sparse recovery* *Proceedings, 23rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2015)*, Aug. 31-Sep. 4, 2015, Nice, France, IEEE, pp. 1746-1750, ISBN 978-0-9928626-4-0, ISSN 2076-1465
- Lavrenko, Anastasia; Römer, Florian; Del Galdo, Giovanni; Thomä, Reiner S. (TU Ilmenau): *Sparsity Order Estimation for Sub-Nyquist Sampling and Recovery of Sparse Multiband Signals* *Proceedings, IEEE International Conference on Communications (ICC) 2015*, June 8-12, 2015, London, United Kingdom, pp. 4907-4912, ISBN 978-1-4673-6432-4

- Lecomte, Jérémie; Tomasek, Adrian; Marković, Goran; Schnabel, Michael; Tsutsumi, Kimitaka (NTT DOCOMO, Japan); Kikuri, Kei (NTT DOCOMO, Japan): *Enhanced Time Domain Packet Loss Concealment in Switched Speech/Audio Codec Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP 2015), Apr. 19-25, 2015, South Brisbane, QLD, Australia, IEEE, pp. 5922-5926, DOI: 10.1109/ICASSP.2015.7179108*
- Lecomte, Jérémie; Tommy, Vaillancourt (VoiceAge Corp.); Stefan, Bruhn (Ericsson AB); Hosang, Sung (Samsung Electronics Co. Ltd.); Ke, Peng (ZTE Corporation); Kei, Kikuri (NTT DOCOMO Inc.); Bin, Wang (Hua-wei Technologies Co. Ltd); Shaminda, Subasingha (Qualcomm Technologies Inc.); Julien, Faure (Orange Labs): *Packet-Loss Concealment Technology Advances in EVS Proceedings, 2015 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP), Apr. 19-24, 2015, South Brisbane, QLD, Australia, IEEE, pp. 5708-5712, DOI: 10.1109/ICASSP.2015.7179065*
- Leman, Olivier; Nikas, Antonios; Zhou, Haiyan; Lagos, Jorge-Luis; Vinchhi, Bakul Jitendra; Hauer, Johann; Jourdan, Guillaume (CEA-LETI, Grenoble); Rey, Patrice (CEA-LETI): *A versatile analog front-end for sensors based on piezoresistive silicon nanowire detection Proceedings, 2015 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), May 24-27, 2015, Lisbon, Portugal, pp. 666-669, DOI: 10.1109/ISCAS.2015.7168721*
- Leman, Olivier; Sritavastava, Mangleshwar; Hauer, Johann: *System-level design of a readout circuit with thermostatic control for a MEMS pellistor sensor Proceedings, 2015 Symposium on Design, Test, Integration and Packaging of MEMS/MOEMS (DTIP), Apr. 27-30, 2015, Montpellier, France, IEEE, ISBN 978-1-4799-8627-9, DOI: 10.1109/DTIP.2015.7160976*
- Lempert, Sebastian: *RFID-Middleware. Metastudie und Marktübersicht: Grundlagen, Anbieter und Produkte aus dem proprietären und Open Source-Umfeld Pflaum, Alexander, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2015, ISBN 978-3-8396-0915-6*
- Leutheuser, Heike (University Erlangen-Nürnberg); Gradl, Stefan (University Erlangen-Nürnberg); Eskofier, Björn M. (University Erlangen-Nürnberg); Tobola, Andreas; Lang, Nadine; Anneken, Lars (University Hospital Erlangen): *Arrhythmia classification using RR intervals: Improvement with sinusoidal regression feature Proceedings, IEEE 12th International Conference on Wearable and Implantable Body Sensor Networks (BSN 2015), June 9-12, 2015, Boston, MA, USA, DOI: 10.1109/BSN.2015.7299371*
- Levin, Dovid Y. (Bar Ilan University, Ramat Gan); Habets, Emanuel A. P.; Gannot, Sharon (Bar Ilan University, Ramat Gan): *On the average directivity factor attainable with a beamformer incorporating null constraints IEEE Signal Processing Letters, IEEE, Vol. 22, No. 11, pp. 2122-2126*
- Lieske, Hendrik (Universität Erlangen-Nürnberg); Lauterbach, Thomas (Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm); Robert, Jörg (Universität Erlangen-Nürnberg); Kilian, Gerd; Heuberger, Albert (Universität Erlangen-Nürnberg): *Indoor-to-Outdoor Radio Channel Measurements in sub-GHz Unlicensed Frequency Bands Tagungsband, Smart SysTech 2015 - European Conference on Smart Objects, Systems and Technologies, June 16-17, 2015, Aachen, ITG-FB 259, VDE-Verlag, ISBN 978-3-8007-3996-7*
- Lochmann, Matthias: *Wettkampfsystem 4.0 – Strukturinnovationen zur nachhaltigen Sicherung der internationalen Wettbewerbsfähigkeit des deutschen Fußballs Abstractband, Jahrestagung der dvs-Kommission Fußball, 19.-21.11.2015, Erlangen, Deutsche Vereinigung für Sportwissenschaft (dvs), S. 7*
- Lochmann, Matthias: *Fußball 4.0 – Entwicklung & Innovation im Fußball Abstractband, Jahrestagung der dvs-Kommission Fußball, 19.-21.11.2015, Erlangen, Deutsche Vereinigung für Sportwissenschaft (dvs), S. 40*
- Löffler, Christoffer; Mutschler, Christopher; Philippen, Michael (University of Erlangen-Nürnberg, Dept. of Computer Science): *Approximative event processing on sensor data streams Proceedings, 9th ACM International Conference on Distributed Event-Based Systems (DEBS'15), June 29-July 3, 2015, Oslo, Norway, ACM (Ed.), New York, NY, USA, pp. 360-363, ISBN 978-1-4503-3286-6, DOI: 10.1145/2675743.2776767*
- Lombard, Anthony; Wilde, Stephan; Ravelli, Emmanuel; Dohla, Stefan; Fuchs, Guillaume; Dietz, Martin: *Frequency-domain Comfort Noise Generation for Discontinuous Transmission in EVS Proceedings, 2015 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), Apr. 19-24, 2015, South Brisbane, QLD, Australia, IEEE, pp. 5893-5897, DOI: 10.1109/ICASSP.2015.7179102*
- Lorenz, Mario; Schirmer, Christopher; Damm, Robert; Kotterman, Wim A. Th.; Del Galdo, Giovanni; Heuberger, Albert; Landmann, Markus H.: *The Influence of Hardware Imperfections onto Wave-Field Synthesis Accuracy Proceedings, 19th International ITG Workshop on Smart Antennas (WSA 2015), Mar. 3-5, 2015, Ilmenau, ITG-FB 255, VDE-Verlag GmbH, Berlin, ISBN 978-3-8007-3662-1*
- Lubecki-Weschke, Nicole; Jehle, Franziska; Seidler, Tobias: *1 + 1 > 2 Benchmarking und Lean-Index zur Steigerung der Lagerleistung TH Technischer Handel, Hannover, 03/2015, S. 48-49*
- Luzsa, Robert; Schmitt-Rüth, Stephanie: *Eine empirisch validierte Systematik und Datenbank zur Beschreibung und Entwicklung von Elektromobilitätsdienstleistungen Tagungsband, Symposium des Innovationsclusters REM 2030: Urbane Mobilität der Zukunft, 17.-18.6.2015, Karlsruhe, Wietschel, Martin; Funke, Simon (Hrsg.), Karlsruhe, S. 13-22*
- Majetta, Kristin; Clauß, Christoph; Haufe, Jürgen; Blochwitz, Torsten (ITI GmbH); Liebold, Edgar (NSC GmbH); Hintzen, Ullrich (FASA AG); Klostermann, Volker (Provedo): *Design and Optimization of an Energy Manager for an Office Building Tagungsband, ASIM/GI-Fachgruppen-Workshop: Simulation Technischer Systeme, 18.-19.6.2015, Stralsund, S. 289-296, ISBN 978-3-9813334-9-7*
- Markwirth, Thomas; Gulbins, Matthias; Einwich, Karsten; Haase, Joachim: *Effiziente Modellierung heterogener Batteriemagementsysteme (BMS) Tagungsband, ASIM/GI-Fachgruppen-Workshop: Simulation Technischer Systeme, 18.-19.6.2015 Stralsund, S. 309-314, ISBN 978-3-9813334-9-7*
- Markwirth, Thomas; Gulbins, Matthias; Einwich, Karsten; Haase, Joachim: *Efficient Modelling of Heterogeneous Battery Management Systems (BMS) Simulation News Europe, Print ISSN 2305-9974*
- Milosiu, Heinrich; Oehler, Frank: *Indoor-Lokalisierungssystem für Lagerlogistik mit Sub-20-µW-UHF-WakeUp-Receiver Mobilkommunikation – Technologien und Anwendungen; Vorträge der 20. ITG-Fachtagung, 7.5.-8.5.2015, Osnabrück, ITG-Fachbericht 258, VDE Verlag GmbH, Berlin, S. 59-61, ISBN 978-3-8007-3937-0*
- Miranda, Ricardo Kehrle (University of Brasilia); Da Costa, Joao Paulo Carvalho Lustosa (University of Brasilia); Römer, Florian; de Almeida, Andre L. F. (Federal University of Ceara); Del Galdo, Giovanni: *Generalized Sidelobe Cancellers for Multidimensional Separable Arrays Proceedings, 6th International Workshop on Computational Advances in Multi-Sensor Adaptive Processing (CAMSAP), Dec. 13-16, 2015, Cancun, Mexico, pp. 193-196, ISBN 978-1-4799-1963-5*

- Müller, Pavel (Technical University of Denmark, DTU); Hiller, Jochen; Dai, Y. (Device R&D, Denmark); Andreassen, J. L. (Device R&D); Hansen, H. N. (DTU); De Chiffre, L. (DTU): Quantitative analysis of scaling error compensation methods in dimensional X-ray computed tomography
CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology, Science Direct, Vol. 10, 2015, pp. 68-76
- Murtaza, Adrian; Herre, Jürgen; Paulus, Jouni; Terentiv, Leon; Fuchs, Harald; Disch, Sascha: ISO/MPEG-H 3D Audio: SAOC 3D Decoding and Rendering
Proceedings, 139th Audio Engineering Society (AES) Convention 2015, Oct. 29-Nov. 1, 2015, New York, NY, USA, Paper No. 9434
- Nachtrab, Frank; Hofmann, Thomas; Speier, Christoph; Lucic, Julija; Firsching, Markus; Uhlmann, Norman; Takman, Per (Excillum AB, Sweden); Heinzl, Christoph (FH Wels); Holmberg, Anders (KTH Stockholm); Krumm, Michael (Rayscan Technologies GmbH, Meersburg); Sauerwein, Christoph (Rayscan Technologies GmbH): Development of a Timepix based detector for the NanoXCT project
Journal of Instrumentation (JINST), Proceedings 17th International Workshop on Radiation Imaging Detectors (iWORiD2015), SISSA and IOP Publishing, Vol. 10, No. 11, Art. No. C11009
- Nestler, Rico (Zentrum für Bild- und Signalbearbeitung Ilmenau und TU Ilmenau); Jahn, Rainer (Zentrum für Bild- und Signalbearbeitung); Franke, Karl-Heinz (Zentrum für Bild- und Signalbearbeitung); Junger, Stephan; Gäbler, Daniel (Xfab, Erfurt): Einsatz hyperspektraler Sensoren zur Überwachung intelligenter LED-basierter Lichtquellen – eine Fallstudie
Tagungsband, 21. Workshop Farbbildverarbeitung (FWS 2015), 15.-16.10.2015, Koblenz
- Neubauer, Harald: CMOS Image Sensors
Tagungsband, Workshop der MPC-Gruppe Baden-Württemberg, July 9-10, 2015, Ulm, Hochschule Ulm, No. 54, pp. 9-13, ISSN 1868-9221
- Neubauer, Harald; Schweiger, Thomas: CMOS Image Sensor for Multi-Aperture Optics
Proceedings, 2015 International Image Sensor Workshop (IISW), June 8-11, 2015, Vaals, Netherlands, pp. 106-107
- Norgall, Thomas; Pensky, Nadine: Geriatrie Versorgung der Zukunft
KVB Forum, Kassenärztliche Vereinigung Bayern (KVB), Nr. 9, 2015, S. 20-21
- Nowack, Sebastian; Benz, Michaela; Münzenmayer, Christian; Raitchel, Martin (Universitätsklinikum Erlangen); Prinzen, Martin; Mühlendorfer, Steffen (Klinikum Bayreuth); Wittenberg, Thomas: Unterscheidung von Polypen und Hintergrundgewebe in statischen Koloskopieaufnahmen
Tagungsband, 14. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie e. V. (CURAC 2015), 17.-19.9.2015, Bremen, Hahn, Horst K.; Kikinis, Ron; Klein, Jan; Nabavi, Arya; Weber, Stefan (Hrsg.), S. 201-204, ISBN 978-3-00-050359-7
- Nowak, Arne; Ernst, Jürgen; Günther, Friedrich (Optical Inspection Systems Dr. Günther): Inline Residual Stress Measurement in Glass Production
Glass Worldwide, Nr. 58/2015, pp. 72-73
- Overbeck, Matthias; Garzia, Fabio; Popugaev, Alexander; Kurz Oliver; Förster, Frank; Felber, Wolfgang; Sicramaz, Ayse (Universität der Bundeswehr, München); Ko, Sunjun (Universität der Bundeswehr); Eissfeller Bernd (Universität der Bundeswehr): GOOSE – GNSS Receiver with an Open Software Interface
Proceedings, ION GNSS+ 2015, Sep. 14-18, 2015, Tampa, FL, USA
- Özer, Berk (Bilkent University, Ankara); Lavrenko, Anastasia (Technische Universität Ilmenau); Del Galdo, Giovanni (Technische Universität Ilmenau); Arıkan, Orhan (Bilkent University): Adaptive Measurement Matrix Design for Compressed DoA Estimation with Sensor Arrays
Proceedings, 49-th Asilomar Conference on Signals, Systems & Computers, Nov. 8-11, 2015, Pacific Grove, CA, USA
- Papert, Marcel; Rimpler, Patrick (Miebach Consulting); Pflaum, Alexander: Recommendations towards enhancing supply chain visibility in the pharmaceutical industry
Proceedings, 27th Conference of the Nordic Logistic Research Network (NOFOMA 2015), June 3-5, 2015, Molde, Norway, Online ISBN 978-82-7962-207-9
- Paulus, Jouni: Perceptual loudness compensation in interactive object-based audio coding systems
Proceedings, 23rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2015), Aug. 31-Sep. 4, 2015, Nice, France, IEEE, pp. 579-583, ISBN 978-0-9928626-4-0, ISSN 2076-1465
- Paulus, Jouni; Herre, Juergen; Murtaza, Adrian; Terentiv, Leon; Fuchs, Harald; Disch, Sascha; Ridderbusch, Falko: MPEG-D Spatial Audio Object Coding for Dialogue Enhancement (SAOC-DE)
Proceedings, 138th Audio Engineering Society (AES) Convention 2015, May 7-10, 2015, Warsaw, Poland, Paper No. 9220, ISBN 978-1-5108-0659-7
- Pflaum, Alexander; Papert, Marcel: Die Vernetzung der Welt als Chance für den Mittelstand
in: Becker, Wolfgang; Ulrich, Patrick (Hrsg.): BWL im Mittelstand. Grundlagen – Besonderheiten – Entwicklungen, Kohlhammer Verlag, Stuttgart, 2015, S. 411-429, ISBN 978-3170219045
- Poimann, Dino (Universität Erlangen-Nürnberg); Witt, Nicolas; Völker, Matthias; Seidl, Thomas; Franke, Norbert; Lochmann, Matthias (Universität Erlangen-Nürnberg): Objektive Messung technomotorischer Fertigkeiten mittels Funkortungstechnologie
Abstractband, Jahrestagung der dvs-Kommission Fußball, 19.-21.11.2015, Erlangen, Deutsche Vereinigung für Sportwissenschaft (dvs), S. 35
- Popugaev, Alexander: A Family of High-Performance GNSS Antennas
Proceedings, Radio and Antenna Days of the Indian Ocean (RADIO) 2015, Sep. 21-24, 2015, Belle Mare, Mauritius, IEEE, ISBN 9789990373387, DOI: 10.1109/RADIO.2015.7323384
- Pralon, Mariana G. (Ilmenau University of Technology); Popugaev, Alexander; Schulz, Dominik (Ilmenau University of Technology); Hein, Matthias A. (Ilmenau University of Technology); Thomä, Reiner S. (Ilmenau University of Technology): A dual-band compact L-Quad antenna array for radio localization
Proceedings, 9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2015), Apr. 12-17, 2015, Lisbon, Portugal, pp. 2487-2490, ISBN 9781479970513
- Prautsch, Benjamin; Eichler, Uwe; Reich, Torsten; Puppala, Ajith; Lienig, Jens (TU Dresden): Abstract Technology Handling for Generator Based Analog Circuit Design
Tagungsband, Zuverlässigkeit und Entwurf, 8. GMMITGIGI-Fachtagung (ZuE 2015), 21.-23.9.2015, Siegen, S. 56-61, ISBN 978-3-8007-4071-0
- Prautsch, Benjamin; Reich, Torsten: Intelligent IP Design Flow
Electronics World, Issue 1956, Dec. 2015, pp. 42-44, ISSN 1365-4675
- Prinzen, Martin; Raitchel, Martin (University Medical Center Erlangen); Bergen, Tobias; Mühlendorfer, Steffen (Medical Center Bayreuth); Nowack, Sebastian; Wilhelm, Dirk (Technical University Munich); Wittenberg, Thomas: Panorama Mapping of the Esophagus from Gastroscopic Video
Proceedings, Bildverarbeitung für die Medizin 2015, Mar. 15-17, 2015, Lübeck, Handels, Heinz; Deserno, Thomas; Meinzer, Hans-Peter; Tolxdorff, Thomas (Hrsg.), Informatik Aktuell, Springer, Berlin, Heidelberg, pp. 455-460, ISBN 978-3-662-46223-2, DOI: 10.1007/978-3-662-46224-9_78
- Prinzen, Martin; Trost, Jonas; Bergen, Tobias; Nowack, Sebastian; Wittenberg, Thomas: 3D Shape Reconstruction of the Esophagus from Gastroscopic Video
Proceedings, Bildverarbeitung für die Medizin 2015, Mar. 15-17, 2015, Lübeck, Handels, Heinz; Deserno, Thomas; Meinzer, Hans-Peter; Tolxdorff, Thomas (Hrsg.), Informatik Aktuell, Springer, Berlin, Heidelberg, pp. 173-178, ISBN 978-3-662-46223-2, DOI: 10.1007/978-3-662-46224-9_31

