

**NAMEN, DATEN, EREIGNISSE**  
**FACTS AND EVENTS**

**JAHRESBERICHT**  
**2010**



# **NAMEN, DATEN, EREIGNISSE**

## **FACTS AND EVENTS**

Jahresbericht 2010 / Annual Report 2010

---

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

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen  
Telefon +49 9131 776-0  
Fax +49 9131 776-2099  
[info@iis.fraunhofer.de](mailto:info@iis.fraunhofer.de)  
[www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)



## INHALT CONTENT

---

Auszeichnungen und Preise Honors and Awards	6
Mitwirkung in Fachgremien, Fachverbänden und Programmkomitees Participation in Committees	6
Mitgliedschaften des Fraunhofer IIS Memberships held by Fraunhofer IIS	18
Schulpartnerschaften School Partnerships	19
Patente Patents	19
Kongresse und Messen Congresses and Exhibitions	29
Veranstaltungen Events	31
Internationale Kontakte International Contacts	35
Wissenschaftliche Veröffentlichungen Scientific Publications	37
Vorträge Presentations	60
Mitgestaltung der Lehre Academic Synergies	73
Dissertationen Dissertations	74
Studienarbeiten, Diplomarbeiten, Bachelorarbeiten, Masterarbeiten Study Project Papers, Diploma Theses, Bachelor Theses, Master Theses	74
Auszubildende Apprenticeships	79
Praktikanten Interns	80

Auszeichnungen und Preise  
 Honors and Awards

---

*Babel, Philipp:*  
 Dritter Preis des Friedrich-Des-  
 sauer-Stiftungspreises des VDE  
 Rhein-Main für »Evaluierung  
 und Optimierung von Systemen  
 zur Batteriesymmetrierung«  
 6.11.2009, Fulda

*Klotz, Thomas:*  
 Preis des VDE-Bezirksvereins  
 Dresden für hervorragende Lei-  
 stungen in der Diplomarbeit  
 17.3.2010, Dresden

*Liebl, Günther (Nomor Research  
 GmbH); Tappayuthpijarn, Kta-  
 wut (Nomor Research GmbH);  
 Schierl, Thomas (Fraunhofer  
 HHI); Grüneberg, Karsten  
 (Fraunhofer HHI), Keip, Cedric;  
 Stadali, Holger:*  
 Best Paper Award für: »Simu-  
 lation Platform for Multimedia  
 Broadcast over DVB-SH«, ver-  
 liehen bei SIMUTools – 3<sup>rd</sup> In-  
 ternational ICST Conference on  
 Simulation Tools and Techniques  
 (SIMUTools)  
 15.3. – 19.3.2010, Torremolinos,  
 Malaga, Spanien

*Keinert, Joachim:*  
 GI-Dissertationspreis 2009 für  
 »Data Flow Based System Le-  
 vel Modeling, Analysis, and  
 Synthesis of High-Performance  
 Streaming Image Processing Ap-  
 plications«  
 11.5.2010, Schloss Dagstuhl,  
 Wadern

Mitwirkung in Fachgremien,  
 Fachverbänden und  
 Programmkomitees  
 Participation in Committees

---

*Bacigalupo, Virgilio:*  
 Contributor Member of Blu-ray  
 Disc Association

*Baier, Matthias:*  
 Mitglied in der German Unix  
 User Group (GUUG)

*Bartel-Kurz, Birgit:*  
 Active Member of Traveller In-  
 formation Services Association  
 (TISA), TPEG Application Work-  
 ing Group (TAWG)

*Bauer, Norbert:*  
 Mitglied im Fachverband für Mi-  
 krotechnik e. V. (IVAM)

*Bauer, Norbert:*  
 Mitglied im Messebeirat der  
 Messe »Control«, Stuttgart

*Bauer, Norbert:*  
 Mitglied im Beirat der Fachzeit-  
 schrift »Industrial Vision«

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

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

*Borsum, Arne:*  
 Expert Member in IEC TC100/  
 TA4/PT 61937-2: Digital audio –  
 Interface for non-linear PCM en-  
 coded audio bitstreams applying  
 IEC 60958 - Part 2: Burst-info

*Borsum, Arne:*  
 Expert Member in IEC TC100/  
 TA4/PT 61937-11: Digital audio  
 – Interface for non-linear PCM  
 encoded audio bitstreams apply-  
 ing IEC 60958 – Part 11: MPEG-4  
 AAC and its extensions in LATMI/  
 LOAS

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

*Borsum, Arne:*  
 Cooperation in the European  
 Broadcasting Union (EBU), Ex-  
 pert Community on Audio (ECA)

*Brandmüller, Torsten:*  
 Mitglied der Gesellschaft Deut-  
 scher Chemiker (GDCh)

*Brandmüller, Torsten*  
 Stellvertretender Leiter des  
 Arbeitskreises Franken der Deut-  
 schen Gesellschaft für Zerstö-  
 rungsfreie Prüfung (DGZfP)

*Briele, Marc:*  
 Mitglied im Bayerischen Journa-  
 listenverband (BJV)

*Briele, Marc:*  
 Mitglied im Presseclub Nürnberg  
 e. V.

*Briele, Marc:*  
 Mitglied im Marketingbeirat des  
 Förderkreises Ingenieurstudium  
 e. V.

*Clauß, Christoph:*  
 Mitglied der deutschsprachigen  
 SPICE-Anwendergruppe

*Clauß, Christoph:*  
 Individual Member of the Mode-  
 lica Association

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

<i>Couronné, Robert:</i> Mitglied im VDE – Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT)	<i>Dietrich, Manfred:</i> Mitglied im Fachausschuss 6 »Entwurf des Layouts von Schaltungen« in der GI/GMM/ITG Kooperationsgemeinschaft	<i>Döhla, Stefan:</i> Participation in ISO/IEC JTC1 / SC 29/WG 11 (MPEG)	<i>Einwich, Karsten:</i> Mitglied im Fachausschuss 1 »Allgemeine Methodik und Unterstützung von Entwurfsprozessen für Schaltungen und Systeme« der GI/GMM/ITG Kooperationsgemeinschaft
<i>Dietrich, Manfred:</i> Vertreter des Fraunhofer IIS im edacentrum e. V.	»Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	<i>Döhla, Stefan:</i> Member of the Internet Engineering Task Force (IETF), Audio-Video-Transport (AVT)	»Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«
<i>Dietrich, Manfred:</i> Mitglied im Steuerungsgremium des edacentrums e. V.	<i>Dietrich, Manfred:</i> Mitglied im Programmkomitee edaWorkshop, 4.5. – 5. 5. 2010, Dresden	<i>Drexl, Michael:</i> Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Operations Research e. V.	<i>Einwich, Karsten:</i> Mitglied im Programmkomitee des GI/GMM/ITG-Workshop Multi-Nature Systems:
<i>Dietrich, Manfred:</i> Mitglied im Beirat der Gesellschaft für Mikroelektronik, Mikro- und Feinwerktechnik des VDE/VDI (GMM)	<i>Dietrich, Manfred:</i> Mitglied im Programmkomitee des GI/GMM/ITG Workshop »Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen«, 22.2. – 24.2.2010, Dresden	<i>Drexl, Michael:</i> Mitglied des Fördervereins des Operations Research an der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule (RWTH) Aachen e. V.	»Entwicklung von Systemen mit elektronischen und nichtelektronischen Komponenten«
<i>Dietrich, Manfred:</i> Mitglied im Leitungsgremium der GI, GMM und ITG Kooperationsgemeinschaft	<i>Dietrich, Manfred:</i> Mitglied im Programmkomitee der GI/GMM/ITG Fachtagung »Zuverlässigkeit und Entwurf« 13.9. – 15. 9.2010, Wildbad Kreuth	<i>Eberlein, Ernst:</i> Active Member in the Group for Digital Radio of the European Telecommunications Standards Institute (ETSI SDR)	<i>Einwich, Karsten:</i> Member of the »Embedded Analog and Mixed-Signal System Design TA Committee« of the Forum on Specification & Design Languages (FDL) 2010, Sept. 14 – 16, 2010, Southampton, UK
»Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	<i>Dietrich, Manfred:</i> Mitglied im Programmkomitee der GI/GMM/ITG Fachtagung »Zuverlässigkeit und Entwurf« 13.9. – 15. 9.2010, Wildbad Kreuth	<i>Eberlein, Ernst:</i> Active Member of Digital Video Broadcasting Satellite Service to Portable Devices (DVB-SSP)	<i>Einwich, Karsten:</i> Member of the Open SystemC Initiative (OSCI) Analog/Mixed-Signal Working Group (AMSWG)
<i>Dietrich, Manfred:</i> Leiter des Fachausschusses 4 »Beschreibungssprachen und Modellierung von Schaltungen und Systemen« in der GI, GMM und ITG Kooperationsgemeinschaft	<i>Döhla, Stefan:</i> Member of the Technical Committee of the Internet Streaming Media Alliance (ISMA)		<i>Einwich, Karsten:</i> Member of the Open SystemC Initiative (OSCI) Language Working Group (LWG)
»Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	<i>Döhla, Stefan:</i> Cooperation in the DVB Project, Technical Module File Format		<i>Elst, Günter:</i> Mitglied im edacentrum e. V.

<i>Elst, Günter:</i> Mitglied der Kommission Mikro-/Nanoelektronik Sachsen (KOMINAS)	<i>Wolfgang Felber:</i> Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft Informationstechnik (ITG)	<i>FöBel, Siegfried:</i> Mitglied im Normenausschuss NA 043-1-29 (NIA-29) und NA 149 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V., Stellvertretender Obmann des NIA-29	<i>Fuchs, Harald:</i> Cooperation in the MPEG Industry Forum (MPEGIF)
<i>Elst, Günter:</i> Mitglied der Arbeitskreise »Weiterbildung« und »IC-Design« im Silicon Saxony e. V.	<i>Firsching, Markus:</i> Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	<i>FöBel, Siegfried:</i> Mitglied des ISDCF Inter Society Digital Cinema Forum	<i>Fuchs, Harald:</i> Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
<i>Elst, Günter:</i> Vertreter des Fraunhofer IIS im Silicon Saxony e. V.	<i>FöBel, Siegfried:</i> Aktives Mitglied und stellvertretender Vorstandsvorsitzender der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft (FKTG)	<i>FöBel, Siegfried:</i> Board Member des European Digital Cinema Forum (EDCF)	<i>Fuchs, Harald:</i> Active Member of the Open IPTV Forum (OIPF)
<i>Elst, Günter:</i> Mitglied im Programmkomitee des Workshops »Dresdner Arbeitstagung für Schaltungs- und Systementwurf«, 18.5. – 19. 5. 2010, Dresden	<i>FöBel, Siegfried:</i> Aktives Mitglied in ISO/IEC JTC1/SC2/WG01 (JPEG), Vorsitzender der Motion JPEG2000 sowie der D-Cinema-Adhoc-Gruppe, aktives Mitglied der ISO TC 36 (Cinematography)	<i>Fordran, Eva:</i> Mitglied im Fachausschuss 3 »Methoden des Entwurfs und der Verifikation digitaler Schaltungen und Systeme« der GII GMM/ITG Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	<i>Fuchs, Harald:</i> Mitglied Deutsche TV-Plattform e. V.
<i>Elst, Günter:</i> Mitglied des Wissenschaftlichen Beirates des Institutes für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gGmbH (IMMS), Ilmenau	<i>FöBel, Siegfried:</i> Active Member of Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)	<i>Friedl, Sven:</i> Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS)	<i>Fuchs, Harald:</i> Active Member of the Digital Living Network Alliance (DLNA)
<i>Ernst, Jürgen:</i> Mitglied und stellvertretender Vorstandsvorsitzender der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft (FKTG)	<i>FöBel, Siegfried:</i> Mitglied im Fachausschuss 3.4 Filmtechnik der Informationstechnischen Gesellschaft (ITG)	<i>Friedl, Sven:</i> Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	<i>Fuchs, Theobald:</i> Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft
<i>Färber, Nikolaus:</i> Member of the Board of Directors and Technical Chair of the Internet Streaming Media Alliance (ISMA)		<i>Fritzsche, Berndt:</i> Mitglied des Arbeitskreises »SatNav« im Silicon Saxony e. V.	<i>Galetzka, Michael:</i> Mitglied im Sächsischen Telekommunikationszentrum e. V. (Sächs Tel)
			<i>Galetzka, Michael:</i> Mitglied der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft (FKTG)



<i>Galetzka, Michael:</i> Member of the Technical Program Committee of the "6 <sup>th</sup> International Conference on Networking and Services (ICNS)", March 7 – 13, 2010, Cancun, Mexico	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Mitglied im Direktorium des Fraunhofer-Verbunds für Informations- und Kommunikationstechnik	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Sprecher des Clusters »Kommunikations- und Informationstechnik« der Cluster-Offensive Bayern zusammen mit Prof. Manfred Broy, TU München;	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Member in the Scientific Community of European Nanoelectronics Initiative Advisory Council (ENIAC)
<i>Geiger, Ralf:</i> Member of the Audio Engineering Society (AES)	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Mitglied im Erweiterten Vorstand des Förderkreises für die Mikroelektronik	<i>Prof. Dieter Kempf, Vorsitzender des Vorstands der DATEV eG, Nürnberg und Reinhold Achatz, Siemens AG</i>	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Board Member of 4-Labs S.A., Geneve, Switzerland
<i>Geiger, Ralf:</i> Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Mitglied im Aufsichtsrat der Bayern Innovativ GmbH	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Sprecher des Bayerischen Forschungsverbunds FitForAge	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Member of The World Forum for Digital Multimedia Broadcast (WorldDMB)
<i>Geiger, Ralf:</i> Participation in ISO/IEC JTC1 / SC 29/WG 11 (MPEG)	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Stellvertretender Sprecher der kollegialen Leitung im Department Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (EEI) der Technischen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Mitglied im Hochschulrat der Georg-Simon-Ohm Hochschule Nürnberg	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.
<i>Geiger, Ralf:</i> Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Vorsitzender im Wissenschaftlich-Technischen Beirat der Bayerischen Forschungsstiftung	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Mitglied im Hochschulrat der Julius-Maximilians-Universität Würzburg	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Mitglied im Kuratorium der Multimedia Akademie Nürnberg GmbH
<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Mitglied der Jury des Deutschen Zukunftspreises – Preis des Bundespräsidenten für Technik und Innovation	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V. (VDE)	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Senior Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Conference Chair of the 11 <sup>th</sup> Workshop Digital Broadcasting, Erlangen
<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Mitglied des Münchner Kreises	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Mitglied im Beirat der Deutschen Akademie der Technikwissenschaften e. V.	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Member of the Executive Committee of the International Nanotechnology Conference on Communications and Cooperation (INC)	<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Mitglied im Fachbeirat der Messe Embedded World
<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Vorsitzender des Fraunhofer-Verbunds Mikroelektronik			<i>Gerhäuser, Heinz:</i> Mitglied im Beirat der Deutschen Akademie für Fußball-Kultur

Mitwirkung in Fachgremien,  
 Fachverbänden und Programmkomitees  
 Participation in Committees

Gerhäuser, Heinz: Ständiger Gast des Vorstands im Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie (ZVEI) e. V.	Goldstein, Ralf: Mitglied in der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	Grill, Bernhard: Cooperation in the MPEG Industry Forum (MPEGIF)	Haase, Joachim: Mitglied im Programmkomitee des Workshops der ASIM/GI-Fachgruppe Simulation technischer Systeme (STS) sowie Grundlagen und Methoden in Modellbildung und Simulation (GMMS), 4.3. – 5.3.2010, Ulm
Geyersberger, Stefan: Member of the Audio Engineering Society (AES)	Goldstein, Ralf: Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e. V.	Grill, Bernhard: Participation in the 3 <sup>rd</sup> Generation Partnership Project SA4 (3GPP)	Haase, Joachim: Mitglied im Fachausschuss 4 »Beschreibungssprachen und Modellierung von Schaltungen und Systemen« der GI/GMM/IITG Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«
Geyersberger, Stefan: Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	Greevenbosch, Bert: Active Member in the Open Mobile Alliance (OMA), Chairman of the OMA DRM working group	Grill, Bernhard: Member of the Digital Living Network Alliance (DLNA)	Haase, Joachim: Mitglied im Fachausschuss 4 »Beschreibungssprachen und Modellierung von Schaltungen und Systemen« der GI/GMM/IITG Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«
Geyersberger, Stefan: Cooperation in the D.V.B. Project of the Digital Video Broadcasting (DVB)	Grill, Bernhard: Fellow of the Audio Engineering Society (AES)	Grill, Bernhard: Mitglied Deutsche TV-Plattform e. V.	Haase, Joachim: Member of the Technical Programme Committee of the Design, Automation and Test in Europe (DATE), March 8 – 12, 2010, Dresden
Geyersberger, Stefan: Member of the MPEG Industry Forum (MPEGIF)	Grill, Bernhard: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung e. V. (DIN)	Grün, Thomas von der: Member of Wireless World Research Forum (WWRF)	Haase, Joachim: Member of the "Embedded Analog and Mixed-Signal System Design TA Committee" of the Forum on Specification & Design Languages (FDL) 2010, Sept. 14 – 16, 2010, Southampton, UK
Geyersberger, Stefan: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	Grill, Bernhard: Cooperation in the International Multimedia Telecommunications Consortium, Inc. (IMTC)	Grün, Thomas von der: Member of Embedded Systems Institute (ESI)	Haase, Joachim: Membership of the IEEE Standards Association
Gick, Stephan: Aktives Mitglied der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft (FKTG)	Grill, Bernhard: Cooperation in the Internet Streaming Media Alliance (ISMA)	Grün, Thomas von der: Member of Open Source Business Foundation (OSBF)	Haase, Joachim: Member of IEEE 1076.1 Standard Package Working Group
Gick, Stephan: Active Member of the Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)	Grill, Bernhard: Participation in the ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	Haase, Joachim: Stellvertretender Sprecher der Fachgruppe Simulation technischer Systeme in der Arbeitsgemeinschaft Simulation (ASIM) innerhalb der Gesellschaft für Informatik (GI)	
	Grill, Bernhard: Cooperation in the Liberty Alliance Project		

<i>Haase, Joachim:</i> Mitglied in der Fachgruppe VDA/FAT-AK 30 Simulation ge- mischter Systeme mit VHDL-AMS	<i>Hanke, Randolph:</i> Mitglied der Forschungsvereini- gung Schweißen und verwandte Verfahren e. V. des Deutschen Verbands für Schweißen und verwandte Verfahren (DVS) e. V.	<i>Haßler, Ulf:</i> Mitglied der Arbeitsgruppe Bild- verarbeitung im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zer- störungsfreie Prüfung (DGZfP)	<i>Haufe, Jürgen:</i> Mitglied im Programmkomitee des GIIGMMI/ITG Workshop »Methoden und Beschreibungs- sprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen« (MBMV) 22.2. – 24. 2. 2010 in Dresden
<i>Hanke, Randolph:</i> Mitglied des Unterausschusses Computertomographie im Fach- ausschuss Durchstrahlungsprü- fung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	<i>Hartmann, Evi:</i> Member of the Academy of Ma- nagement (AOM)	<i>Haßler, Ulf:</i> Mitglied des Unterausschusses Computertomographie im Fach- ausschuss Durchstrahlungsprü- fung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	<i>Heinig, Andy:</i> Mitglied im Fachausschuss 6 »Entwurf des Layouts von Schaltungen« der GIIGMMI/ ITG Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«
<i>Hanke, Randolph:</i> Leiter des Arbeitskreises Fran- ken der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	<i>Hartmann, Evi:</i> Member of the Production and Operations Management Society (POMS)	<i>Hauer, Johann:</i> Member of the Institute of Elec- trical and Electronics Engineers (IEEE)	<i>Hellmuth, Oliver:</i> Participation in ISO/IEC JTC1/ SC 29/WG 11 (MPEG)
<i>Hanke, Randolph:</i> Member of the Program Com- mittee of the 2 <sup>nd</sup> International Symposium on NDT in Aero- space, Nov. 22 – 24, 2009, Ham- burg	<i>Hartmann, Evi:</i> Member of the International Purchasing and Supply Educa- tion and Research Association (IPSERA)	<i>Hauer, Johann:</i> Secretary of German Section of the Institute of Electrical and Electronics Engineers Instrumen- tation and Measurement Society (IEEE IMS)	<i>Hellmuth, Oliver:</i> Member of the Technical Com- mittee on Semantic Audio Ana- lysis of the Audio Engineering Society (AES)
<i>Hanke, Randolph:</i> Leiter des IHK-AnwenderClubs Zerstörungsfreie Materialprü- fung	<i>Hartmann, Evi:</i> Mitglied im Verband der Hoch- schullehrer BWL (VHB)	<i>Hauer, Johann:</i> Mitglied der ITG-Fachgruppe 8.4.9 Mikroelektronik neurona- ler Netze	<i>Hellmuth, Oliver:</i> Member of the Technical Comi- tee on Coding of Audio Signals of the Audio Engineering Soci- ety (AES)
<i>Hanke, Randolph:</i> Member of the International Society for Optical Engineering (SPIE)	<i>Hartmann, Evi:</i> Mitglied des wissenschaftlichen Beirats der Bundesvereinigung Logistik (BVL)	<i>Haufe, Jürgen:</i> Mitglied im Fachausschuss 4 »Beschreibungssprachen und Modellierung von Schaltungen und Systemen« der GIIGMMI/ ITG Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	<i>Herre, Jürgen:</i> Co-Chair of the Technical Com- mittee on Coding of Audio Sig- nals of the Audio Engineering Society (AES)
<i>Hanke, Randolph:</i> Mitglied der Deutschen Physika- lischen Gesellschaft (DPG)	<i>Haßler, Ulf:</i> Mitglied des Carbon Composites e. V.		

Herre, Jürgen: Vice Chair of the Technical Council of the Audio Engineering Society	Heuberger, Albert: Member of the Program Committee of the Broadband Multimedia Systems and Broadcasting, March 24 – 26, 2010, Shanghai, China	Heuberger, Albert: Mitglied der NATO SC/6 BLOS AHWG (Beyond Line Of Sight Communications Ad-Hoc-Working-Group), Mitarbeit an der Standardisierung von militärischer Funkkommunikation in der Kurzwelle	Heuberger, Albert: Mitglied des Vereins Deutscher Ingenieure (VDI)
Herre, Jürgen: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	Heuberger, Albert: Member of the Program Committee of the 2010 IEEE 72 <sup>nd</sup> Vehicular Technology Conference, Sept. 6 – 9, 2010, Ottawa, Canada	Heuberger, Albert: Mitglied der ASMS-TF (Advanced Satellite Mobile Systems Task Force) der EU Kommission und der Europäischen Weltraumorganisation ESA	Heuberger, Albert: Mitwirkung im Programmausschuss »Kommunikation und Navigation« der Deutschen Raumfahrtagentur (DLR)
Herre, Jürgen: Member of the Technical Committee on Audio and Electroacoustics of IEEE Signal Processing Society	Heuberger, Albert: Member of the Program Committee of the 2010 IEEE 71 <sup>st</sup> Vehicular Technology Conference, May, 16 – 19, 2010, Taipei, Taiwan	Heuberger, Albert: Mitglied der Integrated Satellite Initiative (ISI) als Technologie-Plattform EU-Forschungsprogramme	Heuberger, Albert: Mitwirkung im Kuratorium des Technologie-Zentrums Informatik (TZI) der Universität Bremen
Herre, Jürgen: Senior Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Heuberger, Albert: Member of the Program Committee of the International Symposium on Wireless Communications Systems (ISWCS), Sept. 19 – 22, 2010, York, UK	Heuberger, Albert: Member of the IEEE Broadcasting Technology Society	Heusinger, Peter: Mitglied der Profibus Nutzerorganisation (PNO) e. V.
Herre, Jürgen: Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	Heuberger, Albert: Mitglied der NATO SC/6 V/UHFR AHWG (VHF / UHF Radio Ad-Hoc-Working-Group), Mitarbeit an der Standardisierung von militärischer Funkkommunikation im VHF- und UHF-Bereich	Heuberger, Albert: Associate Editor of the IEEE Transactions on Broadcasting	Heusinger, Peter: Mitglied im Kooperationsnetzwerk »Automation Valley Nordbayern«
Heuberger, Albert: Member of the Program Committee of the 5 <sup>th</sup> Advanced Satellite Mobile Systems Conference and Eleventh Signal Processing for Space Communications Workshop (ASMS/SPSC 2010), jointly held in Cagliari, Sardinia, Italy, Sept. 13 – 15, 2010		Heuberger, Albert: Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft ITG (Informationstechnik)	Hiller, Jochen: Mitglied im Fachausschuss VDI/VDE-GMA FA 3.33 Computertomographie in der dimensionellen Messtechnik
		Heuberger, Albert: Mitglied der Fernseh- und Kameratechnischen Gesellschaft	Hilpert, Johannes: Active Member in the ISO/MPEG Audio Subgroup
			Hofmann, Christian: Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE)

<i>Hofmann, Ingo:</i> <i>Member of the Digital Living Network Alliance (DLNA)</i>	<i>Junger, Stephan:</i> <i>Member of the Optical Society of America (OSA)</i>	<i>Kirsch, Karlheinz:</i> <i>Conference Co-Chair of the 11<sup>th</sup> Workshop Digital Broadcasting, Sept. 15 – 16, 2010, Erlangen</i>	<i>Korte, Olaf:</i> <i>Mitglied bei AV 3000</i>
<i>Hofmann, Ingo:</i> <i>Member of the Universal Plug and Play Forum (UPnP)</i>	<i>Kasperl, Stefan:</i> <i>Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)</i>	<i>Knöchel, Uwe:</i> <i>Mitglied im Fachausschuss 3 »Methoden des Entwurfs und der Verifikation digitaler Schaltungen und Systeme« der GI/GMM/IITG Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«</i>	<i>Korte, Olaf:</i> <i>Mitglied Deutsche TV-Plattform e. V.</i>
<i>Hofmann, Ingo:</i> <i>Member of the Universal Plug and Play (UPnP) Implementers Corporation</i>	<i>Kasperl, Stefan:</i> <i>Mitglied im Fachausschuss VDI/VDE-GMA FA 3.33 Computertomographie in der dimensionellen Messtechnik</i>	<i>Knöchel, Uwe:</i> <i>Mitglied im Programmkomitee des GI/GMM/IITG Workshops »Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen« (MBMV) 22.2. – 24. 2. 2010, Dresden</i>	<i>Korte, Olaf:</i> <i>Mitglied im BMWi-Gremium »Forum Digitale Medien (FDM)«, Arbeitsgruppe »Beschleunigung der Digitalisierung« und Arbeitsgruppe »Hörfunk«</i>
<i>Hofmann, Ingo:</i> <i>Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)</i>	<i>Kasperl, Stefan:</i> <i>Mitglied des Unterausschusses Computertomographie im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</i>	<i>Knöchel, Uwe:</i> <i>Mitglied im Programmkomitee des GI/GMM/IITG Workshops »Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen« (MBMV) 22.2. – 24. 2. 2010, Dresden</i>	<i>Kostka, Günther:</i> <i>Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)</i>
<i>Hübner, Stefanie:</i> <i>Mitglied im Fachausschuss Thermographie der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</i>	<i>Kasperl, Stefan:</i> <i>Mitglied im Programmkomitee der Fachtagung Industrielle CT, 27.9. – 29.9.2010, Wels/Austria</i>	<i>Korte, Olaf:</i> <i>Active Member of the National Radio Systems Committee (NRSC)</i>	<i>Krägeloh, Stefan:</i> <i>Active Member in the Open Mobile Alliance (OMA)</i>
<i>Hupp, Jürgen:</i> <i>Technical Expert of JTC1 Study Group on Sensor Networks</i>	<i>Kasperl, Stefan:</i> <i>Mitglied im Programmkomitee der Fachtagung Industrielle CT, 27.9. – 29.9.2010, Wels/Austria</i>	<i>Korte, Olaf:</i> <i>Active Member of the National Radio Systems Committee (NRSC)</i>	<i>Krupp, Michael:</i> <i>Pate des Arbeitsforums »Geschäftsmodelle &amp; Markteintrittsbarrieren« des BMWi Rahmenforschungsprogramms SimoBIT</i>
<i>Issing, Jochen:</i> <i>Cooperation in the International Multimedia Telecommunications Consortium (IMTC), Inc.</i>	<i>Kirsch, Karlheinz:</i> <i>Jurymitglied des Theodor von Cramer Klett Preises des VDI Bezirksvereins Bayern Nordost e. V.</i>	<i>Korte, Olaf:</i> <i>Cooperation in the European Broadcasting Union (EBU), Multichannel Audio Systems and Quality Evaluation (D/MAE)</i>	<i>Linz, Bernd:</i> <i>Member of WorldDMB Task Force Car Manufacturers</i>
<i>Jancke, Roland:</i> <i>Mitglied im Fachausschuss 2 »Entwurf von analogen Schaltungen« der GI/GMM/IITG Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«</i>	<i>Kirsch, Karlheinz:</i> <i>Mitglied in der Jury des Innovationspreises 2010 und Jugendpreises des Förderkreises für die Mikroelektronik e. V.</i>	<i>Korte, Olaf:</i> <i>Cooperation in the European Broadcast Union (EBU), Focus Group DAB Audio (B/DABA)</i>	<i>Lutzky, Manfred:</i> <i>Active Member in the Technical Committee (TC) DECT Working Group of the European Telecommunications Standards Institute (ETSI)</i>

<p><i>Maisl, Michael:</i>            Mitglied der Arbeitsgruppe Bild-            verarbeitung im Fachausschuss            Durchstrahlungsprüfung der            Deutschen Gesellschaft für            Zerstörungsfreie Prüfung            (DGZfP)</p>	<p><i>Majetta, Kristin:</i>            Mitglied in der Arbeitsge-            meinschaft Simulation (ASIM)            innerhalb der Gesellschaft für            Informatik (GI)</p>	<p><i>Neuendorf, Max:</i>            Participation in ISO/IEC JTC1/SC            29/WG 11 (MPEG)</p>	<p><i>Norgall, Thomas:</i>            Obmann im DIN-Arbeitsaus-            schuss G2 »Interoperabilität« im            Fachbereich G des Normenaus-            schusses Medizin (NAMed)</p>
<p><i>Maisl, Michael:</i>            Mitglied des Unterausschusses            Computertomographie im Fach-            ausschuss Durchstrahlungsprü-            fung der Deutschen Gesellschaft            für Zerstörungsfreie Prüfung            (DGZfP)</p>	<p><i>Milosiu, Heinrich:</i>            Mitglied der VDE/VDI-Gesell-            schaft Mess- und Automatisie-            rungstechnik (GMA)</p>	<p><i>Norgall, Thomas:</i>            Joint Deputy Convenor of the            Health Informatics CEN-Techni-            cal Committee TC 251, Working            Group IV: Technology for Inter-            operability</p>	<p><i>Norgall, Thomas:</i>            Chairman of the European            Round Table Initiative of the            Point of Care Communication            Industry Group (POCCIG)</p>
<p><i>Maisl, Michael:</i>            Mitglied des Arbeitskreises            Festigkeit, Lebensdauer und Zer-            störungsfreie Prüfung der Deut-            schen Gesellschaft für Keramik            (DGK) und der Deutschen Gesell-            schaft für Metallkunde (DGM)</p>	<p><i>Milosiu, Heinrich:</i>            Mitglied der VDE/VDI-Gesell-            schaft Mikroelektronik, Mikro-            und Feinwerktechnik (GMM)</p>	<p><i>Norgall, Thomas:</i>            Mitglied der Deutschen Gesell-            schaft für Medizinische Informa-            tik, Biometrie und Epidemiolo-            gie (GMDS) e. V.</p>	<p><i>Norgall, Thomas:</i>            Mitglied des conhIT-Kongress-            beirats des Verbands der Her-            steller von IT-Lösungen für das            Gesundheitswesen e. V. (VHiTG)</p>
<p><i>Maisl, Michael:</i>            Mitglied des Arbeitskreises            Festigkeit, Lebensdauer und Zer-            störungsfreie Prüfung der Deut-            schen Gesellschaft für Keramik            (DGK) und der Deutschen Gesell-            schaft für Metallkunde (DGM)</p>	<p><i>Mörsdorf, Hans-Joachim:</i>            Mitglied im Verband der Elek-            trotechnik Elektronik Informa-            tionstechnik (VDE)</p>	<p><i>Norgall, Thomas:</i>            Mitglied der Gesellschaft für In-            formatik (GI) e. V.</p>	<p><i>Nowak, Arne:</i>            Aktives Mitglied der Fernseh-            und Kinotechnischen Gesell-            schaft (FKTG)</p>
<p><i>Maisl, Michael:</i>            Mitglied des Gemeinsamen            Arbeitskreises Zerstörungsfreie            Prüfung von Werkstoffen und            Bauteilen aus Hochleistungs-            keramik der Deutschen Gesell-            schaft für Keramik (DGK) und            der Deutschen Gesellschaft für            Metallkunde (DGM)</p>	<p><i>Münzenmayer, Christian:</i>            Mitglied der Gesellschaft für In-            formatik (GI) e. V.</p>	<p><i>Norgall, Thomas:</i>            1. Vorsitzender der Health            Level 7 Benutzergruppe e. V.            Deutschland (HL7-D)</p>	<p><i>Nowak, Arne:</i>            Association of Moving Image            Archivists (AMIA)</p>
<p><i>Maisl, Michael:</i>            Mitglied des Gemeinsamen            Arbeitskreises Zerstörungsfreie            Prüfung von Werkstoffen und            Bauteilen aus Hochleistungs-            keramik der Deutschen Gesell-            schaft für Keramik (DGK) und            der Deutschen Gesellschaft für            Metallkunde (DGM)</p>	<p><i>Münzenmayer, Christian:</i>            Member of the Institute of Elec-            trical and Electronics Engineers            (IEEE)</p>	<p><i>Norgall, Thomas:</i>            German Delegate in the Health            Informatics ISO TC 215 Technical            Committee</p>	<p><i>Nowak, Arne:</i>            Member of the Society of Mo-            tion Picture and Television Engi-            neers (SMPTE)</p>
<p><i>Maisl, Michael:</i>            Mitglied des VDI Fachausschus-            ses für anwendungsnahe zer-            störungsfreie Werkstoff- und            Bauteilprüfung</p>	<p><i>Münzenmayer, Christian:</i>            Member of the IEEE Signal Pro-            cessing Society</p>	<p><i>Norgall, Thomas:</i>            Co-Chair of the Health Informat-            ics ISO TC 215 Working Group 7:            Devices</p>	<p><i>Nowak, Arne:</i>            Member of the Society of Mo-            tion Picture and Television Engi-            neers (SMPTE)</p>
<p><i>Maisl, Michael:</i>            Mitglied des VDI Fachausschus-            ses für anwendungsnahe zer-            störungsfreie Werkstoff- und            Bauteilprüfung</p>	<p><i>Multrus, Markus:</i>            Participation in ISO/IEC JTC1 /            SC 29/WG 11 (MPEG)</p>	<p><i>Norgall, Thomas:</i>            Mitglied des Fachbereichs G im            Deutschen Institut für Normung            (DIN)</p>	<p><i>Nowottne, Hans-Jörg:</i>            Vertreter des Fraunhofer IIS im            Sächsischen Telekommunikati-            onszentrum e. V. (Sächs Tel)</p>

