

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 Conference on Adaptive Hardware and Systems

Best Paper Award: »Implementation Of DVB-S2X Super-Frame Format 4 For Wideband Transmission«
Christian Rohde, Holger Stadali, WISATS2015 Wireless and SATElite Systems

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

Ernennung zum MINT-Botschafter, Jürgen Ernst, IHK Nürnberg

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

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

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

SMPTE Journal Certificate 2015
Siegfried Föbel, Joachim Keinert, Michael Schöberl, Frederik Zilly, Matthias Ziegler, »Certificate 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-Angulations- und Kommunikations-board) International Microwave Symposium IMS 2015

Mitwirkung in Fachgremien,
Fachverbänden und Programmkomitees
Participation in committees

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

Böhnkel, Michael:
Mitglied der Deutschen Physikalischen 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 Working Group on Digital Input/Output Interfacing of the Audio Engineering Society (AES SC-02-02)

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

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

Borsum, Arne:
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 Informationstechnik im DIN und VDE (DKE/AK 742.0.5)

Borsum, Arne:
Mitarbeit im Arbeitskreis Multimedia-Server und -Anwendungen der Deutschen Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (DKE/AK 742.0.8)

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 bitstreams according to the MPEG2

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

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

Brandmüller, Torsten:
Mitglied der American Association for the Advancement of Science (AAAS)

Brandmüller, Torsten:
Leiter des Arbeitskreises Franken 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 Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)

Clauß, Christoph:
Mitglied der deutsch

Edler, Bernd: Mitglied im Fachausschuss 1 »Allgemeine Methodik und Unterstützung von Entwurfs- prozessen für Schaltungen und Systeme« der GI/GMM/ITG-Ko- operationsgemeinschaft »Rech- nergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	Enge-Rosenblatt, Olaf: Mitglied der Modelica-Nutzer- gruppe Sachsen Enge-Rosenblatt, Olaf: Reviewer for the IFAC Journal »Control Engineering Practice« Ernst, Jürgen: Mitglied der Fernseh- und Kino- technischen Gesellschaft e. V. (FKTG)	Fischer, Roland: Mitglied der Deutschen Gesell- schaft für Qualität (DGQ) e. V. Fischer, Roland: Mitglied der Deutschen Gesell- schaft für Gesundheitsökonomie Fischer, Roland: Mitglied der Bundesvereinigung Logistik (BVL) Fischer, Roland: Mitglied des Deutschen Ver- kehrforums Fischer, Roland: Mitglied des Verbands für auto- matische Datenerfassung e. V. (AIM-D e. V.)	Föbel, Siegfried: Aktives Mitglied in ISO TC 36 Cinematography, Vorsitzender der Arbeitsgruppe 2 »Labora- tory and distribution services technology«, Obmann des deut- schen Spiegelgremiums DIN NA 149-00-03 AA Föbel, Siegfried: Active Member of the Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE) Föbel, Siegfried: SMPTE Fellow (The Society of Motion Picture and Television Engineers) Föbel, Siegfried: Mitglied im Fachausschuss 3.4 Filmtechnik der Informations- technischen Gesellschaft (ITG) Föbel, Siegfried: Board Member des European Digital Cinema Forum (EDCF)	Friedl, Sven: Mitglied der Deutschen Gesell- schaft für Medizinische Informa- tik, Biometrie und Epidemiolo- gie (GMDS) e. V. Friedl, Sven: Member of the Institute of Elec- trical and Electronics Engineers (IEEE) Friedl, Sven: Co-Chairman der GMDS-Arbeits- gruppe für Medizinische Bild- und Signalverarbeitung (GMDS / AG/MBV) Fritzsche, Berndt: Mitglied des Arbeitskreises »Sat-Nav« im Silicon Saxony e. V. Fuchs, Harald: Member of the Institute of Elec- trical and Electronics Engineers (IEEE) Fuchs, Harald: Active Member of the Hybrid Broadcast Broadband TV Con- sortium (HbbTV) Fuchs, Harald: Cooperation in the Future of Broadcast Television Initiative (FOBTv) Fuchs, Harald: Mitglied Deutsche TV-Plattform e. V.	