Prockl, Günter; Pflaum, Alexander: <i>A Business Model Framework for Supply Chain Visibility: Value, Architecture and Development of IoT Technologies</i> <i>Proceedings, 27th Conference of the Nordic Logistic Research Network (NOFOMA 2015), June 3-5, 2015, Molde, Norway, Online ISBN 978-82-7962-207-9</i>	Reichel, Peter; Döge, Jens; Hoppe, Christoph; Peter, Nico: <i>Simulation Environment for a Vision-System-on-Chip with Integrated Processing</i> <i>Proceedings, 9th International Conference on Distributed Smart Cameras (ICDSC 2015), Sep. 8-11, 2015, Sevilla, Spain, ISBN 978-1-4503-3681-9/15/09</i>	Rezola, Ainhoa (CEIT, Spain); Sevillano; Juan Francisco (CEIT); Leyh, Martin; Lorenzo, Moises; Berenguer, Roc (CEIT); Vargas, Aharon; Velez, Igone (CEIT): <i>IQ Imbalance in Heterodyne Transceivers with zero second IF for Wide-Band mmW Links</i> <i>International Journal on Advances in Telecommunications, Vol. 8, No 1 & 2, 2015, pp. 25-34</i>	Rohde, Christian; Stadali, Holger; Lipp, Stefan: <i>Flexible Synchronization Concept for DVB-S2X Super-Framing in Very Low SNR Reception</i> <i>Proceedings, 21st Ka and Broad-band Communications Conference 2015, Oct. 12-14, 2015, Bologna, Italy</i>	Rügamer, Alexander; Kowalewski, Dirk (NavXperience GmbH): <i>Jamming and Spoofing of GNSS Signals – An Underestimated Risk?!</i> <i>Proceedings, FIG Working Week 2015 - From the wisdom of the ages to the challenges of modern world, May 17-21, 2015, Sofia, Bulgaria, ISBN 978-87-92853-35-6, ISSN 2307-4086</i>	Sazdov, Robert: <i>Envelopment vs. Engulfment: Multidimensional scaling on the effect of spectral content within a three-dimensional loudspeakers</i> <i>Proceedings, 3rd International Conference on Spatial Audio (ICSA 2015), Sep. 18-20, 2015, Graz, Austria, Paper No. 46, ISBN 978-3-9812830-6-8</i>	Schirmer, Christopher (Ilmenau University of Technology); Lorenz, Mario (Ilmenau University of Technology); Damm, Robert (Ilmenau University of Technology); Kotterman, Wim (Ilmenau University of Technology); Landmann, Markus H.; Del Galdo, Giovanni; Heuberger, Albert: <i>Wave-Field Synthesis from Theory to Practice – an Analysis of Implementation Deficiencies</i> <i>Proceedings, 2nd International Scientific Symposium: Sense. Enable. SPITSE. 2015, June 22-July 3, 2015, St. Petersburg, Russia</i>	Schlecht, Sebastian J.; Habets, Emanuel A. P.: <i>Time-varying feedback matrices in feedback delay networks and their application in artificial reverberation</i> <i>Journal of the Acoustical Society of America (JASA), Vol. 138, 2015, pp. 1389-1398</i>
Reich, Torsten; Prautsch, Benjamin; Buhl, René; Eichler, Uwe: <i>Silicon Proof of Intelligent Analog IP Design Flow for Flexible Automotive Components</i> <i>Proceedings, Design, Automation & Test in Europe (DATE 2015), March 9-13, 2015, Grenoble (France), pp. 403-404, ISBN 978-3-9815370-4-8</i>	Reichenbach, Marc (Universität Erlangen-Nürnberg); Kasparek, Maximilian; Alawieh, Mohammad; Häublein, Konrad (Universität Erlangen-Nürnberg); Fey, Dietmar (Universität Erlangen-Nürnberg): <i>Real-Time Correlation for Locating Systems Utilizing Heterogeneous Computing Architectures</i> <i>Proceedings, 2015 Conference on Design and Architectures for Signal and Image Processing (DASIP), Sep. 23-25, 2015, Cracow, Poland, ISBN 979-10-92279-10-8</i>	Rieche, Marie (TU Ilmenau); Ihlow, Alexander (TU Ilmenau); Heyn, Thomas; Pérez-Fontán, Fernando (University of Vigo); Del Galdo, Giovanni: <i>Land Mobile Satellite Propagation Characteristics from Knife-Edge Diffraction Modeling and Hemispheric Images</i> <i>Proceedings, 9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCap 2015), Apr. 12-17, 2015, Lisbon, Portugal</i>	Rohde, Christian; Stadali, Holger; Perez-Trufero, Javier (Avanti Communications, London); Watts, Simon (Avanti Communications); Alagha, Nader (ESA, Noordwijk); De Gaudenzi, Riccardo (ESA): <i>Implementation of DVB-S2X Super-Frame Format 4 for Wide-band Transmission</i> <i>Proceedings, 7th EAI International Conference on Wireless and Satellite Systems (WiSATS2015), July 6-7, 2015, Bradford, United Kingdom, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering (ICST), pp. 373-387, ISBN 978-3-319-25478-4, DOI: 10.1007/978-3-319-25478-1</i>	Saalmüller, Jens; Kuba, Matthias; Oeder, Andreas: <i>A User-Friendly Android-Based Tool for 868 MHz RF Traffic- and Spectrum-Analysis</i> <i>Proceedings, embedded world Conference 2015, Feb. 24-26, 2015, Nürnberg</i>	Schinkel-Bielefeld, Nadja; Leschanowsky, Anna Katharina: <i>How Much Is the Use of a Rating Scale by a Listener Influenced by Anchors and by the Listener's Experience?</i> <i>Proceedings, 138th Audio Engineering Society (AES) Convention 2015, May 7-10, 2015, Warsaw, Poland, pp. 778-787, Paper No. 9311, ISBN 978-1-5108-0659-7</i>	Schlecht, Sebastian J.; Habets, Emanuel A. P.: <i>Practical Considerations of Time-Varying Feedback Delay Networks</i> <i>Proceedings, 138th Audio Engineering Society (AES) Convention 2015, May 7-10, 2015, Warsaw, Poland, pp. 310-318, Paper No. 9255, ISBN 978-1-5108-0659-7</i>	Schneider, Martin; Habets, Emanuel A.P.: <i>Comparison of Multichannel Doubletalk Detectors for Acoustic Echo Cancellation</i> <i>Proceedings, 23rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2015), Aug. 31-Sep. 4, 2015, Nice, France, IEEE, pp. 300-304, ISBN 978-0-9928626-4-0, ISSN 2076-1465</i>
Reichel, Peter; Döge, Jens; Peter, Nico; Hoppe, Christoph; Reichel, Andreas: <i>An ASIP-based Control System for Vision Chips with Highly Parallel Signal Processing</i> <i>Proceedings, International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2015), June 3-5, 2015 Rio de Janeiro (Brazil), pp. 996-1001, ISBN 978-1-4673-7553-5</i>	Rettenberger, Simon; Hornberger, Peter; Tissen, Alexander; Hiller, Jochen; Zabler, Simon: <i>Messtechnik und Materialprüfung an belasteten Bauteilen mit In-situ-Computertomographie</i> <i>Leitfaden zur Industriellen Röntgentechnik 15,</i> Sackewitz, Michael (Hrsg.), <i>Fraunhofer Vision Leitfaden, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2015, S. 88-91, ISBN 978-3-8396-0913-2</i>	Robert, Joerg (Universität Erlangen-Nürnberg); Lieske, Hendrik (Universität Erlangen-Nürnberg); Heuberger, Albert (Universität Erlangen-Nürnberg); Bernhard, Josef; Kilian, Gerd: <i>Large Area Experimental Telemetry Network for Infrastructure Monitoring Applications</i> <i>Tagungsband, Smart SysTech 2015 - European Conference on Smart Objects, Systems and Technologies, June 16-17, 2015, Aachen, VDE-Verlag, Berlin, Offenbach, ISBN 978-3-8007-3996-7</i>	Rügamer, Alexander: <i>Jamming and Spoofing of GNSS Signals – An Underestimated Risk?!</i> <i>Conference Program, 9th German Microwave Conference (GeMiC 2015), Mar. 16-18, 2015, Nürnberg, pp. 38-39</i>	Sackewitz, Michael (Hrsg.): <i>Leitfaden zur industriellen Röntgentechnik</i> <i>Fraunhofer Vision Leitfaden, Band 15, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2015, ISBN 978-3-8396-0913-2</i>	Sauter, Christian; Heinloth, Marion; Pensky, Nadine; Tobola, Andreas; Weigand, Christian: <i>Risikomanagement in Forschungsprojekten</i> <i>Current Directions in Biomedical Engineering (Proceedings, 49. DGBMT Jahrestagung, BMT 2015), De Gruyter, Berlin, Boston, 1/1, pp. 543-546</i>	Schlecht, Sebastian J.; Habets, Emanuel A. P.: <i>Reverberation enhancement systems with time-varying mixing matrices</i> <i>Proceedings, AES 59th International Conference: Sound Reinforcement Engineering and Technology, July 15, 2015, Montreal, QC, Canada, Paper No. 3-2</i>	Schneider, Peter: <i>Simulationsgestützte Entwurfsverfahren – Herausforderungen und Lösungsansätze</i> <i>in: Mikrosystemtechnik und Entwurf von Mikrosystemen, Dresdner Beiträge zur Sensorik, Band 59, S. 95-109, ISBN 978-3-95908-011-8</i>