<i>Nützel, Jürgen:</i> Mitglied in der Gesellschaft für Informatik (GI) e. V.	<i>Popp, Harald:</i> Mitglied der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft (FKTG)	<i>Ronge, Karlheinz:</i> Mitglied im Steuerungskreis »Telematik« des Center for Transportation & Logistics Neuer Adler (CNA) e. V., Nürnberg	<i>Sauerer, Josef:</i> Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
<i>Pflaum, Alexander:</i> Deutscher Vertreter innerhalb der JTC1 Study Group on Sensor Networks	<i>Porsch, Felix:</i> Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	<i>Ronge, Karlheinz:</i> Mitglied im Programmkomitee der 4. ITG-Fachkonferenz »Breitbandversorgung in Deutschland«, 17.3. – 18.3.2010, Berlin	<i>Sauerer, Josef:</i> Vertreter des Fraunhofer IIS in der Innovationsplattform Magnetische Mikrosysteme INNO-MAG e. V. i. G.
<i>Pflaum, Alexander:</i> Mitglied beim Bundesverband für Logistik e. V.	<i>Prosch, Markus:</i> Active Member of the Technical Committee of the WorldDMB Forum (Digital Multimedia Broadcasting)	<i>Ronge, Karlheinz:</i> Mitglied im Programmkomitee des Wireless Congress, 10.11. – 11.11.2010, München	<i>Schmid, Michael:</i> Mitglied der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft (FKTG)
<i>Pflaum, Alexander:</i> Themensprecher RFID innerhalb der von der Bayerischen Staatsregierung geförderten Clusterinitiative »Clusterlogistik«	<i>Prosch, Markus:</i> Cooperation in the European Broadcast Union (EBU), Focus Group DAB Audio (B/DABA)	<i>Rose, Matthias:</i> Beiratsmitglied der Nachwuchsjournalisten in Bayern e. V.	<i>Schmidt, Markus:</i> Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
<i>Plankenbühler, Roland:</i> Mitglied des Sprecherkreises der IT-Sicherheitsbeauftragten der Fraunhofer-Gesellschaft	<i>Raguse-Föbel, Angela:</i> Active Member of the Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)	<i>Rose, Matthias:</i> Mitglied im Bayerischen Journalistenverband (BJV)	<i>Schmidt, Norbert:</i> Mitglied beim Bundesverband für Logistik e. V.
<i>Plankenbühler, Roland:</i> Mitglied des PKI-Lenkungskreises der Fraunhofer-Gesellschaft	<i>Rettelbach, Nikolaus:</i> Active Participant in ITU-T SG16 Meetings	<i>Rülke, Steffen:</i> Member of the Program Committee EUROMICRO Digital System Design	<i>Schmitt, Alexander:</i> Aktives Mitglied in ISO/JTC1/SC 29/WG01
<i>Plankenbühler, Roland:</i> Mitglied des IT-Sprecherkreises der Fraunhofer-Gesellschaft	<i>Rohmer, Günter:</i> Member of the Institute of Navigation (ION)	<i>Sackewitz, Michael:</i> Mitglied im Beirat der Messe »Control«, Stuttgart	<i>Schmitt, Alexander:</i> Mitglied im Normenausschuss NA 043-1-29 (NIA-29) und NA 149 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V. (DIN)
<i>Plogsties, Jan:</i> Participation in the third Generation Partnership Project SA4 (3GPP)	<i>Ronge, Karlheinz:</i> Mitglied des Vorstands der Deutschen Forschungsgesellschaft für die Anwendung der Mikroelektronik (DFAM) e. V.	<i>Sauerer, Josef:</i> Mitglied im Wissenschaftsrat des AMA-Fachverbands für Sensorik e. V.	<i>Schmitt, Peter:</i> Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)
<i>Popp, Harald:</i> Member of the Audio Engineering Society (AES)			

Mitwirkung in Fachgremien, Fachverbänden und  
 Programmkomitees  
 Participation in Committees

<i>Schmitt, Peter:</i> Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e. V.	<i>Schnell, Markus:</i> Active Member in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	<i>Schuhmann, Norbert:</i> Member of European Technology Platform on Smart Systems Integration (EPoSS)	<i>Stadali, Holger:</i> Active Member in the Group for Digital Radio of the European Telecommunications Standards Institute (ETSI SDR)
<i>Schneider, André:</i> Individual Member of Modelica Association	<i>Schnell, Markus:</i> Participation in the third Generation Partnership Project SA4 (3GPP)	<i>Schuhmann, Norbert:</i> Member of Steering and Technical Program Committee of IEEE-International System on Chip Conference (SoCC)	<i>Stadali, Holger:</i> Active Member of Digital Video Broadcasting Satellite Service to Portable Devices (DVB-SSP)
<i>Schneider, Peter:</i> Mitglied im Fachausschuss 4.5 Simulation (ASIM), Gesellschaft für Informatik (GI)	<i>Scholz, Oliver:</i> Member of the Society of Automotive Engineers (SAE)	<i>Serra, Mercè:</i> Active Member in the Open Mobile Alliance (OMA)	<i>Sukowski, Frank:</i> Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)
<i>Schneider, Peter:</i> Mitglied im Fachausschuss 4.15 Mechatronik, VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)	<i>Scholz, Oliver:</i> Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e. V.	<i>Sparenberg, Heiko:</i> Mitglied der Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)	<i>Thoma, Herbert:</i> Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.
<i>Schneider, Peter:</i> Mitglied des Programmkomitees der Chemnitzer Fachtagung Mikrosystemtechnik – Mikromechanik & Mikroelektronik	<i>Scholz, Oliver:</i> Member of the Jury of the Tire Technology International Awards for Innovation and Excellence 2010	<i>Spengler, Martina:</i> Mitglied der Gesellschaft für Internationales Marketing e. V. der Export-Akademie Baden-Württemberg	<i>Thoma, Herbert:</i> Participation in the ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)
<i>Schneider, Peter:</i> Member of the Program Committee Conference on Multiphysics Simulation – Advanced Methods for Industrial Engineering	<i>Schreiner, Stephan:</i> Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	<i>Sperschneider, Ralph:</i> Mitglied im Normenausschuss Informationstechnik und Anwendungen (NIA) des Deutschen Instituts für Normung e. V. (DIN)	<i>Uhle, Thomas:</i> Member of the Open SystemC Initiative (OSCI) Analog/Mixed-Signal Working Group (AMSWG)
<i>Schneider, Peter:</i> Member of the Program Committee SYMPOSIUM on Design, Test, Integration & Packaging of MEMS/MOEMS (DTIP), Co-Chair: CAD, Design and Test Conference (DTIP) 2010	<i>Schreiner, Stephan:</i> Cooperation in the European Broadcasting Union (EBU), Expert Community on Audio (ECA)	<i>Sperschneider, Ralph:</i> Chair of MPEG Ad-hoc Group on MPEG Audio Maintenance	<i>Uhle, Thomas:</i> Member of the Open SystemC Initiative (OSCI) Language Working Group (LWG)
	<i>Schuhmann, Norbert:</i> Member of the Synopsys User Group Technical Committee	<i>Sperschneider, Ralph:</i> Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	<i>Uhlmann, Norman:</i> Mitglied der Arbeitsgruppe Bildverarbeitung im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)
	<i>Schuhmann, Norbert:</i> Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Communications Society		



<i>Uhlmann, Norman:</i> Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft	<i>Weber, Norbert:</i> Member of the Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)	<i>Wittenberg, Thomas:</i> Co-Chairman der EFMI Working Group Medical Image Processing (EFMI/WG/MIP)	<i>Zink, Alexander:</i> Active Member of the Digital Radio Mondiale (Drm) Technical Committee (TC) and Commercial Committee (CC)
<i>Ulbricht, Gerald:</i> Mitwirkung in der Transceiver Subsystem Interfaces Task Force als Mitglied im SDR Forum	<i>Weber, Norbert:</i> Mitglied der ITG-Fachgruppe 5.4.1. »Optische Polymerfasern«	<i>Wittenberg, Thomas:</i> Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e. V.	<i>Zink, Alexander:</i> Active Member of the World DMB Forum for Digital Audio and Multimedia Broadcasting – various Task Forces
<i>Ulrich, Rainer:</i> Mitglied der ITG-Fachgruppe Kommunikation und Verteilte Systeme	<i>Wenzel, Thomas:</i> Mitglied des Unterausschusses Computertomographie im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	<i>Wittenberg, Thomas:</i> Co-Chairman der GMDS Arbeitsgruppe für Medizinische Bild- und Signalverarbeitung (GMDS/AG/MBV)	<i>Zink, Alexander:</i> Member of the WorldDMB Forum for Digital Audio and Multimedia Broadcasting Technical Committee (TC)
<i>Vermeiren, Wolfgang:</i> Mitglied im Programmkomitee des 22. GI/GMM/ITG Workshops »Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen«, 28.2. – 2.3.2010, Paderborn	<i>Werner, Andreas:</i> Active Member of the Digital Living Network Alliance (DLNA)	<i>Wittenberg, Thomas:</i> Visiting Scientist of the Johns Hopkins University Baltimore, Maryland, USA	<i>Zink, Alexander:</i> Chairman of the Digital Radio Mondiale (Drm) Executive Board
<i>Vermeiren, Wolfgang:</i> Mitglied im Fachausschuss 5 »Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen« in der GI/GMM/ITG Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	<i>Werner, Andreas:</i> Member of the Universal Plug and Play Forum (UPnP)	<i>Zeh, Rinat:</i> Active Member of the Traveller Information Services Association (TISA), TPEG Application Working Group (TAWG)	<i>Zink, Alexander:</i> Vice Director of the Digital Radio Mondiale Association (Drm)
<i>Vermeiren, Wolfgang:</i> Mitglied des Arbeitskreises »Test Integrierter Systeme« im Silicon Saxony e. V.	<i>Wittenberg, Thomas:</i> Wissenschaftlicher Beirat der Deutschen Gesellschaft für Endoskopie und Bildgebende Verfahren (DGEBV)	<i>Zink, Alexander:</i> Chairman of the Digital Radio Mondiale (Drm) Work Group Distribution Interfaces (DI)	<i>Zink, Alexander:</i> Member of the Steering Board, Executive Board, and Treasurer of the Digital Radio Mondiale Consortium (Drm)
<i>Walther, Andreas:</i> Active Participant in ITU-R SG6 Meetings	<i>Wittenberg, Thomas:</i> Member of the European Federation of Medical Informatics (EFMI)	<i>Zink, Alexander:</i> Active Member of the Digital Radio Mondiale (Drm) Work Groups Channel Coding and Modulation (CM), Data Applications (DA) and System Evaluation (SE)	<i>Zink, Alexander:</i> Member of the European HD Radio Alliance (EHDRA)
			<i>Zink, Alexander:</i> Member of the ABU Liaison & Technical Liaison Officer (Asia-Pacific Broadcasting Union)

Mitgliedschaften des Fraunhofer IIS, Schulpartnerschaften,  
 Patente  
 Memberships held by Fraunhofer IIS, School Partnerships,  
 Patents

Mitgliedschaften des  
 Fraunhofer IIS  
 Memberships held by  
 Fraunhofer IIS

---

Mitglied im Fraunhofer-Verbund Mikroelektronik	Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Food Chain Management	Member in the European Telecommunications Standards Institute (ETSI)	Member in the European Digital Cinema Forum (EDCF)
Gastmitglied im Fraunhofer-Verbund Informations- und Kommunikationstechnik	Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Grid Computing	Member of the International Multimedia Telecommunications Consortium, Inc. (IMTC)	Member of the 3 <sup>rd</sup> Generation Partnership Project (3GPP)
Gastmitglied im Fraunhofer-Verbund Verteidigungs- und Sicherheitsforschung	Mitglied im Förderkreis für die Mikroelektronik e. V.	Mitglied im AMA Fachverband Sensorik	Member of the Digital Media Project (DMP)
Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Adaptronik	Aktives Mitglied in der Akademischen Partnerschaft Efficient Consumer Response (ECR)	Mitglied bei der Sensorikplattform für den Wirtschaftsstandort Regensburg	Mitglied der Fernseh- und Kino-technischen Gesellschaft (FKTG)
Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Ambient Assisted Living	Member of Supply Chain Council	Mitglied im Cluster Mikrosystemtechnik	Member of the WorldDMB Forum for Digital Audio and Multimedia Broadcasting
Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Energie	Aktives Mitglied in der Bundesvereinigung Logistik (BVL)	Mitglied in der Innovationsplattform Magnetische Mikrosysteme (INNOMAG) e. V. i. G.	Mitglied der Digital Radio Plattform e. V.
Mitglied im Fraunhofer-Themenverbund Verkehr	Aktives Mitglied im Cluster Logistik der Bayerischen Staatsregierung	Member of the International Organization for Standardization (ISO)	Active Member of Digital Living Network Alliance (DLNA)
Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Numerische Simulation von Produkten, Prozessen (NUSIM)	Aktives Mitglied im Cluster Informations- und Kommunikationstechnik (IuK) der Bayerischen Staatsregierung	Mitglied des Deutschen Instituts für Normung e. V. (DIN)	Member of the International Multimedia Telecommunications Consortium, Inc. (IMTC)
Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Vision (Bildverarbeitung)	Fördermitglied beim Verband Deutscher Tonmeister (VDT)	Firmenmitglied im Arbeitskreis Software-Qualität und -Fortbildung (ASQF) e. V.	Active Member of Traveller Information Services Association (TISA)
Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Digital Cinema	Aktives Mitglied im Digital Radio Mondiale Konsortium (Drm)	Member of the MPEG Industry Forum (MPEGIF)	Active Member of the National Radio Systems Committee (NRSC)
	Active Member of Digital Video Broadcasting (DVB)	Member of the Digital Versatile Disc Forum (DVD Forum)	Member of the European Broadcasting Union (EBU)
		Sustaining Member of the Audio Engineering Society (AES)	Member of the Asia-Pacific Broadcasting Union (ABU)

<i>Member of the Broadcast Mobile Convergence Forum (bmcoforum)</i>	<i>Member of the Liberty Alliance Project</i>	<i>Mitglied im Förderkreis Ingenieurstudium e. V.</i>	<a href="#">Patente</a> <a href="#">Patents</a>
<i>Member of the Blu-ray Disc Association</i>	<i>Mitglied im Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau (VDMA)</i>	<i>Fördermitglied der Hochschulgruppe ETG-Kurzschluss e. V. an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU)</i>	<hr/> <i>Berichtszeitraum:</i> <i>1.7.2009 – 30.6.2010</i> <i>Reporting periode:</i> <i>July 1, 2009 – June 30, 2010</i>
<i>Member of the Digital Terrestrial Television Action Group (DigiTAG)</i>	<i>Mitglied des Arbeitskreises Mikroelektronik im VDE-Bezirksverein Dresden</i>	<i>Mitglied der Gesellschaft für Konsumforschung GfK-Nürnberg e. V.</i>	<a href="#">Offenlegungen</a> <a href="#">Publications</a>
<i>Member of the Open IPTV Forum (OIPF)</i>	<i>Mitglied des Sächsischen Telekommunikationszentrums e. V. (Sächs Tel)</i>	<i>Mitglied im Netzwerk Nordbayern</i>	<i>Verfahren und Vorrichtung zum Ermitteln einer Quantisiererschrittweite</i> <i>Grill, Bernhard; Schug, Michael; Teichmann, Bodo; Rettelbach, Nikolaus</i>
<i>Member of the Internet Engineering Task Force (IETF)</i>	<i>Mitglied im Silicon Saxony e. V.</i>	<a href="#">Schulpartnerschaften</a> <a href="#">School Partnerships</a>	<hr/> <i>A System and Method for the Monitoring of Grouped Objects</i> <i>Pflaum, Alexander; Gehrmann, Volker; Hupp, Jürgen</i>
<i>Member of the European HD Radio Alliance (EHDRA)</i>	<i>Mitglied im edacentrum e. V. Hannover</i>	<i>Emil-von-Behring-Gymnasium, Spardorf</i>	<i>Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen eines codierten Stereo-Signals eines Audiostücks oder Audiodatenstroms</i> <i>Plogsties, Jan; Mundt, Harald; Popp, Harald</i>
<i>Member of the Universal Plug and Play Forum (UPnP)</i>	<i>Member of ZigBee Alliance</i>	<i>Hardenberg-Gymnasium, Fürth</i>	<i>Vorrichtung, Verfahren und Computerprogramm zum Senden eines Informationssignals, das mehrere Sendesignale aufweist</i> <i>Eberlein, Ernst; Heuberger, Albert</i>
<i>Mitglied der Deutschen TV Plattform</i>	<i>Member of Open SystemC Initiative (OSCI)</i>	<i>Pirckheimer-Gymnasium, Nürnberg</i>	
<i>Mitglied im BMWi-Gremium »Forum Digitale Medien« (FDM)</i>	<i>Mitglied in der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</i>	<i>Paul-Pfinzing-Gymnasium, Hersbruck</i>	
<i>Member in the International Telecommunication Union (ITU)</i>	<i>Mitglied im Kompetenznetzwerk Bayern Photonics</i>	<i>Neues Gymnasium, Nürnberg</i>	
<i>Member of ARIB – Association of Radio Industries and Businesses</i>	<i>Mitglied in der Kompetenzinitiative Medizin-Pharma-Gesundheit der Region Nürnberg</i>	<i>Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium, Dresden</i>	
<i>Active Member in the Open Mobile Alliance (OMA)</i>	<i>Mitglied im Forum für Medizintechnik und Pharma in Bayern e. V.</i>		
<i>Member of the Khronos Group</i>			

<p><i>Enhanced Method for Fine-Grain Temporal and Spatial Shaping of Multi-Channel Audio Signals</i> Disch, Sascha</p>	<p><i>Verfahren zur Verarbeitung von offsetbehafteten Sensorsignalen sowie für die Durchführung des Verfahrens ausgebildete Sensoranordnung</i> Hackner, Michael; Hohe, Hans-Peter</p>	<p><i>Combining Multiple Parametrically Coded Audio Sources</i> Hilpert, Johannes; Herre, Jürgen; Linzmeier, Karsten; Hellmuth, Oliver; Kastner, Thorsten</p>	<p><i>Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen eines Umgebungssignals aus einem Audiosignal, Vorrichtung und Verfahren zum Ableiten eines Mehrkanal-Audiosignals aus einem Audiosignal und Computerprogramm</i> Uhle, Christian; Herre, Jürgen; Walther, Andreas; Hellmuth, Oliver; Janssen, Christiaan</p>
<p><i>Apparatus and Method for Production of a Surrounding-Area Signal</i> Walther, Andreas; Janssen, Christiaan; Herre, Jürgen; Hellmuth, Oliver; Geyersberger, Stefan</p>	<p><i>Informationssignalcodierung</i> Wabnik, Stefan; Schuller, Gerald; Fazlija, Negjmedin</p>	<p><i>Device and Method for Processing a Real Subband Signal for Reducing Aliasing Effects</i> Edler, Bernd; Popp, Harald</p>	<p><i>Apparatus and Method for Multi-Channel Parameter Transformation</i> Hilpert, Johannes; Hölzer, Andreas; Sperschneider, Ralph; Disch, Sascha; Linzmeier, Karsten; Herre, Jürgen</p>
<p><i>Audio Signal Decorrelator, Multi Channel Audio Signal Processor, Audio Signal Processor, Method for Deriving an Output Audio Signal from an Input Audio Signal and Computer Program</i> Herre, Jürgen; Buchner, Herbert</p>	<p><i>Im Messbetrieb kalibrierbarer magnetischer 3D-Punktsensor</i> Hohe, Hans-Peter; Hackner, Michael; Stahl-Offergeld, Markus</p>	<p><i>Codierung einer Mehrzahl von Informationssignalen unter Verwendung einer gemeinsamen Rechenleistung</i> Färber, Nikolaus; Thoma, Herbert; Forster, Christian</p>	<p><i>Analysis Filterbank, Synthesis Filterbank, Encoder, Decoder, Mixer and Conferencing System</i> Schnell, Markus; Geiger, Ralf; Grill, Bernhard; Schuller, Gerald</p>
<p><i>Adaptive Filterung zur zuverlässigeren Bestimmung von Vitalparametern</i> Tobola, Andreas; Vogl, Ulrich; Mörsdorf, Hans-Joachim</p>	<p><i>Klassifikation auftretender Körper</i> Schmitt, Peter; Scholz, Oliver; Kostka, Günther</p>	<p><i>Codierung eines Informationssignals</i> Schnell, Markus; Schuldt, Michael; Lutzky, Manfred; Jander, Manuel</p>	<p><i>Vorrichtung und Verfahren zur Steigerung der Messgenauigkeit digitaler 3D-Geometriemesssysteme</i> Schmitt, Peter; Kostka, Günther</p>
<p><i>Vorrichtung und Verfahren zur Reduzierung von Übergangsartefakten in einem Gesamtbild, das sich aus Teilbildern zusammensetzt</i> Kube, Matthias; Scholz, Oliver; Behrendt, Rolf</p>	<p><i>Interleaver-Vorrichtung und Empfänger für ein von der Interleaver-Vorrichtung erzeugtes Signal</i> Eberlein, Ernst; Breiling, Marco; Keip, Cedric; Stadali, Holger; Heuberger, Albert</p>	<p><i>Vorrichtung zur Umwandlung und Speicherung von Energie</i> Spies, Peter; Rohmer, Günter; Tübke, Jens; Hebling, Christopher; Böttner, Harald</p>	<p><i>Vorrichtung zum Codieren und Decodieren</i> Wik, Tilo; Weninger, Dieter; Herre, Jürgen</p>
<p></p>	<p><i>Audio Encoder, Audio Decoder and Audio Processor Having a Dynamically Variable Warping Characteristic</i> Herre, Jürgen; Grill, Bernhard; Multrus, Markus; Bayer, Stefan; Krämer, Ulrich; Hirschfeld, Jens; Wabnik, Stefan; Schuller, Gerald</p>	<p><i>Vorrichtung und Verfahren zum Nachbearbeiten von Spektralwerten und Encodierer und Decodierer für Audiosignale</i> Edler, Bernd; Geiger, Ralf; Ertel, Christian; Hilpert, Johannes; Popp, Harald</p>	<p></p>

<i>Encoder, Decoder and Methods for Encoding and Decoding Data Segments Representing a Time-Domain Data Stream</i> Geiger, Ralf; Neuendorf, Max; Yokotani, Yoshikazu; Rettelbach, Nikolaus; Herre, Jürgen; Geyersberger, Stefan	<i>Method and Apparatus for Conversion between Multi-Channel Audio Formats</i> Pulkki, Ville; Herre, Jürgen	<i>Device and Method for Digital Rights Management</i> Greevenbosch, Bert; Krägeloh, Stefan; Fuchs, Harald; Serra, Mercé	<i>Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen einer CT-Rekonstruktion eines Objekts mit einem hochaufgelösten interessierenden Objektbereich</i> Oeckl, Steven; Fuchs, Theobald; Schön, Tobias
<i>Erzeugung dekorrelierter Signale</i> Herre, Jürgen; Linzmeier, Karsten; Popp, Harald; Plogsties, Jan; Mundt, Harald; Disch, Sascha	<i>Vorrichtung und Verfahren zur Lokalisierung von Endgeräten</i> Hupp, Jürgen; Meyer, Steffen; Vaupel, Thorsten; Loidl, Karin	<i>Einbether zum Einbetten eines Wasserzeichens in eine Informationsdarstellung, Detektor zum Detektieren eines Wasserzeichens in einer Informationsdarstellung, Verfahren und Computerprogramm</i> Pickel, Jörg; Borsum, Juliane; Krägeloh, Stefan; Eberlein, Ernst; Grill, Bernhard	<i>Audio Coding Using Downmix</i> Hellmuth, Oliver; Herre, Jürgen; Terentiev, Leonid; Hölzer, Andreas; Falch, Cornelia; Hilpert, Johannes
<i>Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen eines zu sendenden Signals oder eines decodierten Signals</i> Schuller, Gerald; Wabnik, Stefan; Grill, Bernhard; Zink, Alexander	<i>Integriertes optisches Bauelement mit photonischem Kristall</i> Tschekalinskij, Wladimir; Junger, Stephan; Weber, Norbert	<i>Konzept zur effizienten Verteilung einer Zugangsberechtigungsinformation</i> Bartel-Kurz, Birgit; Krägeloh, Stefan; Prosch, Markus; Zeh, Rinat	<i>Überwachungssystem und Verfahren zur Verklustererkennung im Hinblick auf zumindest ein zu überwachendes Objekt.</i> Weninger, Dieter; Ertel, Christian; Warmbold, Patrick; Geyersberger, Stefan
<i>Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen eines Datenstroms und Vorrichtung und Verfahren zum Lesen eines Datenstroms</i> Zink, Alexander; Prosch, Markus; Korte, Olaf; Kellermann, Christian; Linz, Bernd	<i>Apparatus and Method for Synthesizing an Output Signal</i> Engdegard, Jonas; Purnhagen, Heiko; Resch, Barbara; Villemoes, Lars; Falch, Cornelia; Herre, Jürgen; Hilpert, Johannes; Hölzer, Andreas	<i>Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen eines Datenstroms basierend auf mit Paketfolgemarkierungen versehenen Datenpaketen und Satellitenempfänger zum Bereitstellen des Datenstroms</i> Förster, Frank; Pany, Thomas	<i>Röntgencomputertomograph und Verfahren zur Untersuchung eines Objekts mittels Röntgencomputertomographie</i> Fuchs, Theobald; Uhlmann, Norman
<i>Vorrichtung und Verfahren zum Senden einer Folge von Datenpaketen und Decodierer und Vorrichtung zum Decodieren einer Folge von Datenpaketen</i> Sperschneider, Ralph; Lutzky, Manfred; Schuldt, Michael; Gayer, Marc; Lohwasser, Markus; Schnell, Markus	<i>Audio Coder Using Dedicated Coding Extension for Coding of Speech Pulses</i> Herre, Jürgen; Geiger, Ralf; Fuchs, Guillaume; Bayer, Stefan; Krämer, Ulrich; Rettelbach, Nikolaus; Grill, Bernhard	<i>Röntgentarget</i> Hanke, Randolph; Sukowski, Frank; Uhlmann, Norman; Anton, Gisela; Loehr, Anja	<i>Vorrichtung und Verfahren zum Wandeln eines Potenzials</i> Förster, Frank; Spies, Peter
	<i>Apparatus and Method for Storing and Reading a File Having a Media Data Container and Metadata Container</i> Döhla, Stefan; Fuchs, Harald; Färber, Nikolaus; Krägeloh, Stefan		<i>Antennensystem, Sichtscheibe und Kraftfahrzeug</i> Raschofer, Ralph Helmar; Schwarz, Daniel; Popugaev, Alexander; Lindebner, Sigrid; Frühauf, Hans Holm

<i>Druckmesser, Blutdruckmesser, Verfahren zum Bestimmen von Druckwerten, Verfahren zum Kalibrieren eines Druckmessers und Computerprogramm</i> <i>Douniama, Christian; Tobola, Andreas; Wentzlaff, Holger; Benz, Michaela; Norgall, Thomas; Couronné, Robert; Weigand, Christian</i>	<i>Vorrichtung und Verfahren zum Bestimmen einer Übereinstimmung einer Position mit einer Referenzposition</i> <i>Meyer, Steffen; Hupp, Jürgen; Vaupel, Thorsten; Haimerl, Stephan; Müller, Frank; Zahonyi, Renata Kitti; Loidl, Karin</i>	<i>Vorrichtung und Verfahren zum Synchronisieren von Mehrkanalerweiterungsdaten mit einem Audiosignal und zum Verarbeiten des Audiosignals</i> <i>Scharrer, Sebastian; Fiesel, Wolfgang; Pickel, Jörg; Neusinger, Matthias</i>	<i>Interleaver</i> <i>Breiling, Marco</i>
<i>Vorrichtung und Verfahren zur rotationsfreien Computertomographie</i> <i>Hanke, Randolph; Fuchs, Theobald; Schön, Tobias</i>	<i>Vorrichtung und Verfahren zur Berechnung von Steuerinformationen für einen Echounterdrückungsfilter und Vorrichtung und Verfahren zur Berechnung eines Verzögerungswerts</i> <i>Küch, Fabian; Kallinger, Markus; Faller, Christof; Favrot, Alexis</i>	<i>Verfahren und Vorrichtung zur Segmentation einer Läsion</i> <i>Elter, Matthias; Bergen, Tobias</i>	<i>Verfahren und Vorrichtung zum Ermitteln einer Kontur und eines Mittelpunkts eines Objekts</i> <i>Zerfaß, Thorsten; Bergen, Tobias; Steckhan, Dirk</i>
<i>Multispektralsensor</i> <i>Weber, Norbert; Junger, Stephan; Tschekalinskij, Wladimir</i>	<i>Vorrichtung und Verfahren zum Berechnen von Filterkoeffizienten zur Echounterdrückung</i> <i>Küch, Fabian; Kallinger, Markus; Faller, Christof; Favrot, Alexis</i>	<i>Mixing of Two or More AAC-ELD Bit Streams. Example: Tele/Video Conferencing With More Than Two Participants</i> <i>Schnell, Markus; Multrus, Markus; Lutzky, Manfred</i>	<i>Röntgencomputertomographie und Verfahren zur Untersuchung eines Bauteils mittels Röntgencomputertomographie</i> <i>Hanke, Randolph; Fuchs, Theobald; Schön, Tobias; Maisl, Michael; Kasperl, Stefan</i>
<i>Audio Coding Using Upmix</i> <i>Hellmuth, Oliver; Hilpert, Johannes; Terentiev, Leonid; Falch, Cornelia; Hölzer, Andreas</i>	<i>Vorrichtung und Verfahren zum Berechnen von Filterkoeffizienten zur Echounterdrückung</i> <i>Küch, Fabian; Kallinger, Markus; Faller, Christof; Favrot, Alexis</i>	<i>Apparatus and Method for Converting an Audio Signal into a Parameterized Representation, Apparatus and Method for Modifying a Parameterized Representation of an Audio Signal</i> <i>Disch, Sascha</i>	<i>Vorrichtung und Verfahren zum Codieren und Decodieren einer Mehrzahl von Fließkommawerten</i> <i>Springer, Dominic; Kaup, André</i>
<i>Verfahren zum Kalibrieren eines Bühne-Kamera-Systems sowie Bühne-Kamera-System</i> <i>Steckhan, Dirk; Elter, Matthias; Zerfaß, Thorsten</i>	<i>Spannungswandlerschaltung und Verfahren zum getakteten Zuführen von Energie zu einem Energiespeicher</i> <i>Pollak, Markus; Mateu, Loreto; Spies, Peter</i>	<i>Audio Processing Using High-Quality Pitch Correction</i> <i>Geiger, Ralf; Edler, Bernd; Disch, Sascha; Bayer, Stefan; Krämer, Ulrich; Fuchs, Guillaume; Neuen-dorf, Max; Multrus, Markus</i>	<i>Vorrichtung und Verfahren zur Dokumentation einer durch Ortsveränderung charakterisierbaren Körperertüchtigung einer Person</i> <i>Rothfuss, Florian; Rath, Karola</i>
<i>Vorrichtung und Verfahren zum Erfassen eines Bildes</i> <i>Schmitt, Peter; Kostka, Günther; Behrendt, Rolf; Kube, Matthias; Gröger, Wolfgang</i>	<i>Drahtlose Ladenschnittstelle für einen Energiespeicher</i> <i>Arbinger, Franz Xaver; Kirchner, Michael; Spies, Peter</i>	<i>Strahlungsquelle und Verfahren zum Erzeugen von Röntgenstrahlung</i> <i>Sukowski, Frank; Uhlmann, Norman</i>	<i>Vorrichtung und Verfahren zum Bestimmen eines Abstandsmaßes an aufgewickelten Materialien</i> <i>Kostka, Günther; Schmitt, Peter; Scholz, Oliver; Haßler, Ulf</i>

Verfahren und Röntgencomputertomograph zur Untersuchung eines Objekts mittels Röntgencomputertomographie Fuchs, Theobald; Krumm, Michael; Oeckl, Steven	Verfahren und Röntgencomputertomograph zur zerstörungsfreien Prüfung von aus Materiallagen aufgebauten Objekten mittels Röntgencomputertomographie Haßler, Ulf; Rehak, Markus	Low Bitrate Audio Encoding/Decoding Scheme with Common Preprocessing Grill, Bernhard; Neuendorf, Max; Nagel, Frederik; Fuchs, Guillaume; Rettelbach, Nikolaus; Lecomte, Jeremie; Bayer, Stefan; Geiger, Ralf	Audio Encoder and Decoder for Encoding and Decoding Frames of a Sampled Audio Signal Geiger, Ralf; Fuchs, Guillaume; Grill, Bernhard; Multrus, Markus; Neuendorf, Max; Schuller, Gerald; Bessette, Bruno; Gournay, Philippe
Röntgentarget und ein Verfahren zur Erzeugung von Röntgenstrahlen Uhlmann, Norman; Sukowski, Frank; Nachtrab, Frank; Keßling, Petra-Maria	An Apparatus for Determining a Spatial Output Multi-Channel Audio Signal Disch, Sascha; Pulkki, Ville; Laitinen, Mikko-Ville	Low Bitrate Audio Encoding/Decoding Scheme having Cascaded Switches Grill, Bernhard; Lefebvre, Roch; Neuendorf, Max; Fuchs, Guillaume; Rettelbach, Nikolaus; Delphi, Delco; Bayer, Stefan; Geiger, Ralf	Audio Signal Synthesizer and Audio Signal Encoder Nagel, Frederik; Neuendorf, Max; Grill, Bernhard; Krämer, Ulrich; Wabnik, Stefan; Disch, Sascha; Rettelbach, Nikolaus
Vorrichtung und Verfahren zum Bestimmen der Entfernung und/oder Orientierung eines beweglichen Objekts Eidloth, Andreas; Thielecke, Jörn; Adel, Hans; Popugaev, Alexander	An Apparatus for Determining a Converted Spatial Audio Signal Del Galdo, Giovanni; Küch, Fabian; Kallinger, Markus; Pulkki, Ville; Laitinen, Mikko-Ville; Schultz-Amling, Richard	Audio Encoder and Decoder for Encoding and Decoding Audio Samples Lecomte, Jeremie; Multrus, Markus; Bayer, Stefan; Grill, Bernhard; Bessette, Bruno; Gournay, Philippe	An Apparatus and a Method for Generating Bandwidth Extension Output Data Neuendorf, Max; Krämer, Ulrich; Rettelbach, Nikolaus; Nagel, Frederik; Multrus, Markus; Grill, Bernhard; Gayer, Marc; Jander, Manuel
Vorrichtung und Verfahren zum Schätzen einer Orientierung eines mobilen Endgeräts Meyer, Steffen; Hupp, Jürgen; Haimerl, Stephan	Apparatus for Merging Spatial Audio Streams Del Galdo, Giovanni; Küch, Fabian; Kallinger, Markus; Pulkki, Ville; Laitinen, Mikko-Ville; Schultz-Amling, Richard	Novel Audio Encoding/Decoding Scheme Rettelbach, Nikolaus; Fuchs, Guillaume; Neuendorf, Max; Lecomte, Jérémie; Bayer, Stefan; Geiger, Ralf; Hilpert, Johannes; Multrus, Markus	Audio Encoder, Audio Decoder, Methods for Encoding and Decoding an Audio Signal, Audio Stream and Computer Program Rettelbach, Nikolaus; Fuchs, Guillaume; Multrus, Markus; Grill, Bernhard; Hirschfeld, Jens; Herre, Jürgen; Wabnik, Stefan; Schuller, Gerald
System zum Bestimmen der Bewegung einer schwankenden Konstruktion Eidloth, Andreas; Franke, Norbert	Apparatus and Method for Generating Audio Output Signals Using Object Based Metadata Schreiner, Stephan; Fiesel, Wolfgang; Neusinger, Matthias; Hellmuth, Oliver; Sperschneider, Ralph	Efficient Use of Phase Information in Audio Encoding and Decoding Hilpert, Johannes; Grill, Bernhard; Neusinger, Matthias; Robilliard, Julien; Luis-Valero, Maria	
Verfahren und Vorrichtung zum Bestimmen der sich ändernden Position eines mobilen Senders Eidloth, Andreas; Franke, Norbert	Vorrichtung zum Erzeugen eines Korrektursignals Laske, Christopher; Ulbricht, Gerald		