Fuchs, Harald: Cooperation in the DVB Project, Technical Module/Commercial Module Audio Video Coding (TM-AVC, CM-AVC) Fuchs, Harald: Active Member of the Digital Living Network Alliance (DLNA) Fuchs, Harald: Participation in the ISO/IEC JTC1/ SC 29/WG 11 (MPEG) Fuchs, Harald: Active Member of the Digital TV-Group (DTG) Fuchs, Theobald: Mitglied der Deutschen Physika- lischen Gesellschaft (DPG) Füg, Simone: Active Participant in ITU-R SG6 WP 6C and WP 6B Meetings Füg, Simone: Participation in ISO/IEC JTC1/ SC 29/WG 11 (MPEG) Fuhrmann, Oliver: Mitglied der Bundesvereinigung Logistik (BVL) Fuhrmann, Oliver: Mitglied der Deutschen Gesell- schaft für Qualität (DGQ) e. V. Fuhrmann, Oliver: Mitglied des Marketing Club Nürnberg e. V.	Galetzka, Michael: Mitglied im Sächsischen Tele- kommunikationszentrum e. V. (Sächs Tel) Geiger, Ralf: Member of the Technical Com- mittee on Coding of Audio Sig- nals of the Audio Engineering Society (AES) Gerhäuser, Heinz: Jurymitglied Innovationspreis Thüringen Gerhäuser, Heinz: Gründungsmitglied Fraunhofer Alumni e. V. Gerhäuser, Heinz: Mitglied der Jury des Deutschen Zukunftspreises – Preis des Bun- despräsidenten für Technik und Innovation Gerhäuser, Heinz: Präsident der Bayerischen For- schungsstiftung Gerhäuser, Heinz: Mitglied im Verband der Elektro- technik Elektronik Informations- technik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft ITG (Infor- mationstechnik) Gerhäuser, Heinz: Vorstandsmitglied der Fraunhofer-Zukunftsstiftung	Gerhäuser, Heinz: Vorsitzender der Jury Innovationspreis Bayern Gerhäuser, Heinz: Mitglied bei acatech – Deutsche Akademie der Technikwissen- schaften e. V. Gerhäuser, Heinz: Mitglied im Hochschulrat der Technischen Hochschule Nürn- berg Georg Simon Ohm Gerhäuser, Heinz: Senior Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Gerhäuser, Heinz: Member of the World Forum for Digital Multimedia Broadcast (WorldDMB) Gerhäuser, Heinz: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V. Gerth, Stefan: Mitglied der Deutschen Physika- lischen Gesellschaft (DPG) Geyersberger, Stefan: Member of the Audio Engineer- ing Society (AES) Geyersberger, Stefan: Cooperation in the D.V.B. Pro- ject of the Digital Video Broad- casting (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 GI/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, Emanuel: 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 Hochschulelehrer 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)		Habets, Emanuel: 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)				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: Secretary of IEEE P1076.1 Working Group (VHDL-AMS)		Hadaschik, Niels: Member of the Technical Program Committee of the IEEE International Conference on Ubiquitous Wireless Broadband (ICUWB) 2015	Hanke, Randolph: Kooptiertes Mitglied des Beirats 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: 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: Member of the IEEE Design Automation Standards Committee (DASC) und der IEEE Standards Association	Habets, Emanuel: Associate Editor, IEEE Signal Processing Letters		Hanke, Randolph: Mitglied des Fachausschusses Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)		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, Emanuel: 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 Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	Hauer, Johann: Mitglied der ITG-Fachgruppe 8.4.9 Mikroelektronik neuronaler Netze	Herre, Jürgen: Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)
Grill, Bernhard: Participation in the ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)			Hanke, Randolph: Mitglied des Unterausschusses Digitale Radiologie im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)			Heeg, Lina: Aktives Mitglied in der Bundesvereinigung Logistik e. V. (BVL)	Heuberger, Albert: Mitglied im Hochschulrat der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm
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, Emanuel: Vice-Chair of the EURASIP Special Area Team on Acoustic, Sound and Music Signal Processing		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	Heuberger, Albert: Mitglied des Münchner Kreises
Grill, Bernhard: Member of the Digital Living Network Alliance (DLNA)		Habets, Emanuel: 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 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/MPEG 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	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)	Kuntz, Achim: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	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-Forum« des MedienNetzwerks Bayern	Kuntz, Achim: 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.