- Schneider, Peter; Heinig, Andy; Ramm, Peter (Fraunhofer EMFT); Klumpp, Armin (Fraunhofer EMFT); Weber, Josef (Fraunhofer EMFT): *Our Early and Our Ongoing Work in 3D Integration Proceedings, 12th Annual Conference 3D Architectures for Semiconductor Integration and Packaging (3D ASIP), Dec. 15-17, 2015, San Francisco, CA, USA*
- Scholz Oliver; Dörfler Nikolas; Seifert, Lars; Zöllner Uwe (Miho Inspektionssysteme): *Fully-Automatic Surface Inspection of O-Ring Seals Proceedings, SAE World Congress 2015 & Exhibition, Apr. 21-23, 2015, Detroit, MI, USA, Paper No. 2015-01-0596, DOI: 10.4271/2015-01-0596*
- Schwartz, Boaz (Bar Ilan University, Ramat Gan); Gannot, Sharon (Bar Ilan University, Ramat Gan); Habets, Emanuel A. P.: *Online speech dereverberation using Kalman filter and EM algorithm IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech, and Language Processing, IEEE, Vol. 23, Issue 2, 2015, pp. 394-406*
- Schwartz, Boaz (Bar Ilan University, Ramat Gan); Gannot, Sharon (Bar Ilan University, Ramat Gan); Habets, Emanuel A. P.: *An online dereverberation algorithm for hearing aids with binaural cues preservation Proceedings, 2015 IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (WASPAA), Oct. 18-21, 2015, New Paltz, NY, USA, ISBN 978-1-4799-7450-4/15/, DOI: 10.1109/WASPAA.2015.7336918*
- Schwartz, Ofer (Bar Ilan University, Ramat Gan); Gannot, Sharon (Bar Ilan University, Ramat Gan); Habets, Emanuel A. P.: *Maximum likelihood estimation of the late reverberant power spectral density in noisy environments Proceedings, 2015 IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (WASPAA), Oct. 18-21, 2015, New Paltz, NY, USA, ISBN 978-1-4799-7450-4/15/, DOI: 10.1109/WASPAA.2015.7336919*
- Schwartz, Ofer (Bar Ilan University, Ramat Gan); Gannot, Sharon (Bar Ilan University, Ramat Gan); Habets, Emanuel A. P.: *Nested generalized sidelobe canceller for joint dereverberation and noise reduction Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP 2015), Apr. 19-24, 2015, South Brisbane, QLD, Australia, pp. 106-110, DOI: 10.1109/ICASSP.2015.7177941*
- Schwemmer, Martin; Kille, Christian; Reichenauer, Christian: *Less-than-truckload networks – The European market for network based cross border goods flows Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2015, ISBN 978-3-8396-0876-0*
- Schwartz, Ofer (Bar Ilan University, Ramat Gan); Gannot, Sharon (Bar Ilan University, Ramat Gan); Habets, Emanuel A. P.: *Multi-microphone speech dereverberation and noise reduction using relative early transfer functions IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech, and Language Processing, IEEE, Vol. 23, Issue 2, 2015, pp. 240-251*
- Schwartz, Ofer (Bar Ilan University, Ramat Gan); Gannot, Sharon (Bar Ilan University, Ramat Gan); Habets, Emanuel A. P.: *Nested generalized sidelobe canceller for joint dereverberation and noise reduction Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP 2015), Apr. 19-24, 2015, South Brisbane, QLD, Australia, pp. 106-110, DOI: 10.1109/ICASSP.2015.7177941*
- Schwemmer, Martin; Kille, Christian; Reichenauer, Christian: *Less-than-truckload networks – The European market for network based cross border goods flows Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2015, ISBN 978-3-8396-0876-0*
- Schön, Tobias; Römer, Florian; Oeckl, Steven; Großmann, Marcus; Gruber, Roland; Jung, Alexander; Del Galdo, Giovanni: *Cycle Time Reduction in Process Integrated Computed Tomography using Compressed Sensing Proceedings, 13th International Meeting on Fully Three-Dimensional Image Reconstruction in Radiology and Nuclear Medicine (Full 3D 2015), May 31-June 4, 2015, Newport, RI, USA, pp. 475-478*
- Scuda, Ulli; Stenzel, Hanne; Baxter, Dennis (Sound LLC, Atlanta, GA, USA): *Using Audio Objects and Spatial Audio in Sports Broadcasting Proceedings, AES 57th Conference on The Future of Audio Entertainment Technology: Cinema, Television, and the Internet, Mar. 6-8, 2015, Hollywood, CA, USA, Paper No. 5-2*
- Seidel, Stephan; Clauß, Christoph; Haufe, Jürgen; Majetta, Kristin; Blochwitz, Torsten (ITI GmbH); Liebold, Edgar (NCS GmbH); Hintzen, Ullrich (FASA AG); Klostermann, Volker (Provedo GmbH): *Modelica-based Design of Controllers for Solar Heat Systems and Low Energy Buildings Proceedings, 11th International Modelica Conference, Sep. 21-23, 2015, Paris, France, pp. 401-410, ISBN 978-91-7685-955-1*
- Seidl, Thomas; Völker, Matthias; Lames, Martin (TU München): *Application of a radio-based Tracking System for Performance Analysis of 100 m Sprint in: Sportinformatik X, 10. Symposium der dvs-Sektion Sportinformatik (Tagungsband) Baca, Arnold; Stöckl, Michael (Hrsg.), Schriften der deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft (dvs), Bd. 244, Feldhaus Verlag, Hamburg, 2015, S. 80-86, ISBN 978-3-88020-622-9*
- Seidl, Thomas; Völker, Matthias; Witt, Nicolas; Franke, Norbert; Lochmann, Matthias (University Erlangen-Nürnberg): *Evaluating the Indoor Ball Tracking Precision of a Radio-Based Real-Time Locating System Proceedings of the 10th International Symposium on Computer Science in Sports (ICSS 2015), Advances in Intelligent Systems and Computing, Springer, No. 392, pp. 217-224*
- Seidler, Tobias; Kurnaz, Tamer (TU Darmstadt); Pfohl, Hans-Christian (TU Darmstadt): *CairGoLution – Steigerung der Luftfrachtsicherheit durch die Erkennung von Integritätsverletzungen Tagungsband, 20. Magdeburger Logistiktag »Sichere und nachhaltige Logistik«, 24.-25.6.2015, Magdeburg, Schenk, Michael; Zadek, Hartmut; Müller, Gerhard; Richter, Klaus; Seidel, Holger (Hrsg.), S. 113-120, ISSN 2196-7571*
- Seidler, Tobias; Tigkos, Konstantinos: *CairGoLution - Real time transparency of the air freight supply chain Proceedings, Security Research Conference (10th Future Security), Sep. 15-17, 2015, Berlin, Beyerer, Jürgen; Meissner, Andreas; Geisle, Jürgen; Fraunhofer IOSB (Hrsg.), Fraunhofer Verlag, Stuttgart, ISBN 978-3839609088*
- Seitz, Jochen; Nickel, Christian; Vaupel, Thorsten: *Self-Contained Indoor Position and Azimuth Estimation for Pedestrians Based on Smartphone Sensors Conference Programme, German Microwave Conference (GeMiC 2015), Mar. 16-18, 2015, Nürnberg, pp. 39-40*
- Seidl, Thomas; Völker, Matthias; Witt, Nicolas; Franke, Norbert; Lochmann, Matthias (University Erlangen-Nürnberg): *Evaluating the Indoor Ball Tracking Precision of a Radio-Based Real-Time Locating System Proceedings of the 10th International Symposium on Computer Science in Sports (ICSS 2015), Advances in Intelligent Systems and Computing, Springer, No. 392, pp. 217-224*
- Seidler, Tobias; Tigkos, Konstantinos: *CairGoLution - Real time transparency of the air freight supply chain Proceedings, Security Research Conference (10th Future Security), Sep. 15-17, 2015, Berlin, Beyerer, Jürgen; Meissner, Andreas; Geisle, Jürgen; Fraunhofer IOSB (Hrsg.), Fraunhofer Verlag, Stuttgart, ISBN 978-3839609088*
- Seitz, Jochen; Nickel, Christian; Vaupel, Thorsten: *Self-Contained Indoor Position and Azimuth Estimation for Pedestrians Based on Smartphone Sensors Conference Programme, German Microwave Conference (GeMiC 2015), Mar. 16-18, 2015, Nürnberg, pp. 39-40*
- Silzle, Andreas; Sporer, Thomas (Fraunhofer IDMT); Liebetrau, Judith (Fraunhofer IDMT); Oode, Satoshi (NHK, Tokyo): *Progress in Standardization of 3D-Audio Loudness in ITU-R BS.1770 Proceedings, 3rd International Conference on Spatial Audio (ICSA 2015), Sep. 18-20, 2015, Graz, Austria*
- Skoblikov, Sergii (TU Ilmenau); Ibrahim, Mohamed; Römer, Florian; Thomä, Reiner S. (TU Ilmenau): *Numerical Assessment of Reflectarray Applicability to CS-based DoA Estimation Proceedings, 16th International Radar Symposium (IRS) 2015, June 24-26, 2015, Dresden, IEEE, pp. 404-409, DOI: 10.1109/IRS.2015.7226353*
- Skoblikov, Sergii (TU Ilmenau); Ibrahim, Mohamed; Römer, Florian; Thomä, Reiner S. (TU Ilmenau); Del Galdo, Giovanni: *DoA Estimation with Reflectarray According to Single Pixel Camera Principle Proceedings 2015 3rd International Workshop on Compressed Sensing Theory and its Applications to Radar, Sonar, and Remote Sensing (CoSeRa 2015), June 17-19, 2015, Pisa, Italy, IEEE, pp. 268-272, ISBN 978-1-4799-7420-7; DOI: 10.1109/CoSeRa.2015.7330306*
- Sohrmann, Christoph; Notermans, Guido (NXP); Holland, Steffen (NXP): *ESD protection methodology on system level and concept on device level Proceedings, eda-Workshop, May 19-21, 2015, Dresden, pp. 52-56, ISBN 978-3-8638-6914-4*
- Soller, Dominik; Jaumann, Thomas; Kilian, Gerd; Robert, Jörg (Universität Erlangen-Nürnberg); Heuberger, Albert (Universität Erlangen-Nürnberg): *DFC++ - A novel framework approach for flexible signal processing on embedded systems Proceedings, 2015 Wireless Innovation Forum European Conference on Communications Technologies and Software Defined Radion (WInnComm-Europe 2015), Oct. 5-9, 2015, Erlangen*

- Sonntag, Daniel (DKFI); Tresp, Volker (Siemens); Zillner, Sonja (Siemens); Cavallaro, Alexander (UK Erlangen); Hammon, Matthias (UK Erlangen); Reis, André (UK Erlangen); Fasching, Peter (UK Erlangen); Sedlmayr, Martin (UK Erlangen); Ganslandt, Thomas (UK Erlangen); Prokosch, Hans Ullrich (UK Erlangen); Budde, Klemens (Charité Berlin); Schmidt, Danilo (Charité Berlin); Hinrichs, Carl (Charité Berlin); Wittenberg, Thomas; Daumke, Philipp (Fa. Averbis); Oppelt, Philipp (IFG Erlangen); The Clinical Data Intelligence Project - A Smart Data Initiative Informatik-Spektrum, Springer Berlin Heidelberg, ISSN 0170-6012, DOI: 10.1007/s00287-015-0913-x;
- Spandler, Dominik; Lames, Martin (TU München): Evidenzen für Spielintensitäten im Fußball als emergente Phänomene Abstractband, Jahrestagung der dvs-Kommission Fußball, 19.-21.11.2015, Erlangen, Deutsche Vereinigung für Sportwissenschaft (dvs), S. 24
- Sparenberg, Heiko; Föbel, Siegfried: Introduction of a File-System with Integrated Scaling Capability Proceedings, SMPTE 2015 Annual Technical Conference & Exhibition, Oct. 26-29, 2015, Hollywood, CA, USA
- Sperschneider, Ralph; Sukowski, Janine (now with Citrix Online, Dresden); Marković, Goran: Delay-less Frequency Domain Packet-Loss Concealment for Tonal Audio Signals Proceedings, 3rd IEEE Global Conference on Signal & Information Processing (GlobalSIP 2015), Dec. 14-16, 2015, Orlando, FL, USA
- Spies, Peter: Integrated Voltage Converters in Energy Harvesting Applications Proceedings, SEMICON Europa 2015 – Low Power Conference, Sep. 6-8, 2015, Dresden
- Spies, Peter; Mateu, Loreto; Pollak, Markus; Dorsch, Philipp (University Erlangen-Nuremberg); Gedeon, Dominik (University Erlangen-Nuremberg); Rupitsch, Stefan (University Erlangen-Nuremberg): Optimized Vibration Harvesting System based on Piezoelectric Transducer and Impedance Matching Voltage Converter Proceedings, 4th International Symposium on Energy Challenges and Mechanics (ECM4) – Working on Small Scales, Aug. 11-13, 2015, Aberdeen, Scotland, United Kingdom
- Spies, Peter; Pollak, Markus; Teuber, Eric (Fraunhofer IISB); Jank, Michael (Fraunhofer IISB): Integrated Energy Harvesting System based on Thermoelectric Generators Proceedings, NANOENERGY 2015 - 2nd International Conference on Nanotechnology, Nanomaterials & Thin Films for Energy Applications, June 1-3, 2015, Manchester, United Kingdom
- Spinnler, Klaus; Bergen, Tobias; Wittenberg Thomas: Automatisierung der technischen Endoskopie mit Hilfe von Methoden der digitalen Bildverarbeitung Tagungsband, 4. Fachseminar Optische Prüf- und Messverfahren, 17.-18.3.2015, Hamburg, DGZfP-Berichtsband BB 151, ISBN 978-3-940283-67-2
- Stahl-Offergeld, Markus; Hohe, Hans-Peter; Hackner, Michael: Low Power High Speed CMOS Interface for MOS Gas Sensors Procedia Engineering (EuroSensors 2015), Elsevier Ltd., No. 120, pp. 1046-1049
- Tantinger, Daniel; Zrenner, Markus; Lang, Nadine; Leutheuser, Heike (University Erlangen-Nürnberg); Eskofier, Bjoern (University Erlangen-Nürnberg); Weigand, Christian; Struck, Matthias: Human Authentication Implemented for Mobile Applications Based on ECG-Data Acquired from Sensorized Garments Proceedings, Computing in Cardiology (CinC) 2015, 42nd Annual Conference, Sep. 6-9, 2015, Nice, France, Vol. 42, pp. 417-420, ISSN 2325-8861
- Taseska, Maja (Audio Labs FAU, Erlangen); Habets, Emanuël, A. P.: Minimum Bayes risk signal detection for speech enhancement based on a narrowband DOA model Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP 2015), Apr. 19-24, 2015, South Brisbane, QLD, Australia, pp. 539-543, DOI: 10.1109/ICASSP.2015.7178027
- Taseska, Maja (Audio Labs FAU, Erlangen); Habets, Emanuël, A. P.: Relative transfer function estimation exploiting instantaneous signals and the signal subspace Proceedings, 23rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2015), Aug. 31-Sep. 4, 2015, Nice, France, IEEE, pp. 404-408, DOI: 10.1109/EUSIPCO.2015.7362414
- Taseska, Maja (Audio Labs FAU, Erlangen); Habets, Emanuël, A. P.; Lamani, Gleni (University of Erlangen): Online clustering of narrowband position estimates with application to multi-speaker detection and tracking Proceedings, 2015 International Conference on Machine Learning and Signal Processing (MALSIP), Dec. 15-17, 2015, Melaka, Malaysia
- Tobola, Andreas; Espig, Chris; Streit, Franz-Josef; Korpok, Oliver; Schmitz, Björn; Hofmann, Christian; Struck, Matthias; Weigand, Christian; Leutheuser, Heike (Digital Sports Group, University Erlangen-Nürnberg); Eskofier, Björn M. (Digital Sports Group); Fischer, Georg (University Erlangen-Nürnberg): Scalable ECG Hardware and Algorithms for Extended Runtime of Wearable Sensors Proceedings, IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA 2015), May 7-9, 2015, Turin, Italy, ISBN 978-1-4799-6477-2/15/
- Tobola, Andreas; Streit, Franz-Josef; Espig, Chris; Korpok, Oliver; Sauter, Christian; Lang, Nadine; Schmitz, Björn; Hofmann, Christian; Struck, Matthias; Weigand, Christian; Leutheuser, Heike (University Erlangen-Nürnberg); Eskofier, Björn, M. (University Erlangen-Nürnberg); Fischer, Georg (University Erlangen-Nürnberg): Sampling Rate Impact on Energy Consumption of Biomedical Signal Processing Systems Proceedings, IEEE 12th International Conference on Wearable and Implantable Body Sensor Networks (BSN 2015), June 9-12, 2015, Cambridge, MA, USA, DOI: 10.1109/BSN.2015.7299392
- Tsutsumi, Kimitaka (NTT DOCOMO, Japan); Kikuri, Kei (NTT DOCOMO, Japan); Lecomte, Jeremie: A Packet Loss Recovery Technique with Line Spectral Frequency Modification in 3GPP EVS Codec Proceedings, 3rd IEEE Global Conference on Signal & Information Processing (GlobalSIP 2015), Dec. 14-16, 2015, Orlando, FL, USA, IEEE Signal Processing Society
- Uhle, Christian; Habets, Emanuël A. P.: Direct-ambient decomposition using parametric Wiener filtering with spatial cue control Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP 2015), Apr. 19-24, 2015, South Brisbane, QLD, Australia, pp. 36-40, DOI: 10.1109/ICASSP.2015.7177927
- Ulbricht, Gerald: Experimental Investigations on a Stacked Analog-to-Digital Converter Configuration for a High Dynamic Range HF Receiver Proceedings, 9th German Microwave Conference (GeMiC 2015), Mar. 16-18, 2015, Nuremberg, IEEE, pp. 52-55, ISBN 978-3-9812668-6-3
- Valero, María Luis (Audio Labs FAU, Erlangen); Mabande, Edwin; Habets, Emanuël A. P.: A state-space partitioned-block adaptive filter for echo cancellation using inter-band correlations in the Kalman gain computation Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP 2015), Apr. 19-24, 2015, South Brisbane, QLD, Australia, pp. 599-603, DOI: 10.1109/ICASSP.2015.7178039
- Veres-Homm, Uwe: Im Osten was Neues LogReal.direkt, Ausgabe 03, Juli/August 2015, S. 16-17
- Veres-Homm, Uwe: Eine Frage des Wertes Logistik Heute, Sonderheft Logistikkimmobilien & Standorte, Huss-Verlag GmbH, Sept. 2015, Jg. 37, S. 18-19
- Veres-Homm, Uwe; Kübler, Anemarie; Weber, Natalie; Cäsar, Estella: Logistikkimmobilien – Markt und Standorte 2015 Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2015, ISBN 978-3-8396-0926-2