<p><i>Audio Encoder and Audio Decoder</i> Multrus, Markus; Fuchs, Guillaume; Rettelbach, Nikolaus; Baccigalupo, Virgilio; Geysersberger, Stefan; Grill, Bernhard</p>	<p><i>Method for a Low Delay and Robust Speech / Music Discriminator</i> Fuchs, Guillaume; Bayer, Stefan; Nagel, Frederik; Herre, Jürgen; Rettelbach, Nikolaus; Wabnik, Stefan; Yokotani, Yoshikazu; Hirschfeld, Jens</p>	<p><i>Transport eines Objekts über eine Oberfläche</i> Krägeloh, Stefan; Popp, Harald; Bernhard, Josef; Sporer, Thomas; Brix, Sandra; Lutzky, Manfred; Gayer, Marc; Fuchs, Harald</p>	<p><i>Audio Decoder, Audio Encoder, Method for Decoding an Audio Signal, Method for Encoding an Audio Signal, Computer Program and Audio Signal</i> Neuendorf, Max; Bayer, Stefan; Rettelbach, Nikolaus; Fuchs, Guillaume; Robilliard, Julien; Lecomte, Jérémie; Nagel, Frederik; Geiger, Ralf</p>
<p><i>Phasenvokoder zur Bandbreitenerweiterung mit nichtlinearer Verzerrung oder Rauschfüllung für dichteres Spektrum</i> Nagel, Frederik; Disch, Sascha; Neuendorf, Max; Bayer, Stefan; Gayer, Marc; Lohwasser, Markus; Rettelbach, Nikolaus; Krämer, Ulrich</p>	<p><i>Apparatus and Method for Calculating Bandwidth Extension Data Using a Spectral Tilt Controlled Framing</i> Neuendorf, Max; Krämer, Ulrich; Wabnik, Stefan; Nagel, Frederik; Disch, Sascha</p>	<p><i>Vorrichtung und Verfahren zum Erfassen einer Atmung eines Lebewesens</i> Tobola, Andreas; Ershov, Sergey; Wissendheit, Uwe; Couronné, Robert</p>	<p><i>Multi-Resolution Switched Audio Encoding / Decoding Scheme</i> Neuendorf, Max; Bayer, Stefan; Rettelbach, Nikolaus; Fuchs, Guillaume; Robilliard, Julien; Lecomte, Jérémie; Nagel, Frederik; Geiger, Ralf</p>
<p><i>Cancellation of Time-Domain Aliasing Components Generated in Different Domains</i> Fuchs, Guillaume; Lecomte, Jérémie; Multrus, Markus; Bayer, Stefan; Geiger, Ralf; Hirschfeld, Jens; Schuller, Gerald</p>	<p><i>Vorrichtung zum Erfassen zumindest eines Vitalparameters einer Person in einem Kraftfahrzeug und Vorrichtung zum Überwachen zumindest eines Vitalparameters einer Person in einem Kraftfahrzeug</i> Couronné, Robert; Mörsdorf, Hans-Joachim; Tobola, Andreas; Ershov, Sergey; Gaßmann, Hans-Josef; Haevescher, Rainer; Rake, Ludker; Meyer, Jörg</p>	<p><i>Apparatus and Method for Processing an Audio Signal for Speech Enhancement Using a Feature Extraction</i> Uhle, Christian; Hellmuth, Oliver; Grill, Bernhard; Ridderbusch, Falko</p>	<p><i>Control Circuit for a DC-DC Converter</i> Mateu, Loreto; Pollak, Markus; Spies, Peter</p>
<p><i>Method for Encoding a Symbol, Method for Decoding a Symbol, Method for Transmitting a Symbol from a Transmitter to a Receiver, Encoder, Decoder and System for Transmitting a Symbol from a Transmitter to a Receiver</i> Multrus, Markus; Rettelbach, Nikolaus; Bayer, Stefan; Grill, Bernhard; Jander, Manuel</p>	<p><i>Vorrichtung und Verfahren zum Erfassen eines Vitalparameters</i> Couronné, Robert; Ciancetto, Fabio; Ershov, Sergey; Weigand, Christian; Gaßmann, Hans-Josef; Haevescher, Rainer</p>	<p><i>Verfahren und Vorrichtung zum Erkennen von Objekten</i> Kuleschow, Andreas; Spinnler, Klaus; Münzenmayer, Christian</p> <p><i>Ovaler Ball, insbesondere Rugbyball</i> Grün, Thomas von der; Franke, Norbert; Retkowski, Reiner</p>	<p><i>Interleaver-Vorrichtung und Empfänger für ein von der Interleaver-Vorrichtung erzeugtes Signal</i> Breiling, Marco; Eberlein, Ernst; Hildinger, Rainer; Stadali, Holger; Vargas Barroso, Aharon Jesus</p>



<p><i>Binaural Rendering of a Multi-channel Audio Signal</i> Mundt, Harald; Terentiev, Leonid; Falch, Cornelia; Hilpert, Johannes; Hellmuth, Oliver; Plogsties, Jan; Vилlemaoes, Lars; Breebaart, Jeroen</p>	<p><i>Verfahren und Vorrichtung zur Wiedergabe von Informationen</i> Zink, Alexander; Korte, Olaf; Braumüller, Detlev von; Gerhäuser, Heinz; Plankenbühler, Roland</p>	<p><i>Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen einer komplexen Spektraldarstellung eines zeitdiskreten Signals</i> Edler, Bernd; Geyersberger, Stefan</p>	<p><i>Schaltung und Verfahren zum Verarbeiten einer Speisespannung mit Spannungsspitzen</i> Hackner, Michael; Ernst, Roland; Hohe, Hans-Peter</p>
<p><i>Vorrichtung und Verfahren zum Erfassen eines Bildes</i> Schmitt, Peter; Kostka, Günther; Behrendt, Rolf; Kube, Matthias; Gröger, Wolfgang</p>	<p><i>Berührungsloses Messen von Beanspruchungen rotierender Teile</i> Bernhard, Josef; Wansch, Rainer; Strauß, Wolfram; Hering, Joachim; Gempper, Sven</p>	<p><i>Optischer Multiplexer und Demultiplexer für optische Fasern mit großer numerischer Apertur</i> Tschechalinskij, Wladimir; Junger, Stephan; Weber, Norbert</p>	<p><i>Vorrichtung und Verfahren zum Einbetten einer binären Nutzinformation in ein Trägersignal</i> Geiger, Ralf; Schuller, Gerald; Koller, Jürgen</p>
<p><i>Patenterteilungen</i> <i>Granted Patents</i></p>	<p><i>Vorrichtung und Verfahren zum Codieren eines zeitdiskreten Audiosignals und Vorrichtung und Verfahren zum Decodieren von codierten Audiodaten</i> Geiger, Ralf; Sporer, Thomas; Brandenburg, Karlheinz; Herre, Jürgen; Koller, Jürgen</p>	<p><i>Transistorschaltung</i> Sundermeyer, Jan; Sauerer, Josef</p>	<p><i>Antennenvorrichtung</i> Humpfer, Harald; Wansch, Rainer</p>
<p><i>Verfahren und Vorrichtung zum Codieren bzw. Decodieren eines Audiosignals bzw. eines Bitstroms</i> Dietz, Martin; Sperschneider, Ralph; Ehret, Andreas; Brandenburg, Karlheinz; Gerhäuser, Heinz</p>	<p><i>Faseroptische Anzeige</i> Tschechalinskij, Wladimir; Junger, Stephan; Weber, Norbert</p>	<p><i>Verfahren zur kontinuierlichen Echtzeitverfolgung der Position von wenigstens einem mobilen Objekt sowie zugehörigen Sender und Empfänger</i> Couronné, Sylvia; Bliesze, Marcus; Hofmann, Günter; Eberlein, Ernst; Köhler, Stefan; Grün, Thomas von der; Breiling, Marco; Retkowski, Reiner</p>	<p><i>Audiodateiformatums wandlung</i> Geyersberger, Stefan; Gernhardt, Harald; Grill, Bernhard; Härtl, Michael; Hilpert, Johannes; Lutzky, Manfred; Weishart, Martin; Popp, Harald</p>
<p><i>Verfahren und Vorrichtung zum Erzeugen eines Datenstroms aus Codeworten variabler Länge und Verfahren und Vorrichtung zum Lesen eines Datenstroms aus Codeworten variabler Länge</i> Sperschneider, Ralph; Dietz, Martin; Lauber, Pierre; Schug, Michael</p>	<p><i>Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen von verschlüsselten Daten, zum Entschlüsseln von verschlüsselten Daten und zum Erzeugen von umsignierten Daten</i> Brandenburg, Karlheinz; Neubauer, Christian; Kulessa, Ralph; Siebenhaar, Frank; Spinnler, Wolfgang</p>	<p><i>Vorrichtung und Verfahren zum Bestimmen einer Impulsantwort und Vorrichtung und Verfahren zum Vorführen eines Audiostücks</i> Sporer, Thomas; Neubauer, Christian</p>	<p><i>Vorrichtung und Verfahren zum Umsetzen in eine transformierte Darstellung oder zum inversen Umsetzen der transformierten Darstellung</i> Geiger, Ralf; Schuller, Gerald; Sporer, Thomas</p>
<p><i>Kombinierte Standard-Video- und High-Speed-Kamera</i> Bloß, Hans; Gick, Stephan</p>		<p><i>Vorrichtung und Verfahren zum Unterdrücken einer Rückkoppelung</i> Sporer, Thomas; Neubauer, Christian</p>	<p><i>Radio</i> Zink, Alexander; Prosch, Markus; Korte, Olaf; Reichenbächer, Michael; Kilian, Gerd; Jaumann, Thomas; Frühwald, Thomas</p>

Vorrichtung und Verfahren zum Verarbeiten eines Signals mit einer Sequenz von diskreten Werten Geiger, Ralf; Schuller, Gerald; Sporer, Thomas	Verfahren und Vorrichtung zum Ermitteln einer Quantisiererschrittweite Grill, Bernhard; Schug, Michael; Teichmann, Bodo; Rettelbach, Nikolaus	Mischer zum Mischen eines Signals und Verfahren zum Mischen eines Signals Wagner, Carmen; Stadali, Holger	Multi-Channel Synthesizer and Method for Generating a Multi-Channel Output Signal Disch, Sascha; Herre, Jürgen; Hilpert, Johannes; Ertel, Christian; Hölzer, Andreas; Spenger, Claus-Christian
Compatible Multi-Channel Coding/Decoding Herre, Jürgen; Hilpert, Johannes; Geyersberger, Stefan; Hölzer, Andreas; Spenger, Claus-Christian	Prädiktives Codierungsschema Schuller, Gerald; Lutzky, Manfred; Krämer, Ulrich; Wabnik, Stefan; Hirschfeld, Jens	Signalkonvertierer zum Konvertieren eines Startsignals in ein Endsignal und Verfahren zum Konvertieren eines Startsignals in ein Endsignal Breiling, Marco	Apparatus and Method for Generating a Multi-Channel Output Signal Faller, Christof; Herre, Jürgen; Disch, Sascha; Hilpert, Johannes
Verfahren und Vorrichtung zum Quantisieren eines Informationssignals Schuller, Gerald; Wabnik, Stefan; Hirschfeld, Jens; Fiesel, Wolfgang	Informationssignalverarbeitung durch Modifikation in der Spektral-/Modulationsspektralbereichsdarstellung Disch, Sascha; Linzmeier, Karsten; Herre, Jürgen	Device and Method for Determining a Correlation Value Wagner, Carmen; Breiling, Marco; Hofmann, Günter; Stadali, Holger	Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen eines codierten Multikanalsignals und Vorrichtung und Verfahren zum Decodieren eines codierten Multikanalsignals Herre, Jürgen; Sperschneider, Ralph; Hilpert, Johannes; Linzmeier, Karsten; Popp, Harald
Audiocodierung Schuller, Gerald; Wabnik, Stefan; Gayer, Marc	Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung eines Objektmaterials Kostka, Günther; Schmitt, Peter; Jobst, Andreas	Vorrichtung und Verfahren zum Ermitteln eines Korrelationsmaximums Wagner, Carmen; Stadali, Holger	Vorrichtung und Verfahren zum Detektieren einer Manipulation eines Informationssignals Kulessa, Ralph; Pickel, Jörg; Krägeloh, Stefan; Aichroth, Patrick; Siebenhaar, Frank; Neubauer, Christian; Spinnler, Wolfgang
Audiocodierung Schuller, Gerald; Wabnik, Stefan; Hirschfeld, Jens; Lutzky, Manfred	Wasserzeicheneinbettung Disch, Sascha; Herre, Jürgen; Kulessa, Ralph; Linzmeier, Karsten; Neubauer, Christian; Siebenhaar, Frank	Device and Method for Determining a Time of Arrival of a Receive Sequence Breiling, Marco; Hofmann, Günter	Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen eines Multikanalsignals oder eines Parameterdatensatzes Sperschneider, Ralph; Herre, Jürgen; Hilpert, Johannes; Ertel, Christian; Geyersberger, Stefan
Verfahren und Vorrichtung zur Informationswiedergabe Serra, Mercé; Korte, Olaf; Zink, Alexander	Verfahren und Vorrichtung zum Erzeugen eines Referenztaktübertragungssignals und Ableiten eines Referenztakts aus demselben Couronné, Sylvie; Retkowski, Reiner; Bernhard, Josef; Grün, Thomas von der; Hecht, Josef	Empfangsvorrichtung und Verfahren zum Empfangen einer Empfangsfolge Eberlein, Ernst	
Apparatus and Method for Processing a Multi-Channel Signal Herre, Jürgen; Schug, Michael; Gröschel, Alexander			

<i>Schaltung und Verfahren zum Erzeugen eines Strompulses in einem Wellenleiter</i> Hackner, Michael; Herzer, Elmar	<i>Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen eines codierten Stereo-Signals eines Audiodatenstroms oder Audiodatenstroms</i> Plogsties, Jan; Mundt, Harald; Popp, Harald	<i>Apparatus and Method for Generating Multi-Channel Synthesizer Control Signal and Apparatus and Method for Multi-Channel Synthesizing</i> Herre, Jürgen; Disch, Sascha; Neusinger, Matthias; Purnhagen, Heiko; Kjörning, Kristofer; Engdegard, Jonas; Oomen, Werner; Schuijers, Erik	<i>Entropy Coding with Compact Codebooks</i> Linzmeier, Karsten; Sperschneider, Ralph; Herre, Jürgen; Hilpert, Johannes
<i>Diffuse Sound Shaping for BCC Schemes and the Like</i> Herre, Jürgen; Disch, Sascha; Allamanche, Eric; Faller, Christof	<i>Planare Mehrbandantenne</i> Popugaev, Alexander; Wansch, Rainer	<i>Energy Dependent Quantization for Efficient Coding of Spatial Audio Parameters</i> Herre, Jürgen; Hilpert, Johannes; Röden, Jonas; Purnhagen, Heiko; Schuijers, Erik; Par, Steven van de; Breebaart, Jeroen	<i>Codierparameterbestimmung für ein hybrides Codierschema</i> Färber, Nikolaus; Thoma, Herbert
<i>Individual Channel Shaping for BCC Schemes and the Like</i> Allamanche, Eric; Disch, Sascha; Herre, Jürgen; Faller, Christof	<i>Device and Method for Producing a Data Flow and for Producing a Multi-Channel Representation</i> Fiesel, Wolfgang; Neusinger, Matthias; Popp, Harald; Geyersberger, Stefan	<i>Envelope Shaping of Decorrelated Signals</i> Herre, Jürgen; Disch, Sascha; Kjörning, Kristofer; Villemoes, Lars	<i>Method for Improved Temporal and Spatial Shaping of Multi-Channel Audio Signals</i> Disch, Sascha; Herre, Jürgen; Neusinger, Matthias; Hotho, Gerard; Breebaart, Jeroen
<i>Verfahren zum Bilden einer Darstellung eines von einem Quadrat eines Wertes linear abhängigen Berechnungsergebnisses</i> Gayer, Marc; Lohwasser, Markus; Disch, Sascha; Lutzky, Manfred; Hilpert, Johannes; Geyersberger, Stefan; Grill, Bernhard	<i>Adaptive Grouping of Parameters for Enhanced Coding Efficiency</i> Linzmeier, Karsten; Sperschneider, Ralph; Herre, Jürgen; Hilpert, Johannes	<i>Concept for Bridging the GAP between Parametric Multi-Channel Audio Coding and Matrixed-Surround Multi-Channel Coding</i> Sperschneider, Ralph; Linzmeier, Karsten; Hilpert, Johannes; Faller, Christof	<i>Apparatus and Method for Synthesizing three Output Channels using two Input Channels</i> Hellmuth, Oliver; Herre, Jürgen; Walther, Andreas; Popp, Harald
<i>Compact Side Information for Parametric Coding of Spatial Audio</i> Faller, Christof; Herre, Jürgen	<i>Multi-Channel Hierarchical Audio Coding with Compact Side-Information</i> Herre, Jürgen; Hölzer, Andreas; Purnhagen, Heiko; Kjörning, Kristofer; Röden, Jonas; Villemoes, Lars; Engdegard, Jonas; Schuijers, Erik	<i>Lossless Encoding of Information with Guaranteed Maximum Bitrate</i> Linzmeier, Karsten; Sperschneider, Ralph; Herre, Jürgen; Hilpert, Johannes	<i>Vorrichtung und Verfahren zur betriebsparameterabhängigen Verstärkungseinstellung in Funktionseinrichtungen</i> Spies, Peter; Rohmer, Günter; Gerhäuser, Heinz
<i>Aperturgekoppelte Antenne</i> Popugaev, Alexander; Wansch, Rainer			<i>Enhanced Method for Fine-Grain Temporal and Spatial Shaping of Multi-Channel Audio Signals</i> Disch, Sascha
<i>Near-Transparent or Transparent Multi-Channel Encoder/Decoder Scheme</i> Lindblom, Jonas			

<p><i>Audio Signal Decorrelator, Multi Channel Audio Signal Processor, Audio Signal Processor, Method for Deriving an Output Audio Signal from an Input Audio Signal and Computer Program</i>  <i>Herre, Jürgen; Buchner, Herbert</i></p>	<p><i>Parametric Joint-Coding of Audio Sources</i>  <i>Faller, Christof</i></p>	<p><i>Erzeugung dekorrelierter Signale</i>  <i>Herre, Jürgen; Linzmeier, Karsten; Popp, Harald; Plogsties, Jan; Mundt, Harald; Disch, Sascha</i></p>	<p><i>Method and Receiver Apparatus for Determining a Correlation Value Considering Frequency Correction</i>  <i>Suberviola, Ion</i></p>
<p><i>Im Messbetrieb kalibrierbarer magnetischer 3D-Punktsensor</i>  <i>Hohe, Hans-Peter; Hackner, Michael; Stahl-Offergeld, Markus</i></p>	<p><i>Codierung eines Informationssignals</i>  <i>Schnell, Markus; Schuldt, Michael; Lutzky, Manfred; Jander, Manuel</i></p>	<p><i>Apparatus and Method for Synthesizing an Output Signal</i>  <i>Engdegard, Jonas; Purnhagen, Heiko; Resch, Barbara; Villemoes, Lars; Falch, Cornelia; Herre, Jürgen; Hilpert, Johannes; Hölzer, Andreas</i></p>	<p><i>Apparatus and Method for Generating Audio Subband Values and Apparatus and Method for Generating Time-Domain Audio Samples</i>  <i>Schnell, Markus; Geiger, Ralf; Lutzky, Manfred; Lohwasser, Markus; Schmidt, Markus; Gayer, Marc; Mellar, Michael; Edler, Bernd</i></p>
<p><i>Signalaufbereiter und Verfahren zum Verarbeiten eines Empfangssignals</i>  <i>Carrera, Alfonso; Köhler, Stefan; Rohmer, Günter</i></p>	<p><i>Vorrichtung und Verfahren zum Nachbearbeiten von Spektralwerten und Encodierer und Decodierer für Audiosignale</i>  <i>Edler, Bernd; Geiger, Ralf; Ertel, Christian; Hilpert, Johannes; Popp, Harald</i></p>	<p><i>Audio Encoder for Encoding an Audio Signal Having an Impulse – Like Portion and Stationary Portion, Encoding Methods, Decoder, Decoding Method, and Encoded Audio Signal</i>  <i>Herre, Jürgen; Geiger, Ralf; Fuchs, Guillaume; Bayer, Stefan; Krämer, Ulrich; Rettelbach, Nikolaus; Grill, Bernhard</i></p>	<p><i>Integrierter Polarisationsensor</i>  <i>Junger, Stephan; Weber, Norbert; Tschekalinskij, Wladimir</i></p>
<p><i>Empfänger und Verfahren zum Empfangen eines ersten Nutzfrequenzbandes und eines zweiten Nutzfrequenzbandes</i>  <i>Carrera, Alfonso; Köhler, Stefan; Rohmer, Günter</i></p>	<p><i>Apparatus and Method for Generating Audio Subband Values and Apparatus and Method for Generating Time-Domain Audio Samples</i>  <i>Schnell, Markus; Geiger, Ralf; Lutzky, Manfred; Lohwasser, Markus; Schmidt, Markus; Gayer, Marc; Mellar, Michael; Edler, Bernd</i></p>	<p><i>Konzept zur effizienten Verteilung einer Zugangsberechtigungsinformation</i>  <i>Bartel-Kurz, Birgit; Krägeloh, Stefan; Prosch, Markus; Zeh, Rinat</i></p>	<p><i>Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung einer Brechzahl eines Messobjekts</i>  <i>Junger, Stephan; Weber, Norbert; Tschekalinskij, Wladimir</i></p>
<p><i>Audio Encoder, Audio Decoder and Audio Processor Having a Dynamically Variable Warping Characteristic</i>  <i>Herre, Jürgen; Grill, Bernhard; Multrus, Markus; Bayer, Stefan; Krämer, Ulrich; Hirschfeld, Jens; Wabnik, Stefan; Schuller, Gerald</i></p>	<p><i>Transformationskoeffizientenblockcodierung</i>  <i>Mohr, Jörg</i></p>	<p><i>Konzept zur gesicherten Verteilung von Informationen</i>  <i>Bartel-Kurz, Birgit; Krägeloh, Stefan; Prosch, Markus; Zeh, Rinat</i></p>	<p><i>Vorrichtung und Verfahren zur harmonischen Bandbreitenerweiterung von Audiosignalen</i>  <i>Nagel, Frederik; Disch, Sascha; Neuendorf, Max</i></p>
<p><i>Combining Multiple Parametrically Coded Audio Sources</i>  <i>Hilpert, Johannes; Herre, Jürgen; Linzmeier, Karsten; Hellmuth, Oliver; Kastner, Thorsten</i></p>	<p><i>Codierung eines Transformationskoeffizientenblocks</i>  <i>Mohr, Jörg</i></p>		<p><i>Interleaver</i>  <i>Breiling, Marco</i></p>

Vorrichtung und Verfahren zum Codieren und Decodieren einer Mehrzahl von Fliesskommawerten Springer, Dominic; Kaup, André	<b>Gebrauchsmuster</b> <b>Utility Models</b>  Method for Selecting an Optimized Evaluation Feature Subset for an Inspection of Free-Form Surface and Method for Inspecting a Free-Form Surface Caulier, Yannick; Spinnler, Klaus	Mikrosystemtechnik-Kongress 2009 12.10. – 14.10.2009, Berlin	contact, Technische Fakultät der Universität Erlangen-Nürnberg, 25.11. – 26.11.2009, Erlangen
Sensorsystem und Verfahren zur bildgebenden Erfassung eines Objekts Bergen, Tobias; Münzenmayer, Christian; Winter, Christian; Wittenberg, Thomas	<b>Wort- und Bildmarken</b> <b>Trademark Applications</b>	INOVA Ilmenau 2009, Firmenkontaktmesse, TU Ilmenau 20.10. – 21.10.2009, Ilmenau  ARM TechCon3 21.10. – 23.10.2009 Santa Clara, Kalifornien, USA	Bonding Firmenkontaktmesse Aachen 2009, RWTH Aachen 8.12. – 9.12.2009, Aachen  CES 2010 – Consumer Electronics Show 7.1. – 10.1.2010, Las Vegas, Nevada, USA
Vorrichtung zum Bestimmen einer Ladungsmenge auf einem kapazitiven Element, Pixelzelle und Verfahren zum Bestimmen einer Position eines Maximums einer Hüllkurve eines analogen amplituden-modulierten Signals Döge, Jens	SomnoSENS  WITRACK  DrTV  The Green Way of Fraunhofer	26. Deutscher Logistik-Kongress, BVL 21.10. – 23.10.2009, Berlin  Medientage München 28.10. – 30.10.2009, München  Career Day Ulm 2009, Universität Ulm 29.10.2009, Ulm	EUROGUSS 2010 19.1. – 21.1.2010, Nürnberg  3. Deutscher AAL-Kongress mit Ausstellung 26.1. – 27.1.2010, Berlin  ispo 2010 7.2. – 10.2.2010, München
<b>Erfindungsmeldungen</b> <b>Invention Reports</b>	<b>Kongresse und Messen</b> <b>Congresses and Exhibitions</b>		
Im Berichtszeitraum wurden 77 Erfindungsmeldungen eingereicht.	GSA Emerging Opportunities and Expo 2009 1.10.2009, Santa Clara, Kalifornien, USA	Bonding Firmenkontaktmesse Berlin, TU Berlin 3.11. – 4.11.2009, Berlin	Tire Technology 9.2. – 11.2.2010, Köln
In the timeframe of this report 77 inventions were presented.	127 <sup>th</sup> AES Convention – Audio Engineering Society 9.10. – 12.10.2009, New York, USA  Anuga 10.10. – 14.10.2009, Köln	Medica 2009 18.11. – 21.11.2009, Düsseldorf  Inter BEE – International Broadcasting Equipment Exhibition 18.11. – 20.11.2009, Tokio, Japan  contactING 2009, Georg-Simon-Ohm-Hochschule 19.11.2009, Nürnberg	GSMA Mobile World Congress 14.2. – 17.2.2010, Barcelona, Spanien  HPA – Hollywood Post Alliance 16.2. – 19.2.2010 Rancho Mirage, Kalifornien, USA  embedded world 2010 2.3. – 4.3.2010, Nürnberg

<i>CeBIT – Centrum für Büroautomation, Informationstechnologie und Telekommunikation</i> 2.3. – 6.3.2010, Hannover	<i>JEC COMPOSITES SHOW 2010</i> 13.4. – 15.4.2009, Paris, Frankreich	<i>Energy Harvesting &amp; Storage</i> 26.5. – 27.5.2010, München	<i>IBC 2010 – International Broadcasting Convention</i> 10.9. – 14.9.2010, Amsterdam, Niederlande
<i>Galileo Application Days</i> 3.3. – 5.3.2010, Brüssel	<i>Hannover Messe 2010</i> 19.4. – 23.4.2010, Hannover	<i>Interschutz 2010</i> 7.6. – 12.6.2010, Leipzig	<i>ESSCIRC 2010</i> 13.9. – 17.9.2010, Sevilla, Spanien
<i>DATE 2010 – Design, Automation &amp; Test in Europe</i> 8.3. – 12.3.2010, Dresden	<i>BauMa 2010 – 29. Internationale Fachmesse für Baumaschinen, Baustoffmaschinen, Bergbaumaschinen, Baufahrzeuge und Baugeräte</i> 20.4. – 25.4.2010, München	<i>Digitale Cinematographie</i> 10.6. – 11.6.2010, München	<i>COMPOSITES EUROPE</i> 14.9. – 16.9.2010, Essen
<i>Munich Satellite Navigation Summit</i> 9.3. – 11.3.2010, München	<i>e_procure &amp; supply, Fachmesse und Kongress für Einkauf, Lieferanten-Management und Logistik</i> 29.4.2010, Nürnberg	<i>AHS 2010, NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems</i> 15.6. – 18.6.2010, Los Angeles, Kalifornien, USA	<i>Cinec 2010</i> 19.9.2010, München
<i>Innovations in Microsystems – Kongress mit Fachausstellung</i> 16.3. – 17.3.2010, München	<i>CDNLive! EMEA 2010</i> 4.5. – 6.5.2010, München	<i>Broadcast Asia 2010</i> 15.6. – 18.6.2010, Singapur	<i>European Conference and Exhibition on Optical Communication ECOC 2010</i> 19.9. – 23.9.2010, Turin, Italien
<i>Smart Systems Integration 2010</i> 23.3. – 24.3.2010, Como, Italien	<i>EURO-ID 2010</i> 4.5. – 6.5.2010, Köln	<i>MedTechPharma</i> 30.6. – 1.7.2010, Nürnberg	<i>ION GNSS 2010</i> 21.9. – 24.9.2010, Portland, Oregon, USA
<i>analytica 2010</i> 23.3. – 26.3.2010, München	<i>CONTROL 2010 – Internationale Fachmesse für Qualitätssicherung, Fraunhofer-Allianz Vision Gemeinschaftsstand</i> 4.5. – 7.5.2010, Stuttgart	<i>EMSA 2010 – European Conference on Magnetic Sensors and Actuators</i> 4.7. – 7.7.2010, Bodrum, Türkei	<i>Metering Europe</i> 22.9. – 24.9.2010, Wien, Österreich
<i>NAB – National Association of Broadcasters Show 2010</i> 12.4. – 15.4.2010, Las Vegas, Nevada, USA	<i>Electronic Automotive Congress</i> 11.5.2010, Ludwigsburg	<i>PRIME 2010 – Conference on Ph.D. Research in Microelectronics &amp; Electronics</i> 18.7. – 21.7.2010, Berlin	<i>RFID Europe 2010</i> 28.9. – 29.9.2010, Cambridge, UK
<i>SPIE Photonics Europe 2010</i> 12.4. – 16.4.2010, Brüssel, Belgien	<i>Sensor+Test 2010</i> 18.5. – 20.5.2010, Nürnberg	<i>AGRO 2010 – The International Scientific Week around Agronomy</i> 29.8. – 3.9.2010, Montpellier, Frankreich	<i>EuMW2010 – European Microwave Week 2010</i> 28.9. – 30.9.2010, Paris, Frankreich
<i>SAE 2010 International World Congress</i> 13.4. – 15.4.2010, Detroit, Michigan, USA	<i>Safety Week</i> 19.5. – 20.5.2010, Aschaffenburg	<i>IFA 2010 – Internationale Funkausstellung</i> 3.9. – 8.9.2010, Berlin	<i>Kongress Energieeffizienz</i> 30.9.2009, Nürnberg

## Veranstaltungen Events

### Fachliche Veranstaltungen Scientific Events

<p>Future Security 2009, 4<sup>th</sup> Security Research Conference, Fraunhofer VVS, 29.9. – 1.10.2009, Karlsruhe</p>	<p>5<sup>th</sup> International Workshop »NDT IN PROGRESS«, European Federation for Non-destructive Testing, Czech Society for Non-destructive Testing, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung DGZfP 12.10 – 14.10.2009, Prag, Tschechien</p>	<p>Industrial Electronics (IECON) 2009, 35<sup>th</sup> Annual Conference of IEEE 3.11. – 5.11.2009, Porto, Portugal</p>	<p>Workshop »Optische 3D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion«, Fraunhofer IFF 19.11. – 20.11.2009, Magdeburg</p>
<p>130. Sitzung des Arbeitskreises Franken der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung DGZfP, gemeinsam mit dem IHK-AnwenderClub Zerstörungsfreie Materialprüfung, Fraunhofer IIS, 1.10.2009, Fürth</p>	<p>Fachtagung »Erfolgsstrategien für den Innovationsprozess in der Medizintechnik« 13.10.2009, Erlangen</p>	<p>Seminar »Wärmefluss-Thermographie als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion«, Fraunhofer IIS 12.11. – 13.11.2009, Erlangen</p>	<p>Logistik Forum Nürnberg 26.11.2009, Nürnberg</p>
<p>EAS-Kolloquium, Podium des fachlichen Informationsaustausches innerhalb des Institutsteils EAS 5.10.2009, 26.10.2009, 9.11.2009, 16.11.2009, 14.12.2009, 11.1.2010, 25.1.2010, 8.2.2010, 22.2.2010, 15.3.2010, 29.3.2010, 12.4.2010, 19.4.2010, 3.5.2010, 10.5.2010, 17.5.2010, 31.5.2010, 14.6.2010, 9.8.2010, 23.8.2010, 6.9.2010, Dresden</p>	<p>246. – 253. »Dresdner Automatisierungstechnische Kolloquien« (DAK) des Institutsteils EAS in Zusammenarbeit mit Fraunhofer IVI, TU Dresden, HTW Dresden, VDE Bezirksverein Dresden 19.10.2009, 16.11.2009, 14.12.2009, 18.1.2010, 19.4.2010, 17.5.2010, 14.6.2010, 5.7.2010, Dresden</p>	<p>International Conference on Signals, Circuits and Systems (SCS) 2009 16.11. – 18.11.2009, Djerba, Tunesien</p>	<p>131. Sitzung des Arbeitskreises Franken der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung DGZfP, gemeinsam mit dem IHK-AnwenderClub Zerstörungsfreie Materialprüfung, Fraunhofer IIS 1.12.2009, Fürth</p>
<p>Fraunhofer Vision – Technologietag 2009: »Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung« 8.10. – 9.10.2009, Kaiserslautern</p>	<p>Nuclear Science Symposium, Medical Imaging Conference, Nuclear &amp; Plasma Sciences Society 25.10. – 31.10.2009, Orlando, Florida, USA</p> <p>Workshop »Ambient Energy for Ambient Intelligence«, Unternehmensnetzwerk Meseda 27.10.2009, Nürnberg</p>	<p>FitForAge-Kongress 18.11. – 19.11.2010, München</p> <p>Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS) 2009 18.11. – 19.11.2009, Zaragoza, Spanien</p>	<p>PowerMEMS, The 9<sup>th</sup> International Workshop on Micro and Nanotechnology for Power Generation and Energy Conversion Applications 1.12. – 4.12.2009, Washington DC, USA</p>
	<p>Food Chain Forum 2.11.2009, München</p>	<p>Offene Werkstatt Fraunhofer IIS, »Technische Disziplinen und Geisteswissenschaften im Dialog – Das Weltgedächtnis – Wird durch digitale Speichermedien unser kulturelles Gedächtnis verändert?« 19.11.2009, Erlangen</p>	<p>Seminar »Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung«, Fraunhofer IIS 3.12. – 4.12.2009, Erlangen</p> <p>ICECS 2009 – IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems 13.12. – 15.12.2009, Medina, Tunesien</p>
		<p>ATL-Fabrikgespräch »Schätze im Lager«, Forschungsfabrik 19.11.2009, Nürnberg</p>	

Bundesvereinigung Logistik (BVL) Regionaltagung 15.12.2009, Nürnberg	Wearable Technologies (WT) Conference, ispo 2010, 7.2. – 10.2.2010, München	Grundkurs »Digitale Radioskopie DR Stufe 1«, Ausbildung mit Qualifizierungsprüfung nach DIN EN 473, Fraunhofer EZRT in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung DGZfP 8.3. – 12.3.2010, Fürth	SIMUTools – 3 <sup>rd</sup> International ICST Conference on Simulation Tools and Techniques 15.3. – 19.3.2010, Torremolinos, Malaga, Spanien
European Film Gateway (EFG) 18.1.2010, Rom, Italien	European Conference on Wireless Sensor Networks (EWSN) 17.2. – 19.2.2010, Coimbra, Portugal	Rhein-Main Zukunftskongress 18.2. – 19.2.2010, Offenbach am Main	Kolloquium »Bildverarbeitung – Quo Vadis« anlässlich der Verabschiedung von Dr. Norbert Bauer 18.3.2010, Erlangen
Grundkurs »Digitale Radioskopie DR Stufe 1«, Ausbildung mit Qualifizierungsprüfung nach DIN EN 473, Fraunhofer EZRT in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung DGZfP 18.1. – 22.1.2010, Fürth	13. Workshop (GI/GMM/IITG) »Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen« (MBMV) 22.2. – 24.2.2010, Dresden	1 <sup>st</sup> ISO/IEC JTC 1/WG 7 Meeting 8.3. – 12.3.2010, London, UK	Forum Bahntechnik 18.3. – 19.3.2010, Nürnberg
Key Player Meeting, FIFA Medical Assessment and Research Centre 26.1.2010, Regensburg	CEPCONF – Complex Event Processing 23.2. – 24.2.2010, München	DFT Digital Film Technology Host Archive & Restauration Workshop 9.3. – 10.3.2010, Weiterstadt	11. Erlanger Kolposkopie Workshop: Erkrankungen von Zervix/ Vulva und Vagina 20.3. – 21.3.2010, Erlangen
10. DVZ-Palettensymposium »Kosten reduzieren beim Palettentausch« 28.1.2010, Düsseldorf	IEEE SAS 2010 – Sensors Applications Symposium 23.2. – 25.2.2010, Limerick, Irland	6. DGBMT/DVMT/DGE-BV/Fraunhofer, SMIT Symposium »Krankenhaus der Zukunft« – Von der Diagnoseunterstützung zur modellgestützten Therapie – Medizintechnik und IT in der personalisierten Medizin, 40. DGE-BV Kongress 10.3.2010, Hannover	IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting 24.3. – 25.3.2010, Shanghai, China
SAT Expo Europe 2010 3.2. – 6.2.2010, Rom, Italien	5. Treffen Fraunhofer Vision Partner, Themenschwerpunkt Optiken, Fraunhofer IIS/EZRT 23.2. – 24.2.2010, Fürth	Symposium »Bau Innovativ – Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit«, IHK Akademie Mittelfranken 10.3.2010, Nürnberg	Fachtagung »Entscheidungsunterstützungssysteme in der Logistik: Geographische Informationssysteme und Optimierung« 9.4. – 10.4.2010, Salzburg, Österreich
ISSCC 2010 – International Solid-State Circuits Conference 7.2. – 11.2.2010, San Francisco, Kalifornien, USA	Clusterkonferenz 2010, BMBF 25.2. – 26.2.2010, Berlin	7 <sup>th</sup> Workshop on Positioning, Navigation and Communication (WPNC) 2010 11.3.2010, Dresden	European Conference on Antennas and Propagation 12.4. – 16.4.2010, Barcelona, Spanien
Wearable Technologies (WT) Conference, ispo 2010, 7.2. – 10.2.2010, München			3. Entwicklerforum Akkutechnologien, batteryuniversity.eu 13.4. – 15.4.2010, Aschaffenburg