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 Kameratechnischen 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: Mitglied im Komitee für mathematische Modellierung, Simulation und Optimierung (KoMSO)	Müller, Meinard: Member of the IEEE Audio and Acoustic Signal Processing Technical Committee	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 Informations-technischen 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: 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: 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.	
	Martin, Alexander: Mitherausgeber der EMS-Buchreihe über Industrial and Applied Mathematics						

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/GI-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)
	Rügamer, Alexander: Mitglied im Institute of Navigation (ION)	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
	Rülke, Steffen: Mitglied im Programmkomitee der 8. GMM/ ITG / GI-Fachtagung »Zuverlässigkeit und Entwurf (ZuE)«, 21.–23.9.2015, Siegen						

Thieme, Wolfgang: Mitglied der Fernseh- und Kino- technischen 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 Pro- gram 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 Elec- trical and Electronics Engineers (IEEE) Antennas and Propaga- tion 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 Gesell- schaft für Medizinische Informa- tik, Biometrie und Epidemiolo- gie (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 Pro- gram Committee, 2015 Wireless Innovation Forum European Conference on Communications Technologies and Software De- fined Radio (WInnComm-Europe 2015), October 5-9, Erlangen	Verwaal, Nanko: Member of the Institute of Elec- trical and Electronics Engineers (IEEE)	Wansch, Rainer: Member of the SatCom Working Group – NetWorld2020	Weber, Norbert: Member of the Institute of Elec- trical and Electronic Engineers (IEEE)	Wilde, Andreas: Mitglied der Deutschen Physika- lischen Gesellschaft (DPG)	Wittenberg, Thomas: Mitglied der Deutschen Gesell- schaft für Computer und Robo- terassistierte Chirurgie (CURAC)
Thoma, Herbert: Member of the Institute of Elec- trical and Electronics Engineers (IEEE)	Uhle, Thomas: Member of the Accellera Sys- tems 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 Elec- trical 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 Mo- tion Picture and Television Engi- neers (SMPTE)	Uhle, Thomas: Member of the Accellera Sys- tems Initiative (ASI) Language Working Group (LWG)	Veres-Homm, Uwe: Mitglied der Akademischen Partnerschaft ECR Deutschland (GS1)	Vörtler, Thilo: Member of the Accellera Sys- tems Initiative (ASI) Verification Working Group (VWG)	Wansch, Rainer: Member of the Institute of Elec- trical and Electronics Engineers (IEEE) Communications Society	Weigand, Christian: Mitglied im Verband der Elektro- technik Elektronik Informations- technik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft Biomedizi- nische Technik im VDE	Williger, Bettina: Mitglied in der Deutschen Ge- sellschaft 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 Bild- verarbeitung im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zer- störungsfreie Prüfung (DGZfP)	Veres-Homm, Uwe: Mitglied des Kundendienst-Ver- bands Deutschland e. V. (KVD)	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 Vor- stand des VDE-Bezirksverein Nordbayern e. V.	Wittenberg, Thomas: Wissenschaftlicher Beirat der Deutschen Gesellschaft für En- doskopie und Bildgebende Ver- fahren (DGEbV)	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 Physika- lischen Gesellschaft (DPG)	Veres-Homm, Uwe: Mitglied im Center for Transpor- tation & Logistics Neuer Adler (CNA) e. V., Nürnberg	Von der Grün, Thomas: Member of the Embedded Systems Institute (ESI)	Wansch, Rainer: Vertreter des Fraunhofer IIS im Deutschen Zentrum für Satelli- ten-Kommunikation e. V. (DeSK)	Weigand, Christian: Leiter des VDI/VDE-Arbeitskrei- ses Medizin & Technik	Wittenberg, Thomas: Wissenschaftlicher Beirat der Deutschen Gesellschaft für Bio- medizinische Technik (DGBMT)	Wörlein, Thorsten: Mitglied der Scrum Alliance
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 Informationstechni- schen Gesellschaft (ITG) des VDE	Weigand, Christian: Mitglied des Forum MedTech Pharma e. V.	Wittenberg, Thomas: Leiter des Fachausschusses »En- doskopie, Chirurgische Instru- mente 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							

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

Fachpraktika und wissenschaftliche Aufenthalte im Rahmen der Hochschulkooperation 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); 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); Gerstacker, 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/s13636-015-0077-2;

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

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	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	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; Multus, 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.); Laakso, 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, Venkatesh (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	Dittmann, Jonas (Universität Würzburg); Eggert, Anja; Lambertus, Martina (Universität Würzburg); Dombrowski, Janika (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	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	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)
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	Czyz, Titus; Poimann, Dino; Seidl, Thomas; Lochmann, Matthias: Validierung des Funkortungssystems RedFIR im Rahmen fußballspezifischer Anwendungsszenarien Abstractband, Jahrestagung der dvs-Kommission Fußball, 19.–21.11.2015, Erlangen, Deutsche Vereinigung für Sportwissenschaft (dvs), S. 56			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	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	Ernst, Jürgen: Blick durch den gläsernen Boden. Polarisationskamera erfasst mechanische Restspannung »in einem Schuss« inspect, Nr. 01/2015, S. 38-40	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
					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 LET		

Schäfer, Tobias: Hierarchisch optimierte Volumenvisualisierung für WebGL; Technische Hochschule Nürnberg 10.2.2015	Sturm, Patrick: Redesign eines Sensorkopfes für die automatische technische Endoskopie; Technische Hochschule Nürnberg	Welter, Matthias: Horizontale Geschwindigkeitsregelung eines Quadrocopters mit Hilfe von Laserscannerdaten; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 31.1.2015
Schöfer, Siegfried: Präzise Navigation mit Trägerphasenmessung und Mehrdeutigkeitsauflösung in einem lokalen Ortungssystem; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 30.4.2015	Thiesbrummel, David: Planung und Implementierung eines analogen NF-Empfangszuges für ein magnetfeldbasiertes Torentscheidungssystem; Technische Hochschule Nürnberg 30.9.2015	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
Schübler, Christian: Implementierung eines effizienten Verfahrens zur Rekonstruktion von Oberflächen für die industrielle Computertomographie; Technische Hochschule Nürnberg	Ullherr, Maximilian: Multiskalare und Multi Material Holotomografie; Julius-Maximilians-Universität Würzburg	
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	Van Wagenveld, Susanne: Revenue Management als Netzwerkproblem unter Unsicherheiten mit Anwendung im Fernbusmarkt; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	
Steinmetz, Michael: Qualitätsmessung in der (Transport-) Logistik; Otto-Friedrich Universität Bamberg	Walter, Valeria: Mikroökonomische Haushaltstheorie unter Unsicherheit: mathematische Perspektive; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	

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