<p>Vermeiren, Wolfgang; Hopsch, Fabian; Jancke, Roland: <i>Ein regelungstechnischer Ansatz zur Testsignalgenerierung für Analo­gschaltungen</i> Tagungsband, 27. ITG/GI/GMM-Workshop Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen (TuZ 2015), 1.-3. 3.2015, Bad Urach, S. 65–68</p>	<p>Von der Grün, Thomas; Lochmann, Matthias: <i>Low-Power-Elektronik für den Sport</i> Abstractband, Jahrestagung der dvs-Kommission Fußball, 19.-21. 11.2015, Erlangen, Deutsche Vereinigung für Sportwissenschaft (dvs), S. 43</p>	<p>Vörtler, Thilo; Klotz, Thomas (Bosch Sortertec GmbH); Einwich, Karsten (COSEDA Technologies GmbH); Assmann, Felix (Bosch Sortertec GmbH): <i>Simplifying UVM in SystemC</i> Proceedings, DVCON Europe 2015, Nov. 11-12, 2015, Munich</p>	<p>Wiest, Wolfram (University of Würzburg); Zabler, Simon (University of Würzburg); Rack, Alexander (ESRF, Grenoble); Fella, Christian (University of Würzburg); Balles, Andreas (University of Würzburg); Nelson, Katja (University of Freiburg); Schmelzeisen, Rainer (University of Freiburg); Hanke, Rando­lf: <i>In situ microradiography and microtomography of fatigue-loaded dental two-piece implants</i> Journal of Synchrotron Radiation, International Union of Crystallography (IUCr), No. 22, 2015, pp. 1492-1497</p>	<p>Witt, Nicolas; Völker, Matthias; Seidl, Thomas; Lochmann, Matthias (Universität Erlangen-Nürnberg); Franke, Norbert: <i>Automatische Erkennung von Ballkontakten als Grundlage zur Analyse technomotorischer Fertigkeiten im Fußball</i> Abstractband, Jahrestagung der dvs-Kommission Fußball, 19.-21. 11.2015, Erlangen, Deutsche Vereinigung für Sportwissenschaft (dvs), S. 31</p>	<p>Ziegler, Matthias; Engelhardt, Andreas (Stuttgart Media University); Müller, Stefan (Stuttgart Media University); Keinert, Joachim; Zilly, Frederik; Foessel, Siegfried; Schmid, Katja (Stuttgart Media University): <i>Multi-camera system for depth based visual effects and compositing</i> Proceedings, 12th European Conference on Visual Media Production (CVMP 2015), Nov. 24-25, 2015, London, United Kingdom, New York, NY, USA, Art. No. 3, ISBN 978-1-4503-3560-7, DOI: 10.1145/2824840.2824845</p>	<p>Wissenschaftliche Vorträge Scientific presentations</p>	<p>Brandenburg, Karlheinz (Fraunhofer IDMT); Grill, Bernhard; Herre, Juergen: <i>Perceptual Audio Coding – von mp3 bis zum heutigen Tage</i> Festkolloquium anlässlich der Verleihung des Eduard-Rheinpreises, 17.10.2015, München</p>	<p>Al-Azab El-Kholy, Mostafa (Ilmenau University of Technology); Raschke, Florian; Del Galdo, Giovanni; Landmann, Markus: <i>On Standardizing the Conditions for SatCom On-The-Move (SOTM) Testing and Type Approving</i> GOSATCOM 2015, Nationaler Workshop für behördliche Satellitenkommunikation, 13.10.2015, München</p>
<p>Vermeiren, Wolfgang; Hopsch, Fabian; Jancke, Roland: <i>An Approach to Generate Test Signals for Analog Circuits – A Control-Theoretic Perspective</i> Proceedings, 20th International Mixed-Signal Testing Workshop (IMSTW 2015), June 24-26, 2015, Paris, France, ISBN 978-1-4673-6732-5</p>	<p>Vörtler, Thilo; Höckner, Benny (TU Cottbus); Hofstedt, Petra (TU Cottbus); Klotz, Thomas (Bosch Sortertec): <i>Formale Verifikation von eingebetteter Software für das Betriebssystem Contiki unter Berücksichtigung von Interrupts</i> Tagungsband, 18. Workshop Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen (MBMV 2015), 3.-4.3.2015, Chemnitz, S. 20–29, ISBN 978-3-00-048889-4</p>	<p>Weber, Norbert; Zerna, Conrad: <i>Next Generation 10 GBps Physical Layer for Single Twisted Pair</i> Proceedings, 7th MOST-Forum 2015, Apr. 21, 2015, Stuttgart/ Esslingen</p>	<p>Weber, Norbert; Zerna, Conrad: <i>10 Gbps Physical Layer for Single Twisted Pair</i> EE Times Europe Automotive, European Business Press SA, 2015</p>	<p>Wilde, Andreas; Schneider, Peter; Presoto, Wellington: <i>Modeling Electro-Mechanical Actuators</i> in: <i>Nichtelektrische Netzwerke: Wie die Systemtheorie hilft, die Welt zu verstehen</i>, TUDPress – Dresdner Beiträge zur Sensorik, Band 60, S. 145–153, ISBN 978-3-95908-025-5</p>	<p>Wrobel, Heiko; Press, Bettina; Hastreiter, Stefan; Werr, Harald; Kübler, Annemarie: <i>Nachhaltigkeit im Haustechnik-Großhandel</i> Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2015, ISBN 978-3-8396-0931-6</p>	<p>Alassi, Sepideh; Winter, Betram (ams AG): <i>PyCells for an open semiconductor industry</i> 8th European Conference on Python in Science (EuroSciPy2015), Aug. 26-30, 2015, Cambridge, United Kingdom</p>	<p>Behrendt, Rolf: <i>Röntgenkameras für den industriellen Einsatz</i> <i>Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion (Seminar mit Praktikum)</i>, 10.6.2015, Fürth</p>	<p>Breiling, Marco: <i>Terrestrial Broadcast vs. LTE-eMBMS: Competition and Cooperation</i> IEEE BTS Distinguished Lecture at Bahen Centre for Information Technology, University of Toronto, Nov. 16, 2015, Toronto, Canada</p>
<p>Völker, Matthias; Nikas, Antonios; Zhou, Haiyan; Hauer, Johann; Ruff, Roman (Fraunhofer IBMT); Hoffmann, Klaus-Peter (Fraunhofer IBMT): <i>Implantable EMG measuring system</i> Proceedings, 17. Internationaler Kongress zur Sensor und Test (Sensor 2015), May 19-21, 2015, Nürnberg, pp. 426-429, ISBN 978-3-9813484-8-4, DOI: 10.5162/sensor2015/C5.2</p>	<p>Vörtler, Thilo; Höckner, Benny (TU Cottbus); Hofstedt, Petra (TU Cottbus); Klotz, Thomas (Bosch Sortertec): <i>Formal Verification of Software for the Contiki Operating System Considering Interrupts</i> Proceedings, Design & Diagnostics of Electronic Circuits & Systeme (DDECS 2015), April, 22-14, 2015, Belgrade, Serbia, pp. 295-298, ISBN 978-1-4799-6779-7</p>	<p>Wendel, Jan (Airbus DS GmbH); Schubert, Frank M. (Airbus DS); Gulie, Ioana (Airbus DS); Rügamer, Alexander: <i>Simultaneous BOC subcarrier ambiguity fixing using the LAMBDA method</i> Proceedings, ION GNSS+ 2015, Sep. 14-18, 2015, Tampa, FL, USA</p>	<p>Williger, Bettina: <i>Altersschwerhörigkeit: Prävalenz, Folgen und Rehabilitation mit Hörgeräten</i> Geriatric Report, Nr. 4, 2015, S. 18–19</p>	<p>Zabler, Simon; Ullherr, Maximilian: <i>Correcting multi material artifacts from single material phase retrieved holo-tomograms with a simple 3D Fourier method</i> Optics Express, Vol. 23, Issue 25, 2015, pp. 32718-32727</p>	<p>Zabler, Simon; Wiest, Wolfram (Universität Würzburg); Rack, Alexander (ESRF Grenoble); Nelson, Katja (Universitätsklinik Freiburg): <i>Closing the gap on dental implants</i> ESRF news, European Synchrotron Research Facility (ESRF) Grenoble, No. 71, Dec. 2015, p. 7</p>	<p>PyCells for an open semiconductor industry</p>	<p>PyCells for an open semiconductor industry</p>	<p>Breiling, Marco: <i>Terrestrial Broadcast vs. LTE-eMBMS: Competition and Cooperation</i> IEEE BTS Distinguished Lecture, Nov. 18, 2015, Ottawa, Canada</p>
<p>Vermeiren, Wolfgang; Hopsch, Fabian; Jancke, Roland: <i>Ein regelungstechnischer Ansatz zur Testsignalgenerierung für Analo­gschaltungen</i> Tagungsband, 27. ITG/GI/GMM-Workshop Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen (TuZ 2015), 1.-3. 3.2015, Bad Urach, S. 65–68</p>	<p>Von der Grün, Thomas; Lochmann, Matthias: <i>Low-Power-Elektronik für den Sport</i> Abstractband, Jahrestagung der dvs-Kommission Fußball, 19.-21. 11.2015, Erlangen, Deutsche Vereinigung für Sportwissenschaft (dvs), S. 43</p>	<p>Vörtler, Thilo; Klotz, Thomas (Bosch Sortertec GmbH); Einwich, Karsten (COSEDA Technologies GmbH); Assmann, Felix (Bosch Sortertec GmbH): <i>Simplifying UVM in SystemC</i> Proceedings, DVCON Europe 2015, Nov. 11-12, 2015, Munich</p>	<p>Wiest, Wolfram (University of Würzburg); Zabler, Simon (University of Würzburg); Rack, Alexander (ESRF, Grenoble); Fella, Christian (University of Würzburg); Balles, Andreas (University of Würzburg); Nelson, Katja (University of Freiburg); Schmelzeisen, Rainer (University of Freiburg); Hanke, Rando­lf: <i>In situ microradiography and microtomography of fatigue-loaded dental two-piece implants</i> Journal of Synchrotron Radiation, International Union of Crystallography (IUCr), No. 22, 2015, pp. 1492-1497</p>	<p>Witt, Nicolas; Völker, Matthias; Seidl, Thomas; Lochmann, Matthias (Universität Erlangen-Nürnberg); Franke, Norbert: <i>Automatische Erkennung von Ballkontakten als Grundlage zur Analyse technomotorischer Fertigkeiten im Fußball</i> Abstractband, Jahrestagung der dvs-Kommission Fußball, 19.-21. 11.2015, Erlangen, Deutsche Vereinigung für Sportwissenschaft (dvs), S. 31</p>	<p>Ziegler, Matthias; Engelhardt, Andreas (Stuttgart Media University); Müller, Stefan (Stuttgart Media University); Keinert, Joachim; Zilly, Frederik; Foessel, Siegfried; Schmid, Katja (Stuttgart Media University): <i>Multi-camera system for depth based visual effects and compositing</i> Proceedings, 12th European Conference on Visual Media Production (CVMP 2015), Nov. 24-25, 2015, London, United Kingdom, New York, NY, USA, Art. No. 3, ISBN 978-1-4503-3560-7, DOI: 10.1145/2824840.2824845</p>	<p>Wissenschaftliche Vorträge Scientific presentations</p>	<p>Brandenburg, Karlheinz (Fraunhofer IDMT); Grill, Bernhard; Herre, Juergen: <i>Perceptual Audio Coding – von mp3 bis zum heutigen Tage</i> Festkolloquium anlässlich der Verleihung des Eduard-Rheinpreises, 17.10.2015, München</p>	<p>Al-Azab El-Kholy, Mostafa (Ilmenau University of Technology); Raschke, Florian; Del Galdo, Giovanni; Landmann, Markus: <i>On Standardizing the Conditions for SatCom On-The-Move (SOTM) Testing and Type Approving</i> GOSATCOM 2015, Nationaler Workshop für behördliche Satellitenkommunikation, 13.10.2015, München</p>
<p>Vermeiren, Wolfgang; Hopsch, Fabian; Jancke, Roland: <i>An Approach to Generate Test Signals for Analog Circuits – A Control-Theoretic Perspective</i> Proceedings, 20th International Mixed-Signal Testing Workshop (IMSTW 2015), June 24-26, 2015, Paris, France, ISBN 978-1-4673-6732-5</p>	<p>Vörtler, Thilo; Höckner, Benny (TU Cottbus); Hofstedt, Petra (TU Cottbus); Klotz, Thomas (Bosch Sortertec): <i>Formale Verifikation von eingebetteter Software für das Betriebssystem Contiki unter Berücksichtigung von Interrupts</i> Tagungsband, 18. Workshop Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen (MBMV 2015), 3.-4.3.2015, Chemnitz, S. 20–29, ISBN 978-3-00-048889-4</p>	<p>Weber, Norbert; Zerna, Conrad: <i>Next Generation 10 GBps Physical Layer for Single Twisted Pair</i> Proceedings, 7th MOST-Forum 2015, Apr. 21, 2015, Stuttgart/ Esslingen</p>	<p>Weber, Norbert; Zerna, Conrad: <i>10 Gbps Physical Layer for Single Twisted Pair</i> EE Times Europe Automotive, European Business Press SA, 2015</p>	<p>Wilde, Andreas; Schneider, Peter; Presoto, Wellington: <i>Modeling Electro-Mechanical Actuators</i> in: <i>Nichtelektrische Netzwerke: Wie die Systemtheorie hilft, die Welt zu verstehen</i>, TUDPress – Dresdner Beiträge zur Sensorik, Band 60, S. 145–153, ISBN 978-3-95908-025-5</p>	<p>Wrobel, Heiko; Press, Bettina; Hastreiter, Stefan; Werr, Harald; Kübler, Annemarie: <i>Nachhaltigkeit im Haustechnik-Großhandel</i> Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2015, ISBN 978-3-8396-0931-6</p>	<p>Alassi, Sepideh; Winter, Betram (ams AG): <i>PyCells for an open semiconductor industry</i> 8th European Conference on Python in Science (EuroSciPy2015), Aug. 26-30, 2015, Cambridge, United Kingdom</p>	<p>Behrendt, Rolf: <i>Röntgenkameras für den industriellen Einsatz</i> <i>Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion (Seminar mit Praktikum)</i>, 10.6.2015, Fürth</p>	<p>Breiling, Marco: <i>Terrestrial Broadcast vs. LTE-eMBMS: Competition and Cooperation</i> IEEE BTS Distinguished Lecture, Nov. 18, 2015, Ottawa, Canada</p>
<p>Vermeiren, Wolfgang; Hopsch, Fabian; Jancke, Roland: <i>An Approach to Generate Test Signals for Analog Circuits – A Control-Theoretic Perspective</i> Proceedings, 20th International Mixed-Signal Testing Workshop (IMSTW 2015), June 24-26, 2015, Paris, France, ISBN 978-1-4673-6732-5</p>	<p>Vörtler, Thilo; Höckner, Benny (TU Cottbus); Hofstedt, Petra (TU Cottbus); Klotz, Thomas (Bosch Sortertec): <i>Formale Verifikation von eingebetteter Software für das Betriebssystem Contiki unter Berücksichtigung von Interrupts</i> Tagungsband, 18. Workshop Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen (MBMV 2015), 3.-4.3.2015, Chemnitz, S. 20–29, ISBN 978-3-00-048889-4</p>	<p>Weber, Norbert; Zerna, Conrad: <i>Next Generation 10 GBps Physical Layer for Single Twisted Pair</i> Proceedings, 7th MOST-Forum 2015, Apr. 21, 2015, Stuttgart/ Esslingen</p>	<p>Weber, Norbert; Zerna, Conrad: <i>10 Gbps Physical Layer for Single Twisted Pair</i> EE Times Europe Automotive, European Business Press SA, 2015</p>	<p>Wilde, Andreas; Schneider, Peter; Presoto, Wellington: <i>Modeling Electro-Mechanical Actuators</i> in: <i>Nichtelektrische Netzwerke: Wie die Systemtheorie hilft, die Welt zu verstehen</i>, TUDPress – Dresdner Beiträge zur Sensorik, Band 60, S. 145–153, ISBN 978-3-95908-025-5</p>	<p>Wrobel, Heiko; Press, Bettina; Hastreiter, Stefan; Werr, Harald; Kübler, Annemarie: <i>Nachhaltigkeit im Haustechnik-Großhandel</i> Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2015, ISBN 978-3-8396-0931-6</p>	<p>Alassi, Sepideh; Winter, Betram (ams AG): <i>PyCells for an open semiconductor industry</i> 8th European Conference on Python in Science (EuroSciPy2015), Aug. 26-30, 2015, Cambridge, United Kingdom</p>	<p>Behrendt, Rolf: <i>Röntgenkameras für den industriellen Einsatz</i> <i>Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion (Seminar mit Praktikum)</i>, 10.6.2015, Fürth</p>	<p>Breiling, Marco: <i>Terrestrial Broadcast vs. LTE-eMBMS: Competition and Cooperation</i> IEEE BTS Distinguished Lecture, Nov. 18, 2015, Ottawa, Canada</p>