132. Sitzung des Arbeitskreises Franken der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung DGZfP, gemeinsam mit dem IHK-AnwenderClub Zerstörungsfreie Materialprüfung 14.4.2010, Fürth	3 <sup>rd</sup> Management Committee Meeting of COST IC 0802 "Propagation Tools and Data for Integrated Telecommunication, Navigation and Earth Observation Systems" 26.4. – 28.4.2010, Athen, Griechenland	28 <sup>th</sup> CIRCOM – Annual Conference, European Association of Regional Television 6.5. – 8.5.2010, Valletta, Malta	133. Sitzung des Arbeitskreises Franken der DGZfP, gemeinsam mit dem IHK-AnwenderClub Zerstörungsfreie Materialprüfung 19.5.2010, Fürth
Tag der Logistik, IHK Nürnberg für Mittelfranken 15.4.2010, Nürnberg	Seminar »Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen«, Carl-Crantz-Gesellschaft 27.4. – 28.4.2010, Nürnberg	DGZfP-Jahrestagung 2010, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung 10.5. – 12.5.2010, Erfurt	Kooperationsforum »Intelligente Objekte und Mobile Informationssysteme im Gesundheitswesen« mit der Arbeitsgruppe Mobiles Computing in der Medizin (MoCoMed) der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e.V., Fraunhofer IIS 19.5. – 20.5.2010, Erlangen
84 <sup>th</sup> Workshop of the GOR Working Group on Practice of Mathematical Optimization: Mathematical Optimization in Goods Transport Logistics 15.4. – 16.4.2010, Duiven, Niederlande	International Symposium on Certification of GNSS Systems & Services – CERGAL 2010 28.4. – 29.4.2010, Rostock	15 <sup>th</sup> Annual International Meeting of the American Telemedicine Association (ATA) 2010 16.5. – 18.5.2010, San Antonio, Texas, USA	128 <sup>th</sup> AES Convention – Audio Engineering Society 21.5. – 23.5.2010, London, UK
3 <sup>rd</sup> International Workshop: 3D Imaging, Analysis, Modeling and Simulation of Macroscopic Properties, Institut Carnot, Fraunhofer ITWM 20.4. – 21.4.2010, Fontainebleau, Frankreich	Öffentliche Vortragsreihe »Faszination Technik« in Zusammenarbeit mit der Technischen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg 29.4.2010, 1.7.2010, Erlangen	Galileo Roadshow, Informationsveranstaltung, bavAIRia e.V. Hochschule München 17.5.2010, München	Symposium »DRM+ im VHF-Band III – gemeinsam mit DAB+: Das Plus für den digitalen Hörfunk« 27.5.2010, Kaiserslautern
Workshop on Technologies for Vehicular Satellite Communications 22.4.2010, Betzdorf, Luxemburg	4. Wissenschaftstag der Metropolregion Nürnberg 30.4.2010, Bamberg	24. Fachtagung der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft (FKTG): Film und Fernsehen – zwischen 3D und 4G 17.5. – 20.5.2010, Hamburg	WIWITA 2010 – 7. Wismarer Wirtschaftsinformatik-Tage 3.6. – 4.6.2010, Wismar
15. Internationaler Fortbildungskurs »Moderne Mammadiagnostik und -therapie: Standards, Trends, Perspektiven« 23.4. – 25.4.2010, Erlangen	PLANS 2010 – Position Location and Navigation Symposium 3.5. – 6.5.2010, Indian Wells/ Palm Springs, Kalifornien, USA	Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS) 2010 18.5. – 19.5.2010, Dresden	Österreichischer Logistiktag 9.6. – 10.6.2010, Linz, Österreich
	Sonderschau »Berührungslose Messtechnik« zur Control 2010 4.5. – 7.5.2010, Stuttgart	GSA & IET International Semiconductor Forum 2010 18.5. – 19.5.2010, London, UK	Digitale Cinematographie, High Definition Competence Center 10.6. – 11.6.2010, München

<p>10<sup>th</sup> European Conference on Non-destructive Testing (ECNDT), European Federation for Non-destructive Testing          7.6. – 11.6.2010, Moskau, Russland</p>	<p>134. Sitzung des Arbeitskreises Franken der DGZfP, gemeinsam mit dem IHK-AnwenderClub Zerstörungsfreie Materialprüfung, Fraunhofer IIS          6.7.2010, Fürth</p>	<p>Future Security 2010, 5<sup>th</sup> Security Research Conference, Fraunhofer VVS, 7.9. – 9.9.2010, Berlin</p>	<p>Forschungsfabrik 2010 – Eingebettete Systeme – Kleine Helfer für den Alltag, Fraunhofer IIS, Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik          21.9.2010, Nürnberg</p>
<p>DAC 2010 – Design Automation Conference          13.6. – 18.6.2010, Anaheim, Kalifornien, USA</p>	<p>Design &amp; Elektronik-Entwicklerforum »Ultra Low Power«          6.7.2010, München</p>	<p>2010 IEEE 72<sup>nd</sup> Vehicular Technology Conference          6.9. – 9.9.2010, Ottawa, Kanada</p>	<p>Fraunhofer Vision – Technologietag 2010: »Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung«          29.9. – 30.9.2010, Stuttgart</p>
<p>Aufbaukurs »Digitale Radioskopie DR Stufe 2«, Ausbildung mit Qualifizierungsprüfung nach DIN EN 473, Fraunhofer EZRT in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung DGZfP          14.6. – 18.6.2010, Fürth</p>	<p>24<sup>th</sup> European Conference on Operations Research          11.7. – 14.7.2010, Lissabon, Portugal</p>	<p>6<sup>th</sup> International Symposium on Turbo Codes &amp; Iterative Information Processing          6.9. – 10.9.2010, Brest, Frankreich</p>	<p>The 20<sup>th</sup> International RESER Conference          30.9. – 2.10.2010, Göteborg, Schweden</p>
<p>Workshop »Rad und Reifen – Mess- und Prüftechnologien«, Fraunhofer IFF          15.6.2010, Magdeburg</p>	<p>Gründertag Life Sciences          14.7.2010, Erlangen</p>	<p>PPSN 2010, 11<sup>th</sup> Conference on Parallel Problem Solving From Nature, AGH University of Science and Technology          11.9. – 15.9.2010, Krakau, Polen</p>	<p>Allgemeine Veranstaltungen Events of General Interest</p>
<p>Workshop »Second Annual European Reconfigurable Radio Technologies«          23.6. – 25.6.2010, Mainz</p>	<p>IEEE International Conference on Multimedia &amp; Expo          Singapur, 19.7. – 23.7.2010</p>	<p>5<sup>th</sup> Advanced Satellite Multimedia Systems Conference (ASMS)          13.9. – 15.9.2010, Cagliari, Sardinien, Italien</p>	<p>10 Jahre LIKE, Fraunhofer IIS          6.10.2009, Erlangen</p>
<p>2<sup>nd</sup> CADdemo@CARS Demonstration Workshop on Computer Aided Detection and Diagnosis (Special Event of CARS 2010, Computer Assisted Radiology and Surgery, 24<sup>th</sup> International Congress and Exhibition)          26.6.2010, Genf, Schweiz</p>	<p>10<sup>th</sup> International Conference on Quantitative Infrared Thermography (QIRT) 2010, Canada Research Chair on Multipolar Infrared Vision Infrarouge Multipolaire (MIVIM) of the Electrical and Computer Engineering Department, Université Laval          27.7. – 30.7.2010, Québec, Kanada</p>	<p>11<sup>th</sup> Workshop "Digital Broadcasting", Fraunhofer IIS          15.9. – 16.9.2010, Erlangen</p>	<p>Lange Nacht der Wissenschaften, Fraunhofer IIS          24.10.2009 Nürnberg, Fürth, Erlangen</p>
	<p>International Conference on Operations Research 2010          1.9. – 3.9.2010, München</p>	<p>International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN) 2010, ETH Zürich          15.9. – 17.9.2010, Zürich, Schweiz</p>	<p>Programm Junordoktor, »Netzwerk Stadt der Wissenschaften«          2.3.2010, 18.6.2010, Dresden</p>
		<p>FhG Technologiezirkel – Food Chain Management          21.9. – 22.9.2010, Dortmund</p>	<p>Verabschiedung von Dr. Norbert Bauer, Fraunhofer-Allianz Vision          18.3.2010, Erlangen</p>

<p>Osterpraktikum 2010, Fraunhofer IIS 6.4. – 9.4.2009, Erlangen</p>	<p>Internationale Kontakte International Contacts</p> <hr/>	<p>Università di Bologna – Alma mater studiorum, seit 2006, Bo- logna, Italien</p>	<p>Institut für Analysis und Sci- entific Computing, Technische Universität Wien, Prof. Dr. Felix Breitenecker mit EAS</p>
<p>Girls' Day 2010, Fraunhofer IIS 22.4.2010, Erlangen</p>	<p>Erfahrungsaustausch Exchange of Experience</p>	<p>Ecole polytechnique fédérale de Lausanne EPFL, seit 2009, Lau- sanne, Schweiz</p>	<p>Workshop zur Anbahnung und Realisierung deutsch-russischer Forschungs- und Entwicklungs- projekte, Staatliche Universität Wladimir, Fraunhofer IIS, Lehr- stuhl LIKE, Hassfurter KMU IR- Systeme:</p>
<p>Friday@Fraunhofer, »PR-Netz- werk Fraunhofer in Dresden« 30.4.2010, Dresden</p>	<p>Czech Technical University Prag, Tschechische Republik, Daniel Vavrik, Institute of Experimental and Applied Physics, gemeinsa- me Forschung zu Methoden der In-Situ CT (z. B. CT von Material- proben unter Lastbedingungen).</p>	<p>Medizinische Universität Graz, Graz, Österreich, seit 2002</p>	<p>Workshop I, Projektplanung, 14.10. – 15.10.2009, Staatliche Universität Wladimir, Russland Workshop II, Detailplanung, 22.3. – 24.3.2010, Fraunhofer IIS, Erlangen</p>
<p>Lange Nacht der Wissenschaf- ten, »Netzwerk Stadt der Wissenschaften«, Fraunhofer IIS Institutsteil Entwurfsautoma- tisierung 18.6.2010, Dresden</p>	<p>Institute of Chemical Technolo- gy, Prag, Tschechische Republik, Dr. Dipl.-Min. Willi Pabst, Asso- ciate Professor, Department of Glass and Ceramics</p>	<p>Institut Fresnel, Marseille, Frank- reich, Kooperationen</p>	<p>Besuch des Münchener General- konsuls der Russischen Föderati- on, Andrej Grosow, 18.11.2009, Erlangen</p>
<p>Festveranstaltung: 25 Jahre Fraunhofer in Erlangen – Fraunhofer IIS und Fraunhofer IISB 20.7.2010, Erlangen</p>	<p>Gemeinsamer Antrag DFG/GACR (tschechische Förder- agentur) zum Thema »Porous Ceramics – Advanced Processing, Microtomography and Thermal Conductivity Modeling«. Bein- hält insbesondere Charakte- risierung poröser Keramiken mittels hochauflösender CT.</p>	<p>Forschungslabor LE21, LE Creu- sot, Frankreich, Kooperationen</p>	<p>Yannick Caulier und Post-Dokto- rant Cédric Lemaitre, Université Jean Monnet, Saint-Étienne, 2010 am IIS, Arbeitstreffen im Rahmen der Zusammenarbeit auf Einladung von Christophe Stolz, Forschungslabor LE21, Le Creusot, Frankreich, März 2010</p>
<p>Technikmeile 23.7. – 24.7.2010, Nürnberg</p>	<p>CNRS (Centre National de Recherche Scientifique), LMA (Laboratoire de Méchanique et d'Acoustique), Prof. Jean-Paul Charles, Marseille, Frankreich</p>	<p>Forschungslabor LSIS, Marseille, Frankreich, Kooperationen</p>	<p>Department of Computer Engi- neering, Technical University Tal- linn, Estland, Prof. Dr. Raimund Urbar mit EAS</p>
<p>JuniorAkademie Bayern 1.8. – 14.8.2010, Pottenstein</p>	<p>Joanneum Research Forschungs- gesellschaft mbH, Institut für digitale Bildverarbeitung DIB, Graz, Österreich</p>	<p>Kooperationen mit der Staatli- chen Universität Wladimir, Russ- land, seit 2001</p>	
<p>Mädchen+Technik Praktikum 2010, Fraunhofer IIS 6.9. – 19.9.2010, Erlangen</p>		<p>The Foundation for Scientific and Industrial Research (SINTEF), Trondheim, Norwegen, seit 2009</p>	
<p>Tag der Energie 25.09.2010, Nürnberg</p>			

<p>Besuch von Prof. Sungyoung Lee, Direktor des Ubiquitous Computing Lab., Dept. of Computer Engineering, Kyung Hee University, Seocheon-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea. Gespräche über mögliche Kooperation im Bereich Bewegungsmonitoring und Gesundheitsförderung 26.3.2010, Erlangen</p>	<p>Besuch des Kolloquiums von Yannick Caulier und Klaus Spinner »Umwelt, Risikomanagement und erneuerbare Energien« auf Einladung von Salah Bourenane, École Centrale Marseille (ECM), Institut Fresnel, 3.6. – 4.6.2010, Marseille, Frankreich</p>	<p><b>Gastwissenschaftler</b> <b>Research Assignments</b></p> <p>Blanco Filgureia, Beatriz: Doktorandin, Universidad Santiago de Compostela, España 1.10.2009 – 31.12.2009</p>	<p>Bernhard, Luc: École des Mines de Nantes, France 3.5. – 30.7.2010</p>
<p>Heinz Gerhäuser, Josef Sauerer, Rainer Wansch, Michael Schlicht, Martina Spengler zu Besuch bei türkischen Universitäten und Forschungseinrichtungen: Bosphorus University, Istanbul; BILKENT University, Ankara; Middle East Technical University, Ankara; TÜBITAK UZAY, Ankara; TÜBITAK UEKAE, Gebze; 28.3. – 1.4.2010</p>	<p>Besuch von Heinz Gerhäuser und Janina Heppner am VTT Technical Research Centre of Finland, 3.6.2010, Espoo, Finnland</p>	<p>Dr. Balashov, Evgeny: Staatliche Polytechnische Universität St. Petersburg, Russland 18.1.2010 – 22.1.2010</p>	<p>Nicolini, Arnaud: Faculté des Sciences de Luminy, Marseille, France, Master Theses 15.3. – 10.9.2010</p>
<p>Besuch von Alexander Popugaev, Uwe Wissendheit, Andreas Löffler (Lehrstuhl LIKE) an der Staatlichen Universität Wladimir, Russland, zu Kooperationsplanungs- und Auswahlgesprächen mit studentischen Bewerbern für Fachpraktika am Fraunhofer IIS und Lehrstuhl LIKE, 13.5. – 14.5.2010, Wladimir, Russland</p>	<p>Treffen von Jens Wollenweber mit Prof. Kumar Rajaram, Anderson Graduate School of Management, University of California 11.8. – 31.8.2010, Los Angeles, Kalifornien, USA</p>	<p>Pilipko, Mikhail: Staatliche Polytechnische Universität St. Petersburg, Russland 9.8.2010 – 13.8.2010</p>	<p>Sarospataki, Eszter: Széchenyi István University, Győr, Hungary 1.10.2009 – 31.1.2010</p>
<p>Besuch von Dipl.-Ing. Sergey Levin, Chefingenieur, Dr. Alexey Filippov, Abteilungsleiter, Msc. Vasilij Rufitskiy, wissenschaftlicher Mitarbeiter der Moskauer Firma SIGMA-IS Ltd. Integrated Systems, zur Besprechung von Kooperationsprojekten und zum 11<sup>th</sup> Workshop Digital Broadcasting am Fraunhofer IIS 13.9. – 17.9.2010, Erlangen</p>	<p>Besuch von Dipl.-Ing. Sergey Levin, Chefingenieur, Dr. Alexey Filippov, Abteilungsleiter, Msc. Vasilij Rufitskiy, wissenschaftlicher Mitarbeiter der Moskauer Firma SIGMA-IS Ltd. Integrated Systems, zur Besprechung von Kooperationsprojekten und zum 11<sup>th</sup> Workshop Digital Broadcasting am Fraunhofer IIS 13.9. – 17.9.2010, Erlangen</p>	<p>Pyatenko, Anna: Staatliche Universität Wladimir, Russland 15.12.2009 – 30.11.2011</p>	<p>Sokol, Stepan: Russische Universität für Luft- und Raumfahrt (MAI), Moskau, Russland 1.7. – 30.9.2010</p>
<p>36</p>	<p><b>Studienaufenthalte</b> <b>Student Assignments</b></p> <p>Bakker, Steven: Delft University of Technology, Faculty of Aerospace Engineering, The Netherlands, Master Theses 16.11. – 27.11.2009</p>	<p><b>Fachpraktika</b> <b>Scientific Interns</b></p> <p>Aqachmar, Zineb: ENSEEIH – École Nationale Supérieure d'Électrotechnique, d'Informatique, d'Hydraulique et des Télécommunications, Toulouse, France 21.6. – 31.8.2010</p> <p>Bourazza, Sofia: ENSEEIH – École Nationale Supérieure d'Électrotechnique, d'Informatique, d'Hydraulique et des Télécommunications, Toulouse, France 15.6. – 30.9.2010</p>	

Daniere, Thibaut:  
ENSEEIH – École Nationale  
Supérieure d'Électrotechnique,  
d'Informatique, d'Hydraulique  
et des Télécommunications, Tou-  
louse, France  
21.6. – 31.8.2010

Karbownik, Piotr:  
Politechnika Wroclawska, Polska  
Juli – Oktober 2010

Klein, Nicolas:  
INSA – Institut National des Sci-  
ences Appliquées, Lyon, France  
Mai – September 2010

Krukar, Grzegorz:  
Politechnika Wroclawska, Polska  
August – November 2009

Lemaitre, Cédric:  
Université Jean Monnet, Saint-  
Étienne, France, Post-Doc  
1.1. – 12.12.2010

Lemtiri Chieh, Outmane:  
Institut National Polytechnique  
de Toulouse, France  
1.7. – 30.9.2010

Malley, Vincent:  
INSA – Institut National des Sci-  
ences Appliquées, Lyon, France  
Mai – September 2010

Noel, Bertrand:  
École des Mines de Nantes,  
France  
1.5. – 31.7.2010

Zukowski, Pawel:  
Politechnika Śląska w Gliwicach,  
Polska, Erasmus Intership  
1.3. – 31.8.2010

*Fachpraktika und wissenschaft-  
liche Aufenthalte im Rahmen  
der Hochschulkooperation mit  
Russland – Integration der Ar-  
beitsergebnisse in die russische  
Hochschulabschlussarbeit*

*Scientific interns and scientific  
working stays at Fraunhofer IIS  
in the scope of the university  
cooperation with Russia –  
Integration of the results into  
the Russian university thesis*

Egorova, Elena:  
6.7. – 10.9.2010  
Staatliche Universität Wladimir,  
Russland

Glybovskiy, Stanislav:  
Staatliche Polytechnische Uni-  
versität St. Petersburg, Russland  
2.2.2010 – 28.5.2010

Korotkov, Konstantin:  
6.7. – 10.9.2010  
Staatliche Universität Wladimir,  
Russland

Kulikov, Yuriy:  
Staatliche Universität Wladimir,  
Russland  
2.2.2010 – 30.4.2010

Kurbatova, Irina:  
6.7. – 10.9.2010  
Staatliche Universität Wladimir,  
Russland

Lemle, Dmitriy:  
6.7. – 10.9.2010  
Staatliche Universität Wladimir,  
Russland

Levin, Alexandr:  
6.7. – 10.9.2010  
Staatliche Universität Wladimir,  
Russland

Lyavinskova, Ekaterina:  
Staatliche Universität Wladimir,  
Russland  
2.2.2010 – 30.4.2010

Nesterov, Dmitriy:  
6.7. – 10.9.2010  
Staatliche Universität Wladimir,  
Russland

Romanov, Roman:  
Staatliche Polytechnische Uni-  
versität St. Petersburg, Russland  
26.7.2010 – 5.9.2010

Shelekhova, Irina:  
Staatliche Universität Wladimir,  
Russland  
1.3.2010 – 28.5.2010

Shevchenko, Alexander:  
Staatliche Polytechnische Uni-  
versität St. Petersburg, Russland  
26.7.2010 – 5.9.2010

## Wissenschaftliche Veröffentlichungen Scientific Publications

---

Abrate, Silvio (ISMB, Torino);  
Nespola, Antonia (ISMB, Tori-  
no); Savio, Paolo (ISMB, Torino);  
Straullu, Stefano (ISMB, Torino);  
Gaudino, Roberto (Politecnico  
di Torino); Antonino, Alessandro  
(Politecnico di Torino); Ramirez  
Molina, Julio César (Politecnico  
di Torino); Weber, Norbert; Zer-  
na, Conrad; Sundermeyer, Jan;  
Fiederer, Andrea; Verwaal, Nan-  
ko; Offenbeck, Bernd:  
Gigabit Home Networking with  
1 mm PMMA Fibers  
Proceedings, Invited Presentati-  
on, 12<sup>th</sup> International Conference  
on Transparent Optical Networks  
(ICTON) 2010 and 2<sup>nd</sup> Annual  
Conference of COST Action  
MP0702: Towards Functional  
Sub-Wavelength Photonic Struc-  
tures, June 27 – July 1, 2010,  
Munich

- Arndt, Igor; Ernst, Andreas; Friedl, Sven; Kage, Andreas; Münzenmayer, Christian; Küblbeck, Christian; Wittenberg, Thomas:  
*Gesture Based Segmentation of Medical Imagery for Sterile Environments: A New Approach International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery*, June 23 – 26, 2010, Geneva, Switzerland, Vol. 5/ Suppl. 1, Springer, Heidelberg, Berlin, pp. 407 – 409, ISSN: 1861-6410
- Arndt, Daniel; Ihlow, Alexander; Heuberger, Albert; Heyn, Thomas; Eberlein, Ernst; :  
*Mobile Satellite Broadcasting with Angle Diversity – Performance Evaluation Based on Measurements Proceedings, 2010 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB)*, March 24 – 26, 2010, Shanghai, China, pp. 1 – 8, ISBN: 978-1-4244-4461-8
- Arndt, Thomas; Einwich, Karsten; Schmidt, Sebastian (Continental Teves); Neumann, Ingmar (Continental Teves):  
*Gesamtsystemmodellierung zum heterogenen Systementwurf auf TIER-1 Ebene Tagungsband, GMM Fachtagung »Automotive meets Electronics AmE«, 15.4. – 16.4.2010, Dortmund, S. 100 – 105, ISBN: 978-3-8007-3236-4*
- Arnold, Martin (Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg); Schierz, Tom (Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg); Blochwitz, Torsten (ITI GmbH); Neidhold, Thomas (ITI GmbH); Clauß, Christoph; Wolf, Susann:  
*FMI-for-CoSimulation Proceedings, Multiphysics Simulation – Advanced Methods for Industrial Engineering, 1<sup>st</sup> International Conference, June 22 – 23, 2010, Bonn*
- Balasubramaniam, Harish (Hamburg University of Technology); Galjan, Wjatscheslav (Hamburg University of Technology); Krauschneider, Wolfgang (Hamburg University of Technology); Neubauer, Harald:  
*12 Bit Hybrid C2C DAC Based SAR ADC with Floating Voltage Shield Proceedings, 3<sup>rd</sup> international Conference on Signals, Circuits and Systems (SCS), Nov. 6, 2009, Djerba, Tunisia, pp.1 –5, ISBN: 978-1-4244-4397-0*
- Bals, Lydia (Copenhagen Business School); Berry, Heather (University of Pennsylvania); Hartmann, Evi; Raettich, Gordian:  
*Constituting Dimensions of Early Internationalizing Firms: Towards a Common Framework Proceedings, Academy of International Business (AIB) Annual Meeting 2010, June 24 – 28, 2010, Rio de Janeiro, Brasil*
- Bals, Lydia (Copenhagen Business School); Hartmann, Evi; Ritter, Thomas (Copenhagen Business School):  
*Barriers of Purchasing Departments' Involvement in Marketing Service Procurement Industrial Marketing Management, Elsevier, Vol. 38, Issue 8, pp. 892 – 902, ISSN: 0019-8501*
- Barthold, Christine; Papst, Anton; Wittenberg, Thomas; Küblbeck, Christian; Lautenbacher, Stefan (Universität Bamberg); Schmid, Ute (Universität Bamberg); Friedl, Sven:  
*Tracking von Gesichtsmimik mit Hilfe von Gitterstrukturen zur Klassifikation von schmerzrelevanten Action Units Proceedings, Bildverarbeitung für die Medizin (BMV) 2010, 14.3. – 16.3.2010, Aachen, Deserno, Thomas M.; Handels, Heinz; Meinzer, Hans-Peter; Tolxdorf, Thomas (Hrsg.), Informatik aktuell, Springer-Verlag, Heidelberg, Berlin, S. 455 – 459, ISBN: 978-3-642-11967-5*
- Bastian, Jens; Clauß, Christoph; Enge-Rosenblatt, Olaf; Schneider, Peter:  
*MOSILAB – a Modelica Solver for Multiphysics Problems with Structural Variability Proceedings, Multiphysics Simulation – Advanced Methods for Industrial Engineering, 1<sup>st</sup> International Conference, June 22 – 23, 2010, Bonn*
- Bauer, Norbert (Hrsg.):  
*Fraunhofer Vision – Technologietag 2009 – Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung Tagungsband, Fraunhofer-Allianz Vision, Erlangen, 2009*

- Bayer, Christian; Straub, Martin (Fraunhofer IPMS): *Small-hole Waveguides in Silicon Photonic Crystal Slabs: Efficient Use of the Complete Photonic Bandgap* Applied Optics, Vol. 48, No. 27, 2009, Optical Society of America, Washington, DC, USA, pp. 5050 – 5054
- Behrendt, Rolf; Schmitt, Peter; Salamon, Michael: *Röntgenkameras für den Industrieinsatz* Leitfaden zur industriellen Röntgentechnik – Zerstörungsfreie Prüfung mit Bildverarbeitung, Michael Sackewitz, Fraunhofer-Allianz Vision (Hrsg.): Vision Leitfaden 11, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, S. 20 – 22, ISBN: 978-3-8396-0118-1
- Bergen, Tobias; Ruthotto, Steffen; Rupp, Stephan; Winter, Christian; Münzenmayer, Christian: *Endoscopic Egomotion Computation* Proceedings, Medical Imaging 2010: Computer Aided Diagnosis, Feb. 13 – 18, 2010, Dawant, Benoit M.; Haynor, David R. (Eds.), Vol. 7623, ISBN: 978-0-819-48024-8
- Berning, Bettina: *Optimal Scheduling of Transports with Interdependent Resources for the Advanced Truckload Concept* Proceedings, 24<sup>th</sup> European Conference on Operational Research (Euro XXIV), July 11 – 14, 2010, Lisbon, Portugal
- Bhattacharyya, Shuvra S. (University of Maryland); Deprettere, Ed F. (Leiden University); Keinert, Joachim: *Dynamic and Multidimensional Dataflow Graphs* Handbook of Signal Processing Systems, Bhattacharyya, Shuvra S.; Deprettere, Ed F.; Leupers, Rainer; Takala, Jarmo (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, Berlin, 2010, ISBN: 978-1-4419-6344-4
- Breiling, Marco; Heuberger, Albert; Eberlein, Ernst; Vargas Barosso, Aharon: *Choice of Physical Layer Code Rate and Modulation for DVB-SH* Proceedings, IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), March 24 – 26, 2010, Shanghai, China, pp. 1 – 6, ISBN: 978-1-4244-4461-8
- Brenner, Pietro (Infineon Technologies AG); Knöchel, Uwe: *Methodology and Tools for Simulation-Based Crosstalk Analysis in RF and Mixed Signal SOCs and SIPs* Tagungsband, edaWorkshop, May 4 – 5, 2010, Hannover, VDE-Verlag, Berlin, Offenbach, S. 23 – 28, ISBN: 978-3-8007-3252-4
- Bretschneider, Jörg: *Feuchtemessung für Brennstoffzellen im Automobilbereich (FEBREZ), Report, 2010*
- Bretschneider, Jörg; Wilde, Andreas; Obenaus, Thomas; Köhler, Ulrich (Hella KGaA Hueck & Co. Lippstadt): *Entwurf multidimensionaler Positionssensorik auf Basis von HallinOne-Technologie* Tagungsband, ASIM-Treffen 2010 »Simulation technischer Systeme – Grundlagen und Methoden in Modellbildung und Simulation«, 4.3. – 5.3.2010, Ulm, S. 199 – 206, ISBN: 978-3-9810998-3-6
- Brugger, Matthias; Kemeth, Ferdinand: *Locating Rate Adaptation by Evaluating Movement Specific Parameters* Proceedings, NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware Systems (AHS), June 15 – 18, 2010, Anaheim, California, USA, IEEE, pp. 133 – 139
- Burkhardt, Frank; Heyn, Thomas; Eberlein, Ernst; Arndt, Daniel; Heuberger, Albert; Rivera-Castro, Juan (European Space Agency, ESTEC): *Channel Measurement Equipment for Mobile Propagation Channel: Measurements in a Hybrid DVB-SH Pilot Network* Proceedings, 5<sup>th</sup> Advanced Satellite Multimedia Systems Conference and 11<sup>th</sup> Signal Processing for Space Communications Workshop (ASMS/SPSC), Sept. 13 – 15, 2010, Cagliari, Italy
- Caulier, Yannick: *Inspection of Complex Surfaces by Means of Structured Light Patterns* Optics Express, Optical Society of America; de Sterke, C. Martijn (Ed.), Vol. 18, Issue 7, pp. 6642 – 6660

- Caulier, Yannick; Goldschmidt, Andreas; Spinnler, Klaus; Arnold, Marc:  
*Automatische Detektion von Fehlern auf glänzenden Werkstücken, Auswertung in einem Arbeitsgang*  
QZ - Qualität und Zuverlässigkeit, 08/2010, ISSN: 0720-1214
- Caulier, Yannick; Pösch, Andreas; Arnold, Marc; Spinnler, Klaus:  
*Fusion of Two Illumination Techniques and Combination with One Data Processing Technique for Small Boreholes Inspection*  
Proceedings, (CD-ROM) 10<sup>th</sup> European Conference on Non-Destructive Testing (ECNT) June 7 – 11, 2010, Moscow, Russia
- Clauß, Christoph; Majetta, Kristin; Schneider, Peter:  
*Elektroniksimulation mit der Modelica-Standard-Library*  
Tagungsband, ASIM-Treffen 2010 »Simulation technischer Systeme – Grundlagen und Methoden in Modellbildung und Simulation«, 4.3. – 5.3.2010, Ulm, S. 256 – 263, ISBN: 978-3-9810998-3-6
- Del Bianco, Alessandro (DLR); Ortiz, David (Semiconductores Investigación y Diseño, SIDA); Hoppe, Reiner (AWE Communications); Pannozzo, Massimo (Calearo Antenne S.p.A.); Sudler, Simon; Pulvirenti, Orazio (Eutelsat S.A.):  
*Performance Assessment based on Field Measurements of Mobile Satellite Services over Hybrid Networks in S-Band*  
Proceedings, 5<sup>th</sup> Advanced Satellite Multimedia Systems Conference and 11<sup>th</sup> Signal Processing for Space Communications Workshop (ASMS/SPSC), Sept. 13 – 15, 2010, Cagliari, Italy
- Del Galdo, Giovanni; Thiergart, Oliver; Kuech, Fabian:  
*Nested Microphone Array Processing for Parameter Estimation in Directional Audio Coding*  
Proceedings, IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (WASPAA), Oct. 18 – 21, 2009, New Paltz, NY, USA, pp. 273 – 276, ISBN: 978-1-4244-3678-1
- Del Galdo, Giovanni; Thiergart, Oliver; Kuech, Fabian; Taseska, Maja; Sishla V.N., Divya:  
*Optimized Parameter Estimation in Directional Audio Coding Using Nested Microphone Arrays*  
Proceedings, 127<sup>th</sup> Audio Engineering Society (AES) Convention, Oct. 9 – 12, 2009, New York, NY, USA, Convention Paper No. 7911, ISBN: 978-0-937803-71-4
- Dietrich, Manfred (Hrsg.):  
*Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen*  
Tagungsband, 13. Workshop »Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen« (MBMV) 2010, 22.2. – 24.2.2010, Dresden, ISBN: 978-3-8396-0103-7
- Dietrich, Manfred:  
*SIGMA65 – Ein lachendes und ein weinendes Auge für SIGMA65*  
Newsletter edacentrum 4/2009
- Dietrich, Manfred; Eichler, Uwe; Haase, Joachim:  
*Digital Statistical Analysis Using VHDL – Impact of Variations on Timing and Power Using Gate-Level Monte Carlo Simulation*  
Proceedings, Design, Automation and Test in Europe Conference (DATE) 2010, March 8 – 12, 2010, pp. 1007 – 1010, Dresden, Convention Paper, ISBN: 978-3-9810801-6-2
- Disch, Sascha; Edler, Bernd:  
*An Enhanced Modulation Vocoder for Selective Transposition of Pitch*  
Proceedings, 13<sup>th</sup> International Conference on Digital Audio Effects (DAFx), Sept. 6 – 9, 2010, Graz, Austria
- Drexler, Michael:  
*The Vehicle Routing Problem with Trailers and Transshipments – A Unified Model for Vehicle Routing Problems with Multiple Synchronization Constraints*  
Proceedings, International Conference on Operations Research "Mastering Complexity", Sept. 1 – 3, 2010, Munich



- Drexl, Michael; Prescott-Gagnon, Eric (École Polytechnique de Montréal):  
*Labelling Algorithms for the Elementary Shortest Path Problem*  
*Logistics Research*, Klaus, Peter (Hrsg.), Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Journal No. 12159, 06/2010, ISSN: 1865-035x
- Eberlein, Ernst:  
*The S-Band Role in the Automotive Sector (Invited Paper)*  
*Proceedings, SAT (Space Applications and Technologies) Expo Europe 2010*, Feb. 3 – 6, 2010, Rome, Italy
- Eberlein, Ernst; Arndt, Daniel:  
*Antenna Diversity for Satellite Reception*  
*Proceedings, Gerhäuser, Heinz (Ed.): 11<sup>th</sup> Workshop Digital Broadcasting*, Sept. 15 – 16, 2010, Erlangen, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, ISBN: 978-3-8396-0178-5
- Edelhäuser, Thorsten; Janiak, Mateusz (Silesian University of Technology, Gliwice, Poland); Kókai, Gabriella:  
*Environment-Based Measurement Planning For Autonomous RTLS Configuration*  
*Proceedings, NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware Systems (AHS)*, June 15 – 18, 2010, Anaheim, USA, IEEE, pp. 296 – 303
- Egermann, Hauke (University of Music and Drama Hannover); Nagel, Frederik; Altenmüller, Eckart (University of Music and Drama Hannover); Kopiez, Reinhard (University of Music and Drama Hannover):  
*Continuous Measurement of Musically-Induced Emotion: A Web Experiment*  
*International Journal of Internet Science*, 4 (1), pp. 4 – 20, ISSN: 1662-5544
- Einwich, Karsten; Barnasconi, Martin (NXP Semiconductors); Grimm, Christoph (University of Vienna); Pecheux, Francois (University of Paris):  
*Application of the SystemC 1.0 Standard*  
*Tutorial, Design, Automation and Test in Europe Conference (DATE) 2010*, March 8 – 12, 2010, Dresden
- Einwich, Karsten; Uhle, Thomas:  
*SystemC AMS-holistic Analog, Digital, Hardware and Software System-level Modeling*  
*EDA Tech Forum Journal*, No. 7, 2010, pp. 28 – 30
- Einwich, Karsten; Teich, Jürgen (University of Erlangen-Nuremberg); Barnasconi, Martin (NXP Semiconductors); Haubelt, Christian (University of Erlangen-Nuremberg); Meredith, Maik (Forte Design Systems); Grant, Martin (Tensilica, Inc.); Ecker, Wolfgang (Infineon Technologies):  
*Towards Holistic System Design Based on SystemC*  
*Tutorial, 47<sup>th</sup> Design Automation Conference (DAC)*, June 13 – 18, 2010, Anaheim, USA
- Einwich, Karsten; Grimm, Christoph (University of Vienna); Aboushady, Hassan (UPMC); Pêcheux, François (UPMC):  
*Full-day Introduction to the SystemC AMS 1.0 Standard*  
*Tutorial, International Workshop on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS)*, Sept. 7 – 10, 2010, Grenoble, France
- Einwich, Karsten; Grimm, Christoph (University of Vienna):  
*SystemC AMS Tutorial*  
*Tutorial, Forum on specification & Design Languages (FDL) 2010*, Sept. 14 – 16, 2010, Southampton, UK
- Elter, Matthias, Held, Christian:  
*An Improved Method for Segmentation of Mammographic Masses – Classification of Mammographic Masses – Influence of Regions Used for Feature Extraction on the Classification Performance*  
*Proceedings, Medical Imaging 2010: Computer Aided Diagnosis*, Feb. 13 – 18, 2010, Karssemeijer, Nico; Summers, Ronald M (Eds.), Vol. 7624, SPIE, ISBN: 978-0-819-48025-5
- Endres, Ralf; Otto, Stephan:  
*Lokalisierung: Überblick und Technologieauswahl*  
*Proceedings, 7. Wismarer Wirtschaftsinformatik-Tage (WITATA)*, 3.6. – 4.6.2010, Wismar, Wismarer Diskussionspapiere, Sonderheft 01/2010