Cichon, Daniel: Den Geheimnissen magnetischer Felder auf der Spur Faszination Technik – Öffentliche Vortragsreihe 2015, 9.6.2015, Erlangen	Danzinger, Frank: Continuous Open Service Design – The JOSEPHS-Concept Service Operations Management Forum 2015, 3.12.2015, Nürnberg	Fischer, Jörg: Realistic Channel Modeling for Mobile Ad-Hoc Networks in the VHF and UHF Band 2015 Wireless Innovation Forum European Conference on Communications Technologies and Software Defined Radion (WinnComm-Europe 2015), Oct. 5-9, 2015, Erlangen	Gulbins, Matthias; Markwirth, Thomas; Uhle, Thomas; Haase, Joachim; Melcher, Andreas (Karlsruher Institut für Technologie, KIT); Ziebert, Carlos (KIT): Table-driven Li-Ion Battery Cell Model for BMS Development Platform The International Conference and Exhibition on Energy, Science & Technology (EST), May 20-22, 2015, Karlsruhe	Hackner, Michael: Anwendungen in der Stromsensorik Hall-Sensoren in der Automobil- und Automatisierungstechnik: Grundlagen, Systeme, Anwendungen, 20.1.2015, Nürnberg	Herre, Jürgen: A Brief Introduction to MPEG-H 3D Audio Standardization 138th Audio Engineering Society (AES) Convention 2015, May 7-10, 2015, Warsaw, Poland	Heuberger, Albert: Safe Product – Wirtschaftlicher Vorsprung durch Optimierung – Digitales Monitoring Parlamentarisches Frühstück, 24.6.2015, München	Hölzing, Astrid: Interdisziplinäres Arbeiten bei Fraunhofer und als Physikerin Karriere machen 19. Deutsche Physikerinnentagung (DPT) 2015, 16.10.2015, Göttingen
Danzinger, Frank: Der Wert von Löchern und Netzen – Wie Services und Digitalisierung Branchen verändern. Ein Statusbericht 5. Unternehmensforum: Durch konsequente Kundenorientierung zur optimalen Wertgenerierung, 30.9.2015, Stuttgart	Dietrich, Manfred; Jancke, Roland; Lange, André; Sohrmann, Christoph: Variations and Aging – Twins of Electronic Systems Quality Biannual European – Latin American Summer School on Design, Test and Reliability (BELAS 2015), Tutorial, April 23-24, Guadalajara, Mexico	Fischer, Jörg: Kanalmodelle für die Evaluierung von mobilen Ad-Hoc Netzwerken (MANET) Öffentliche Diskussionssitzung, ITG-Fachausschuss 7.2 (Funksysteme): Taktische Funkkommunikation, 29.10.2015, Wachtberg	Habets, Emanuel A. P.; Thiergart, Oliver: Parametric Spatial Audio Processing: An Overview and Recent Advances 139th Audio Engineering Society (AES) Convention 2015, Oct. 29-Nov. 1, 2015, New York, NY, USA	Hackner, Michael: Vergleich von Hall-Sensoren mit MR-Sensoren Hall-Sensoren in der Automobil- und Automatisierungstechnik: Grundlagen, Systeme, Anwendungen, 20.1.2015, Nürnberg	Herzer, Elmar; Völker, Matthias: Fraunhofer – Speedup performance calculation with SpectreMDL and external extractor MunEDA User Group Meeting, Oct. 27-28, 2015, Munich	Heuberger, Albert: Electronic Systems for Internet of Things, Academic Interaction Day, 25.9.2015, Technische Universität Dresden	Jehle, Franziska; Hastreiter, Stefan: Benchmarking als Bindeglied zwischen strategischen Entscheidungen und operativem Prozessmanagement MedLogistica 2015 – Kongress für Krankenhauslogistik mit Fachausstellung, 17.–18.5.2015, Leipzig
Danzinger, Frank: Vorsicht! Wenn Kunden mitentwickeln Manager Lounge, 8.10.2015, Nürnberg	Disch, Sascha: Immersive Audio Coding through MPEG-H 3D Audio 139th Audio Engineering Society (AES) Convention 2015, Oct. 29-Nov. 1, 2015, New York, NY, USA	Franke, Norbert (mit Zuarbeit der Kollegen der Abt. OK): Current Topics in the Field of Local Radio-based Positioning Systems 2. Symposium Bilkent University – Fraunhofer IIS, Sep. 1, 2015, Nürnberg	Habets, Emanuel A. P.: Recent Advances in Sound Acquisition for Spatial Audio Communication Presentation at Ohio State University, Oct. 22, 2015, Columbus, OH, USA	Hellmuth, Oliver; Plogsties, Jan; Popp, Harald: Konzertsaal zum Mitnehmen Faszination Technik – Öffentliche Vortragsreihe 2015, 10.7.2015, Erlangen	Heuberger, Albert: Vorstellung des Fraunhofer IIS Presseclub Nürnberg, 28.4.2015, Nürnberg	Heusinger, Peter: Intelligentes Energiemanagement mit OGEMA 2.0 C.A.R.M.E.N. Fachgespräch 2015, 22.1.2015, Regensburg	Jiménez, Catalina (Helmholtz Zentrum Berlin); Paepflow, Marlen (Helmholtz Zentrum); Fella, Christian (Universität Würzburg); Balles, Andreas (Universität Würzburg); Wiest, Wolfram (Universität Würzburg); Notario, Belén (University of Valladolid); Zabler, Simon (Universität Würzburg); García-Moreno, Francisco (Universität Würzburg): Possibilities for in-situ imaging of metallic & polymeric foams using laboratory liquid metal jet and conventional microfocal X-ray sources 9th International Conference on Porous Metals and Metallic Foams Technology (MetFoam 2015), Aug. 31-Sep. 2, 2015, Barcelona, Spain
Danzinger, Frank: Zukunft Handel – Erkenntnisse aus dem Innovationslabor JOSEPHS Insight-X, 8.10.2015, Nürnberg	Ehrlich, Paul: HiL Firmware Prototyping Using an COSIDE Asynchronous Motor Model COSIDE User Group Meeting, Nov. 10, 2015, Munich	Fuhrmann, Oliver: Digitaler Wandel in der Industrie und der Dienstleistungsbranche Dialog im WirtschaftsRathaus: Personalbeschaffung im 21. Jahrhundert für KMU. Digitale Lösungen gegen den Fachkräftemangel, CQN e. V., 3.12.2015, Nürnberg	Habets, Emanuel A. P.: Sound Acquisition and Processing using Parametric Sound Field Models Presentation at Starkey Hearing Technologies, Oct. 27, 2015, Minneapolis, MN, USA	Heppner, Wolfgang; Littmann, Enno (IHSE GmbH): Use of mezzanine image compression for KVM extenders and video transmission IBC 2015, Sep. 11-15, 2015, Amsterdam, The Netherlands	Heuberger, Albert: Tag der Elektronik an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 17.7.2015, Erlangen	Heusinger, Peter: OGEMA 2.0 erobert Industrie 4.0 und das Internet of Things OGEMA 2.0 Industrie Arbeitskreis, 3.11.2015, Kassel	Hohe, Hans-Peter: Neuartige Hallsensoren Magnetische Bestimmung von Position, Bewegung und Strom, 9.–10.6.2015, München
Danzinger, Frank: Chancen von offener Innovation in Netzwerken Workshop zum Innovationspakt für die Metropolregion Nürnberg, 28.10.2015, Nürnberg	Fischbach, Robert: Data Handlung for Chip-Package-Board Co-Design & DRC Friday Workshop at Design, Automation & Test in Europe (DATE 2015), March 9-13, 2015, Grenoble, France			Herre, Jürgen: Was kommt nach mp3? mp3 und seine Nachfolger 41. Jahrestagung für Akustik (DAGA 2015), 16.3.–19.3.2015, Nürnberg	Heuberger, Albert: 20 Jahre Fraunhofer SCS in Nürnberg, Logistik Forum Nürnberg, 25.11.2015, Nürnberg		

<p>Junger, Stephan: <i>Color Sensors for Smart Lighting Applications</i> Workshop: Smart Lighting, Oct. 30, 2015, Lausanne, Switzerland</p>	<p>Landmann, Markus; Schirmer, Christopher (Ilmenau University of Technology [UT]); Lorenz, Mario (Ilmenau UT); Kotterman, Wim A. Th. (Ilmenau UT); Del Galdo, Giovanni; Schneider, Christian (Ilmenau UT); Thomä, Reiner S. (Ilmenau UT); Wollenschläger, Frank (Ilmenau UT); Bornkessel, Christian (Ilmenau UT); Matthias Hein, Matthias (Ilmenau UT): <i>Cost Efficient Testing of Large MIMO DUT in Virtual Electromagnetic Environments</i> 2015 Wireless Innovation Forum European Conference on Communications Technologies and Software Defined Radion (WInnComm-Europe 2015), Oct. 5-9, 2015, Erlangen</p> <p>Laske, Christopher; Auer, Felix: <i>Test Procedures for Software Defined Radio Platforms</i> 2015 Wireless Innovation Forum European Conference on Communications Technologies and Software Defined Radion (WInnComm-Europe 2015), Oct. 5-9, 2015, Erlangen</p>	<p>Lavrenko, Anastasia (Ilmenau University of Technology [TU]); Roemer, Florian (Ilmenau TU); Del Galdo, Giovanni; Reiner S. Thomä (Ilmenau TU): <i>Sub-Nyquist Wideband Acquisition and Spectrum Sensing of Multiband Signals</i> Forum European Conference on Communications Technologies and Software Defined Radion (WInnComm-Europe 2015), Oct. 5-9, 2015, Erlangen</p> <p>Lempert, Sebastian: <i>RFID-Middleware – Kurzvorstellung der neuen Studie der Fraunhofer SCS, 18. ZIO-Partnertreffen, DHL Innovation Center, Troisdorf, 30. Juli 2015</i> 18. ZIO-Partnertreffen, 30.7.2015, Troisdorf</p>	<p>Lempert, Sebastian: <i>Meta-Studie über RFID-Middleware: Unterschiede zwischen proprietärer RFID-Middleware und Open Source RFID-Middleware</i> RFID tomorrow 2015 / RFID-Kongress 2015, RFID im Blick, 28.-29.9.2015, Düsseldorf</p> <p>Leßnau, Christoph; Zink, Alexander: <i>EFW – Emergency Warning Functionality of DRM Digital Radio</i> 21st International Conference & Exhibition on Terrestrial and Satellite Broadcasting (BES Expo 2015), Jan. 15-17, 2015, New Delhi, India</p> <p>Lieske, Hendrik (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg [FAU]); Lauterbach, Thomas (University of Applied Sciences [TH] Nürnberg); Robert, Joerg (FAU); Gerd Kilian, Gerd; Heuberger, Albert (FAU): <i>SDR-Based Radio Channel Measurements in sub-GHz Unlicensed Frequency Bands</i> 2015 Wireless Innovation Forum European Conference on Communications Technologies and Software Defined Radion (WInnComm-Europe 2015), Oct. 5-9, 2015, Erlangen</p>	<p>Loske, Moritz: <i>IoT-Bus FIELDBUS BASED ON IEEE STD. 802.15.4</i> Energieinformatik 2015, Nov. 13, 2015, Karlsruhe</p> <p>Lutzky, Manfred: <i>EVS speech and audio performance</i> Presentation at GSMA Network Group #2, Oct. 11, 2015, Evanston, WY, USA</p> <p>Lutzky, Manfred: <i>Enhanced Voice Services (EVS) – Latest state-of-the-art speech and audio communication codec and related interoperability aspects</i> ITU Workshop on Voice and Video Services Interoperability Over Fixed-Mobile Hybrid Environments, Including IMT-Advanced (LTE), Dec. 1, 2015, Geneva, Switzerland</p> <p>Luzsa, Robert: <i>Elektromobilität – Chance für mehr Mobilität und Aktivität im Alter?</i> Inviva 2015, 20.–21.2.2015, Nürnberg</p> <p>Martin, Alexander: <i>Erfolgsfaktor Optimierung – Begrüßungsvortrag</i> Fraunhofer-Arbeitskreis Netz: Herausforderung Transportausschreibung in der Logistik, 9.7.2015, Erlangen</p>	<p>Milosiu, Heinrich: <i>Energy Harvesting – Trends für energieautarke Systeme</i> Workshop »Functional Printing – Impulse für die Funktionsintegration«, 24.–25.2.2015, Bremen</p> <p>Milosiu, Heinrich: <i>Energy-independent asset tracking system for logistics applications</i> SEMICON Europa 2015, Fraunhofer Demo Day, Oct. 6-8, Dresden</p> <p>Norgall, Thomas: <i>Von e-Health zu p-Health – Standards für persönliche Gesundheitstechnik</i> Veranstaltung der Fraunhofer ZV: Standards an der Schnittstelle zum Patienten, 2.7.2015, Berlin</p> <p>Norgall, Thomas: <i>Internet of Things – a Revolution at the Point of Care?</i> MEDICA Health IT Forum: Connecting the Point of Care to the Internet of Things: Status quo and future scenarios, Science Service, Dr. Hempel GmbH, Nov. 18, 2015, Düsseldorf</p>	<p>Pensky, Nadine: <i>Technische Assistenzsysteme heute und in der Zukunft – Ein Überblick zu nützlichen Helfern im Alltag</i> Inviva 2015, 20.–21.2.2015, Nürnberg</p> <p>Raschke, Florian: <i>KASYMOSA – Ka-Band-Systeme für die mobile Satellitenkommunikation</i> GOSATCOM 2015, Nationaler Workshop für behördliche Satellitenkommunikation, 12.–14.10.2015, München</p> <p>Ronge, Karlheinz: <i>OGEMA 2.0 – das Open Source Framework für /hr Energiemanagementsystem</i> Hannover Messe, 13.4.2015, Hannover</p> <p>Ronge, Karlheinz; Loske, Moritz; Kapels, Holger (HAW Hamburg); Kähler, Dirk (Fraunhofer ISIT); Molter, Jens (Fraunhofer ISIT); Spies, Peter: <i>Scientific Committee Workshop on Smart Cities, Chapter Energy</i> CATRENE Smart Cities Workshop, Apr. 14, 2015, Brussels, Belgium</p> <p>Roth, Maximilian: <i>Auf der Suche nach technologischen Trends – Innovationsradar für das Internet der Dinge</i> VIII. Forum Innovation 2020, 21.4.2015, Nördlingen</p>	<p>Rügamer, Alexander: <i>Sichere Position und Zeit durch Galileo PRS</i> Critical Communications Expo (C Expo) – Für zuverlässige Information und Kommunikation!, 6.-7.10.2015, Berlin</p> <p>Sackewitz, Michael: <i>Thematische Einführung in das Seminar: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion</i> Seminar mit Praktikum: Industrielle Röntgentechnik als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 10.6.2015, Fürth</p> <p>Sackewitz, Michael: <i>Thematische Einführung in den Technologietag: Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung</i> Fraunhofer Vision Technologietag: Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung, 14.10.2015, Stuttgart</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sackewitz, Michael: Thematische Einführung in das Seminar: Optische 3D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion Seminar mit Praktikum: Optische 3D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion, 25.11.2015, Jena	Sauerer, Josef: Low-Power/Low-Voltage Analog – Was macht das Fraunhofer IIS? 12. Sitzung des Kuratoriums des Fraunhofer IIS, 17.3.2015, Erlangen	Schmitt-Rüth, Stephanie: Mitmachen und Mitgestalten – Wie Sie an der Entwicklung altersgerechter Angebote mitwirken können Inviva 2015, 20.–21.2.2015, Nürnberg	Schwemmer, Martin; Roth, Maximilian: Auf der Suche nach technologischen Trends – Innovationsradar zur Unterstützung des betrieblichen Technologie- und Innovationsmanagements Tagung des BvDP-Arbeitskreises: Prozesse / IT / Technologien, 2.12.2015, Marl	Schulz, Stephan: SystemC AMS - Architecture exploration for mixed signal systems IRT HW/SW-Workshop, Nov. 26, 2015, Toulouse, France	Spies, Peter: Architekturalternativen für BMS in komplexen Batteriesystemen 8. Entwicklerforum Akkutechnologien, 26.3.2015, Aschaffenburg	Stahl-Offergeld, Markus: Wegmessung: Funktionsprinzip und Anwendung Hall-Sensoren in der Automobil- und Automatisierungstechnik: Grundlagen, Systeme, Anwendungen, 20.1.2015, Nürnberg	Veres-Homm, Uwe: Logistikland Niederlande – Konkurrent oder Partner für deutsche Logistikstandorte? 15. Euroforum Jahrestagung – Die Logistikimmobilie, 3.2.2015, Osnabrück
Sackewitz, Michael: Thematische Einführung in das Seminar: Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung Seminar mit Praktikum: Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung, 9.12.2015, Karlsruhe	Schilling, Valentin: SA6 - ISO/MPEG-H Audio - The New Standard for Universal Spatial / 3D Audio Coding 139th Audio Engineering Society (AES) Convention 2015, Oct. 29-Nov. 1, 2015, New York, NY, USA	Schmitt-Rüth, Stephanie; Pinsky, Nadine: Die Service-Manufaktur Josephs® – Wissenschaftskommunikation im offenen Mitmach-Labor 8. Forum Wissenschaftskommunikation, 1.12.2015, Nürnberg	Schönitz, Norbert: Efficient Power Conversion in CPV Applications Final Review Meeting ERG (Energy for a green society), Feb. 25-26, 2015, Catania, Italy	Scuda, Ulli; Klapp, Julian: Producing Content for MPEG-H 3D Audio 138th Audio Engineering Society (AES) Convention 2015, May 7-10, 2015, Warsaw, Poland	Spies, Peter: Energy Harvesting Systems with Optimized Power Management Circuits IDTechEx Energy Harvesting & Storage 2015, Idtechex, Apr. 28, 2015, Berlin	Steinhardt, Alexander: Efficient Parameter Sweeps of a Transmission Line for Advanced Integrated Systems by Weighted Step-Width Approach CST European User Conference, April 28-29, 2015, Darmstadt	Veres-Homm, Uwe: Logistikregion Lübeck – Struktur, Profil und Perspektiven logRegio Logistikforum 2015, 2.9.2015, Lübeck
Salamon, Michael: Dreidimensional durch feinste Strukturen mittels Röntgencomputertomographie Faszination Technik – Öffentliche Vortragsreihe 2015, 30.1.2015, Erlangen	Schmid, Katja (Hochschule der Medien, Stuttgart); Zilly, Frederik: Making of »Coming Home« Vortrag an der Hochschule der Medien (HdM), 16.6.2015, Stuttgart	Schmitt-Rüth, Stephanie; Pinsky, Nadine: Alternsgerechte Assistenzsysteme – Zielgruppen und Anwendungen Handwerkskammer Bayreuth, 9.12.2015, Bayreuth	Schulz, Stephan; Vörtler, Thilo: Leveraging verification of SystemC with UVM eda-Workshop, 19.–21.5.2015, Dresden	Scuda, Ulli; Klapp, Julian: Producing Content for MPEG-H 3D Audio- Audio Demonstration 138th Audio Engineering Society (AES) Convention 2015, May 7-10, 2015, Warsaw, Poland	Spies, Peter: Energy Harvesting Systems with Micro Power Voltage Converters ECPE PowerSoC Workshop – µPE: Powering Low-Power Systems, European Center for Power Electronics ECPE, June 16, 2015, Ismaning	Stenzel, Pit; Kaiser, Jens (TU Dresden): eeEmbedded Webinars Series – Modeling Energy Net Infrastructure, Energy simulations & stochastic Presentation at TU Dresden, Oct. 20, 2015, Dresden	Veres-Homm, Uwe: Herausforderung »Letzte Meile« – Innovative Konzepte zur Belieferung der Innenstädte 11. Logistikforum Mönchengladbach, 10.9.2015, Mönchengladbach
Sauerer, Josef: Hall-Sensoren in der Automobil- und Automatisierungstechnik: Grundlagen, Systeme, Anwendungen – Einführung und Zielsetzung AMA-Weiterbildungsseminar Hall-Sensoren – Schwerpunkt 3D, 20.1.2015, Nürnberg	Schmitt, Peter: Neue Kamertechnologie für die Röntgeninspektion Technologietag optical control, 4.5.2015, Weißenhohe	Schneider, Peter: Core Competence »RF and Communication Technologies« Semicon Europe, Oct. 6-8, 2015, Dresden	Schulz, Stephan; Barnasconi, Martin (NXP Semiconductors): UVM SystemC in COSIDE (Tutorial) COSIDE User Group Meeting, Nov. 10, 2015, Munich	Seitzer, Dieter: 25 Jahre DFAM – Durch Rückblick zum Ausblick 25 Jahre DFAM, 23.9.–24.9.2015, Frankfurt am Main	Spies, Peter: Energy Harvesting am menschlichen Körper Kooperationsforum Energie & Gesundheit, ENERGIEregion Nürnberg e. V., 17.6.2015, Nürnberg	Ulbricht, Gerald; Kneißl, Jakob; Bernhard, Josef; Kilian, Gerd: Increasing receiver dynamic range for Low Power Wide Area Networks 2015 Wireless Innovation Forum European Conference on Communications Technologies and Software Defined Radion (WInnComm-Europe 2015), Oct. 5-9, 2015, Erlangen	Veres-Homm, Uwe: City-Logistik – Ansätze für eine nachhaltigere Versorgung der Innenstädte Zero Emission Cities 2015, 1.12.2015, Wien, Österreich
	Schmitt, Peter; Seifert, Lars: Applikationen des Laser-Lichtschnittverfahrens in der Produktion Optische 3D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion, 25.–26.11.2015, Jena	Schneider, Peter: Design für Smart Systems Semicon Europe, Oct. 6-8, 2015, Dresden	Schulz, Stephan; Vörtler, Thilo; Barnasconi, Martin (NXP Semiconductors): UVM Goes Universal – Introducing UVM in SystemC DVCon Europe Design and Verification, Nov. 11-12, 2015, Munich	Silzle, Andreas; Schlecht, Sebastian: 3D Reverb and Panning for Immersive Audio - A Research Project 139th Audio Engineering Society (AES) Convention 2015, Oct. 29-Nov. 1, 2015, New York, NY, USA	Stahl-Offergeld, Markus: Vom Hall-Effekt zum integrierten 3D-Hall-Sensor Hall-Sensoren in der Automobil- und Automatisierungstechnik: Grundlagen, Systeme, Anwendungen, 20.1.2015, Nürnberg	Vincent, Emmanuel; Habets, Emanuël A. P.: Advanced Spatial Speech and Audio Processing LVA/ICA Summer School on Latent Variable Analysis and Signal Separation 2015, July 25, 2015, Liberec, Czech Republic	

Von der Grün, Thomas: Lokalisierung zur Überwachung sicherer Infrastrukturen Critical Communications Expo (C Expo) – Für zuverlässige Information und Kommunikation!, 6–7.10.2015, Berlin	Wolpert, Stefan: Zukunft Handel: Erkenntnisse aus dem offenen Innovationslabor JOSEPHS Läden 2015, 9.–10.11.2015, Köln	Zink, Alexander: DRM Chipsets and Receivers: Opportunity for the Turkish Industry Presentation at Radyo ve Televizyon Üst Kurulu (RTÜK), Feb. 17, 2015, Ankara, Turkey	Zink, Alexander: From Analog to DRM iTVF (The Istanbul TV Forum and Fair) – Taking Turkey Digital, May 28-29, 2015, Istanbul, Turkey	Zink, Alexander: DAB ContentServer – Empowering Digital Radio: One-Box Solution – Community to Professional Editions Digitalradio Österreich – Datendienste Workshop, Sep. 1, 2015, Wien, Österreich	Zink, Alexander: DAB Data Services & Journaline Small-Scale Workshop at TU Wroclaw, Oct. 14, 2015, Wroclaw, Poland	Mitgestaltung der Lehre Academic synergies	Prof. Dr. Heuberger, Albert: Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik an der FAU Erlangen-Nürnberg
Wansch, Rainer: Breitbandige robuste Signalübertragung mittels DVB-S2X Super-Framing: Implementierung eines Prüfstands GOSATCOM 2015, Nationaler Workshop für behördliche Satellitenkommunikation, 12.–14.10.2015, München	Zerna, Conrad: Automotive 10G Physical Layer Solution on Single Twisted Pair 3rd International Conference BUS Systems and Ethernet, Nov. 23-24, 2015, Düsseldorf	Zink, Alexander: Digital Radio Mondiale - Clever Radio for Smart Countries - Roll-Out Steps ABU Digital Broadcasting Symposium, Mar. 5, 2015, Kuala Lumpur, Malaysia	Zink, Alexander: Spectrum Flexibility and Equipment Upgrade Paths iTVF (The Istanbul TV Forum and Fair) – Taking Turkey Digital, May 28-29, 2015, Istanbul, Turkey	Zink, Alexander: A Practical Look at DRM's Functionalities for Digitisation of Radio in Romania Presentation at Radio Romania, Sep. 22, 2015, Bucharest, Romania	Zink, Alexander: EWF – Emergency Warning Functionality for Digital Radio DAB(+) Small-Scale Workshop at TU Wroclaw, Oct. 14, 2015, Wroclaw, Poland		
Williger, Bettina; Pensky, Nadine: Altersgerechte Assistenzsysteme – Ein Überblick Fortbildung zum Wohnraumberater, 27.11.2015, Nürnberg	Dr. Zetik, Rudolf: Localisation of multiple tag-free persons using UWB sensor network; Habilitationsvortrag, Technische Universität Ilmenau, 27.11.2015	Zink, Alexander: A Practical Look at DRM's Functionalities to fit the Vietnamese Requirements for Digitisation of Radio Voice of Vietnam (VoV), Mar. 10, 2015, Hanoi, Vietnam	Zink, Alexander: EWF – Emergency Warning Functionality for Digital Radio DAB(+): A Core Element of any National Disaster Warning Dissemination Approach Digitalradio Österreich – Datendienste Workshop, Sep. 1, 2015, Wien, Österreich	Zink, Alexander: Digital Radio Mondiale – A Practical Look at DRM's Functionalities for Digitisation of Radio in Hungary DRM Workshop at National Media and Infocommunications Authority (NMHH), Sep. 30, 2015, Budapest, Hungary	Zink, Alexander: Small-Scale Workshop at TU Wroclaw, Oct. 14, 2015, Wroclaw, Poland	Prof. Dr. Bäckström, Tom: Professur für Sprachcodierung an der FAU Erlangen-Nürnberg	Prof. Dr. Müller, Meinard: Lehrstuhl für Semantische Audiosignalverarbeitung der International Audio Laboratories Erlangen an der FAU Erlangen-Nürnberg
Wittenberg, Thomas: OP 2025 – Die Chirurgie von Morgen Open Campus – Sehen Staunen Hören, 15.4.2015, Tuttingen	Zilly, Frederik: Lightfield Media Production System for Enhanced Creativity in Post-Production NAB Technology Summit on Cinema (TSC), Apr. 12, 2015, Las Vegas, NV, USA	Zink, Alexander: A Practical Look at DRM's Functionalities to fit the Indonesian Requirements for Digitisation of Radio Presentation at Radio Republik Indonesia (RRI), Mar. 24-27, 2015, Jakarta, Indonesia	Zink, Alexander: EWF – Emergency Warning Functionality for Digital Radio DAB(+): A Core Element of any National Disaster Warning Dissemination Approach Digitalradio Österreich – Datendienste Workshop, Sep. 1, 2015, Wien, Österreich	Zink, Alexander: Digital Radio Mondiale – A Practical Look at DRM's Functionalities for Digitisation of Radio in Hungary DRM Workshop at National Media and Infocommunications Authority (NMHH), Sep. 30, 2015, Budapest, Hungary	Zink, Alexander: Small-Scale Workshop at TU Wroclaw, Oct. 14, 2015, Wroclaw, Poland	Prof. Dr. Del Galdo, Giovanni: Lehrstuhl für Drahtlose Verteilungssysteme/Digitaler Rundfunk an der TU Ilmenau	Prof. Dr. Müller, Meinard: Lehrstuhl für Semantische Audiosignalverarbeitung der International Audio Laboratories Erlangen an der FAU Erlangen-Nürnberg
Wittenberg, Thomas: Computergestützte Bildverarbeitung und Mustererkennung für die diagnostische und interventionelle Endoskopie ICCAS (Innovation Center Computer Assisted Surgery) Seminarreihe, 24.4.2015, Leipzig	Zilly, Frederik: Lightfield Media Production System for Enhanced Creativity in Post-Production CIVIT Workshop, Oct. 20-21, 2015, Tampere, Finland	Zink, Alexander: DAB and DRM – A Complementary Solution for All National Broadcast Needs Anten AS, May 27, 2015, Istanbul, Turkey	Zink, Alexander: EWF – Emergency Warning Functionality for Digital Radio DAB(+): A Core Element of any National Disaster Warning Dissemination Approach Digitalradio Österreich – Datendienste Workshop, Sep. 1, 2015, Wien, Österreich	Zink, Alexander: DAB ContentServer – Empowering Digital Radio Small-Scale Workshop at TU Wroclaw, Oct. 14, 2015, Wroclaw, Poland	Zink, Alexander: Digital Radio and OTT – MPEG xHE-AAC Workshop Audio Codec Technology for Digital Broadcast at Arab States Broadcasting Union (ASBU), Oct. 15, 2015, Tunis, Tunisia	Prof. Dr. Edler, Bernd: Lehrstuhl für Audiosignalanalyse der International Audio Laboratories Erlangen an der FAU Erlangen-Nürnberg	Prof. Dr. Müller, Meinard: Lehrstuhl für Semantische Audiosignalverarbeitung der International Audio Laboratories Erlangen an der FAU Erlangen-Nürnberg
	Zink, Alexander: DRM Key Features Presentation at Radyo ve Televizyon Üst Kurulu (RTÜK), Feb. 17, 2015, Ankara, Turkey	Zink, Alexander: DAB EDI – Contribution & Distribution via IP: ETI and STI-D via IP & file – Lessons learned Digitalradio Österreich – Datendienste Workshop, Sep. 1, 2015, Wien, Österreich	Zink, Alexander: EWF – Emergency Warning Functionality for Digital Radio DAB(+): A Core Element of any National Disaster Warning Dissemination Approach Digitalradio Österreich – Datendienste Workshop, Sep. 1, 2015, Wien, Österreich	Zink, Alexander: DAB ContentServer – Empowering Digital Radio Small-Scale Workshop at TU Wroclaw, Oct. 14, 2015, Wroclaw, Poland	Zink, Alexander: EWF – Emergency Warning Functionality for Digital Radio DRM and DAB(+): A Core Element of any National Disaster Warning Dissemination Approach Deutsches DRM Forum, Nov. 4-5, 2015, Köln	Prof. Dr. Habets, Emanuël: Professur für wahrnehmungs-basierte räumliche Audiosignalverarbeitung an der FAU Erlangen-Nürnberg	Prof. Dr. Müller, Meinard: Lehrstuhl für Semantische Audiosignalverarbeitung der International Audio Laboratories Erlangen an der FAU Erlangen-Nürnberg
						Prof. Dr. Hanke, Randolph: Lehrstuhl für Röntgenmikroskopie an der Fakultät für Physik und Astronomie der Universität Würzburg	Prof. Dr. Müller, Meinard: Lehrstuhl für Semantische Audiosignalverarbeitung der International Audio Laboratories Erlangen an der FAU Erlangen-Nürnberg
						Prof. Dr. Herre, Jürgen: Lehrstuhl für Audiocodierung der International Audio Laboratories Erlangen an der FAU Erlangen-Nürnberg	Prof. Dr. Müller, Meinard: Lehrstuhl für Semantische Audiosignalverarbeitung der International Audio Laboratories Erlangen an der FAU Erlangen-Nürnberg
							Prof. Dr. Pflaum, Alexander: Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Supply Chain Management an der Otto-Friedrich-Universität Bamberg
							Lehraufträge und Vorlesungen Teaching assignments and lectures
							Dr. Danzinger, Frank: Lehrauftrag für die Vorlesung »Business Administration for Engineers« am Center for Digital Technology & Management der Ludwig-Maximilians-Universität München und der Technischen Universität München Wintersemester 2014/2015
							Dr. Danzinger, Frank; Posselt Tim: Lehrauftrag für die Vorlesung »Produkt- und Dienstleistungsmanagement III« an der FH Salzburg Sommersemester 2015