- Enge-Rosenblatt, Olaf; Priwitzer, Holger; Schneider, Peter; Schönitz, Eva (Gesellschaft für Mikroelektronik Anwendung Chemnitz mbH); Wolf, Günther (Gesellschaft für Mikroelektronik Anwendung Chemnitz mbH); Reichert, Thomas (Gesellschaft für Mikroelektronik Anwendung Chemnitz mbH); Dittrich, Claus (Gesellschaft für Mikroelektronik Anwendung Chemnitz mbH): Zustandsdiagnose mittels Signalverarbeitung und Neuronaler Klassifikation als Mikrosystem-Applikation Tagungsband, 9. Chemnitzer Fachtagung Mikrosystemtechnik (MST) – Mikromechanik & Mikroelektronik, 5.11. – 6.11.2009, Chemnitz, S. 34 – 38
- Enge-Rosenblatt, Olaf; Schneider, Peter; Clauß, Christoph; Schneider, Andre: Functional Digital Mock-up – Coupling of Advanced Visualization and Functional Simulation for Mechatronic System Design Tagungsband, ASIM-Treffen 2010 »Simulation technischer Systeme – Grundlagen und Methoden in Modellbildung und Simulation«, 4.3. – 5.3.2010, Ulm, S. 41 – 48, ISBN: 978-3-9810998-3-6
- Ernst, Andreas; Ruf, Tobias; Küblbeck, Christian: A Modular Framework to Detect and Analyze Faces for Audience Measurement Systems Proceedings, 2<sup>nd</sup> Pervasive Advertising Workshop in Conjunction with Informatik 2009, Oct. 2, 2009, Lübeck, Müller, Jörg; Holleis, Paul; Schmidt, Albrecht; May, Michael (Eds.), pp. 75 – 87
- Falk, Joachim (University of Erlangen-Nuremberg); Keinert, Joachim; Zebelein, Christian (University of Erlangen-Nuremberg); Haubelt, Christian (University of Erlangen-Nuremberg); Teich, Jürgen (University of Erlangen-Nuremberg): Integrated Modeling Using Finite State Machines and Dataflow Graphs Handbook of Signal Processing Systems, Bhattacharyya, Shuvra S.; Deprettere, Ed F.; Leupers, Rainer; Takala, Jarmo (Eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, Berlin, 2010, ISBN: 978-1-441-96344-4
- Ferreira, Stephanus J. (University of Erlangen-Nuremberg); Senning, Melanie (University of Erlangen-Nuremberg); Sonnewald, Sophia (University of Erlangen-Nuremberg); Keßling, Petra-Maria; Goldstein, Ralf; Sonnewald, Uwe (University of Erlangen-Nuremberg): Comparative Transcriptome Analysis coupled to X-ray CT Reveals Sucrose Supply and Growth Velocity as Major Determinants of Potato Tuber Starch Biosynthesis BMC Genomics, London, UK, Feb. 5, 2010, Springer (BioMed Central Ltd.), 11:93, pp. 1 – 17, ISSN: 1471-2164
- Firsching, Markus; Nachtrab, Frank: Neuartige Röntgendetektoren für die zerstörungsfreie Prüfung von morgen Leitfaden zur industriellen Röntgentechnik – Zerstörungsfreie Prüfung mit Bildverarbeitung, Sackewitz, Michael, Fraunhofer-Allianz Vision (Hrsg.), Vision Leitfaden 11, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2010, S. 23 – 25, ISBN: 978-3-8396-0118-1
- Firsching, Markus; Salamon, Michael; Kessler, Petra-Maria; Nachtrab, Frank; Krumm, Michael; Uhlmann, Norman; Hanke, Randolph: Micro Structural Analysis of Al-Si6Cu4 Using Quantitative Computed Tomography Methods Proceedings, 10<sup>th</sup> European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT), June 7 – 11, 2010, Moscow, Russia
- Firsching, Markus; Volland, Virginia; Burtzclaff, Susanne; Uhlmann, Norman: Porosity Determination in Firn Ice Cores Using Quantitative Computed Tomography Methods Proceedings, 10<sup>th</sup> European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT), June 7 – 11, 2010, Moscow, Russia
- Föbel, Siegfried: 3D Systems in Cinemas – An Overview The EDCF Guide to 3D Cinemas, Special Edition, European Digital Cinema Forum (EDCF), Amsterdam, The Netherlands, pp. 10 – 13

- Fuchs, Theobald, Schön, Tobias, Hanke, Randolph:  
A Translation-based Data Acquisition Scheme for Industrial Computed Tomography Proceedings, 10<sup>th</sup> European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT), June 7 – 11, 2010, Moscow, Russia
- Funk, Christoph; Krumm, Michael; Kasperl, Stefan:  
Anwendungsmöglichkeiten der CT im modernen Dentallabor Leitfaden zur industriellen Röntgentechnik – Zerstörungsfreie Prüfung mit Bildverarbeitung, Sackewitz, Michael, Fraunhofer-Allianz Vision (Hrsg.), Vision Leitfaden 11, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2010, S. 68 – 69, ISBN: 978-3-8396-0118-1
- Gabiger, Anna (University of Erlangen-Nuremberg); Kube, Matthias; Weigel, Robert (University of Erlangen-Nuremberg):  
A Synchronous FPGA Design of a Bilateral Filter for Image Processing Proceedings, The 35<sup>th</sup> Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society (IECON), Nov. 3 – 5, 2009, Porto, Portugal, pp. 1990 – 1995, ISBN: 978-1-424-44648-3
- Galetzka, Michael; Haufe, Jürgen; Lindig, Michael; Eichler, Uwe; Schneider, Peter:  
Challenges of Simulating Robust Wireless Sensor Network Applications in Building Automation Environments Proceedings, 15<sup>th</sup> IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Sept. 13 – 16, 2010, Bilbao, Spain
- Gaudino, Roberto (Politecnico di Torino); Molina, Julio Ramirez (Politecnico di Torino); Zoella, Dario (Istituto Superiore Mario Boella, ISMB, Torino); Savio, Paolo (ISMB, Torino); Straullo, Stefano (ISMB, Torino); Nespola, Antonello (ISMB, Torino); Abrate, Silvio (ISMB, Torino); Zerna, Conrad; Sundermeyer, Jan; Fiederer, Andrea; Verwaal, Nanko; Offenbeck, Bernd; Weber, Norbert:  
Architectures for Low-cost Gbit/s POF links for Home Networking Proceedings (CD-ROM), Future Network & Mobile Summit 2010, June 16 – 18, 2010, Florence, Italy
- Haase, Joachim:  
Modellbasierte Systementwicklung FAT-Schriftenreihe Nr. 226, 2009, Verband der Automobilindustrie (VDA), Berlin
- Hanke, Randolph:  
Die Zukunft der Röntgen-Computertomographie Tagungsband, CT-Tagung 2010, 27.9. – 29.9.2010, Wels, Österreich
- Hanke, Randolph; Wenzel, Thomas:  
Industrielle Röntgenprüfung Leitfaden zur industriellen Röntgentechnik – Zerstörungsfreie Prüfung mit Bildverarbeitung, Sackewitz, Michael, Fraunhofer-Allianz Vision (Hrsg.), Vision Leitfaden 11, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, S. 2 – 5, ISBN: 978-3-8396-0118-1
- Harasymiv, Ihor; Dietrich, Manfred; Knöchel, Uwe:  
Fast Mixed-Mode PLL Simulation Using Behavioral Baseband Models of Voltage-Controlled Oscillators and Frequency Dividers Proceedings, 11<sup>th</sup> International Workshop on Symbolic and Numerical Methods, Modeling and Applications to Circuits Design (SM2ACD) 2010, Sept. 5 – 6, 2010, Tunis-Gammarth, Tunisia
- Hartmann, Evi:  
Das El Dorado der Logistik Logistik für Unternehmen, 11/12, 2009, Springer-VDI-Verlag, Düsseldorf, S. 3, ISSN: 0930-7834
- Hartmann, Evi:  
Mit Kampfpreisen lässt sich nicht lange überleben Lebensmittel Zeitung, 2.2.2010, Nr. 4, Deutscher Fachverlag GmbH, Frankfurt am Main S. 62, ISSN: 0947-7527
- Hartmann, Evi; Feisel, Edda (European Business School, EBS); Schober, Holger (European Business School, EBS):  
Talent Management of Western MNCs in China: Balancing Global Integration and Local Responsiveness Journal of World Business, Elsevier, Vol. 45, Issue 2, April, 2010, pp. 169 – 178, ISSN: 1090-9516
- Haßler, Ulf; Kaftandjian, Valerie (INSA-Lyon); Osman, Ahmad:  
Use of Data Fusion Theory for Improving Reliability of X-Ray Castings Inspection Proceedings, CD-ROM, 10<sup>th</sup> European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT), June 7 – 11, 2010, Moscow, Russia
- Haßler, Ulf; Müller, Anja; Khabta, Mustapha; Hanke, Randolph:  
Erkennung von Mikrorissen in CFK-Proben mittels CT Tagungsband, CT-Tagung 2010, 27.9. – 29.9.2010, Wels, Österreich

- Haßler, Ulf; Porsch, Felix; Maisl, Michael; Schorr, Christian: *Laminographische Methoden zur 3D-Röntgenuntersuchung flächiger Bauteile Leitfaden zur industriellen Röntgentechnik – Zerstörungsfreie Prüfung mit Bildverarbeitung*, Sackewitz, Michael, Fraunhofer-Allianz Vision (Hrsg.): *Vision Leitfaden 11*, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2010, S. 15 – 17, ISBN: 978-3-8396-0118-1
- Hauer, Johann: *Contactless Capacitive Obstacle Detection System for Automotive Applications Proceedings, Smart Systems Integration 2010, European Conference and Exhibition on Integration Issues of Miniaturized Systems (SSI), in Conjunction with MEMS, MOEMS, ICs and Electronic Components, March 23 – 24, 2010, Como, Italy*
- Hauer, Johann; Dorn, Robert; Moedl, Stefan: *Modelling and Implementation of Capacitor to Digital Converters Proceedings, 24<sup>th</sup> Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS), Nov. 18 – 20, 2009, Zaragoza, Spain*
- Hebele, Stefan: *CTportable – eine tragbare CT-Anlage für die Materialcharakterisierung Tagungsband, CT-Tagung 2010, 27.9. – 29.9.2010, Wels, Österreich*
- Hein, Matthias (Ilmenau University of Technology); Bayer, Hendrik (Ilmenau University of Technology); Krauss, Alexander (Ilmenau University of Technology); Stephan, Ralf; (Ilmenau University of Technology); Volmer, Christian (Ilmenau University of Technology); Heuberger, Albert; Eberlein, Ernst; Keip, Cedric; Mehnert, Markus; Mitschele-Thiel, Andreas (Ilmenau University of Technology); Driess, Philipp (Ilmenau University of Technology); Volkert, Thomas (Ilmenau University of Technology): *Perspectives for Mobile Satellite Communications in Ka-band (MoSaKa) Proceedings, 4<sup>th</sup> European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), April 12 – 16, 2010, Barcelona, Spain, IEEE, 2010, New York, N.Y., USA, ISBN: 978-1-4244-6431-9*
- Heitbrink, Dietmar (Ilmenau University of Technology); Ihlow, Alexander; Heuberger, Albert: *Low Frequency Broadcast Revisited – Measuring Propagation Attenuation into Buildings Proceedings, Gerhäuser, Heinz (Ed.): 11<sup>th</sup> Workshop Digital Broadcasting, Sept. 15 – 16, 2010, Erlangen, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, ISBN: 978-3-8396-0178-5*
- Helmrich, Christian R.: *On the Use of Sums of Sines in the Design of Signal Windows Proceedings, 13<sup>th</sup> International Conference on Digital Audio Effects (DAFx), Sept. 6 – 10, 2010, Graz, Austria*
- Henke, Stefanie; Schubert, Lars: *Transportpreise beenden Achterbahnfahrt Logistik für Unternehmen, Springer-VDI-Verlag, Düsseldorf, 5/2010, S. 31 – 33, ISSN: 0930-7834*
- Herre, Jürgen; Falch, Cornelia; Mahne, Dirk; Del Galdo, Giovanni; Kallinger, Markus; Thiergart, Oliver: *Interactive Teleconferencing Combining Spatial Audio Object Coding and DirAC Technology Proceedings, 128<sup>th</sup> Audio Engineering Society (AES) Convention, May 22 – 25, 2010, London, UK, Convention Paper No. 8098, ISBN: 978-3-540-85034-2*
- Herrler, Bernd: *PalletFlow – eine multimodale Transportlösung für palettierte Ware Tagungsband, Güterverkehr 2010, 2. Symposium Moderner Schienengüterverkehr, 17.6. – 18.6.2010, Berlin, Schriftenreihe Bahntechnik aktuell, 28/2010, IFV Bahntechnik e. V., ISBN: 978-3-940-72721-3*
- Herrler, Bernd; Schmidt, Norbert: *Multimodale Transportlösung für palettierte Ware Logistik für Unternehmen, Springer-VDI-Verlag, Düsseldorf, 11/12 2009, S. 52 – 53, ISSN: 0930-7834*
- Heyn, Thomas; Eberlein, Ernst; Arndt, Daniel (Fraunhofer IDMT); Heuberger, Albert; Matuz, Balazs (German Aerospace Center, DLR); Lazaro Blasco, Francisco (German Aerospace Center, SDL):

- Mobile Satellite Channel with Angle Diversity: The MiLADY Project*  
*Proceedings, 4<sup>th</sup> European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), April 12 – 16, 2010, Barcelona, Spain, IEEE, 2010, New York, N.Y., USA, ISBN: 978-1-4244-6431-9*
- Hiller, Jochen; Kasperl, Jochen:  
*Zum Verhältnis von Bildqualität und Messgenauigkeit in der CT-Metrologie*  
*Tagungsband, CT-Tagung 2010, 27.9. – 29.9.2010, FH Wels, Österreich*
- Hiller, Jochen; Kasperl, Stefan; Reindl, Leonard M.:  
*Charakterisierung und Modellierung eines  $\mu$ CT-Systems*  
*Tagungsband, Sensoren und Messsysteme, 18.5. – 19.5.2010, Nürnberg, VDE/ITG, VDE-Verlag GmbH, Berlin, Offenbach, S. 400 – 405, ISBN 978-3-80073-260-9*
- Ho, Kai Ming:  
*Using SystemVerilog Packages in Real Verification Projects*  
*Proceedings, CD-ROM, Design & Verification Conference & Exhibition (DVCon), Feb. 22 – 25, 2010, San Jose, California, USA, pp. 113 – 119*
- Höller Kurt (University of Erlangen-Nuremberg); Schneider, Armin (Technical University Munich); Jahn, Jasper; Guttierrez, Javier; Wittenberg, Thomas; Feußner, Hubertus (Technical University Munich); Hornegger, Joachim (University of Erlangen-Nuremberg):  
*Endoscopic Image Rectification Using Gravity*  
*International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, June 23 – 26, 2010, Geneva, Switzerland, Vol. 5, Suppl. 1, Springer-Verlag GmbH, Heidelberg, Berlin, pp. 247 – 248, ISSN: 1861-6410*
- Hopsch, Fabian; Straube, Bernd; Vermeiren, Wolfgang; Lindig, Michael; Haase, Joachim:  
*Elektrische Fehlersimulation digitaler Grundgatter unter Parameterschwankungen*  
*Tagungsband, 22. GI/GMM/ITG-Workshop »Testmethoden und Zuverlässigkeit (TuZ) von Schaltungen und Systemen«, 28.2. – 2.3.2010, Paderborn, S. 99 – 104*
- Hopsch, Fabian; Straube, Bernd; Vermeiren, Wolfgang:  
*Ermitteln der Häufigkeitsverteilungen von Verzögerungszeiten digitaler Grundgatter infolge von Parameterschwankungen*  
*Tagungsband, Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS) 2010, 18.5. – 19.5.2010, Dresden, S. 19 – 24, ISBN: 978-3-8396-0126-6*
- Hübner, Stefanie, Stackelberg, Burkhard von; Fuchs, Theobald:  
*Multimodal Defekt Quantifikation*  
*Proceedings (online), 10<sup>th</sup> International Conference on Quantitative Infrared Thermography (QIRT), July 27 – 30, 2010, Quebec, Canada*
- Hübner, Stefanie; Fuchs, Theobald; Haßler, Ulf:  
*Multimodale Defektvisualisierung an Faserverbundwerkstoffen*  
*lightweightdesign, Vieweg+Teubner GWV Fachverlage GmbH, Wiesbaden, 04/05, 2009, S. 62 – 66, ISSN: 1865-4819*
- Hübner, Stefanie; Hassler, Ulf; Fuchs, Theobald; Hanke, Randolph:  
*Kombinierte Bildgebung mit Röntgen und Thermographie*  
*Leitfaden zur industriellen Röntgentechnik – Zerstörungsfreie Prüfung mit Bildverarbeitung, Sackewitz, Michael, Fraunhofer-Allianz Vision (Hrsg.), Vision Leitfaden 11, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2010, S. 70 – 74, ISBN: 978-3-8396-0118-1*
- Hübner, Stefanie; Stackelberg, Burkhard von; Fuchs, Theobald:  
*Multimodale Defektquantifizierung*  
*Tagungsband, DGZfP-Jahrestagung 2010, 10.5. – 12.5.2010, Erfurt*
- Humpfer, Harald; Wansch, Rainer:  
*Coupling Waveguide Array for a Patch Array Calibration Scanner*  
*Proceedings, 4<sup>th</sup> European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), April 12 – 16, 2010, Barcelona, Spain, IEEE, 2010, New York, N.Y., USA, ISBN: 978-1-4244-6431-9*

- Hupp, Jürgen:  
*Einsatz extrem energiesparender, drahtloser Sensornetzwerktechnologie im Asset Management von Kliniken*  
Tagungsband, *Design & Elektronik Entwicklerforum: Wireless goes Medical*, 6.7.2010, München
- Jahns, Christopher (European Business School, EBS); Hartmann, Evi; Feisel, Edda (European Business School, EBS); Förstl, Kai :  
*Supply Management – Towards an Academic Discipline?* (Guest Editorial), *Journal of Purchasing and Supply Management*, Elsevier, Vol. 16, Issue 2, pp. 75 – 76
- Jancke, Roland; Kampen, Christian (Fraunhofer IISB); Kilic, Orcun; Lorenz, Jürgen (Fraunhofer IISB):  
*Hierarchischer Ansatz für die Monte-Carlo-Simulation komplexer Mixed-Signal-Schaltungen*  
Tagungsband, *Analog*, 22.3. – 24.3.2010, Erfurt, S. 185 – 190, ISBN: 978-3-8007-3224-1
- Jancke, Roland; Wilde, Andreas; Martin, Roland; Reitz, Sven; Schneider, Peter:  
*Modeling and Simulation of Electro-Thermal Interaction Effects in Electronic Circuits*  
*Proceedings, Multiphysics Simulation – Advanced Methods for Industrial Engineering*, 1<sup>st</sup> International Conference, June 22 – 23, 2010, Bonn
- Jancke, Roland; Wilde, Andreas; Martin, Roland; Reitz, Sven; Schneider, Peter:  
*Simulation of Electro-Thermal Interaction*  
*Proceedings, Electronics System Integration Technologies (ESTC) Conference*, Sept. 13 – 16, 2010, Berlin
- Jancke, Roland; Wittmann, Reimund (IP GEN Rechte GmbH); Oelkrug, Bernhard (NOKIA GmbH):  
*Rechnergestützter Entwurf wiederverwendbarer Analogschaltungen*  
*Tutorial, Analog 2010*, 22.3. – 24.3.2010, Erfurt
- Jehle, Franziska; Kriegel, Johannes:  
*Gesunde Vernetzung – vernetzte Gesundheit*  
*Beschaffung aktuell*, Konradin Verlag, R. Kohlhammer GmbH, Leinfelden-Echterdingen, Nr. 2, 2010, S. 20 – 21
- Junger, Stephan; Tschekalinskij, Wladimir; Verwaal, Nanko; Spinnler, Klaus; Weber, Norbert:  
*Polarisationsempfindliche Photodioden und Bildsensoren mit integrierten Nanostrukturen in Standard-CMOS*  
*Proceedings, CD-ROM, Mikrosystemtechnik Kongress*, 12.10. – 14.10.2009, Berlin, VDE-Verlag GmbH, Berlin, Offenbach, ISBN: 978-3-8007-3183-1
- Junger, Stephan; Tschekalinskij, Wladimir; Verwaal, Nanko; Weber, Norbert:  
*Multispektral- und Polarisationsensoren in CMOS-Technologie*  
*Sensoren und Messsysteme*, 18.5. – 19.5.2010, Nürnberg, VDE-Verlag GmbH, Berlin, Offenbach, S. 167 – 170, ISBN: 978-3-8007-3260-9
- Junger, Stephan; Tschekalinskij, Wladimir; Verwaal, Nanko; Weber, Norbert:  
*Polarization- and Wavelength-sensitive Sub-wavelength Structures Fabricated in the Metal Layers of Deep Submicron CMOS Processes*  
*Proceedings, SPIE Photonics Europe, Nanophotonics III*, April 12 – 16, 2010, Brussels, Belgium, Andrews, David L.; Nunzi, Jean-Michel; Ostendorf, Andreas (Eds.), *Proceedings of SPIE*, Vol. 7712, pp. 77120F-1 – 77120F-10, ISBN: 978-0-819-48185-6
- Kallinger, Markus; Ochsenfeld, Henning; Schlüter, Anne (University of Applied Sciences Oldenburg):  
*A Novel Listening Test-Based Measure of Intelligibility Enhancement*  
*Proceedings, 127<sup>th</sup> Audio Engineering Society (AES) Convention*, Oct. 9 – 12, 2009, New York, NY, USA, Convention Paper No. 7822, ISBN: 978-0-937-80371-4
- Kasperl, Stefan; Behrendt, Rolf; Damm, Björn (RWTH Aachen); Funk, Christoph; Hanke, Randolph; Hiller, Jochen; Krumm, Michael; Neumann, Ernst (Hommel-Etamic GmbH); Rehbein, Arno (RWTH Aachen); Schmitt, Robert (RWTH Aachen); Sukowski, Frank; Uhlmann, Norman; Volk, Raimund (Hommel-Etamic GmbH); Warrikhoff, Alexander (rtw Röntgentechnik):  
*Robust Roundness Measurements with Soft X-rays*  
*Proceedings, 10<sup>th</sup> European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT)*, June 7 – 11, 2010, Moscow, Russia

- Kasperl, Stefan; Hiller, Jochen; Schön, Tobias:  
*Dimensionelles Messen mit Helix-Computertomographie Leitfaden zur industriellen Röntgentechnik – Zerstörungsfreie Prüfung mit Bildverarbeitung*, Sackewitz, Michael, Fraunhofer-Allianz Vision (Hrsg.): Vision Leitfaden 11, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2010, S. 12 – 14, ISBN: 978-3-8396-0118-1
- Kastner, Thorsten:  
*Evaluating Physical Measures for Predicting the Perceived Quality of Blindly Separated Audio Source Signals* Proceedings, 127<sup>th</sup> Audio Engineering Society (AES) Convention, Oct. 9 – 12, 2009, New York, NY, USA, Convention Paper No. 7824, ISBN: 978-0-937-80371-4
- Kastner, Thorsten:  
*The Influence of the Rendering Architecture on the Subjective Performance of Blind Source Separation Algorithms* Proceedings, 127<sup>th</sup> Audio Engineering Society (AES) Convention, Oct. 9 – 12, 2009, New York, NY, USA, Convention Paper No. 7898, ISBN: 978-0-937-80371-4
- Keinert, Joachim:  
*Datenflussbasierte Modellierung, Analyse und Synthese leistungsfähiger Hardware-Software-Systeme zur Verarbeitung von Bildströmen* Ausgezeichnete Informatikdissertationen 2009, Sammelband, GI-Edition: Lecture Notes in Informatics (LNI), Gesellschaft für Informatik e. V. (Hrsg.), Köllen Verlag, Bonn, 2010
- Keip, Cedric; Stadali, Holger; Liebl, Guenther (Nomor Research GmbH); Tappayuthpijarn, Ktawut (Nomor Research GmbH); Moraes, Thiago Martins de (Nomor Research GmbH); Grüneberg, Karsten (Fraunhofer HHI); Schierl, Thomas (Fraunhofer HHI); Hellge, Cornelius (Fraunhofer HHI); Pham, Nghia (Eutelsat SA):  
*Study of the Performance of Scalable Video Coding Over a DVB-SH Satellite Link* Proceedings, IEEE International Conference on Multimedia & Expo (ICME), July 19 – 23, 2010, Singapore, ISBN: 978-9-88-17-0129-8
- Kerkfeld, Dieter (Supply Chain Management Institute, SMI); Hartmann, Evi:  
*Context-dependency of Purchasing and Supply Management: An Empirical Institutional Theory Approach* Proceedings, Academy of Management (AOM) Annual Meeting, Aug. 6 – 10, 2010, Montréal, Canada
- Kern, Daniel; Hartmann, Evi; Moser, Roger (European Business School); Moder, Marco (European Business School):  
*Upstream Supply Chain Risk Management: Model Development and Empirical Analysis* Proceedings, Academy of Management (AOM) Annual Meeting, Aug. 6 – 10, 2010, Montréal, Canada
- Keßling, Petra-Maria; Firsching, Markus; Fuchs, Theobald:  
*Quantitative Computertomographie Leitfaden zur industriellen Röntgentechnik – Zerstörungsfreie Prüfung mit Bildverarbeitung*, Sackewitz, Michael, Fraunhofer-Allianz Vision (Hrsg.): Vision Leitfaden 11, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2010, S. 18 – 19, ISBN: 978-3-8396-0118-1
- Kille, Christian:  
*Marktanalyse Fraunhofer SCS: Indizien für ein moderates Wachstum des Logistikmarktes 2010 – Mit richtiger Basis den Aufschwung schaffen* DVZ Deutsche Logistik-Zeitung, DVV Media Group GmbH, Hamburg, 63. Jg., 10.12.2009, S. 1 – 2, ISSN: 0342-1661
- Kim, JungHoe (Samsung Electronics Co. Ltd.); Oh, Eunmi (Samsung Electronics Co. Ltd.); Robiliard, Julien:  
*Enhanced Stereo Coding with Phase Parameters for MPEG Unified Speech and Audio Coding* Proceedings, 127<sup>th</sup> Audio Engineering Society (AES) Convention, Oct. 9 – 12, 2009, New York, NY, USA, Convention Paper No. 7875, ISBN: 978-0-937-80371-4
- Knöchel, Uwe; Peschl, Simone (Schwarzer GmbH):  
*Mikroelektronik – Zeit und Kosten beim Design sparen* DeviceMed, Nr.3, 2010, Douglas Sellers, Wiesbaden-Nordenstadt, S. 18 – 20

- Köhler, Andreas; Reitz, Sven; Schneider, Peter; Clauß, Christoph; Haase, Joachim: *Parametrische Modellordnungsreduktion bei der automatisierten Modellgenerierung für den Elektronik- und Mikrosystemtechnikentwurf* Tagungsband, 9. Chemnitzer Fachtagung Mikrosystemtechnik (MST) – Mikromechanik & Mikroelektronik, 5.11. – 6.11.2009, Chemnitz, S. 96 – 102
- Köhler, Andreas; Reitzinger, Stefan (CST AG Darmstadt): *An Adaptive Multi-Point Multi-Moment Model Order Reduction Algorithm for Fast Broadband Simulation of Large-Scale 3D Electromagnetic Models* Tagungsband, Analog, March 22 – 24, 2010, Erfurt, S. 39 – 44, ISBN: 978-3-8007-3224-1
- Korotkov, Alexander (St. Petersburg State Polytechnical University); Pilipko, Mikael (St. Petersburg State Polytechnical University); Morozov, Dimitry (St. Petersburg State Polytechnical University); Hauer, Johann: *Delta-Sigma Modulator with a 50-MHz Sampling Rate Implemented in 0.18-µm CMOS Technology* Russian Microelectronics, Pleiades Publishing Ltd, Vol. 39, No. 3, 2010, Moscow, Russia, pp. 210 – 219, ISSN: 1063-7397
- Kriegel, Johannes; Jehle, Franziska: *Hand in Hand im Krankenhaus* KU Gesundheitsmanagement, Nr. 2/2010, Mediengruppe Oberfranken GmbH & Co. KG, Bamberg, S. 36 – 40, ISSN: 0023-4508
- Kriegel, Johannes; Jehle, Franziska; Seitz, Michael: *Der schnelle Patient* Fraunhofer SCS (Hrsg.), Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2009, ISBN: 978-3-839-60072-6
- Kriegel, Johannes; Jehle, Franziska: *Der lange Weg in die Nische* MTD, Medizin-Technischer Dialog, MTD-Verlag GmbH, Amtzell, Nr. 2, 2010, S. 48 – 50, ISSN: 0935-137-x
- Krumm, Michael; Kasperl, Stefan; Franz Matthias: *Beam Hardening Correction of Multi-Material Objects* Proceedings, 10<sup>th</sup> European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT), June 7 – 11, 2010, Moscow, Russia
- Krupp, Michael; Höppner, Gerrit: *Stoffstrommanagement: Effiziente Erdbewegungen auf Baustellen* BauPortal, Nr. 1, 2010, Jg. 122, Erich Schmidt Verlag, Berlin, S. 28 – 30, ISSN: 1866-0207
- Krupp, Michael; Pflaum, Alexander; Precht, Philip: *Machbarkeitsanalyse: Wo bleibt RFID?* Beschaffung+Technik, Spezial Auto ID, April 2010, S. 34
- Krupp, Michael; Precht, Philip: *RFID Nutzen Eisberg – Eine Methodik zur Strukturierung von RFID-Nutzenpotenzialen* IM-Fachzeitschrift für Information Management, Nr. 4, Jg. 24, 2009, S. 77 – 84, ISSN: 0930-5181
- Küch, Fabian; Schmidt, Markus; Zourub, Meray: *Efficient Combination of Acoustic Echo Control and Parametric Spatial Audio Coding* Proceedings, 128<sup>th</sup> Audio Engineering Society (AES) Convention, May 22 – 25, 2010, London, UK, Convention Paper No. 8100, ISBN: 978-3-540-85034-2
- Ländner, Stefan; Milenkovic, Olgica (University of Illinois); Huber, Johannes B. (University of Erlangen-Nuremberg): *Characterization of Small Trapping Sets in LDPC Codes from Steiner Triple Systems* Proceedings, 6<sup>th</sup> International Symposium on Turbo Codes & Iterative Information Processing (ISTC), Sept. 6 – 10, 2010, Brest, France
- Lange, André; Muche, Lutz; Haase, Joachim; Mau, Hendrik T. (Globalfoundries): *Robustness Characterization of Standard Cell Libraries* Tagungsband, Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS) 2010, 18.5. – 19.5.2010, Dresden, S. 13 – 18, ISBN: 978-3-8396-0126-6
- Lempert, Sebastian; Harrer, Markus; Krupp, Michael; Pflaum, Alexander: *Transparente und effiziente Prozesse im Erdbau durch ereignisgesteuertes Stoffstrommanagement auf Basis von Smart Objects und Business Rule Management* Proceedings, INFORMATIK 2010 40. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik – Informatik 2010: Service Science – Neue Perspektiven für die Informatik, 27.9. – 1.10.2010, Leipzig, Lecture Notes in Informatics (LNI) ISSN: 1617-5468



- Lempert, Sebastian; Pflaum, Alexander:  
Über die Notwendigkeit einer Integrationsplattform für unterschiedliche Smart Object Technologien  
Proceedings, 9. GI-ITG KuVS Fachgespräch Drahtlose Sensornetze, 16.9. – 17.9.2010, Würzburg, Lehrstuhl für Informatik V, Technische Informatik, Julius-Maximilians-Universität, Würzburg (Hrsg.)
- Liebl, Günther (Nomor Research GmbH); Tappayuthpijarn, Kta-wut (Nomor Research GmbH); Moraes, Thiago Martins de (Nomor Research GmbH); Grüneberg, Karsten (Fraunhofer HHI); Hellge, Cornelius (Fraunhofer HHI); Schierl, Thomas (Fraunhofer HHI); Keip, Cedric; Stadali, Holger; Pham, Nghia (Eutelsat SA):  
Study of the Performance of Scalable Video Coding over a DVB-SH Satellite Link  
Proceedings, IEEE International Conference on Multimedia & Expo (ICME), July 19 – 23, 2010, Singapore, Paper ID 1925
- Liebl, Günther (Nomor Research GmbH); Tappayuthpijarn, Kta-wut (Nomor Research GmbH); Grüneberg, Karsten (Fraunhofer HHI); Schierl, Thomas (Fraunhofer HHI); Keip, Cedric; Stadali, Holger:  
Simulation Platform for Multimedia Broadcast over DVB-SH  
Proceedings, 3<sup>rd</sup> International ICST Conference on Simulation Tools and Techniques (SIMU-Tools), March 15 – 19, 2010, Torremolinos, Malaga, Spain, ISBN: 978-9-639-79987-5
- Lopez, Paula (University of Santiago de Compostela); Blanco Filgueira, Beatriz (University of Santiago de Compostela); Pardo, Fernando (University of Valladolid); Cabello, Diego (Universidad de Santiago de Compostela); Hauer, Johann:  
A 2D Model for the Radiation Hard CMOS Annular Transistor  
Semiconductor Science Technology  
IOP-Journal Vol. 24, No. 12, 2009, IOP Publishing Ltd., Bristol, UK, ISSN: 0268-1242
- Lopez, Paula (University of Santiago de Compostela); Blanco-Filgueira, Beatriz (University of Santiago de Compostela); Cabello, Diego (University of Santiago de Compostela); Hauer, Johann:  
Analysis of CMOS Short-channel Gate Enclosed Transistors  
Proceedings, (USB Pen-drive), 24<sup>th</sup> Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS), Nov. 18 – 20, 2009, Zaragoza, Spain
- Lorenz, Mario; Mehnert, Markus; Heuberger, Albert:  
Measurements of Mechanical Disturbances of Vehicle Mounted, Mobile, Very Small Aperture Terminals (VSAT)  
Proceedings, Gerhäuser, Heinz (Ed.): 11<sup>th</sup> Workshop Digital Broadcasting, Sept. 15 – 16, 2010, Erlangen, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, ISBN: 978-3-8396-0178-5
- Magnes, Werner (Space Research Institute of Austrian Academy of Science, Graz); Hauer, Johann; Lammegger, Roland (Graz University of Technology); Valavanoglou, Aris (Space Research Institute of Austrian Academy of Science, Graz); Oberst, Matthias; Ellmeier (Graz University of Technology); Pollinger, Andreas (Space Research Institute of Austrian Academy of Science, Graz):  
16-Bit Sigma-Delta ADC and New Scalar Magnetometer  
Proceedings, 3<sup>rd</sup> Instrument Workshop for the Europa Jupiter System Mission (EJSM), Jan. 18 – 20, 2010, Noordwijk, The Netherlands
- Majetta, Kristin; Clauß, Christoph; Schneider, Peter:  
Zur Modellierung elektronischer Bauelemente mit Modelica  
Tagungsband, Analog, 22.3. – 24.3.2010, Erfurt, S. 77 – 84, ISBN: 978-3-8007-3224-1