Prof. Dr. Del Galdo, Giovanni: Vorlesung »Digital Broadcasting Systems« an der TU Ilmenau, Medientechnologie Sommersemester 2015	Prof. Dr. Gerhäuser, Heinz: Lehrauftrag für das Hauptseminar: »Digitale Medien – Zukunftswerkstatt« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik an der FAU Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2014/2015 Sommersemester 2015 Wintersemester 2015/2016	Prof. Dr. Hiller, Jochen: Vorlesung: »Messtechnik« an der Technischen Hochschule Deggendorf Sommersemester 2015	Dr. Kasperl, Stefan: Lehrauftrag für die Vorlesung: »Bildgebende Verfahren in der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung – Physikalische Grundlagen und Anwendungen« an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm Wintersemester 2014/2015 Sommersemester 2015 Wintersemester 2015/2016	Dr. Kuba, Matthias: Lehrauftrag für die Vorlesung: »Modellbildung und Simulation« an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm, Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnik Wintersemester 2015/2016	Naumann, Victor: Lehrauftrag für die »Projektwerkstatt zur Entwicklung digitaler Informationsdienstleistungen« an der Universität Bamberg Wintersemester 2015/2016	Siegert, Gregor: Lehrauftrag für die Vorlesung »Hardware Description with VHDL« an der TU Ilmenau, Institut für Medientechnik, Studiengang Medientechnologie Wintersemester 2014/2015	Dr. Williger, Bettina: Lehrauftrag für die Vorlesung »Kognitive Psychologie II« an der Technischen Hochschule Deggendorf Sommersemester 2015
Prof. Dr. Del Galdo, Giovanni: Vorlesung »Information Theory and Coding« an der TU Ilmenau, Master Communications and Signal Processing Wintersemester 2014/2015 Wintersemester 2015/2016	Dr. Grill, Bernhard: Lehrauftrag für die Vorlesung »Praxis der Audiodatenkompression« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik LIKE an der FAU Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2014/2015	Prof. Dr. Hiller, Jochen: Vorlesung: »Einführung in die industrielle Computertomographie« an der Technischen Hochschule Deggendorf Wintersemester 2015/2016	Dr. Kirsch, Karlheinz: Lehrauftrag für das Hauptseminar: »Ausgewählte Kapitel der Informationstechnik: Digitaler Rundfunk« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik LIKE an der FAU Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2014/2015 Wintersemester 2015/2016	Dr. Kuch, Fabian: Lehrauftrag für die Vorlesung: »Kommunikationsakustik« an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm Wintersemester 2015/2016	Dr. Oehler, Frank: Lehrauftrag für das Hauptseminar »Ausgewählte Kapitel der Informationstechnik: Integrierte Sender- und Empfängerschaltungen« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik LIKE an der FAU Erlangen-Nürnberg Sommersemester 2015	Dr. Wenzel, Thomas: Lehrauftrag für die Vorlesung »Reverse Engineering« an der Ostbayerischen Technischen Hochschule Amberg-Weiden (OTH) Wintersemester 2014/2015	Dr. Wittenberg, Thomas: Lehrauftrag für das Seminar »Diagnostic and Interventional Endoscopy« am Lehrstuhl für Graphische Datenverarbeitung an der FAU Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2014/2015
Prof. Dr. Elst, Günter; Dr. Galetzka, Michael; Radke, Stephan: Vorlesung »Industrielle ASICs« Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik Technische Universität Dresden Sommersemester 2015	Dr. Grill, Bernhard: Lehrauftrag für die Vorlesung »Praxis der Audiodatenkompression« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik LIKE an der FAU Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2014/2015	Peter Hornberger: Lehrauftrag: Praktikum für Studenten des 5. Semesters Maschinenbau an der Technischen Hochschule Deggendorf im Bereich Röntgentechnik und Computertomographie Wintersemester 2015/2016	Dr. Kirsch, Karlheinz: Lehrauftrag für das Hauptseminar: »Ausgewählte Kapitel der Informationstechnik: Digitaler Rundfunk« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik LIKE an der FAU Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2014/2015 Wintersemester 2015/2016	Lorenz, Mario: Lehrauftrag für die Praxiswerkstatt »Eingebettete Mikrocontroller-Systeme PEMSY« an der TU Ilmenau, Institut für Medientechnik, Studiengang Medientechnologie Wintersemester 2014/2015	Schlicht, Michael: Lehrauftrag für die Vorlesung: »Satellite Communications« an der TECNUN Universidad de Navarra Wintersemester 2014/15	Prof. Dr. Wieland, Thomas: Vorlesung »Computernetze« an der Hochschule Coburg Sommersemester 2015	Dr. Wittenberg, Thomas: Lehrauftrag für die Vorlesung »Visual Computing« an der Fakultät für Elektrotechnik und Informatik, Hochschule Coburg Wintersemester 2014/2015 Wintersemester 2015/2016
Dr. Franke, Matthias: Lehrauftrag für die Vorlesung: »Grundlagen und Anwendungen der Systemidentifikation« an der Technischen Universität Dresden Wintersemester 2015/2016	Prof. Dr. Hanke, Randolph; Dr. Uhlmann, Norman: Vorlesung: »Methoden zur zerstörungsfreien Material- und Bauteilcharakterisierung« an der Universität Würzburg Wintersemester 2014/2015 Wintersemester 2015/2016	Dr. Ihlow, Alexander: Lehrauftrag für die Vorlesung »Implementation of Broadcasting Systems« an der TU Ilmenau, Institut für Medientechnik, Studiengang Medientechnologie Wintersemester 2014/2015 Wintersemester 2015/2016	Dr. Kirsch, Karlheinz: Lehrauftrag für die Vorlesung »Satellitenkommunikation« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik LIKE an der FAU Erlangen-Nürnberg Sommersemester 2015	Dr. Milosiu, Heinrich: Lehrauftrag für die Vorlesung »RF and Digital Architecture of Radio Systems« Lehrstuhl Technische Elektronik der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Sommersemester 2015	Dr. Schneider, Peter: Beteiligung an der Lehrveranstaltung »Entwurfsautomatisierung«, Institut für Feinwerktechnik und Elektronik-Design Technische Universität Dresden Wintersemester 2015/2016	Prof. Dr. Wieland, Thomas: Vorlesung »Programmieren« an der Hochschule Coburg Wintersemester 2014/2015 Wintersemester 2015/2016	Dr. Wittenberg, Thomas: Lehrauftrag für die Vorlesung »Visual Computing in Medicine I« am Lehrstuhl für Graphische Datenverarbeitung an der FAU Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2014/2015 Sommersemester 2015 Wintersemester 2015/2016
Dr. Fuchs, Theobald; Dr. Zabler, Simon: Lehrauftrag für die Vorlesung: »Bild- und Signalverarbeitung in der Physik« an der Universität Würzburg Wintersemester 2014/2015 Wintersemester 2015/2016	Prof. Dr. Hanke, Randolph; Dr. Fuchs, Theobald: Vorlesung: »Grundlagen der zwei- und dreidimensionalen Röntgenbildgebung« an der Universität Würzburg Sommersemester 2015		Klatt, Matthias: Praktikumsbetreuung: »Elektrotechnik 2« an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm, Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnik Wintersemester 2015/2016	Dr. Milosiu, Heinrich: Lehrauftrag für die Vorlesung »Low-Power Biomedical Electronics (LBE)« am Lehrstuhl Technische Elektronik der FAU Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2015/2016	Dr. Schneider, Peter: Lehrauftrag für die Vorlesung: »Entwurf von Mikrosystemen« an der Technischen Universität Dresden Sommersemester 2015	Prof. Dr. Wieland, Thomas: Vorlesung »Pervasive Computing« an der Hochschule Coburg Wintersemester 2014/2015 Wintersemester 2015/2016	Dr. Wittenberg, Thomas: Lehrauftrag für die Vorlesung »Visual Computing in Medicine II« am Lehrstuhl für Graphische Datenverarbeitung an der FAU Erlangen-Nürnberg Sommersemester 2015

<p>Dr. Wollenweber, Jens: Lehrauftrag für die Vorlesung »Informationssysteme der Handelslogistik« an der German Graduate School of Management and Law, Heilbronn Wintersemester 2015/2016</p>	<p>Dissertationen Dissertations</p> <hr/> <p>Arndt, Daniel: On Channel Modelling for Land Mobile Satellite Reception; Technische Universität Ilmenau, 14.9.2015</p>	<p>Sparenberg, Heiko: Verbesserung der Datenverarbeitung in Betriebssystemen durch Nutzung der Skalierbarkeit moderner Kompressionsverfahren; Prof. Brandenburg, Ilmenau 23.4.2015</p>	<p>Studienarbeiten Diplomarbeiten Bachelorarbeiten Masterarbeiten Study project papers Diploma theses Bachelor theses Master theses</p> <hr/> <p>Studienarbeiten Study project papers</p>	<p>Schulik, Dominik: Untersuchung über den wahrnehmbaren Unterschied zwischen verschiedenen 3D Lautsprecher-Setups; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 12.9.2015</p>	<p>Becker, Jan: Vergleich verschiedener Demosaicking-Algorithmen für Devision-of-Facal-Plane Polarisationssensoren mittels Matlab-Simulation und Bewertung der Ergebnisse; Hochschule Coburg 27.8.2015</p>	<p>Gamm, Eberhard: Validierung des Kommissionierungsverfahrens; Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hof</p>	<p>Ludwig, Christoph: Entwicklung eines Software-Systems zur Unterstützung des Schaltkreisentwurfs im Kontext der Zuverlässigkeitserhöhung; HTW Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden</p>
<p>Dr. Zabler, Simon: Lehrauftrag für die Vorlesung »Bildgebende Methoden am Synchrotron« an der Universität Würzburg Sommersemester 2015</p>	<p>Ebensperger, Thomas: Konzeption, Umsetzung und Evaluierung eines linsenlosen projektiven Röntgenmikroskops; Universität Würzburg 15.7.2015</p>	<p>Thiergart, Oliver: Flexible Multi-Microphone Acquisition and Processing of Spatial Sound Using Parametric Sound Field Representations; Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg 17.6.2015</p>	<p>Derra, Ida: Vergleich und Bewertung verschiedener Funktechnologien für Sensor- und »Smart Metering«-Anwendungen; Technische Hochschule Nürnberg 16.3.2015</p>	<p>Zbiek, Anna: »Kundenerlebnis im Einzelhandel der Zukunft«; FH Oberösterreich University of Applied Sciences Upper Austria, Wels 1.9.2015</p>	<p>Claußen, Joelle: Vergleich von Methoden und Algorithmen zur Streustrahlkorrektur in Dual-Energy Röntgenbildern; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 15.6.2015</p>	<p>Huther, Mathis: Frequenzabhängige Material- und Geometrieinflüsse auf komplexe Sekundärmagnetfelder bei Induktionsvorgängen; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 1.6.2015</p>	<p>Prockl, Florian: Einführung einer neuen wissenschaftlichen Dienstleistung durch das Fraunhofer IIS – Expertenfrage zur vorhandenen Nachfrage nach automatisierter Vermessung von Lokalisierungssystemen mittels der Dienstleistung »Systemevaluation«; Technische Hochschule Nürnberg 31.1.2015</p>
<p>Dr. Zabler, Simon; Prof. Jakob, Peter; Prof. Hecht, Bert (beide Physikal. Institut Universität Würzburg): Lehrauftrag für die Vorlesung »Biophysikalische Messtechnik in der Medizin« an der Universität Würzburg Wintersemester 2014/2015 Wintersemester 2015/2016</p>	<p>Jiang, Nanzhu: Repetition-based Structure Analysis of Music Recordings; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 11.2.2015</p>	<p>Zaiczek, Tobias: Modellierung und Simulation zum Zwecke der Steuerung und Regelung von Starrkörpersystemen; Technische Universität Dresden 25.11.2015</p>	<p>Hellmuth, Michael: Untersuchung von »Low Power« Gyrometern für den Einsatz in medizinischen Anwendungen; Technische Hochschule Nürnberg 6.8.2015</p>	<p>Zorn, Florian: Entwicklung eines USB-Treibers zur Einbindung von USB in Java; Technische Hochschule Nürnberg 31.3.2015</p>	<p>Damm, Robert: Entwicklung und Implementierung eines MIMO-OTA-Kalibrationsverfahrens; Technische Universität Ilmenau 5.6.2015</p>	<p>Jahn, Christoph: Entwicklung neuer Services in einer Open Innovation Facility am Beispiel »JOSEPHS® – Die Service-Manufaktur«; Technische Hochschule Nürnberg 29.7.2015</p>	<p>Routschka, Daniel: Entwicklung eines Erfolgsfaktorenmodells für Unternehmensvergleiche im Großhandel; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 25.5.2015</p>
<p>Habilitation Habilitation</p> <hr/> <p>Dr. Zetik, Rudolf: UWB sensors for surveillance applications in emergency and security situations; Technische Universität Ilmenau, 27.11.2015</p>	<p>Kilian, Gerd: Optimierungsansätze für Telemetriesysteme durch Fragmentierung von Telegrammen; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen 14.12.2015</p>	<p>Zilly, Frederik: Method for the Automated Analysis, Control and Correction of Stereoscopic Distortions and Parameters for 3D-TV Applications. Prof. Thomas Sikora; TU Berlin, 28.7.2015</p>	<p>Luzi, Mateo: Entwicklung eines Datenrouting-Services für das Energiemanagementframework OGEMA 2.0; Technische Hochschule Nürnberg 28.2.2015</p>	<p>Bayerl, Johannes: Konzeption und experimentelle Umsetzung eines modularen Softwaresystems zur Steuerung von Röntgenanlagen in der industriellen Computertomographie; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 15.6.2015</p>	<p>Diener, Benjamin: Entwurf und Prototypentwicklung eines Trajektorien-Reglers mit Orientierungsschätzung; Technische Hochschule Nürnberg 1.8.2015</p>	<p>Karapetyan, Aleksandr: Importance of Early Reflections in Binaural Processing; Technische Universität Darmstadt 31.10.2015</p>	<p>Schiller, Stefan: Untersuchung der Einflüsse von Envelope Tracking auf das nichtlineare Verhalten von HF-Leistungsverstärkern und Entwicklung einer digitalen Verzerrung; Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg 31.10.2015</p>
<p>Dr. Zetik, Rudolf: UWB sensors for surveillance applications in emergency and security situations; Technische Universität Ilmenau, 27.11.2015</p>	<p>Patino-Studencka, Lucila: Fehlertolerantes Selbstkalibrierendes Pseudolitesystem; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 14.7.2015</p>	<p>Ridder, Stefan: Filter Implementation for enhanced distance estimation of an FPGA based Two-Way Ranging platform; Hochschule Magdeburg-Stendal 10.4.2015</p>	<p>Ridder, Stefan: Filter Implementation for enhanced distance estimation of an FPGA based Two-Way Ranging platform; Hochschule Magdeburg-Stendal 10.4.2015</p>	<p>Bayerl, Johannes: Konzeption und experimentelle Umsetzung eines modularen Softwaresystems zur Steuerung von Röntgenanlagen in der industriellen Computertomographie; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 15.6.2015</p>	<p>Diener, Benjamin: Entwurf und Prototypentwicklung eines Trajektorien-Reglers mit Orientierungsschätzung; Technische Hochschule Nürnberg 1.8.2015</p>	<p>Kuppanda Ganapathy, Thimmaiah: Development of a Virtual Reality Environment for Sonification Evaluation; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 15.3.2015</p>	<p>Schiller, Stefan: Untersuchung der Einflüsse von Envelope Tracking auf das nichtlineare Verhalten von HF-Leistungsverstärkern und Entwicklung einer digitalen Verzerrung; Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg 31.10.2015</p>

Schübler, Christian: Implementierung eines effizienten Verfahrens zur Rekonstruktion von Oberflächen für die industrielle Computer-Tomographie; Technische Hochschule Nürnberg 5.10.2015	Bachelorarbeiten Bachelor theses Bercea, Cosmin-Ionut: Developing a QoS Component to guarantee Operator Reliability in Distributed Event-Based Systems; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 31.3.2015	Freund, Andreas: Entwicklung eines Softwarepaketes zum Betrieb von HallinOne Sensoren mittels Mikrocontroller; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 2.4.2015	Kolhagen, Lukas: Design and Test of a Light Field Processing Workflow; Fachhochschule Köln 16.3.2015	Pfeiffer, Michael: Action Unit Recognition Using Spatiotemporal Features; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 10.11.2015	Zeiner, Florian: Miniaturisierte LED-Beleuchtungen für die automatische, technische Endoskopie; Technische Hochschule Nürnberg 20.3.2015	Bauer, Thomas: Memetische Optimierung des Generalized Travelling Salesman Problems; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Beuster, Niklas: Development of calibration procedures for a satellite communication test range; Technische Universität Ilmenau
Shaban, Ziad: Study of a testbed for multi-channel simulators; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Binder, Sebastian: Implementierung und Optimierung einer Methode zur K-Kanten-Absorptiometrie mittels Röntgenbildgebung für die zerstörungsfreie Prüfung; Technische Hochschule Nürnberg 31.10.2015	Hoffmann, Mathis: Robust camera calibration under difficult conditions; Hochschule der Medien, Stuttgart 31.5.2015	Ludwig, Benjamin: Konzeption, Konstruktion und Inbetriebnahme eines kompakten Panorama-Videokamerasystems; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 30.4.2015	Prats Soriano, Lucia: Design and development of a Digital Cinema Package export plug-in for a commercial non-linear video editing tool; TECNUN Universidad de Navarra, San Sebastián 28.9.2015	Ackermann, Fabian: Strategische Geschäftsmodellentwicklung für MES-Systemanbieter; Otto-Friedrich-Universität Bamberg	Baumann, Johannes: Das Partial Digest Problem mit absoluten Fehlern als Matching und Anwendung der Lagrange-Relaxierung; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Bhatta, Sayan: On Impedance Measurement of Electrically Small Antennas; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 25.5.2015
Sturm, Patrick: Redesign eines Sensorkopfes für die automatische technische Endoskopie; Technische Hochschule Nürnberg 21.8.2015	Brüchner, Dominik: Implementierung eines Cross-Bilateralen-Filters für lichtfeldbasierte Tiefenkartendaten; Technische Hochschule Nürnberg 31.3.2015	Illiev, Vergil: Intelligenter Live-Videoschnitt mit mobilen Endgeräten auf Basis von Inertialsensorik; Technische Hochschule Nürnberg 31.1.2015	Neumüller, Clemens: Untersuchung eines mehrkanalfähigen Simulators für NF-Funksignale mit sehr niedriger Latenz; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 11.9.2015	Stenzel, Alexander: Entwicklung eines Simulators zur Prüfung der Funktionalität und Signalqualität eines Textils zur Aufnahme von Vitalparametern; Hochschule Ansbach 31.8.2015	Al-Gudari, Ali: Nachführung der Richtcharakteristik mobiler Antennen-Arrays zum Tracking von Basisstationen für den Mobilfunk; Technische Hochschule Nürnberg	Balasantanov, Rustam: Integration von Thermogeneratoren in Textilien; Hochschule Nordhausen	Biedermann, Jörg: Evaluierung und Implementierung von kantenerhaltenden Filtern zur Rauschreduktion in der industriellen Röntgenbildverarbeitung; Technische Hochschule Nürnberg
Wang, Xuehao: Prototypische Entwicklung statistischer und visueller Methoden zur Simulation und Bewertung von Parameterschwankungen auf den Signalfluss von magnetbasierten Positionssensorsystemen Technische Universität Dresden	Frei, Matthias: Untersuchung der Dienstgüte von Audio-Streaming in Mobilfunknetzen bei Bitraten unter 32 kbps; Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm 15.6.2015	Kainbacher, Martin: Implementierung und Evaluierung einer WebRTC-basierten Videokonferenz; Technische Hochschule Nürnberg 28.2.2015	Nietsch, Jan Micha: Interaktive Bewertung und Korrektur einer Multi-Kamera Rektifizierung; Technische Hochschule Mittelhessen, Friedberg 9.11.2015	Westrich, Andrea: Ansteuerung eines Fahrportals zur Aufnahme dichter HDR-Lichtfeldaufnahmen; Technische Hochschule Nürnberg 14.7.2015	Al-Sayed Almoner, Mohammed Ibrahim: Analysis of an Adaptive 2D+1D Channel Estimation for an OFDM Receiver; German University in Cairo, Cairo, Egypt 30.6.2015	Bayerl, Johannes: Konzeption und experimentelle Umsetzung eines modularen Softwaresystems zur Steuerung von Röntgenanlagen in der industriellen Computertomographie; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Brand, Sebastian: Deskriptiver Vergleich verschiedener Geschäftsmodelle; Otto-Friedrich-Universität Bamberg
		Klokova, Natalia: Erweiterung und Evaluation eines Trajektorien-Simulators für Inertialsensoren; Technische Hochschule Nürnberg 14.8.2015	Ockel, Alexander: Extraktion von Farbtexturmerkmalen in Echtzeit; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 5.3.2015	Willner, David: Investigations into Informed Phase Restoration of Spectra for Audio; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 31.3.2015	Arroyo Nieto, Miriam: Design and implementation of a soft-decision polar code decoder on an FPGA platform TECNUN Universidad de Navarra	Beck, Daniel: Marktchancen und -risiken einer innovativen Technologie: Geschäftsmodell einer RedFIR-Multifunktionshalle für die Aktivitäten Lasertag, Virtual Reality und Futsal; Technische Hochschule Nürnberg 12.3.2015	Brunner, Franziska: Integration von Industrierobotern zur Objektpositionierung für die 3D-Computertomographie in Inline Fertigungsprozessen; Technische Hochschule Nürnberg 2.2.2015

Ceballos Cerna, Jhonatan: Characterization of nanoprecipitates in aluminium alloys using Small Angle X-ray Scattering; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Duda, Alexander: Evaluierung und Implementierung von Algorithmen zur Berechnung von Parametern der Herzratenvariabilität im Zeit- und Frequenzbereich für Sport- und Fitnessanwendungen; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 10.8.2015	Gabsteiger, Florian: Data Driven Motion Compensation In High Resolution CT Imaging; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Jaschke, Tobias: Kalibrierung von Panorama-Endoskopen; Technische Hochschule Nürnberg 30.6.2015	Kempf, Johannes: Usability-Test für Head-Mounted-Displays, Überprüfung und Entwicklung von Anwendungsbereichen für Virtual Reality-Szenarien und Ableitung von Handlungsempfehlungen; Technische Hochschule Nürnberg 14.8.2015	Kuppanda Ganapathy, Thimmaiah: Development of a Virtual Reality Environment for Sonification Evaluation; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Michels, Domenik: Industrie 4.0 – Steuerung einer Supply-Chain; Otto-Friedrich-Universität Bamberg	Reutelhuber, Franz: Optimization of time-frequency tiling in transform based parametric audio coding; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 10.7.2015
Chakraborty, Debrupa: Investigations into Parametric Audio Coding Side Information Conversion; Technische Universität Darmstadt 15.12.2015	Ebert, Lisa: Aufbau geeigneter Logistikkonzepte für die Wavelight GmbH zur Integration in den Novartis Konzern; Otto-Friedrich-Universität Bamberg	Gamm, Eberhard: Validierung des Kommissionierverfahrens Wearable Device; Hochschule Hof 15.11.2015	Joormann, Tobias: Untersuchung und Weiterentwicklung von Verfahren zum Transfer großer Datenmengen über externe Datenträger in der Filmpostproduktion; Hochschule Coburg 30.9.2015	Kirchhof, Jan: Compressed Sensing and Sparse Recovery Methods for Ultrasonic non-destructive Material Testing; Technische Universität Ilmenau 30.9.2015	Lučić, Julija: Aufbau und Test einer Röntgen-Fluoreszenz-Tomographie-Anlage; Hochschule Mannheim	Nickel, Christian: Entwicklung und Evaluation eines Messaufbaus für WLAN-basierte Richtungs- und Positionsbestimmung; Technische Hochschule Nürnberg 8.4.2015	Rubino, Daniel: Korrelator-Architekturen für das Galileo E5 AltBOC Signal; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 17.2.2015
Claußen, Joelle: Vergleich von Methoden und Algorithmen zur Streustrahlkorrektur in Dual-Energy Röntgenbildern; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen Nürnberg	Ernst, Daniel: Erweiterung einer Mehrkeulenantenne für RFID-Lesesysteme; Hochschule Schmalkalden	Gold, Lukas: Study of cycling behavior of lithium-ion batteries using micro-CT; Julius-Maximilians-Universität Würzburg	Kanniappan, Rajadurai: Blind High-Frequency Bandwidth Extension for the Restoration of Coded Music and Speech; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Klokova, Natalia: Erweiterung und Evaluation eines Trajektoriensimulators für Inertialsensoren; Technische Hochschule Nürnberg	Marufke, Martin: Methodik zur Entwicklung eines Geschäftsmodells für eine innovative Anwendung im Trendsportbereich; Technische Hochschule Nürnberg 22.4.2015	Nill, Alexander: Untersuchung von Open Innovation-Ansätzen am Fraunhofer IIS und die Entwicklung einer eventgetriebenen Vorgehensweise am Beispiel eines Virtual Reality Projektes; Technische Hochschule Nürnberg 25.6.2015	Sahinbas, Burak: A Buffer Amplifier for an Electrically Small Broadband Antenna; Bilkent University Ankara
Damm, Robert: Entwicklung und Implementierung eines MIMO-OTA-Kalibrationsverfahrens; Technische Universität Ilmenau	Ferchichi, Ali: Analyse und Optimierung eines sukzessive approximations Analog-Digital-Umsetzers in 28 nm CMOS für den Einsatz bei hohen Betriebstemperaturen; Technische Universität München 15.8.2015	Heisinger, Ralf: Digitalisierung deutscher Industrieunternehmen; Otto-Friedrich-Universität Bamberg	Kantharaju, Pavan: Investigations on Determining Bandwidth Extension Parameters in Audio Codecs Using Detection of Coarse Phoneme Classes; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 15.1.2015	Kreuzer, Stefan: Signal adaptive SAOC Parameter Envelope Estimation; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 15.4.2015	Meister, Daniel: Portierung und Evaluation von Algorithmen zur WLAN-basierten Richtungs- und Positionsbestimmung; Technische Hochschule Nürnberg 15.8.2015	Palaksha, Yeshaswini: Receiver Linearization; Universität Ulm 30.9.2015	Satish Rao, Sunil: Design of a Digitally Assisted Operational Amplifier for Multiple Technology nodes 28nm and 180nm; Technische Universität Chemnitz
Deuerling, André: Beschleunigte Erstellung Digitaler Kinofilme durch verteiltes Rechnen; Hochschule Coburg 30.9.2015	Font Bartolomé, Martí: Quality of Service (QoS) evaluation of vehicular broadcast-and-broadband services; TECNUN Universidad de Navarra	Herberger, Bernd: Active-Passive-Vehicle-Routing-Problem; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Jambunathan, Sreenivas: Datenauslesestrategien für Multikanalanwendungen; Technische Universität Hamburg-Harburg 2.7.2015	Krishnamoorthy, Aravindh: Improved Time-Frequency Modelling in Speech Coding for Increased Efficiency and Robustness; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Mengs, Philipp: FPGA Block RAM Sensor zur Detektion von Einzelteilchen-effekten; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 30.9.2015	Peter, Christoph: Entwicklung und Validierung eines experimentellen Testaufbaus zur optischen in-situ-Messung an einer Laser-Pulver-Auftragsschweißanlage; Technische Hochschule Nürnberg	Schnurrer, Josef: Untersuchungen zu frequenz-agilen Software Defined Radios und Implementierung eines FPGA-basierten Prototyps; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 30.11.2015

<p>Schäfer, Tobias: Hierarchisch optimierte Volumenvisualisierung für WebGL; Technische Hochschule Nürnberg 10.2.2015</p>	<p>Sturm, Patrick: Redesign eines Sensorkopfes für die automatische technische Endoskopie; Technische Hochschule Nürnberg</p>	<p>Welter, Matthias: Horizontale Geschwindigkeitsregelung eines Quadrocopters mit Hilfe von Laserscannerdaten; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 31.1.2015</p>
<p>Schöfer, Siegfried: Präzise Navigation mit Trägerphasenmessung und Mehrdeutigkeitsauflösung in einem lokalen Ortungssystem; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 30.4.2015</p>	<p>Thiesbrummel, David: Planung und Implementierung eines analogen NF-Empfangszuges für ein magnetfeldbasiertes Torentscheidungssystem; Technische Hochschule Nürnberg 30.9.2015</p>	<p>Zrenner, Markus: Evaluierung und Implementierung von Algorithmen zur Authentifizierung basierend auf mobil aufgezeichneten 1-Kanal-EKG-Daten; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 10.8.2015</p>
<p>Schübler, Christian: Implementierung eines effizienten Verfahrens zur Rekonstruktion von Oberflächen für die industrielle Computertomographie; Technische Hochschule Nürnberg</p>	<p>Ullherr, Maximilian: Multiskalare und Multi Material Holotomografie; Julius-Maximilians-Universität Würzburg</p>	
<p>Spinu, Victoria: Lösung von realen Probleminstanzen bei der Tourenplanung in der ambulanten Pflege mit Hilfe eines Cluster-First-Route-Second-Ansatzes; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 31.3.2015</p>	<p>Van Wagenveld, Susanne: Revenue Management als Netzwerkproblem unter Unsicherheiten mit Anwendung im Fernbusmarkt; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg</p>	
<p>Steinmetz, Michael: Qualitätsmessung in der (Transport-) Logistik; Otto-Friedrich Universität Bamberg</p>	<p>Walter, Valeria: Mikroökonomische Haushaltstheorie unter Unsicherheit: mathematische Perspektive; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg</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
Susanne Krauß-McKinley
Christina Oppitz

Layout und Produktion | Layout and production
Kerstin Krinke
Christina Oppitz

Lektorat | Proof reading
Thoralf Dietz
Dr. Karlheinz Kirsch
Eva Bachmann

Kontakt | Contact
Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS
Unternehmenskommunikation
Corporate Communications
Am Wolfsmantel 33
91058 Erlangen
Telefon +49 9131 776-1631
Fax +49 9131 776-1649
pr@iis.fraunhofer.de

Alle Rechte vorbehalten.
Vervielfältigung und Verbreitung nur mit Genehmigung der Redaktion.

All rights reserved.
Reproduction and publication only with express written authorization.

Berichtszeitraum:
1. Januar bis 31. Dezember 2015

Report Period:
January 1 – December 31, 2015

© Fraunhofer IIS, Erlangen, März 2016