- Mehnert, Markus; Al-Azab El-Kholy, Mostafa; Ihlow, Alexander; Heuberger, Albert; Blau, Kurt (Ilmenau University of Technology):  
*Noise Measurements for Mobile Satellite Applications Proceedings*, Gerhäuser, Heinz (Ed.): 11<sup>th</sup> Workshop Digital Broadcasting, Sept. 15 – 16, 2010, Erlangen, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, ISBN: 978-3-8396-0178-5
- Meier, Fritz; Gehrmann, Volker; Münch, Ulli; Fluegel, Christian; Hupp, Jürgen; Pflaum, Alexander; Sedlmayr, Martin (University of Erlangen-Nuremberg):  
*Deployment of a Wireless Sensor Network in a Clinical Environment for Asset Management and Transfusion Safety Proceedings*, 7<sup>th</sup> European Conference on Wireless Sensor Networks (EWSN), Feb. 17 – 19, 2010, Coimbra, Portugal, Sá Silva, Jorge; Krischnamajari, Bhaskar; Boavida, Fernando (Eds.), *Lecture Notes in Computer Science (LNCS) Vol. 5970*, Springer-Verlag, Heidelberg, Berlin, ISBN: 978-3-642-11916-3
- Melchior, Frank (IOSONO GmbH, Erfurt, TU Delft); Thiergart, Oliver; Del Galdo, Giovanni; Vries, Diemer de (TU Delft); Brix, Sandra (Fraunhofer IDMT):  
*Dual Radius Spherical Cardioid Microphone Arrays for Binaural Auralization Proceedings*, 127<sup>th</sup> Audio Engineering Society (AES) Convention, Oct. 9 – 12, 2009, New York, NY, USA, pp. Convention Paper No. 7855, ISBN: 978-0-937-80371-4
- Milojevic, Marko (Ilmenau University of Technology); Del Galdo, Giovanni; Song, Nuang (Ilmenau University of Technology); Haardt, Martin (Ilmenau University of Technology); Heuberger, Albert:  
*Impact of the Receive Antenna Arrays on Spatio-temporal Availability in Satellite-to-indoor Broadcasting* *IEEE Transactions on Broadcasting*, IEEE Broadcast Technology Society, Vol. 56, No. 2, 2010, pp. 171 – 183, ISSN: 0018-9316
- Milojevic, Marko (Ilmenau University of Technology); Haardt, Martin (Ilmenau University of Technology); Eberlein, Ernst; Heuberger, Albert:  
*Channel Modelling for Multiple Satellite Broadcasting Systems* *IEEE Transactions on Broadcasting*, IEEE Broadcast Technology Society, Vol. 55, No. 4, 2009, pp. 705 – 718, ISSN: 0018-9316
- Milosiu, Heinrich; Eppel, Markus:  
*Ultra Low-Current Wake-Up Receiver Circuit for Wireless Sensor Networks with Low Latency Proceedings (CD)*, embedded world Conference 2010, March 2 – 4, 2010, Nuremberg, ISBN: 978-3-77-231012-6
- Milosiu, Heinrich; Eppel, Markus; Oehler, Frank:  
*Ultra-Low-Current WakeUp-Receiver mit Energy-Harvesting Tagungsband*, Design Elektronik Entwicklerforum Ultra Low Power, 6.7.2010, München
- Mindt, Christin:  
*RFID-Einsatz in der Logistik – Breite Ausrollung oder Nische? Logistik für Unternehmen*, Nr. 5, 2010, Springer-VDI-Verlag, Düsseldorf, S. 46 – 47, ISSN: 0930-7834
- Mohsen, Amjad; Amouri, Abdul-Azim:  
*Efficient and Application-driven Power Management for Embedded Systems: Hardware and Software Requirements Proceedings*, embedded world Conference 2010, March 2 – 4, 2010, Nuremberg, ISBN: 978-3-77231-012-6
- Mohsen, Amjad; Brandt, Jochen:  
*Reusable and Architecture – Neutral Virtual Communication Interface for Embedded Systems Proceedings*, Embedded System Week, Oct. 11 – 16, 2009, Grenoble, France, SIGBED Review, Vol. 6, Nr. 3, 2009, pp. 11 – 14, ISSN 1551-3688
- Motra, Ajit; Thoma, Herbert:  
*An Adaptive LogLuv Transform for High Dynamic Range Video Compression Proceedings*, International Conference on Image Processing (ICIP), Sept. 26 – 29, 2010, Hong Kong, China
- Muche, Lutz:  
*Contact and Chord Length Distribution Functions of the Poisson-Voronoi Tessellation in High Dimensions* *Advanced in Applied Probability*, Vol. 42, No. 1, Applied Probability Trust, 2010, Sheffield, UK

- Muche, Lutz; Ballani, Felix (TU Bergakademie Freiberg): *The Second Volume Moment of the Typical Cell and Higher Moments of Edge Lengths of the Spatial Poisson-Voronoi Tessellation* Monatshefte für Mathematik, Springer Verlag Wien, ISSN: 0026-9255 (Print) 1436-5081 (Online)
- Mühlbauer, Jörg; Sukowski, Frank; Salamon, Michael; Nachtrab, Frank: *Anwendungsspektrum der industriellen Röntgenbildgebung Leitfaden zur industriellen Röntgentechnik – Zerstörungsfreie Prüfung mit Bildverarbeitung*, Sackewitz, Michael, Fraunhofer-Allianz Vision (Hrsg.): *Vision Leitfaden 11*, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2010, S. 6 – 11, ISBN: 978-3-8396-0118-1
- Nachtrab, Frank; Hofmann, Thomas; Firsching, Markus; Uhlmann, Norman; Hanke, Randolph: *Simple Solutions for Spectroscopic, Photon Counting X-ray Imaging Detectors* Conference Record (CD-ROM), IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC), Oct. 25 – 31, 2009, Orlando, Florida, USA
- Nachtrab, Frank; Salamon, Michael; Firsching, Markus; Uhlmann, Norman: *3D-Volumenbildgebung dynamischer Prozesse Leitfaden zur industriellen Röntgentechnik – Zerstörungsfreie Prüfung mit Bildverarbeitung*, Sackewitz, Michael, Fraunhofer-Allianz Vision (Hrsg.), *Vision Leitfaden 11*, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2010, S. 29 – 31, ISBN: 978-3-8396-0118-1
- Nagel, Frederik; Disch, Sascha; Wilde, Stephan: *A Continuous Modulated Single Sideband Bandwidth Extension* Proceedings (CD-ROM), IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), March 14 – 19, 2010, Dallas, Texas, USA
- Nagel, Frederik; Kopiecz, Reinhard (University of Music and Drama Hannover); Grewe, Oliver (Studienstiftung des Deutschen Volkes e. V.); Altenmüller, Eckart (University of Music and Drama Hannover): *“Worms” in (E)motion: Visualizing Powerful Emotional Music* Proceedings, 127<sup>th</sup> Audio Engineering Society (AES) Convention, Oct. 9. – 12, 2009, New York, NY, USA, Convention Paper No. 7868, ISBN: 978-0-937-80371-4
- Nagel, Frederik; Sporer, Thomas (Fraunhofer IDMT); Sedlmeier, Peter (Dresden University of Technology): *Towards a Statistically Well-Founded Evaluation of Listening Tests – Avoiding Pitfalls, Misuse, and Misconceptions* Proceedings, 128<sup>th</sup> Audio Engineering Society (AES) Convention, May 22 – 25, 2010, London, UK, Convention Paper No. 8146, ISBN: 978-3-540-85034-2
- Nagel, Frederik; Walther, Andreas: *A Novel Transient Handling Scheme for Time Stretching Algorithms* Proceedings, 127<sup>th</sup> Audio Engineering Society (AES) Convention, Oct. 9 – 12, 2009, New York, NY, USA, Convention Paper No. 7926, ISBN: 978-0-937-80371-4
- Nehm, Alexander: *Der Druck kommt vom Markt* Business+Logistic, RS Verlag GmbH, Nr. 5, 2010, Wien, Österreich, S. 16 – 19
- Nespola, Antonia (ISMB, Torino); Abrate, Silvio (ISMB, Torino); Gaudino, Roberto (Politecnico di Torino); Offenbeck, Bernd; Sundermeyer, Jan; Zerna, Conrad; Weber, Norbert: *In-building and Home Networks Using POF* Proceedings, 22<sup>nd</sup> Annual Meeting of the IEEE Photonics Society (LEOS), Oct. 4 – 8, 2009, Belek-Antalya, Turkey, pp. 624 – 625, ISBN: 978-1-4244-3680-4
- Nowak, Arne: *Preserving the Past for the Future – Digital Technologies for Film Archives* ERCIM News, Journal of European Research Consortium of Informatics and Mathematics, Special Theme: Digital Preservation, Nr. 80, 2010, pp. 37 – 38, ISSN: 0926-4981
- Oeckl, Steven: *Dimensionelles Messen mit Helix-Computertomographie* Tagungsband, Fraunhofer Vision Technologietag 2009 – Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung, Bauer, Norbert (Hrsg.), 8.10.2009, Kaiserslautern

- Oeckl, Steven:  
*Inline-Computertomographie in der Gussbauteilprüfung*  
Leitfaden zur industriellen Röntgentechnik – Zerstörungsfreie Prüfung mit Bildverarbeitung, Sackewitz, Michael, Fraunhofer-Allianz Vision (Hrsg.), Vision Leitfaden 11, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2010, S. 62 – 64, ISBN: 978-3-8396-0118-1
- Papadopoulos, Athanasios (FORTH BRI Foundation for Research and Technology, Ioannina, Greece); Fotiadis, Dimitrios, I. (FORTH BRI, Ioannina, Greece); Lawo, Michael (TZI; University of Bremen); Ciancitto, Fabio; Podolak, Christian; Dellaca, Raffaele L. (Politecnico di Milano University); Munaro, Giulia (Telematic and Biomedical Services, Vicenza, Italy); Rosso, Roberto (Telematic and Biomedical Services, Vicenza, Italy):  
*CHRONIOUS: A Wearable System for the Management of Chronic Disease Patients*  
Final Program and Abstract Book, 9<sup>th</sup> International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine (ITAB), Nov. 4 – 7, 2009, Larnaca, Cyprus, pp. 83 – 84, ISBN: 978-1-4244-5379-5
- Papst, Anton; Küblbeck, Christian:  
*3D-Face Reconstruction Using Stereo from Images Combined with a Statistical Face Model*  
Tagungsband, 3D NordOst 2009: 12. Anwendungsbezogener Workshop zur Erfassung, Modellierung, Verarbeitung und Auswertung von 3D-Daten, Dec. 10 – 11, 2009, Berlin, Gesellschaft zur Förderung Angewandter Informatik GFal (Hrsg.), Berlin, S. 35 – 44, ISBN: 978-3-9812158-7-8
- Pflaum, Alexander; Krupp, Michael:  
*Das intelligente Parfüm kennt seinen Nachbarn – Warensicherung mit Smart Object Technologie*  
ISIS AutoID/RFID Special, 2/2010, Nomina GmbH, München, S. 156 – 157, ISSN: 1611-2776
- Pflaum, Alexander; Mindt, Christin:  
*Ohne Zusatznutzen geht es nicht*  
Deutsche Verkehrszeitung (DVZ), Nr. 52/53, 2010, DVV Media Group GmbH, Hamburg, S. 4, ISSN: 0342-166x
- Pösch, Andreas:  
*Roboter-basierte automatische technische Endoskopie zur Inspektion von Hohlräumen und Bohrungen*  
Tagungsband, Fraunhofer Vision Technologietag 2009 – Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung, 8.10.2009, Kaiserslautern, Bauer, Norbert (Hrsg.), Fraunhofer-Allianz Vision, Erlangen, 2009
- Popugaev, Alexander:  
*Development of GNSS Antennas at the Fraunhofer IIS*  
Proceedings, 6<sup>th</sup> International Congress “Geo-Siberia-2010”, April 27 – 29, 2010, Novosibirsk, Russia, UDK 621.396.67
- Popugaev, Alexander; Wansch, Rainer:  
*A Small High Performance Metal-Mountable RFID Tag Antenna*  
Proceedings, 4<sup>th</sup> European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), April 12 – 16, 2010, Barcelona, Spain, ISBN: 978-3-8007-3152-7
- Porsch, Felix; Hassler, Ulf; Maisl, Michael; Schorr, Christian:  
*Laminographische Methoden zur 3D-Röntgenuntersuchung flächiger Bauteile*  
Leitfaden zur industriellen Röntgentechnik – Zerstörungsfreie Prüfung mit Bildverarbeitung, Sackewitz, Michael, Fraunhofer-Allianz Vision (Hrsg.), Vision Leitfaden 11, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2010, S. 15 – 18, ISBN: 978-3-8396-0118-1
- Radke, Stephan; Häusler, Stefan (OFFIS-Institut für Informatik):  
*Prozessoptimierung mit IMPACT – Eine Projektidee zur Entwicklung von Methoden und Werkzeugen für Planung, Management und Optimierung von Entwicklungsprozessen*  
Newsletter edacentrum 2/2010
- Reinhardt, Sandra (European Business School); Hartmann, Evi; Kaiser, Gernot (European Business School):  
*Internal Key Account Management in PSM = An Empirical Analysis*  
Proceedings, Academy of Management (AOM) Annual Meeting, Aug. 6 – 10, 2010, Montréal, Canada

- Reitz, Sven; Stolle, Jörn; Martin, Roland; Wilde, Andreas; Schneider, Peter:  
*Modular Modelling Approach to Consider RF and Thermal Behaviour of Complex Systems Built up Using Interconnect Structures in 3D Integration*  
*Proceedings, Electronics System Integration Technologies Conference (ESTC), Sept. 13 – 16, 2010, Berlin*
- Reitz, Sven; Wilde, Andreas; Bretschneider, Jörg; Sager, Karsten (Intelligente Sensorsysteme Dresden GmbH); Richter, Gottfried (Intelligente Sensorsysteme Dresden GmbH); Woschek, Stefan (Intelligente Sensorsysteme Dresden GmbH):  
*Evaluating Fluid Flow and Thermal Effects for Fuel Cell Humidity Sensor Design*  
*Proceedings, Multiphysics Simulation – Advanced Methods for Industrial Engineering, 1<sup>st</sup> International Conference, June 22 – 23, 2010, Bonn*
- Reuter, Carsten; Foerstl, Kai; Hartmann, Evi; Blome, Constan-tin (European Business School):  
*Sustainable Global Supplier Management: The Role of Dynamic Capabilities in Achieving Competitive Advantage*  
*Journal of Supply Chain Management, Institute for Supply Management Inc., Vol. 46, Issue 2, June, 2010, pp. 45 – 63, ISSN: 1523-2409*
- Reuter, Carsten; Foerstl, Kai; Hartmann, Evi; Blome, Constan-tin (European Business School):  
*Managing Supplier Sustainability Risks in a Dynamically Changing Environment – Sustainable Supplier Management in the Chemical Industry*  
*Journal of Purchasing and Supply Management, Elsevier, Vol. 16, Issue 2, June, 2010, pp. 118 – 130, ISSN: 1478-4092*
- Rogin, Frank (BIOTRONIK); Rülke, Steffen; Drechsler, Rolf (Universität Bremen):  
*Automatic Debugging of ESL Designs*  
*Proceedings, 4<sup>th</sup> Workshop on Dependable and Secure Nanocomputing – In Conjunction with the 40<sup>th</sup> Annual IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks, June 28 – July 1, 2010, Chicago, Illinois, USA*
- Roth, Angela:  
*Der Weg durch den Dschungel des Logistik-Bildungsmarktes*  
*Logistik für Unternehmen, Springer-VDI-Verlag, Düsseldorf 5/2010, S. 38 – 40, ISSN: 0930-7834*
- Rügamer, Alexander; Köhler, Stefan; Rohmer, Günter; Berglez, Philipp (TeleConsult Austria GmbH); Wasle, Elmar (TeleConsult Austria GmbH); Seybold, Jürgen (TeleConsult Austria GmbH):  
*GNSS Constellation Simulator and Digital Signal Generator for Receiver Test, Qualification and Certification*  
*Proceedings, International Symposium on Certification of GNSS Systems & Services – CERGAL, April 28 – 29, 2010, Rostock*
- Rügamer, Alexander; Overbeck, Matthias; Koehler, Stefan; Rohmer, Günter; Berglez, Philipp (TeleConsult Austria GmbH); Wasle, Elmar (TeleConsult Austria GmbH); Seybold, Jürgen (TeleConsult Austria GmbH):  
*Digital GNSS Signal Recorder, Generator, and Simulator for Receiver Test, Qualification, and Certification*  
*Proceedings (CD), 23<sup>th</sup> International Technical Meeting of the Satellite Division of the Institute of Navigation, ION GNSS 2010, Sept. 20 – 24, 2010, Portland, Oregon, USA*
- Rügamer, Alexander; Urquijo, Santiago; Rohmer, Günter:  
*Multi-band GNSS Front-end Architecture Suitable for Integrated Circuits*  
*Proceedings, Institute of Navigation International Technical Meeting 2010 (ITM), Jan. 25 – 27, 2010, San Diego, California, USA, Curran Associates, Inc., pp. 688 – 697, ISBN: 978-1-617-38115-7*

- Rybalko, Ruslan; Haueisen, Jens (Ilmenau Technology University); Sedachev, Andrey (Vladimir State University):  
*An Active Method to Reduce Magnetic Noise for Measurements of Human Magnetic Fields* Proceedings, 9<sup>th</sup> International Conference on Physics and Radio Electronics in Medicine and Ecology, 29.6. – 23.7.2010, Vladimir, Suzdal, Russia
- Sackewitz, Michael (Hrsg.):  
*Leitfaden zur industriellen Röntgentechnik – Zerstörungsfreie Prüfung mit Bildverarbeitung* Fraunhofer-Allianz Vision, Erlangen, Vision Leitfaden 11, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2010, ISBN: 978-3-8396-0118-1
- Sackewitz, Michael (Hrsg.):  
*»Bildverarbeitung – Quo Vadis« – Kolloquium anlässlich der Verabschiedung von Dr. Norbert Bauer* Tagungsband, Fraunhofer-Allianz Vision, Erlangen, 2010
- Sackewitz, Michael:  
*Verborgenes sichtbar gemacht* Optik&Photonik, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Nr. 3, 4. Jg., 2009, S. 27 – 29, ISSN: 1863
- Sackewitz, Michael:  
*Marktstudie 3D-Messtechnik in der deutschen Automobil- und Zulieferindustrie* Fraunhofer-Allianz Vision, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2010, ISBN: 978-3-8396-0087-0
- Schmidt, Norbert; Herrler, Bernd:  
*Ware lässt sich leichter auf die Schiene bringen* Lebensmittel Zeitung, Nr. 18, 7.5.2010, Deutscher Fachverlag GmbH, Frankfurt am Main, S. 54, ISSN: 0947-7527
- Schmidt, Norbert; Kille, Christian:  
*Kontraktlogistik-Projekte erfolgreich ausschreiben* Logistik für Unternehmen, 10/2009, Springer-VDI-Verlag, Düsseldorf, S. 42 – 44, ISSN: 0930-7834
- Schmidt, Norbert; Lubecki-Weschke, Nicole:  
*Benchmarking – alter Hut oder Erfolgsstrategie in und aus der Krise?* Logistik für Unternehmen, 1/2 2010, Springer-VDI-Verlag, Düsseldorf, S. 42 – 43, ISSN: 0930-7834
- Schmitt-Rueth, Stephanie; Kriegel, Johannes; Seitz, Michael:  
*Service Engineering im Gesundheitswesen? – Die Kluft zwischen Forschung und Geschäftspraxis telemedizinischer Dienstleistungen* Ambient Assisted Living 2010, 3. Deutscher AAL-Kongress mit Ausstellung, Assistenzsysteme im Dienste des Menschen – zuhause und unterwegs, 26.1. – 27.1.2010, Berlin, Tagungsband, VDE Verlag GmbH, Berlin, Offenbach, Kap. 4.2, ISBN: 978-3-8007-3209-8
- Schmitt-Rueth, Stephanie; Pflaum, Alexander:  
*Service Engineering as a Concept to Develop Hybrid Services in Health Care* Telemedicine and e-Health, American Telemedicine Association, Concurrent Poster Presentations, Abstract Index, May 16 – 18, 2010, Vol. 16, Issue S1, May 11, 2010, San Antonio, Texas, USA, S-77-S-89
- Schneider, Peter; Reitz, Sven; Elst, Günter; Wilde, Andreas:  
*An Approach for Systematic Behavioral Modeling of Micro Systems* Proceedings, Symposium Design, Test, Integration and Packaging (DTIP) of MEMS/MOEMS 2010, May 5 – 7, 2010, Sevilla, Spain, pp. 85 – 90, ISBN: 978-2-35500-011-9
- Schneider, Peter; Clauß, Christoph; Enge-Rosenblatt, Olaf; Schneider, André; Buder, Thomas (Fraunhofer LBF); Schäfer, Christiane (Fraunhofer LBF); Voigt, Ludwig (Fraunhofer LBF); Stork, Andre (Fraunhofer IGD); Farkas, Tibor (Fraunhofer FOKUS):  
*Functional Digital Mock-up – More Insight to Complex Multiphysical Systems* Proceedings, Multiphysics Simulation – Advanced Methods for Industrial Engineering, 1<sup>st</sup> International Conference, June 22 – 23, 2010, Bonn
- Schöberl, Michael (University of Erlangen-Nuremberg); Föbel, Siegfried; Kaup, André (University of Erlangen-Nuremberg):  
*Fixed Pattern Noise Column Drift Compensation (CDC) for Digital Moving Picture Cameras* Proceedings, International Conference on Image Processing (ICIP), Sept. 26 – 29, 2010, Hong Kong, China

- Schöberl, Michael (University of Erlangen-Nuremberg); Bruns, Volker; Föbel, Siegfried; Bloß, Hans; Kaup, André (University of Erlangen-Nuremberg): *Change Detection in JPEG2000 Compressed Video* IET Electronics Letters Journal, Herts, UK, Institution of Engineering and Technology (IET), Vol. 46 Issue 6, 2010, pp. 409 – 411, ISSN: 0013-5194
- Schöberl, Michael (University of Erlangen-Nuremberg); Föbel, Siegfried; Bloß, Hans; Kaup, André (University of Erlangen-Nuremberg): *Modelling of Image Shutters and Motion Blur in Analog and Digital Camera Systems* Proceedings, 16<sup>th</sup> IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Nov. 7 – 10, 2009, Cairo, Egypt, pp. 3457 – 3460, ISBN: 978-1-4244-5653-6
- Schöberl, Michael (University of Erlangen-Nuremberg); Oberdörster, Alexander; Föbel, Siegfried; Kaup, André (University of Erlangen-Nuremberg): *Digital Neutral Density Filter for Moving Picture Cameras* Proceedings, IS&T/SPIE Electronic Imaging, Computational Imaging VIII, Jan. 17 – 21, 2010, San Jose, California, USA, Proc. SPIE, Vol. 7533, 75330L (2010)
- Schöberl, Michael (University of Erlangen-Nuremberg); Schnurrer, Wolfgang; Oberdörster, Alexander; Föbel, Siegfried; Kaup, André (University of Erlangen-Nuremberg): *Dimensioning of Optical Birefringent Anti-Alias Filters for Digital Cameras* Proceedings, International Conference on Image Processing (ICIP), Sept. 26 – 29, 2010, Hong Kong, China
- Scholz, Oliver; Oeckl, Steven: *Helical 3D Computed Tomography as an advanced inline NDT method* Proceedings, SAE International 2010 World Congress, April 13 – 15, 2010, Detroit, Michigan, USA
- Scholz, Oliver; Uhrmann, Franz; Seifert, Sebastian: *Colour Contour Surface Scanning Using Multiple Sheet-of-Light Cameras* Proceedings, SAE International 2010 World Congress, April 13 – 15, 2010, Detroit, Michigan, USA
- Schühler, Mario; Bauer, Jan; Krauß, Alexander (Ilmenau University of Technology); Wansch, Rainer; Hein, Matthias (Ilmenau University of Technology): *Phase Constant Measurement of Periodically Structured Surfaces – The Leaky-Wave Region* IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, Vol. 9, 2010, pp. 383 – 386, ISSN: 1536-1225
- Schühler, Mario (Ilmenau University of Technology); Wansch, Rainer; Hein, Matthias (Ilmenau University of Technology): *Analysis and Design of a Planar Leaky-Wave Antenna for Mobile Satellite Communications based on a Strongly Truncated Periodic Structure* Proceedings, IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and CNCI/USNC/URSI Radio Science Meeting, July 11 – 17, 2010, Toronto, Canada
- Schultz-Amling, Richard; Kuech, Fabian; Thiergart, Oliver; Kallinger, Markus: *Acoustical Zooming Based on a Parametric Sound Field Representation* Proceedings, 128<sup>th</sup> Audio Engineering Society (AES) Convention, May 22 – 25, 2010, London, UK, Convention Paper No. 8120, ISBN: 978-3-540-85034-2
- Schulz, Stephan; Becker, Jörg; Uhle, Thomas; Einwich, Karsten; Sonntag, Sören (Lantiq Deutschland GmbH): *Transmitting TLM Transactions over Analogue Wire Models* Proceedings, Design, Automation and Test in Europe Conference (DATE), March 8 – 12, 2010, pp. 1608 – 1613, Dresden, ISBN: 978-3-9810801-6-2
- Sedlmayr, Martin (University of Erlangen-Nuremberg); Becker, Andreas (University of Erlangen-Nuremberg); Münch, Ulli; Meier, Fritz; Prokosch, Hans-Ulrich (University of Erlangen-Nuremberg); Ganslandt, Thomas (University of Erlangen-Nuremberg): *Towards a Smart Object Network for Clinical Services* Proceedings (Online), AMIA (American Medical Informatics Association) Annual Symposium 2009, Nov. 14 – 18, 2009, San Francisco, California, USA, Vol. 2009, pp. 578 – 582

- Sedlmayr, Martin (Universität Erlangen-Nürnberg); Becker, Andreas (Universität Erlangen-Nürnberg); Münch, Ulli; Meier, Fritz; Prokosch, Hans-Ulrich (Universität Erlangen-Nürnberg); Ganslandt, Thomas (Universität Erlangen-Nürnberg): *Ansatz und Risikoanalyse für ein Smart Object Network im Krankenhaus*  
*Mobiles Computing in der Medizin: Proceedings, 9. Workshop der GI- und GMDS-Arbeitsgruppe Mobile Informationstechnologie in der Medizin, Lübeck, Eymann, Torsten; Leimeister, Jan M.; Asarnusch, Rashid (Hrsg.): Medizinische Informatik und Bioinformatik, Shaker Verlag, Aachen, 2010, S. 5 – 19, ISBN: 978-3-832-28706-1*
- Seidel, Stephan; Klotz, Thomas; Donath, Ulrich; Haufe, Jürgen: *Modellierung des Real-Time-Verhaltens von Steuerungen in der Automatisierungstechnik*  
*Tagungsband, 13. Workshop »Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen« (MBMV), 22. – 24.2.2010, Dresden, S. 157 – 166, ISBN: 978-3-8396-0103-7*
- Seidel, Stephan; Klotz, Thomas; Donath, Ulrich; Haufe, Jürgen: *Modelling the Real-time Behaviour of Machine Controls Using UML-Statecharts*  
*Proceedings, 15<sup>th</sup> IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Sept. 13 – 16, 2010, Bilbao, Spain*
- Seitz, Jochen; Vaupel, Thorsten; Meyer, Steffen; Gutierrez Boronat, Javier; Thielecke, Jörn (University of Erlangen-Nuremberg) *A Hidden Markov Model for Pedestrian Navigation*  
*Proceedings, 7<sup>th</sup> Workshop on Positioning, Navigation and Communication (WPNC), March 11 – 12, 2010, Dresden, IEEEEXPlore Database*
- Seitz, Jochen; Vaupel, Thorsten; Jahn, Jasper; Meyer, Steffen; Gutierrez Boronat, Javier; Thielecke, Jörn (University of Erlangen-Nuremberg) *A Hidden Markov Model for Urban Navigation Based on Fingerprinting and Pedestrian Dead Reckoning*  
*Proceedings, CD-Rom, 13<sup>th</sup> International Conference on Information Fusion July 26 – 29, 2010, Edinburgh, Scotland*
- Sestak, Jan-Oliver; Otto, Stephan: *Methodik zur Technologiebewertung und Zielmarktanalyse von Lokalisierungstechnologien*  
*Proceedings, 7. Wismarer Wirtschaftsinformatik-Tage (WITATA), 3.6. – 4.6.2010, Wismar, Wismarer Diskussionspapiere, Sonderheft 01/2010*
- Silzle, Andreas; Leistner, Michael (Fraunhofer IBP): *Room Acoustic Properties of the New Listening-Test Room of the Fraunhofer IIS*  
*Proceedings, 36. Jahrestagung für Akustik DAGA, 15.3. – 18.3.2010, Berlin, ISBN: 978-3-9808659-8-2*
- Sobe, Udo (Zentrum Mikroelektronik Dresden GmbH); Böhme, Enno (Zentrum Mikroelektronik Dresden GmbH); Rooch, Karl-Heinz: *Methodology of Virtual Testing of Trimmable Analog Circuits*  
*Proceedings, 16<sup>th</sup> IEEE International Mixed-Signals, Sensors, and Systems Test Workshop (IMS3TW), June 7 – 9, 2010, Montpellier, France, ISBN: 978-1-4244-7791-3*
- Spies, Peter: *Adaptive Power Management Circuits for Selfpowered Systems*  
*Proceedings, IDTechEx: Energy Harvesting & Storage Europe 2010, May 26 – 27, 2010, Munich*
- Spies, Peter: *Autarke Energieversorgung für drahtlose Sensoren*  
*Automation 2010, Der 11. Branchentreff der Mess- und Automatisierungstechnik; Tagungsband, VDI Kongress Automation 2010, 15.6. – 16.6.2010, Baden-Baden, VDI-Berichte/VDI-Tagungsbände, Nr. 2092, VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf, S. 317 – 320, ISBN: 978-3-180-92092-4*
- Spies, Peter: *Power Management in Energy Harvesting Systemen*  
*Tagungsband, Design&Elektronik Entwicklerforum Ultra Low Power, 6.7.2010, München*
- Spies, Peter; Pollak, Markus; Matteu, Loreto: *Power Management in Energy Harvesting Applications (Invited Paper)*  
*Proceedings, MRS Fall Meeting, Nov. 30 – Dec. 4, 2009, Boston, Massachusetts, USA*



- Stackelberg, Burkhard von; Hübner, Stefanie; Fuchs, Theobald; Haßler, Ulf:  
*Tiefenlagenbestimmung in der optisch angeregten Thermographie*  
Tagungsband, Thermographie-Kolloquium 2009, 8.10. – 9.10.2009, Stuttgart
- Stahl-Offergeld, Markus; Ernst, Roland; Hohe, Hans-Peter; Schütze, Andreas (Saarland University):  
*Process-independent Integrated Sensivity Calibration of 3D Hall Sensors*  
Book of Abstracts, 8<sup>th</sup> European Magnetic Sensors and Actuators Conference (EMSA), July 4 – 7, 2010, Bodrum, Turkey, p. 46
- Stolle, Jörn; Prainsack, Josef (Infineon Technologies); Dielacher, Markus (Infineon Technologies); Flatscher, Martin (Infineon Technologies); Herndt, Thomas (Infineon Technologies); Matschek, Rainer (Infineon Technologies); Werner Weber (Infineon Technologies); Ramm, Peter (Fraunhofer IZM); Weber, Josef (Fraunhofer IZM):  
*Miniaturization of a Wireless Sensor Node by Means of 3D Interconnects*  
Proceedings, 216<sup>th</sup> Electrochemical Society (ECS) Meeting, Oct. 4 – 9, 2009, Vienna, Austria, Vol. 16, No. 7, Springer-Verlag, Heidelberg, Berlin, 2010, pp. 1037 – 1043
- Stolle, Jörn; Reitz, Sven; Schneider, Peter; Prusseit, Steffen; Schmitt, Florian (NXP Semiconductors); Röhm, Horst (NXP Semiconductors); Wojnowski, Maciej (Infineon Technologies):  
*Measurement and Efficient Modeling of the RF Behavior of Interconnect Structures in 3D Systems*  
Poster, Design, Automation and Test in Europe Conference (DATE), March 8 – 12, 2010, Dresden
- Sundermeyer, Jan; Tan, Jun; Zerna, Conrad:  
*Integrated Analogue Adaptive Equalizer for Gigabit Transmission over Standard Step Index Plastic Optical Fibre (SI-POF)*  
Proceedings, 22<sup>nd</sup> Annual Meeting of the IEEE Photonics Society (LEOS), Oct. 4 – 8, 2009, Belek-Antalya, Turkey, pp. 195 – 196, ISBN: 978-1-4244-3680-4
- Tate, Wendy L. (University of Tennessee); Ellram, Lisa M. (Miami University); Bals, Lydia (Copenhagen Business School); Hartmann, Evi; van der Valk, Wendy (Eindhoven University of Technology):  
*An Agency Theory Perspective on the Purchase of Marketing Services*  
Industrial Marketing Management, Elsevier, Vol. 39, Issue 5, pp. 806 – 819, ISSN: 0019-8501
- Teßmann, Matthias; Mohr, Stephan; Gayesky, Svitlana; Haßler, Ulf; Hanke, Randolph; Greiner, Günther:  
*Automatic Determination of Fiber-Length Distribution in Composite Material Using 3D CT Data*  
EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, Hindawi Publishing Corporation, Cairo, Egypt, Vol. 2010, Article ID 545030
- Thiergart, Oliver; Schultz-Ameling, Richard; Del Galdo, Giovanni; Mahne, Dirk; Kuech, Fabian:  
*Localization of Sound Sources in Reverberant Environments Based on Directional Audio Coding Parameters*  
Proceedings, 127<sup>th</sup> Audio Engineering Society (AES) Convention, Oct. 9 – 12, 2009, New York, NY, USA, Convention Paper No. 7853, ISBN: 978-0-937-80371-4
- Thiergart, Oliver; Del Galdo, Giovanni; Taseska, Maja; Pineda Pardo, Jose Angel; Kuech, Fabian:  
*In Situ Microphone Array Calibration for Parameter Estimation in Directional Audio Coding*  
Proceedings, 128<sup>th</sup> Audio Engineering Society (AES) Convention, May 22 – 25, 2010, London, UK, Convention Paper No. 8093, ISBN: 978-3-540-85034-2
- Tournery, Christophe (Illusonic LLC, Lausanne); Faller, Christof (Illusonic LLC, Lausanne); Kuech, Fabian; Herre, Jürgen:  
*Converting Stereo Microphone Signals Directly to MPEG-Surround*  
Proceedings, 128<sup>th</sup> Audio Engineering Society (AES) Convention, May 22 – 25, 2010, London, UK, Convention Paper No. 7982, ISBN: 978-3-540-85034-2

- Ucsnik, Stephan; Krumm, Michael; Hiller, Jochen; Kasperl Stefan: *Bestimmung des Schädigungsverlaufes einer zugbelasteten hybriden Metall-CFK-Verbindung mittels Computertomographie* Tagungsband, CT-Tagung 2010, 27.9. – 29.9.2010, Wels, Österreich
- Uhle, Christian: *Applause Sound Detection with Low Latency* Proceedings, 127<sup>th</sup> Audio Engineering Society (AES) Convention, Oct. 9 – 12, 2009, New York, NY, USA, Convention Paper No. 7947, ISBN: 978-0-937-80371-4
- Uhle, Christian: *An Investigation of Low-Level Signal Descriptors Characterizing the Noiselike Nature of an Audio Signal* Proceedings, 128<sup>th</sup> Audio Engineering Society (AES) Convention, May 22 – 25, 2010, London, UK, Convention Paper No. 8035, ISBN: 978-3-540-85034-2
- Uhle, Thomas; Einwich, Karsten: *A SystemC AMS Extension for the Simulation* Proceedings, 23<sup>rd</sup> IEEE International SOC Conference (SOCC) 2010, Sept. 27 – 29, 2010, Las Vegas, Nevada
- Uhlig, Johannes (Dresden University of Technology); Schuffny, René (Dresden University of Technology); Neubauer, Harald; Hauer, Johann; Haase, Joachim: *A Low-Power Continuous-Time Incremental Second-Order-MASH SD-Modulator for a CMOS Imager* Proceedings, IEEE 16<sup>th</sup> International Conference on Electronics Circuits and Systems (ICECS), Dec. 13 – 16, 2009, Yasmine-Hammamet, Tunisia, pp. 33 – 36, ISBN: 978-1-4244-5090-9
- Uhrmann, Franz; Scholz, Oliver; Greiner, Günther (University of Erlangen-Nuremberg): *Measuring Plant Geometry in the Field* Proceedings, AGRO 2010 – The Scientific International Week around Agronomy, Aug. 29 – Sept. 2, 2010, Montpellier, France
- Ulbricht, Gerald; Kilian, Gerd: *IQ Baseband Interface Specification for Military SDRs* Proceedings (Online), Second Annual European Reconfigurable Radio Technologies Workshop (ERRT), June 23 – 25, 2010, Mainz
- Ulbricht, Gerald; Laske, Christopher: *Performance Measurement According to ITOP on Modular Software Defined Radios* Proceedings (Online), Second Annual European Reconfigurable Radio Technologies Workshop (ERRT), June 23 – 25, 2010, Mainz
- Valero, Mará Luis; Hölzer, Andreas (DSP Solutions, Regensburg); Schnell, Markus; Hilpert, Johannes; Lutzky, Manfred; Engdegård, Jonas (Dolby Sweden); Purnhagen, Heiko (Dolby Sweden); Ekstrand, Per (Dolby Sweden); Kjörling, Kristofer (Dolby Sweden) : *A New Parametric Stereo- and Multichannel Extension for MPEG-4 Enhanced Low Delay AAC (AAC-ELD)* Proceedings, 128<sup>th</sup> Audio Engineering Society (AES) Convention, May 22 – 25, 2010, London, UK, Convention Paper No. 8099, ISBN: 978-3-540-85034-2
- Vargas Barroso, Aharon; Breiling, Marco; Gerstacker, Wolfgang (University of Erlangen-Nuremberg); Stadali, Holger; Eberlein, Ernst; Heuberger, Albert: *Adding Different Levels of QoS to the DVB-SH Standard* Proceedings, 5<sup>th</sup> Advanced Satellite Multimedia Systems Conference and 11<sup>th</sup> Signal Processing for Space Communications Workshop (ASMS/SPSC), Sept. 13 – 15, 2010, Cagliari, Italy
- Vargas Barroso, Aharon; Gerstacker, Wolfgang (University of Erlangen-Nuremberg); Breiling, Marco; Heuberger, Albert: *Multilevel Codes for Satellite Broadcasting under LMS Channels* Proceedings, IEEE 72<sup>nd</sup> Vehicular Technology Conference: (VTC) 10-Fall, Sept. 6 – 9, 2010, Ottawa, Canada
- Veres-Homm, Uwe: *Arbeitsmarkt Logistik – aktuelle Zahlen, Entwicklungen und Trends* Logistik für Unternehmen, Springer-VDI-Verlag, Düsseldorf, 5/2010, S. 18 – 20, ISSN: 0930-7834

- Vermeiren, Wolfgang; Straube, Bernd; Becker, Bernd (University of Freiburg); Hellebrand, Sybille (University of Paderborn); Polian, Illia (University of Passau); Wunderlich, Hans-Joachim (University of Stuttgart):  
Massive Statistical Process Variations – A Grand Challenge for Testing Nanoelectronic Circuits Proceedings, 4<sup>th</sup> Workshop on Dependable and Secure Nanocomputing – In Conjunction with the 40<sup>th</sup> Annual IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks, June 28 – July 1, 2010, Chicago, Illinois, USA, Convention Paper
- Vierhaus, Thomas (Verband Technischer Handel e. V.); Wrobel, Heiko:  
Kundenorientierung im B2B-Geschäft  
Beschaffung aktuell, Nr. 6, 2010, Konradin Verlag R. Kohlhammer GmbH, Leinfelden-Echterdingen S. 40 – 41, ISSN: 0341-4507
- Völker, Matthias:  
Continuous-Time Delta-Sigma Based Readout Concepts for CZT detector arrays  
Proceedings (CD-ROM), 6<sup>th</sup> Conference on Ph. D. Research in Microelectronics & Electronics (PRIME), July 18 – 21, 2010, Berlin
- Völker, Matthias; Zhou, Haiyan; Hauer, Johann:  
A Multibit Continuous-Time Delta-Sigma ADC for Direct Conversion of CdZnTe-Detector Arrays Proceedings, Dresdner Arbeitstagung für Schaltungs- und Systementwurf (DASS), May 18 – 19, 2010, Dresden, Fraunhofer IIS (Hrsg.), Fraunhofer Verlag, Stuttgart, ISBN: 978-3-839-60126-6
- Voland, Virginia; Müller, Anja; Firsching, Markus; Gruber, Roland; Mohr, Stephan; Habl, Matthias; Schön, Tobias; Oeckl, Steven; Schröpfer, Stefan; Hess, Jonathan; Burtzlauff, Susanne; Freitag, Johannes (Alfred-Wegener-Institut, Bremerhaven); Salamon, Michael; Jimenez, Horacio; Kessling, Petra; Sauer, Florian; Piffel, Daniel; Nachtrab, Frank; Uhlmann, Norman:  
Computed Tomography System for Automatic Analysis of Ice Cores  
Proceedings (CD-ROM), 10<sup>th</sup> European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT), June 7 – 11, 2010, Moscow, Russia
- Voland, Virginia; Salamon, Michael; Burtzlauff, Susanne; Hess, Jonathan; Habl, Matthias; Firsching, Markus; Oeckl, Steven; Schön, Tobias; Schröpfer, Stefan; Gruber, Roland; Müller, Anja; Mohr, Stephan; Freitag, Johannes (Alfred-Wegener-Institut, Bremerhaven); Uhlmann, Norman:  
Computertomographiesystem (CT) zur automatisierten Prüfung von Eisbohrkernen  
Tagungsband, DGZfP Jahrestagung 2010, 10.5. – 12.5.2010, Erfurt
- Wagner, Florian; Elter Matthias:  
Merkmale zur Beschreibung der Intensitätsvariation für die Klassifikation von Herdbefunden in Mammogrammen  
Tagungsband, Bildverarbeitung für die Medizin 2010 – Algorithmen, Systeme, Anwendungen (BMV), 14.3. – 16.3.2010, Aachen, Deserno, Thomas M.; Handels, Heinz; Meinzer, Hans-Peter; Tolxdorff, Thomas (Hrsg.), Informatik aktuell, Springer-Verlag, Heidelberg, Berlin, ISBN: 978-3-642-11967-5
- Wagner, Florian; Wittenberg, Thomas; Elter, Matthias:  
Classification of Mammographic Masses – Influence of Regions Used for Feature Extraction on the Classification Performance Proceedings, Medical Imaging 2010: Computer Aided Diagnosis, Feb. 12 – 17, 2010, Lake Buena Vista, Florida, USA, Karssemeijer, Nico; Summers, Ronald M (Eds.), Vol. 7624, ISBN: 978-0-819-48025-5
- Wansch, Rainer:  
Antenna Design for UHF RFID Transponders  
Proceedings (CD), embedded world Conference 2010, March 2 – 4, 2010, Nuremberg, ISBN: 978-3-772-31012-6
- Wenzel, Thomas:  
Inline-3D-Computertomographie reduziert Ausschussquoten  
MM MaschinenMarkt, Vogel Business Media GmbH & Co. KG, Würzburg, 30/2010, S. 34 – 38, ISSN: 0341-5775

- Wenzel, Thomas; Fuchs, Theobald; Hassler, Ulf; Behrendt, Rolf; Kostka, Günther; Schmitt, Peter; Matzen Hans-Uwe (GE, Ahrensburg); Krämer, Jan (GE, Ahrensburg); Lindenschmidt, Heinrich (Butting, Knesebeck):  
*Schweißnahtprüfung bei der Fertigung von Großrohren*  
Beiträge zum 13. Seminar Aktuelle Fragen der Durchstrahlungsprüfung und des Strahlenschutzes, 29.11.2009, Mannheim, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfsysteme (DGZfP), DGZfP-Publikation: BB 111-CD
- Wenzel, Thomas; Stocker, Thomas:  
*Vollautomatische Gussteileprüfung mit Röntgentechnik*  
Leitfaden zur industriellen Röntgentechnik – Zerstörungsfreie Prüfung mit Bildverarbeitung, Sackewitz, Michael, Fraunhofer-Allianz Vision (Hrsg.), Vision Leitfaden 11, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2010, S. 58 – 61, ISBN: 978-3-8396-0118-1
- Wetzker, Ulf:  
*Messverfahren zur Fehlerquellenanalyse im Bereich elektrischer leitfähiger Textilien*  
Tagungsband, Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS), 18.5. – 19.5.2010, Dresden, S. 31 – 36, ISBN: 978-3-8396-0126-6
- Wilde, Andreas:  
*Fluidischer Oszillator zur Erzeugung elektrischer Energie*  
Tagungsband, 9. Chemnitzer Fachtagung Mikrosystemtechnik (MST) – Mikromechanik & Mikroelektronik, 5.11. – 6.11.2009, Chemnitz, S. 73 – 78
- Wittenberg, Thomas; Kage, Andreas; Benz Michaela; Winter, Christian; Koch, Martin (Universitätsklinikum Erlangen); Beckmann, Matthias (Universitätsklinikum Erlangen); Münzenmayer, Christian; Mehlhorn, Christian (Universitätsklinikum Erlangen):  
*GynCAD – A Computer-Assisted Diagnosis Approach for Colposcopy*  
Abstracts, 2<sup>nd</sup> CADdemo@CARS: Demonstration Workshop on Computer-Aided Detection and Diagnosis, June 23 – 27, 2010, Geneva, Switzerland, EFMI WG Medical Image Processing, pp. 7 – 8
- Wollenweber, Jens:  
*System-assisted Cooperation of Independent Freight Forwarding Offices*  
Proceedings, 24<sup>th</sup> European Conference on Operational Research (Euro XXIV), July 11 – 14, 2010, Lisbon, Portugal
- Wollenweber, Jens:  
*Process Location and Product Distribution with Uncertain Yields*  
Proceedings, International Conference on Operations Research "Mastering Complexity", Sept. 1 – 3, 2010, Munich
- Wrobel, Heiko:  
*Aufwand überschaubar halten*  
Industrieanzeiger, Nr. 43, 2009, Konradin Verlag R. Kohlhammer GmbH Leinfelden-Echterdingen S. 23, ISSN: 0019-9036
- Wrobel, Heiko; Klaus, Peter:  
*Projektanbahnung in der Kontraktlogistik*  
Verkehrsrundschau, 1.12.2009, Springer Fachmedien München GmbH, S. 28 – 30, ISSN: 0341-2148
- Zerna, Conrad; Sundermeyer, Jan; Fiederer, Andrea; Verwaal, Nanko; Offenbeck, Bernd; Weber, Norbert:  
*Integrated PAM2 Decision Feedback Equalizer for Gigabit Ethernet over Standard SI-POF Using Red LED*  
Proceedings, 36<sup>th</sup> Conference and Exhibition on Optical Communication (ECOC), Sept. 19 – 23, 2010, Torino, Italy
- Zhou, Haiyan; Völker, Matthias:  
*78 dB SNR Multibit Continuous-Time Delta-Sigma ADC for Readout of CdZnTe Detector Arrays*  
Proceedings, IEEE Sensors Application Symposium (SAS), Feb. 23 – 25, 2010, Limerick, Ireland, pp. 119 – 122, ISBN: 978-1-4244-4988-0
- Zupancic, Till; Müller, Martin; Otto, Stephan:  
*Entwicklung einer Prozessklassifikation zur Identifikation neuer Einsatzmöglichkeiten für Lokalisierungstechnologien in Unternehmen*  
Proceedings, 7. Wismarer Wirtschaftsinformatik-Tage (WITITA), Wismar, 3.6. – 4.6.2010, Wismarer Diskussionspapiere, Sonderheft 1, 2010

## Vorträge Presentations

---

- Arndt, Thomas; Einwich, Karsten; Schmidt, Sebastian (Continental Teves); Neumann, Ingmar (Continental Teves):  
*Gesamtsystemmodellierung zum heterogenen Systementwurf auf TIER-1 Ebene*  
EAS-Kolloquium, 12.4.2010, Dresden

- Aschenbrenner, Stefan:*  
*Medizintechnisches Test und Anwendungszentrum METEAN MEDICA VISION – Zukunft durch Innovation, 18.11. – 21.11.2009, Düsseldorf*
- Bauer, Norbert:*  
*Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung – Einführung Fraunhofer Vision-Technologie-tag 2009: Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung, 8.10.2009, Kaiserslautern*
- Bauer, Norbert:*  
*Einführung in die Wärmefluss-Thermographie Seminar Wärmefluss-Thermographie als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion, 12.11.2009, Erlangen*
- Bauer, Norbert:*  
*Einführung in das Seminar Optische 3D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion, 19.11.2009, Magdeburg*
- Bauer, Norbert:*  
*Einführung in das Seminar Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung, 3.12.2009, Erlangen*
- Bauer, Norbert:*  
*Bedeutung institutsübergreifender Zusammenarbeit bei Fraunhofer Bildverarbeitung – quo vadis, Kolloquium anlässlich der Verabschiedung von Dr. Norbert Bauer, 18.3.2010, Erlangen*
- Bayer, Christian; Straub, Martin (Fraunhofer IPMS):*  
*Simulation passiver photonischer Kristallstrukturen 8. Workshop der AG »Physikalische Simulation«, 20.4.2010, Dresden*
- Behrendt, Rolf:*  
*Röntgenkameras im industriellen Dauereinsatz Technologietag 2010 – Innovative Technologien für die Industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung, 29.9. – 30.9.2010, Stuttgart*
- Berning, Bettina:*  
*Optimal Scheduling of Transports with Interdependent Resources for the Advanced Truckload Concept 24<sup>th</sup> European Conference on Operational Research July, 11. – 14, 2010, Lisbon, Portugal*
- Bretschneider, Jörg:*  
*Entwurf eines mehrdimensionalen HallinOne-Positionssensorsystems für ein Scheinwerferkipp- und Schwenkmodul AMA-Seminar Hallsensorik, 16.3.2010, Erlangen*
- Bretschneider, Jörg; Wilde, Andreas; Schneider, Peter; Hohe, Hans-Peter; Koehler, Ulrich (Hella KGaA Hueck&Co.):*  
*Design of Multi-dimensional Sensor Systems Based on HallinOne Technology IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE) 2010, July 4, 2010, Bari, Italy*
- Caulier, Yannick:*  
*Inspection de Surfaces Complexes: Recherche et Développement Séminaire XLIM-SIC, 10. Mai 2010, Poitiers, France*
- Christ, Tonia:*  
*Winkelmessverfahren Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG) e. V. -Seminar Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, 27.4. – 28.4.2010, Nürnberg*
- Couronné, Robert:*  
*HemaCam – Computer-assistierte Mikroskopie für die Hämatologie MEDICA VISION – Zukunft durch Innovation, 18.11. – 21.11.2009, Düsseldorf*
- Däumler, Matthias; Vörtler, Thilo:*  
*Funktionale Verifikation mit der »Open Verification Methodology« (OVM) für J2K EAS-Kolloquium, 14.6.2010, Dresden*
- Döge, Jens:*  
*Bildsensorik EAS-Kolloquium, 6.9.2010, Dresden*
- Donadel, Gianni (Murata Europe); Wollenweber, Jens:*  
*Neuaustrichtung des europäischen Distributionsnetzes von Murata Schätze im Lager – Das neue ATL Fabrikgespräch: Lager und Bestandsmanagement, 19.11.2009, Nürnberg*
- Donath, Ulrich:*  
*Hybride Modellierung und simulationsgestützte Optimierung in der Planung von Produktionsprozessen EAS-Kolloquium, 19.4.2010, Dresden*

<p><i>Drexl, Michael:</i> System-assisted Cooperation of Independent Freight Forwarding Offices 84<sup>th</sup> Workshop of the GOR Working Group on Practice of Mathematical Optimization: Mathematical Optimization in Goods Transport Logistics, April 16, 2010, Duiven, The Netherlands</p>	<p><i>Eberlein, Ernst:</i> Research activities at Fraunhofer IIS. Overview of the Propagation characterisation activities at Fraunhofer IIS COST Action IC 0802: Propagation Tools and Data for Integrated Telecommunication, Navigation and Earth Observation systems, April 26 – 27, 2010, Athens, Greece</p>	<p><i>Enge-Rosenblatt, Olaf; Schneider, Peter; Clauß, Christoph; Schneider, André:</i> Design of Adaptive Systems Using a Functional Digital Mock-up Approach IV. European Conference on Computational Mechanics (ECCM), May 16 – 21, 2010, Paris, France</p>	<p><i>Feilner, Sven; Rulsch, Martin; Arzt, Christian; Tobola, Andreas; Struck, Matthias; Ershov, Sergey:</i> Wearable Sensor System For Human Motion And Respiration Control During Rehabilitation Of Life-Obstructing Diseases Open Architecture for Accessible Services Integration and Standardisation (OASIS), 1<sup>st</sup> International Conference, Quality of Life for the Elderly, Nov. 4 – 5, 2009, Florence, Italy</p>
<p><i>Drexl, Michael:</i> Mastering Complexity – International Conference on Operations Research 84<sup>th</sup> Workshop of the GOR Working Group on Practice of Mathematical Optimization: Mathematical Optimization in Goods Transport Logistics, Sept. 1 – 3, 2010, Munich</p>	<p><i>Eichler, Uwe:</i> Statistische Powersimulation von Digitalschaltungen EAS-Kolloquium, 17.5.2010, Dresden</p>	<p><i>Ernst, Jürgen:</i> Oberflächenstrukturierter Aliasfilter für digitale Kameras 24. Fachtagung der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft (FKTG), 17.5. – 20.5.2010, Hamburg</p>	<p><i>Flügel, Christian:</i> Opal Health – Optimierte und sichere Prozesse in Kliniken – Smart Objects im Asset Management</p>
<p><i>Eberlein, Ernst:</i> Air-Interface Concept and Performance for Mobile Reception. Short Introduction to the Air Interface of the Ku-Mobile System Workshop, Ku-Mobile, April 22, 2010, Betzdorf, Luxemburg</p>	<p><i>Einwich, Karsten:</i> AutoSUN – Entwurf von elektronischen Automobil-Systemen aus toleranzbehafteten Baugruppen edaWorkshop, 4.5. – 5.5.2010, Hannover</p> <p><i>Elst, Günter:</i> Rückblick 2009 und Vorschau 2010 EAS-Kolloquium, 11.1.2010, Dresden</p>	<p><i>Faller, Christof (Illusonic LLC, Lausanne); Jot, Jean-Marc (DTS Inc., California); Uhle, Christian:</i> Applications of Time-Frequency Processing in Spatial Audio 128<sup>th</sup> Audio Engineering Society (AES) Convention, May 22 – 25, 2010, London, UK</p>	<p>6. Internationale Fachmesse und Wissensforum für automatische Identifikation (Euro ID 2010), 4.5. – 6.5.2010, Köln</p>
			<p><i>Föbel, Siegfried:</i> Workflow and Software Discussion Digital Cinema Workshop, April 19, 2010, Los Angeles, California, USA</p>

- Föbel, Siegfried: :  
*Production and Projection Techniques for Immersive Media*  
 NAB Digital Cinema Summit – 3D: Cinema and Home, April 11, 2010, Las Vegas, Nevada, USA
- Föbel, Siegfried; Nowak, Arne:  
*Results from EDCINE: Digital Archiving of Film and Television Material using JPEG2000 and MFX*  
 ArchImage, Nov. 19, 2009, Paris, France
- Föbel, Siegfried:  
*Erweiterungen der DCI Spezifikation – Der Fahrplan für die Erweiterungen des DCI-Standards. Welche neuen Formate/Frame-rates und Erweiterungen des Digitalen Kinostandards stehen vor der Tür?*  
 Präsentation, Cinec, 19.9.2010, München
- Franke, Matthias:  
*Eigenwert Zuverlässigkeitweisung von MIMO-LTI-Systemen mittels Ausgangsrückführungen minimaler dynamischer Ordnung*  
 TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, 19.5.2010, Dresden
- Franke, Norbert:  
*Fußball analysieren mit Hilfe der Ortungstechnologie »WITRACK«*  
 Key Player Meeting des FIFA Medical Assessment and Research Center Regensburg, 26.1.2010, Regensburg
- Franke, Norbert:  
*Laufzeitdifferenzenmessung*  
 Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG) e. V. -Seminar Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, 27.4. – 28.4.2010, Nürnberg
- Friedl, Sven; Wittenberg, Thomas:  
*MISS – ein konzeptioneller geschlossener Kreislauf für die minimal-invasive Herz-Chirurgie*  
 MEDICA VISION – Zukunft durch Innovation, 18.11. – 21.11.2009, Düsseldorf
- Fritzsche, Berndt; Haiduk, Frank; Stofleth, Andreas:  
*Energiemesseinrichtung für prozessorbasierte Low-Power Applikationen am Beispiel der SEKA-Entwicklungsplattform*  
 EAS-Kolloquium, 15.3.2010, Dresden
- Fuchs, Theobald:  
*Latest Development in Quantitative Computed Tomography for Industrial Application*  
 Pre-Conference Workshop on Digital Radiography, Dec. 9, 2009, Tiruchirapalli, India
- Fuchs, Theobald:  
*Advanced Methods for Non-Destructive Testing of New Materials for Aerospace Production*  
 ISAMPE Silver Jubilee Seminar: Non-Destructive Evaluation of Advanced Materials an Structures, July 1, 2010, Bangalore, India
- Galetzka, Michael:  
*Entwurf robuster Sensornetze – RoSeNet*  
 EAS-Kolloquium, 22.2.2010, Dresden
- Gaulier, Yannik:  
*Roboter-basierte automatische technische Endoskopie zur Inspektion von Hohlräumen und Bohrungen*  
 Fraunhofer Vision-Technologie-tag 2009, Fraunhofer ITWM, 8.10. 2009, Kaiserslautern
- Gerhäuser, Heinz:  
*10 Jahre LIKE – Ein Blick nach vorne*  
 10 Jahre LIKE (Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikations-elektronik), 6.10.2009, Erlangen
- Gerhäuser, Heinz:  
*Marktpotenzial «Silberne Generation» – Erfolgstrategien für die Produktinnovation in der Medizintechnik*  
 Medizintechnik-Symposium anlässlich 10 Jahre BMT (Bildverarbeitung und Medizintechnik), 13.10.2009, Erlangen
- Gerhäuser, Heinz:  
*Energieeffizienz – Herausforderung für Entwicklung und Produktdesign*  
 Visionen Innovationen Märkte – Vortragsreihe in der Forschungsfabrik Nürnberg, 12.11.2009, Nürnberg
- Gerhäuser, Heinz:  
*Zukunftsorientierte Produkte und Dienstleistungen für die demographischen Herausforderungen – Bayerischer Forschungsverbund FitForAge*  
 FitForAge-Kongress: Produktionsstrategie 2020 – Wie machen Sie Ihre Produktion und Logistik fit für den demographischen Wandel?, 18.11.2009, München
- Gerhäuser, Heinz:  
*Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS*  
 Besuch des BMBF am Fraunhofer IIS, 10.2.2010, Erlangen

- Gerhäuser, Heinz:  
*Die demographische Herausforderung – Assistenzsysteme für eine alternde Gesellschaft*  
VDE Nordbayern – Vortrag des Monats VDE/VDI/IfKom, 3.3.2010, Nürnberg
- Gerhäuser, Heinz:  
*Dr. Norbert Bauer – ein Mann der ersten Stunde*  
Kolloquium Bildverarbeitung – quo vadis?, Verabschiedung von Dr. Norbert Bauer, 18.3.2010, Erlangen
- Gerhäuser, Heinz:  
*The Demographic Challenge – Assistance Systems for the Aging Society (Inaugural Address)*  
4<sup>th</sup> International ICST Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare (Pervasive Health) 2010, March 23, 2010, Garching
- Gerhäuser, Heinz:  
*Fraunhofer and Fraunhofer IIS – Overview and Research Fields*  
TÜBİTAK UZAY Space Technologies Research Institute, March 28, 2010, Ankara, Turkey
- Gerhäuser, Heinz:  
*Der Bayerische Forschungsverbund FitForAge*  
Fortbildungsreihe Science and Sandwiches, 21.4.2010, Nürnberg
- Gerhäuser, Heinz:  
*The Challenge of TV on the Move*  
28<sup>th</sup> CIRCOM Regional Annual Conference, May 6 – 9, 2010, La Valletta, Malta
- Gerhäuser, Heinz:  
*Fraunhofer and Fraunhofer IIS – How mp3 was created*  
VTT Technical Research Centre of Finland, June 3, 2010, Espoo, Finland
- Gerhäuser, Heinz:  
*Fraunhofer-Verbund Mikroelektronik*  
Fraunhofer ENAS Technologie-Audit, 10.6.2010, Chemnitz
- Gerhäuser, Heinz:  
*Projekt- und Forschungsbeispiele aus dem Fraunhofer IIS*  
8. Jahrestreffen der ehemaligen Vorstände und Institutsleiter der Fraunhofer-Gesellschaft (Fh-EVI), 24.6. – 26.6.2010, Nürnberg, Erlangen
- Gerhäuser, Heinz:  
*Verabschiedung von Prof. Dr.-Ing. Dr. e.h. Herbert Reichl, Fraunhofer IZM, Der »Systemintegrator«*  
Fraunhofer-Verbund Mikroelektronik, 6.7.2010, Berlin
- Gerhäuser, Heinz:  
*Fraunhofer IIS – 25 Jahre erfolgreiche Entwicklung*  
Ländervorbesprechungen und Sitzung des Ausschusses der Gemeinsamen Wissenschaftskonferenz, 13.9.2010, Erlangen
- Gerhäuser, Heinz:  
*Koordinierte Mikroelektronikforschung – der Schlüssel für den Erhalt der Mikroelektronikkompetenz in Europa*  
VDE/ZVEI-Symposium Mikroelektronik, 27.9. – 28.9.2010, Berlin
- Gick, Stephan:  
*Introduction to PRIME Project*  
3D Media Workshop: Workshop on 3D Media, Applications and Devices, Oct. 16, 2009, Berlin
- Gournay, Philippe (University of Sherbrooke/VoiceAge); Neundorff, Max; Villemoes, Lars (Dolby) (Panelists):  
*MPEG Unified Speech and Audio Coding*  
128<sup>th</sup> Audio Engineering Society (AES) Convention, May 22 – 25, 2010, London, UK
- Grün, Thomas von der:  
*Positionsbestimmung mittels Funk*  
Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG) e. V. - Seminar Lokalisierungstechnologien für kommerzielle und industrielle Anwendungen, 27.4. – 28.4.2010, Nürnberg
- Gulbins, Matthias:  
*Histogramm – Untersuchungen zu Bin-Coder-Anwendungen*  
EAS-Kolloquium, 16.11.2009, Dresden
- Gutiérrez Boronat, Javier; Patiño-Studentcka, Lucila:  
*The Fraunhofer IIS WITRACK-Based Pseudolite System Meeting on Pseudolites for Regulation and Standardization of Pseudolite-Systems, European Commission, June 17, 2010, Brussels, Belgium*
- Gutiérrez Boronat, Javier:  
*Inertialsensorik und Methoden zur Sensordatenfunktion*  
Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG) e. V. - Seminar Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, 27.4. – 28.4.2010, Nürnberg



- Haase, Joachim:*  
Systemmodellierung für Komponenten des Antriebsstranges von Fahrzeugen  
EAS-Kolloquium, 3.5.2010, Dresden
- Haase, Joachim; Clauß, Christoph; Wolf, Susann; Köhler, Andreas; Jöckel, Michael (LBF):*  
Verfahren zur Bestimmung von Parameterempfindlichkeiten bei der Simulation von DAE-Systemen und Verfahren zur parametrischen Modellordnungsreduktion  
CAROD-Symposium »Simulation für robuste Produkte und Prozesse«, 9.2. – 11.2.2010, Bremen
- Haase, Joachim; Hessel, Ewald (Hella KGaA Hueck & Co.):*  
VDA-Standard zu Modellbibliotheken  
Fachtagung »Energiemanagement und Bordnetze III«, 24.11.2009, Würzburg
- Hackner, Michael:*  
Vergleich von Hall-Sensoren mit MR-Sensoren  
Weiterbildungsseminar Hall-sensoren, 16.3. – 17.3.2010, Erlangen
- Hackner, Michael; Hohe, Hans-Peter:*  
Anwendungen in der Stromsensorik  
Weiterbildungsseminar Hall-sensoren, 16.3. – 17.3.2010, Erlangen
- Hackner, Michael:*  
Vergleich von Hall-Sensoren mit MR-Sensoren  
Weiterbildungsseminar Hall-sensoren, 29.9.2010, Hannover
- Hackner, Michael; Hohe, Hans-Peter:*  
Anwendungen in der Stromsensorik  
Weiterbildungsseminar Hall-sensoren, 29.9.2010, Hannover
- Hanke, Randolph:*  
Die Entstehung einer Vision Bildverarbeitung – Quo vadis? Kolloquium, Verabschiedung von Dr. Norbert Bauer, 18.3.2010, Erlangen
- Hartmann, Evi:*  
Neue Dienstleistungen für eine nachhaltige Logistik  
BvDP (Bundesverband Deutscher Postdienstleister) Zukunftsdialog 2009, 12.11.2009, Bonn
- Hartmann, Evi:*  
Neue Logistik-Dienstleistungen im Jahr 2020 (schnelle Versorgung von Pflegebedürftigen) – 1. Automatische Registrierung der Bedürfnisse von Pflegebedürftigen  
FitForAge Kongress, 18.11.2009, München
- Hartmann, Evi:*  
Demographische Entwicklung und Nachhaltigkeit – Auswirkung auf Verkehrs- und Güterströme  
Forum Bahntechnik: 175 Jahre Eisenbahn – Innovationen für die Zukunft, 18.3. – 19.3.2010, Nürnberg
- Hartmann, Evi:*  
Zukünftige Fragestellungen im Forschungsumfeld LOGISTIK-V'INFO (Abschluss-event), 11.5.2010, Würth
- Hartmann, Evi:*  
Verbindungen – Bausteine des Fortschritts  
Fraunhofer Jahrestagung 2010, 19.5. – 20.5.2010, Leipzig
- Hartmann, Evi:*  
Logistikmarkt 2010 – Zwischen Stagnation und Aufschwung  
Nordhessischer Logistik-Tag, 22.6.2010, Kassel
- Hartmann, Evi:*  
Supply Chain Management als Weg aus der Krise  
FedEx Access Forum, 15.7.2010, Neu-Isenburg
- Hartmann, Evi; Pflaum, Alexander:*  
Innovative telemedizinische Dienstleistungen in der betrieblichen Gesundheitsförderung älterer Arbeitnehmer am Beispiel der Logistikbranche  
FitForAge-Kongress: Produktionsstrategie 2020 – Wie machen Sie Ihre Produktion und Logistik fit für den demographischen Wandel?, 18.11.2009, München
- Haßler, Ulf; Kaftandjian, Valeria, Osman, Ahmad:*  
Use of Dempster-Shafer Theory for Defects Features Combination in X-ray Images of Castings  
Workshop on the Theory of Belief Functions, April 1 – 2, 2010, Brest, France
- Haßler, Ulf; Mohr, Stephan; Müller, Anja:*  
Möglichkeiten der Röntgen-ZfP an Kunststoff-Komponenten  
1. Würzburger Tagung – Innovative zerstörungsfreie Prüfverfahren (ZfP) für moderne Polymerwerkstoffe, 2.12. – 3.12.2009, Würzburg

- Herre, Jürgen; Kim, Youngmoo E. (Drexel University, Philadelphia); Kleijn, Bastiaan (KTH-Royal Institute of Technology, Stockholm); Sandler, Mark (Queen Mary University of London); Schuller, Gerald (Ilmenau University of Technology) (Panelists): *What Will Perceptual Audio Coding Stand for 20 Years from Now?* 127<sup>th</sup> Audio Engineering Society (AES) Convention, Oct. 9 – 12, 2009, New York, NY, USA
- Herrler, Bernd: *PalletFlow – eine multimodale Transportlösung für palettierte Ware* II. Internationales Symposium »Moderner Schienengüterverkehr« der ifv Bahntechnik, 18.6.2010, Berlin
- Heuberger, Albert: *Modellierung des Übertragungskanal für mobile Satellitendienste* 10 Jahre LIKE (Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikations-elektronik), 6.10.2009, Erlangen
- Heuberger, Albert: *DVB-T2 – Ein universelles Rundfunksystem der Zukunft?* TKLM (Technische Konferenz der Landesmedienanstalten) Symposium, 7.10.2009, Berlin
- Heuberger, Albert: *Satellite Communications and Broadcasting* Summer School der DFG Graduiertenschule Mobicom, July 29, 2010, Ilmenau
- Höppner, Gerrit: *Zukunft der Baustofflogistik* Raab Karcher Jahrestagung für Logistik, 20.1.2010, Aschaffenburg
- Höppner, Gerrit: *Technologien vs. Managementkybernetik* Hamburger Forum für angewandte Managementkybernetik (HFAM), 29.4.2010, Hamburg
- Höppner, Gerrit: *SCEM in der Betonindustrie* Tagung des Bundesverbandes Transport Beton, 24.6.2010, St. Ingbert
- Hofmann, Christian: *Somatek Vitalsensoriknetze für engmaschiges Monitoring von Patienten mit akutem kardialen Risiko* MEDICA VISION – Zukunft durch Innovation, 18.11. – 21.11.2009, Düsseldorf
- Hohe, Hans-Peter: *Wegmessung und mehrdimensionale Positionsmessung* Weiterbildungsseminar Hallsensoren, 16.3. – 17.3.2010, Erlangen
- Hohe, Hans-Peter: *Neuartige Hallsensoren* Fachveranstaltung Magnetische Sensoren: Magnetische Erkennung von Position und Bewegung, Haus der Technik, 15.6.2010, Essen
- Hohe, Hans-Peter: *Wegmessung und mehrdimensionale Positionsmessung* Weiterbildungsseminar Hallsensoren, 29.9.2010, Hannover
- Hupp, Jürgen: *WLAN-Lokalisierung* Technologietag WLAN-Lokalisierung, 29.10.2009, Nürnberg
- Hupp, Jürgen: *Fraunhofer IIS – Aktivitäten im Bereich Smart Metering* ZVEI Open Metering: Arbeitskreis Datenfernübertragung, 4.12.2009, Bonn
- Hupp, Jürgen: *Lokalisierung in drahtlosen Sensornetzwerken* Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG) e. V. - Seminar Lokalisierungstechnologien für kommerzielle und industrielle Anwendungen, 27.4. – 28.4.2010, Nürnberg
- Ihlow, Alexander: *Automatisierte Auswertung lichtmikroskopischer Präparate – Farbbildverarbeitung und Mustererkennung für die Pflanzenbiologie* Fraunhofer IIS, 11.6.2010, Erlangen
- Jancke, Roland: *Methodik zur Modellierung von Analog- und Mixed-Signal-Schaltungen* TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Grundlagen der Elektrotechnik, Mitarbeiterseminar, 22.4.2010, Dresden
- Keinert, Joachim; Föbel, Siegfried: *JPEG 2000 Archive Profiles* 1<sup>st</sup> International Workshop on Standards and Technologies in Multimedia Archives and Records (STAR), April 26 – 27, 2010, Lausanne, Switzerland

- Kille, Christian:*  
Logistikstandorte der Zukunft  
15. Magdeburger Logistiktagung, 16.6.2010, Magdeburg
- Kille, Christian:*  
Die deutsche Logistik im globalen Wettbewerb  
Frachttagung, 24.6.2010, Frankfurt
- Klaus, Peter:*  
Supply Chain Management, neue Standortstrukturen und die künftigen Wege der Güter – wohin die Reise führt  
ProLogis Live, 26.11.2009, Augsburg
- Knöchel, Uwe:*  
System-in-Package: Vorteile, Realisierungshürden, Herausforderungen für EDA  
EAS-Kolloquium, 25.1.2010, Dresden
- Knöchel, Uwe; Schneider, Peter:*  
Heterogene Integration – Anforderungen an Modellierung und Lösungsansätze  
4. GMM/GI/ITG-Fachtagung »Zuverlässigkeit und Entwurf (ZuE)«, 13.9.2010, Wildbad Kreuth
- Köhler, Andreas:*  
Modellordnungsreduktion zur beschleunigten Breitband-Simulation von dreidimensionalen elektromagnetischen Hochfrequenz-Problemen  
TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Grundlagen der Elektrotechnik, Mitarbeiterseminar, 11.5.2010, Dresden
- Kondruweit, Markus (Herzchirurgische Klinik, Erlangen); Wittenberg, Thomas; Friedl, Sven; Tandler, Rene (Herzchirurgische Klinik, Erlangen); Weyand, Michael (Herzchirurgische Klinik, Erlangen):*  
Description of a Novel Ex-vivo Imaging and Investigation Technique to Record, Analyze and Visualize Heart Valve Motion Under Physiological Conditions  
39. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz-, und Gefäßchirurgie, 14.2.2010, Stuttgart
- Kostka, Günther:*  
Schnelle Erfassung von Form und Farbe bewegter Objekte  
Fraunhofer-Allianz Vision – 3D Seminar Optische 3D-Messtechnik für Qualitätssicherung in der Produktion, 19.11. – 20.11.2009, Magdeburg
- Krupp, Michael:*  
Transparenz in Lebensmittelketten  
Anuga, 10.10. und 12.10.2009, Köln
- Krupp, Michael:*  
Nutzenbewertung neuer Technologien im Bauwesen – Wirtschaftliche Aspekte auf dem Weg in die Praxis  
ForBAU Kongress: Digitale Baustelle – ein Weg zur neuen Partnerschaft, 18.3.2010, München
- Krupp, Michael:*  
Kommunikationstechnologie in Betondistributionsprozessen  
Firmenjubiläum Computerinstitut Bamberg, 23.3.2010, Bamberg
- Krupp, Michael:*  
Logistik in der Praxis – Beratung als Bindeglied zwischen Wissenschaft und Praxis  
Tag der Logistik 2010: Ökologische Effizienz in der Logistik – Aktuelle Projektbeispiele aus der Region, 15.4.2010, Nürnberg
- Loidl, Karin:*  
Vom Smart Meter bis zum Smart Object – extrem energiesparende intelligente Funkknoten erobern den Alltag  
Faszination Technik, Öffentliche Vortragsreihe 2010, 29.4.2010, Erlangen
- Lubecki-Weschke, Nicole:*  
Benchmarking – Eine Methode auch für das Hotel-Management?  
HSMA-Juniorensitzung, 21.4.2010, Dortmund
- Mehnert, Markus:*  
Musikanalyse im Symmetriemodell  
AES Student Section Praxisexkurs 2010, 27.1.2010, Ilmenau
- Mehnert, Markus:*  
MoSaKa – Mobile Satellitenkommunikation im Ka-Band  
2. Nationale Konferenz Satellitenkommunikation in Deutschland, 24.3. – 25.3.2010, Bonn/Oberkassel
- Meyer, Steffen:*  
WLAN-Lokalisierung in Städten und Gebäuden  
Preisverleihung Land der Ideen, 28.10.2009, Nürnberg
- Meyer, Steffen:*  
Autarke WLAN-Lokalisierung auf mobilen Endgeräten in Städten und Gebäuden  
Technologietag WLAN-Lokalisierung, 29.10.2009, Nürnberg

Meyer, Steffen:  
Feldstärkemessung  
Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG)  
e. V. - Seminar: Lokalisierungs-  
technologien für industrielle  
und kommerzielle Anwendun-  
gen, 27.4. – 28.4.2010, Nürnberg

Meyer, Steffen:  
Autarke WLAN-Lokalisierung in  
Städten und Gebäuden  
Technologietag WLAN-Lokalisie-  
rung, 15.6.2010, Berlin

Mohr, Stephan; Gayetskyy,  
Svitlana; Haßler, Ulf; Hanke,  
Randolf:  
Determination of Fiber-length  
Distribution of Composite Mate-  
rial in 3D-CT Data  
3<sup>rd</sup> International Workshop: 3D  
Imaging, Analysis, Modeling  
and Simulation of Macroscopic  
Properties (W3D), April 20 – 21,  
2010, Fontainebleau, France

Mohr, Stephan; Gayetskyy,  
Svitlana; Haßler, Ulf; Hanke,  
Randolf:  
Berechnung der Faserlängen-  
verteilung in faserverstärkten  
Kunststoffen aus hochaufgelö-  
sten CT-Daten  
16. Nationales Symposium der  
Society of the Advancement  
of Material and Process Engi-  
neering (SAMPE)-Gesellschaft,  
24.2.2010, Clausthal

Muche, Lutz:  
Statistische Methoden zur Be-  
wertung der Zuverlässigkeit  
technischer Systeme  
EAS-Kolloquium, 14.12.2009,  
Dresden

Münzenmayer, Christian:  
Bildbasierte Entscheidungsun-  
terstützung für Training und  
Befundung  
MEDICA VISION – Zukunft durch  
Innovation, 18.11. – 21.11.2009,  
Düsseldorf

Nehm, Alexander:  
Standortentscheidungen in der  
Logistikbranche  
Zukunft der Logistik, Fachkon-  
gress, 17.3.2010, Wernberg-  
Köblitz

Nehm, Alexander:  
Logistikimmobilien: Die Zukunft  
der Projektentwicklung  
8. Internationale Fachmesse für  
Distribution, Material- und In-  
formationsfluss (LogiMAT), 2.3.  
– 4.3.2010, Stuttgart

Nehm, Alexander:  
Strategische Standortentwick-  
lung  
Zukunft der Logistik, Fachkon-  
gress, 17.3.2010, Wernberg-  
Köblitz

Nehm, Alexander:  
Nachhaltigkeit – Mehr als eine  
Marketing-Kampagne?  
Tag der Logistik 2010: Ökolo-  
gische Effizienz in der Logistik  
– Aktuelle Projektbeispiele aus  
der Region, 15.4.2010, Nürnberg

Nehm, Alexander:  
Bewertung von Logistikstand-  
orten in Bayern hinsichtlich  
Attraktivität und bald auch hin-  
sichtlich Nachhaltigkeit?  
Bayern Innovativ Kooperations-  
forum: Logistikstandorte in Bay-  
ern – attraktiv und nachhaltig!,  
20.7.2010, Augsburg

Oeckl, Steven:  
Prozessintegrierte Gussteilprü-  
fung mit Inline-Computertomo-  
graphie  
Technologietag 2010 – Innovati-  
ve Technologien für die Industri-  
elle Qualitätssicherung mit Bild-  
verarbeitung, 29.9. – 30.9.2010,  
Stuttgart

Otto, Stephan:  
Technologien und Märkte  
Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG)  
e. V. - Seminar Lokalisierungs-  
technologien für industrielle  
und kommerzielle Anwendun-  
gen, 27.4. – 28.4.2010, Nürnberg

Pflaum, Alexander:  
Man ist, was man isst, und sollte  
es auch wissen! – Transparente  
Qualität in Lebensmitteln durch  
Informationsservices  
Fraunhofer-Technologiezirkel:  
Food Chain Management – Pro-  
duktion, Verpackung, Logistik,  
Biosensoren, 21.9. – 22.9.2010,  
Dortmund

Raabe, Torsten (Lufthansa Tech-  
nik); Pflaum, Alexander:  
Bestandstransparenz in logis-  
tischen Systemen mit RFID-  
Technologie  
Schätze im Lager – Das neue ATL  
Fabrikgespräch: Lager und Be-  
standsmanagement, 19.11.2009,  
Nürnberg

Reitz, Sven; Schneider, Peter;  
Köhler, Andreas:  
Model Order Reduction for  
MEMS  
MEMS Workshop Heterogene-  
ous Systems and Design Mode-  
ling and Intergration, Nov. 23,  
2009, Paris, France

Rohmer, Günter:  
Satellitennavigation  
Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG)  
e. V. - Seminar Lokalisierungs-  
technologien für industrielle  
und kommerzielle Anwendun-  
gen, 27.4. – 28.4.2010, Nürnberg

<p>Rügamer, Alexander: Potentiale von GPS/Galileo und Anwendungen im Straßenverkehr Treffen der Deutschen Verkehrswissenschaftlichen Gesellschaft (DVWG), Bezirksvereinigung Nordbayern, 20.5.2010, Nürnberg</p>	<p>Salamon, Michael: Anwendungsspektrum der Röntgentechnik Technologietag 2010 – Innovative Technologien für die Industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung, 29.9. – 30.9.2010, Stuttgart</p>	<p>Schmidt, Norbert: Innovationen für den Verkehrsträger Straße 5. Logistik Forum Nürnberg: Herausforderungen in der Transportlogistik – Infrastruktur, Kosten, Innovationen, 26.11.2009, Nürnberg</p>	<p>Schmitt, Peter: Bildgebende Röntgendetektoren: Direkt und indirekt konvertierende Röntgenkameras 5. Treffen Fraunhofer-Allianz Vision Partner, Themenschwerpunkt: Optiken, 23.2. – 24.2.2010, Fürth</p>
<p>Rulsch, Martin; Feilner, Sven; Arzt, Christian: Fitnessbegleiter – Entwicklung eines Trainings-Assistenzsystems für Senioren Ambient Assisted Living 2010, 3. Deutscher AAL-Kongress mit Ausstellung, Assistenzsysteme im Dienste des Menschen – zuhause und unterwegs, 26.1. – 27.1.2010, Berlin</p>	<p>Sauerer, Josef: Weiterbildungsseminar Hallensoren – Einführung und Zielsetzung 16.3. – 17.3.2010, Erlangen</p>	<p>Schmidt, Norbert: Märkte, Netze, Prozesse, Technologien – was erfolgreiche Supply Chain Services im Jahr 2010 bestimmen wird Regionalgruppentreffen der BVL Region Mittelfranken, 15.12.2009, Nürnberg</p>	<p>Schmitt, Peter: Tire Measurement by Sheet-of-Light Imaging (SOL) 13. IFF-Wissenschaftstage, Workshop Rad und Reifen – Mess- und Prüftechnologien, 15.6.2010, Magdeburg</p>
<p>Sackewitz, Michael: Messtechnik gestaltet Zukunft Bildverarbeitung – Quo vadis? Kolloquium, Verabschiedung von Dr. Norbert Bauer, 18.3.2010, Erlangen</p>	<p>Sauerer, Josef: Weiterbildungsseminar Hallensoren – Einführung und Zielsetzung 29.9.2010, Hannover</p>	<p>Schmidt, Norbert: Der Mensch im Mittelpunkt der Logistik 1. BranchenForum Logistikimmobilien, 25.2.2010, Herne</p>	<p>Schmitt-Rüth, Stephanie: Service Engineering im Gesundheitswesen? – Die Kluft zwischen Forschung und Geschäftspraxis telemedizinischer Dienstleistungen Ambient Assisted Living, 3. Deutscher Kongress mit Ausstellung (AAL), 26.1.2010, Berlin</p>
<p>Sackewitz, Michael: Ergebnisauszug der Marktstudie 3D-Messtechnik in der deutschen Automobil- und Zulieferindustrie Pressekonferenz, Control, 4.5.2010, Stuttgart</p>	<p>Schäfer, Matthias: Lokalisierung für industrielle und kommerzielle Anwendung: Laufzeitmessung Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG) e. V. - Seminar Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, 27.4. – 28.4.2010, Nürnberg</p>	<p>Schmidt, Norbert: PalletFlow – Potenziale, Technik, Wirtschaftlichkeit PalletFlow Abschlusspräsentation, 24.3.2010, Enns, Österreich</p>	<p>Schmitt-Rüth, Stephanie: Service Engineering as a Concept to Develop Hybrid Services in Health Care 15<sup>th</sup> Annual International Meeting and Exposition of the American Telemedicine Association (ATA), May, 17, 2010, San Antonio, Texas, USA</p>
	<p>Schmidt, Norbert: Schätze im Lager – auf der Suche nach Logistik-Effizienz mit SCS-Lager-Benchmarking Schätze im Lager – Das neue ATL Fabrikgespräch: Lager und Bestandsmanagement, 19.11.2009, Nürnberg</p>	<p>Schmidt, Norbert: Kontraktlogistikdienstleistungen nachhaltig erfolgreich abschließen Logistikforum, 2.9.2010, Mönchengladbach</p>	

- Schneider, André:  
*Warum fällt der Toast immer auf die Butterseite?*  
Veranstaltung Juniordoktor,  
2.3.2010, Dresden
- Schneider, Peter:  
*Ein methodischer Zugang zur Modellierung heterogener Systeme*  
TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik, Institut für Feinwerktechnik und Elektronik-Design,  
28.5.2010, Dresden
- Schneider, Peter; Knöchel, Uwe:  
*Multi Physics Challenges in SiP and 3D Integration – the Way to System Level Design, Automation and Test in Europe Conference (DATE), March 8, 2010, Dresden*
- Schneider, Peter; Wilde, Andreas:  
*Anwendungsnahe Forschung zum MEMS-Entwurf am Fraunhofer IIS – EAS*  
GI/GMM-Fachausschuss »Entwurf von Mikrosystemen«,  
16.11.2009, Dortmund
- Schuster-Gutjahr, Thoralf (ECE Industries und Logistics); Nehm, Alexander:  
*Logistikstandorte der Zukunft*  
15. Magdeburger Logistiktagung – Effiziente und sichere Logistik, 16.6. – 17.6.2010, Magdeburg
- Seidel, Stephan:  
*Modellierung des Echtzeit-Verhaltens von Steuerungen in der Automatisierungstechnik*  
EAS-Kolloquium, 8.2.2010, Dresden
- Serra, Mercè; Korte, Olaf:  
*Surroundklang im Fahrzeug erleben: Quellen, Formate und Wiedergabemöglichkeiten*  
2. Elektronik automotive congress; 11.5.2010, Ludwigsburg
- Sigl, Thomas:  
*Ein Framework für Rich VRP am Beispiel einer Zeitfensteranalyse im Trampverkehr*  
IFU (Institut für Unternehmensforschung und Unternehmensführung an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg e. V.) – AG Angewandte Optimierung, 14.11.2009, Halle
- Silzle, Andreas:  
*How to Find Future Audio Formats?*  
VDT-Symposium Hohenkammer 2009, Bildungswerk des Verbandes Deutscher Tonmeister GmbH, 9.11.2009, Hohenkammer
- Silzle, Andreas; Bachmann, Thomas:  
*How to Find Future Audio Formats? Especially under the Consideration of Height Information*  
Seminarvortrag, Erich-Thienhaus-Institut (Tonmeister-Institut), Feb. 1, 2010, Detmold
- Sparenberg, Heiko:  
*Production & Projection Techniques for Immersive Media*  
HPA (Hollywood Post Alliance) Tech Retreat 2010, Feb. 17, 2010, Rancho Mirage, California, USA
- Sparenberg, Heiko:  
*Digital Cinema Package (DCP) Creation*  
Dingle Film Festival, March 18 – 21, 2010, Dingle, Ireland
- Sparenberg, Heiko:  
*Digital Cinema Package (DCP) Creation*  
Digital Cinema Workshop, April 19, 2010, Los Angeles, California, USA
- Sparenberg, Heiko:  
*Erstellung, Distribution und Qualitätskontrolle digitaler Kinoinhalte*  
Digitale Cinematographie 2010, Forum am Deutschen Museum, 10.6.2010, München
- Spies, Peter:  
*PiezoEN: Autarke Energieversorgung über intelligente Piezogenerator-Supercap-Lithium-Akkumulator Mikrosysteme*  
BMBF Statusmeeting für energieautarke Mikrosysteme – EAS, 25.2. – 26.2.2010, Berlin
- Spies, Peter:  
*Design Strategies on Overcoming Power Limitations from Energy Harvesting Devices – Micro Power Management*  
HansonWade – Energy Harvesting for Wireless Automation, 25.3.2010, Munich
- Spies, Peter:  
*Batteriemanagement für Elektroantriebe*  
3. Entwicklerforum Akkutechnologien, 14.4.2010, Aschaffenburg
- Spies, Peter:  
*Energy Harvesting – Energieversorgung ohne Batterien oder Kabel. Hype oder Enabler?*  
Faszination Technik, Öffentliche Vortragsreihe 2010, 1.7.2010, Erlangen
- Spies, Peter; Förster, Frank; Matteu, Loreto; Pollak, Markus:  
*Anforderungen an Power Management ICs in energieautarken Systemen*  
2. Fachveranstaltung Energy Harvesting, 17.11.2009, Essen

- Spinnler, Klaus; Arnold, Marc; Pösch, Andreas; Caulier, Yannick: *Angepasste Beleuchtung zur Prüfung zylindrischer Bohrungen DGZfP-Jahrestagung 2010, 10.5. – 12.5.2010, Erfurt*
- Spinnler, Klaus; Kuleschow, Andreas; Winter, Christian; Caulier, Yannick: *Automatische Sichtprüfung von Innenflächen Fraunhofer-Allianz Vision Seminar: Oberflächenprüfung, 3.12.2009, Erlangen*
- Stahl-Offergeld, Markus: *Hall-Effekt und Hallsensoren in Silizium Weiterbildungsseminar Hallsensoren, 16.3. – 17.3.2010, Erlangen*
- Stahl-Offergeld, Markus: *Hall-Effekt und Hallsensoren in Silizium Weiterbildungsseminar Hallsensoren, 29.9.2010, Hannover*
- Starkl, Friedrich (FH Oberösterreich); Schmidt, Norbert: *PalletFlow – Potenziale, Technik und Wirtschaftlichkeit PalletFlow – Innovativer Palettenumschlag Straße-Schiene, 24.3.2010, Ennschaf, Österreich*
- Stolle, Jörn; Bretschneider, Jörg; Wilde, Andreas: *Entwurf von Sensoren am IIS-EAS GI/GMM/IITG RSS-Fachgruppentreffen Layoutentwurf, 1.2.2010, Siegen*
- Sudler, Simon; Stadali, Holger: *DVB-SH: DVB Standard for Satellite to Handheld 28<sup>th</sup> CIRCOM Regional Annual Conference, May 6 – 8, 2010, La Valletta, Malta*
- Uhlmann, Norman; Wenzel, Thomas: *3D-Röntgenbildgebung – von Nano bis Makro und zurück Bildverarbeitung – Quo vadis? Kolloquium, Verabschiedung von Dr. Norbert Bauer, 18.3.2010, Erlangen*
- Urquijo, Santiago: *ASPHALT – Advance Galileo Navigation System for Asphalt's Fleet Machines Galileo Application Days, March 3 – 5, 2010, Brussels, Belgium*
- Valerius, Christoph; Gille, Klaus (XFAB Erfurt): *Mixed-Level-Simulation und Modellierung von RF-PLLs Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS), 18. – 19.5.2010, Dresden*
- Voland, Virginia; Firsching, Markus; Burtzlaff, Susanne; Salamon, Michael; Schön, Tobias; Oeckl, Steven; Schröpfer, Stefan; Hess, Jonathan; Uhlmann, Norman: *Computed Tomography System for the Automated Analysis of Ice Cores 3<sup>rd</sup> International Workshop: 3D Imaging, Analysis, Modeling and Simulation of Macroscopic Properties (W3D), April 20 – 21, 2010, Fontainebleau, France*
- Walther, Stefan: *Industrializing Transportation Networks 8. Dienstleistungstagung des Bundesministeriums für Bildung und Forschung – Mit Dienstleistungen die Zukunft gestalten, 22.4. – 23.4.2010, Berlin*
- Weber, Norbert: *Nano-optische Polarisations- und Farbsensoren Innovations in Microsystems, 3. Kongress mit Fachausstellung, 16.3. – 17.3.2010, München*
- Weigand, Christian: *Vorstellung IIS, Geschäftsfeld Medizintechnik Vorlesung Studiengang Medizintechnik, 1.6.2010, Erlangen*
- Weigand, Christian: *Intelligente Assistenzsysteme und Sensorik im AAL Umfeld MedTech Pharma 2010 – Medizin Innovativ, 30.6.2010, Nürnberg*
- Wilde, Andreas; Schneider, Peter; Ramm, Peter (Fraunhofer EMFT): *Perspectives of Heterogeneous Systems using 3D-Integration technology European Nanoelectronics Design Technology Conference, June 24, 2010, Grenoble, France*
- Wittenberg, Thomas: *HemaCAM – Computer-assistierte Mikroskopie für die Hämatologie – Von der Idee bis zum System – Ein Rückblick Medica Vision – Vortrags- und Diskussionsforum, BMBF, 20.11.2009, Düsseldorf*
- Wittenberg, Thomas; Kage, Andreas; Münzenmayer, Christian: *CAD, Colposcopy and a little quiz... 11. Erlanger Kolposkopie Workshop: Erkrankungen von Zervix/Vulva und Vagina, 20.3.2010, Erlangen*

<p>Wollenweber, Jens:                      Adaption des Advanced Truck-load Geschäftsmodells am Beispiel von CARGO eXchange                      BMWi-Statusseminar Intelligente Logistik, 3.11. – 4.11.2009, Bonn</p>	<p>Wollenweber, Jens:                      System-assisted Cooperation of Independent Freight Forwarding offices                      24<sup>th</sup> European Conference on Operations Research, July 13, 2010, Lisbon, Portugal</p>	<p>Zaiczek, Tobias:                      Ein Ansatz zur Modellierung elastischer Körper in Mehrkörpersimulationssystemen                      TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, 9.6.2010, Dresden</p>	<p>Zink, Alexander:                      Multimedia, Journaline, Surround Sound – Extra Benefits of Digital Radio                      DRM Workshop, Feb. 22, 2010, Dehli, India</p>
<p>Wollenweber, Jens:                      Dynamische Standortplanung unter Unsicherheit                      Standortplanung und Netzwerkdesign                      3.2.2010, Mainz</p>	<p>Wollenweber, Jens:                      Process Location and Product Distribution with Uncertain Yields                      International Conference on Operations Research 2010                      Sept. 3, 2010, Munich</p>	<p>Zink, Alexander:                      MPEG Surround and its Delivery – The Example Of DRM Digital Radio Mondiale                      46<sup>th</sup> Asia-Pacific Broadcasting Union (ABU) General Assembly, Oct. 2, 2009, Ulaanbaatar, Mongolia</p>	<p>Zink, Alexander:                      Digital Innovation in Content Meeting at Radio Asia, Feb. 23, 2010, Dehli, India</p>
<p>Wollenweber, Jens:                      Aktuelle Entwicklungen im LKW-Ladungsverkehr                      ebs Supply Chain Conference 2010, 18.3.2010, Oestrich-Winkel</p>	<p>Wrobel, Heiko:                      Das Fiasko vermeiden – Projektanbahnung und Erfolgsfaktoren in der Kontraktlogistik                      DVZ-Symposium Kontraktlogistik, 8.12.2009, Hamburg</p>	<p>Zink, Alexander:                      A Global Standard Nationally Relevant – DRM Digital Radio Mondiale                      Meeting at ANATEL, Oct. 22, 2009, Sao Paulo, Brasil</p>	<p>Zink, Alexander:                      Key Features of DRM – Digital Radio Mondiale                      Meeting at All India Radio, Feb. 26, 2010, Dehli, India</p>
<p>Wollenweber, Jens:                      Systemgestützte Kooperation unabhängiger Logistik-Dienstleister im LKW-Ladungsverkehr                      Entscheidungsunterstützung in der Logistik – Geographische Informationssysteme und Optimierung, 10.4.2010, Salzburg, Österreich</p>	<p>Wrobel, Heiko:                      Projektanbahnung in der Kontraktlogistik – Ergebnisse einer Studie zum Status Quo und zu den Erfolgsfaktoren                      Ausschreibungen in der Kontraktlogistik, 15.2.2010, Bremen</p>	<p>Zink, Alexander:                      DRM Digital Radio Mondiale – An Open Broadcast Standard                      Meeting at Radio Cultura, Oct. 28, 2009, Sao Paulo, Brasil</p>	<p>Zink, Alexander:                      Digital Radio Mondiale: DRM+ and its Application                      ABU Digital Broadcasting Symposium, March 9, 2010, Kuala Lumpur, Malaysia</p>
<p>Wollenweber, Jens:                      Internationales Beschaffungsmanagement – Anforderungen an die Logistik                      Bayern Innovativ: Cluster Logistik und Cluster Automotive: Cluster-Treff, 26.4.2010, Wackersdorf</p>	<p>Zaiczek, Tobias:                      Vorstellung der Ergebnisse im Projekt FEMoSiX: FEM-Import in MKS-Systeme                      EAS-Kolloquium, 10.5.2010, Dresden</p>	<p>Zink, Alexander:                      Advanced Functionality &amp; Commercial Aspects of DRM                      EBU DRM Workshop, Nov. 22, 2009, Geneva, Switzerland</p>	<p>Zink, Alexander:                      Energizing Digital Radio – The Quality Promise; Digital Radio Delivery of Surround Sound                      ABU Digital Broadcasting Symposium, March 10, 2010, Kuala Lumpur, Malaysia</p>
		<p>Zink, Alexander:                      DRM – Digital Radio Mondiale                      EBU Digital Radio Summit, Feb. 17, 2010, Geneva, Switzerland</p>	<p>Zink, Alexander:                      Key Features and Benefits of DRM                      Meeting at IPPTAR (Tun Abdul Razak Broadcasting and Information Institute), March 12, 2010, Kuala Lumpur, Malaysia</p>



Zink, Alexander:  
*Energizing Digital Radio – The Quality Promise; Digital Radio Delivery of Surround Sound – Introduction and Demonstration Meeting at IPPTAR (Tun Abdul Razak Broadcasting and Information Institute), March 12, 2010, Kuala Lumpur, Malaysia*

Zink, Alexander:  
*DRM+ Overview and Features 64<sup>th</sup> Annual NAB Broadcast Engineering Conference: Nautel DRM Workshop, April 13, 2010, Las Vegas, Nevada, USA*

Zink, Alexander:  
*DRM Digital Radio Mondiale, The Complementing Digital Radio Standard Meeting at BAKOM (Schweizer Bundesamt für Kommunikation), May 20, 2010, Biel, Switzerland*

Zink, Alexander:  
*Content for DRM Digital Radio Mondiale (and DAB) DRM+ Band III Symposium, May 26, 2010, Kaiserslautern*

Zink, Alexander:  
*Advanced Functionality of DRM – Journaline Advanced Text Service International Broadcast Conference (IBC): Transradio DRM30 Event, Sept. 11, 2010, Amsterdam, The Netherlands*

Zink, Alexander:  
*MPEG Surround for Digital Radio Mondiale DRM+ International Broadcast Conference (IBC): Nautel DRM+, Sept. 12, 2010, Amsterdam, The Netherlands*

Zink, Alexander:  
*Diveemo – Small-scale Information and Education Video Services for the AM Broadcast Bands International Broadcast Conference (IBC): Thomson DRM Event, Sept. 12, 2010, Amsterdam, The Netherlands*

Zink, Alexander:  
*Diveemo – Small Scale Video Service for DRM Thomson Diveemo Event, International Broadcasting Convention (IBC), Sept. 13, 2010, Amsterdam, The Netherlands*

### Mitgestaltung der Lehre Academic Synergies

---

### Lehrstühle University Chairs

Gerhäuser, Heinz:  
*Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg*

Hanke, Ralf:  
*Lehrstuhl für Materialcharakterisierung mittels Röntgenmikroskopie an der Fakultät für Physik und Astronomie der Julius-Maximilians-Universität Würzburg*

Hartmann, Evi:  
*Lehrstuhl für Betriebswirtschaft, insbesondere Logistik an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg*

Heuberger, Albert:  
*Lehrstuhl für Drahtlose Verteilungssysteme / Digitaler Rundfunk an der Technischen Universität Ilmenau*

### Lehraufträge Teaching Assignments

El Hajjar, Charbel; Heuberger, Albert:  
*Lehrauftrag für die Vorlesung »Implementation of Broadcasting Systems« Technische Universität Ilmenau Wintersemester 2009/2010*

Elst, Günter:  
*Lehrauftrag für die Vorlesung »ASIC-Entwurf« am Lehrstuhl für Elektronische Bauelemente und Integrierte Schaltungen der Technischen Universität Dresden Sommersemester 2010*

Geiger, Ralf:  
*Lehrauftrag für die Vorlesung »Praxis der Nachrichtentechnik – Digitale Quellcodierung für Multimedia« an der Hochschule Fulda Sommersemester 2010*

Grill, Bernhard:  
*Lehrauftrag für die Vorlesung »Praxis der Audiodatenkompression« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2009/2010*

Hanke, Ralf; Kasperl, Stefan:  
*Lehrauftrag für die Vorlesung »Physikalische Grundlagen und Anwendungen der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung« am Lehrstuhl für Werkstoffe der Elektrotechnik der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2009/2010*

Heuberger, Albert:  
*Lehrauftrag für die Vorlesung »Digitale Rundfunksysteme« an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Sommersemester 2010*

Kirsch, Karlheinz:

Lehrauftrag für das Hauptseminar »Digitaler Rundfunk« an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg  
Wintersemester 2009/2010

Oehler, Frank:

Lehrauftrag für das Hauptseminar: »Ausgewählte Kapitel der Informationstechnik: Integrierte Sender- und Empfängerschaltungen« an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg  
Sommersemester 2010

Otto, Stephan:

Lehrauftrag für »Exercise to Introduction to Machine Learning« an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg  
Wintersemester 2009/2010

Pflaum, Alexander:

Lehrauftrag für die Vorlesung und Übung »Grundlagen des Technologiemanagements« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik LIKE der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg  
Sommersemester 2010

Schmidt, Norbert:

Lehrauftrag für die Vorlesung und Übung »International Supply Chain Management« des MBA-Weiterbildungsstudenganges des Georg-Simon-Ohm Management Instituts der Georg-Simon-Ohm-Hochschule Nürnberg  
Wintersemester 2009/2010

Straube, Bernd:

Lehrauftrag für die Vorlesung »Test und Diagnose digitaler Schaltungen« am Lehrstuhl für VLSI-Entwurf, Diagnostik und Architektur an der Technischen Universität Dresden  
Wintersemester 2009/2010, Sommersemester 2010

Uhlmann, Norman:

Vortrag bei der Ringvorlesung Systemtechnik/Mechatronik am Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg  
1.7.2010

Wissendheit, Uwe:

Lehrauftrag für das Hauptseminar »Ausgewählte Kapitel der Navigation und Identifikation: Radio-/Hochfrequenz-Identifikationssysteme (RFID)« an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg  
Sommersemester 2010

Dissertationen  
Dissertations

Keinert, Joachim:

Data Flow Based System Level Modeling, Analysis, and Synthesis of High-Performance Streaming Image Processing Applications  
5.10.2009

Kille, Christian:

Branchenspezifische Quantifizierung der Güteraufkommen in Deutschland: Verfahrensentwicklung, Ergebnisse und Diskussion als Beitrag zur Verbesserung der Transparenz der Märkte für Logistikdienstleistungen  
18.5.2010

Otto, Stephan

Ein agentenbasierter evolutionärer Adaptions- und Optimierungansatz für verteilte Systeme  
18.9.2009

Pietrzyk, Michał

Error Control Coding Schemes for Ultra-wideband Impulse Radio Systems  
10.2.2010

Schneider, Peter

Modellierungsmethodik für heterogene Systeme der Mikrosystemtechnik und Mechatronik  
16.6.2010

Spies, Peter:

Untersuchung des Leistungseinsparungspotentials von mobilen Kommunikationsendgeräten durch betriebsabhängige Steuerung  
15.7.2010

Walther, Stefan:

Industrializing Transportation Networks – An Analysis and Evaluation of Alternative Approaches to Cargo Transport Services with Special Reference to the European Over-the-Road Truckload Carrier Industry  
18.5.2010

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

Studienarbeiten  
Study Project Papers

Adami, Alexander:

Untersuchungen zur Erweiterung der Multiratenfähigkeit von QMF basierten Bandbreitenerweiterungsverfahren in der Audiocodierung  
17.5.2010

<p><i>Auinger, Simon:</i>  <i>Integration einer Objektpositioniereinheit in ein bestehendes industrielles Computertomographiesystem</i>  25.6.2010</p>	<p><i>Hauke, Jeremias:</i>  <i>Erweiterung von MOSCITO Simon für Variantensimulationen einschließlich der Vorbereitung von Parameterraumabtastung, Monte-Carlo-Simulation und Sensitivitätsanalyse</i>  24.3.2010</p>	<p><i>Liebelt, Felix:</i>  <i>Entwicklung von Messproben und Konzept für automatische Tests</i>  14.9.2010</p>	<p><i>Schrems, Christian:</i>  <i>Evaluierung verschiedener Kommunikationswege und Auswahl einer Steuereinheit zum Datenaustausch für ein Inline-Röntgenprüfsystem</i>  12.3.2010</p>
<p><i>Braune, Florian:</i>  <i>Integration eines Ortungssensorsystems zum Fußgängerschutz in eine KFZ-Stoßstange</i>  30.9.2010</p>	<p><i>Heinemann, Michael:</i>  <i>Evaluierung einer Open Source Physical Computing-Plattform als vielseitiges Mess- und Steuersystem für industriennahe Anwendungen.</i>  5.3.2010</p>	<p><i>Prusseit, Steffen:</i>  <i>Simulation von Verbindungsstrukturen und Charakterisierung parametrisierbarer R,L,C Ersatzschaltungen</i>  6.10.2009</p>	<p><i>Staepler, Christian:</i>  <i>Ansichtsabhängiges Umrechnen von Bildern auf Basis von Tiefeninformation</i>  14.9.2010</p>
<p><i>Breuer, Volker:</i>  <i>Echtzeitvisualisierung von RFID-Pulsmessdaten</i>  31.3.2010</p>	<p><i>Heinicke, Lorenz:</i>  <i>Entwurf und Implementierung der Ankopplung eines 3D-Magnetfeldsensors an einen Steuerrechner und Integration der Anordnung in einen Demonstrator</i>  3.1.2010</p>	<p><i>Sansonetti, Leonardo:</i>  <i>Automatische technische Endoskopie – Weiterentwicklung eines miniaturisierten Systems zur Bohrungsinspektion</i>  31.3.2010</p>	<p><i>Werner, Alexander:</i>  <i>Mechanische und elektrische Integration eines GNSS-Empfängers auf einem Quadrokopter</i>  1.9.2010</p>
<p><i>Buchenau, Christoph:</i>  <i>Analyse der Leistungsfähigkeit von Grafikkarten für die Implementierung speicherbandbreitenlastiger Rekonstruktionsalgorithmen in OpenCL</i>  15.6.2010</p>	<p><i>Jablonski, Simon:</i>  <i>Rekonstruktion von Bewegungen des menschlichen Oberarms</i>  4.8.2010</p>	<p><i>Schlögl, Alexander:</i>  <i>Untersuchung von Ansätzen zur Detektion von Mehrwegeausbreitung bei GNSS-Signalen</i>  1.3.2010</p>	<p><i>Wobst, Carsten:</i>  <i>Codegenerierung mittels Scilab/Scicos unter Verwendung benutzerdefinierter Funktionen</i>  8.3.2010</p>
<p><i>Eichhorn, Benjamin:</i>  <i>Echtzeitfähige BPSK-Empfängerkonzepte</i>  5.5.2010</p>	<p><i>König, Matthias:</i>  <i>GPU-unterstützte JPEG2000 Encodierung für digitale Kinosysteme</i>  15.6.2010</p>	<p><i>Schmitt, Michael:</i>  <i>Entwicklung und Implementierung eines Verfahrens zur automatischen Bestimmung der Modulationstransfer-Funktion (MTF) eines röntgenempfindlichen Detektors</i>  14.3.2010</p>	<p><a href="#">Diplomarbeiten</a>  <a href="#">Diploma Theses</a></p>
<p><i>Fritsche, David:</i>  <i>Implementierung der hochparallelen digitalen Signalverarbeitung in einem Bildsensor für Weißlichtinterferometrie</i>  22.7.2010</p>			<p><i>Alawieh, Mohammad:</i>  <i>Stochastische Modellierung von Uhrfehlern</i>  21.10.2009</p>

<p><i>Alt, Julia:</i> <i>Entwicklung und Implementierung von Algorithmen zur Bestimmung von Vitalparametern basierend auf einem Impedanzplethysmographischen Signal</i> 15.4.2010</p>	<p><i>Bürger, Michael:</i> <i>Extrapolation von Parametern zur räumlichen Darstellung von Audiosignalen</i> 14.3.2010</p>	<p><i>Gattner, Andreas:</i> <i>Simulationsumgebung für WLAN-Lokalisierung</i> 19.12.2009</p>	<p><i>Hotjakov, Ilja:</i> <i>Untersuchung und Integrationskonzeption einer verlustlosen Video-Datenkompression für Farbbilder in einem mobilen Field-Recorder</i> 19.11.2009</p>
<p><i>Arendt, Johannes:</i> <i>Mehrzug-Messverfahren</i> 3.2.2010</p>	<p><i>Cichon, Daniel:</i> <i>Untersuchung eines auf Magnetfeldsensoren basierenden Messsystems auf funktionale Sicherheit</i> 16.3.2010</p>	<p><i>Giraldo Vasquez, Mario Alejandro:</i> <i>Selbstkalibrierung eines Pseudolitesystemes</i> 15.1.2010</p>	<p><i>Jaschke, Alexander:</i> <i>Empfänger für Cognitive Radio</i> 10.7.2010</p>
<p><i>Arndt, Igor:</i> <i>Gestik-basierte Segmentierung Endoskopischer Bilder</i> 24.12.2009</p>	<p><i>Firdhani, Nevada Larasati:</i> <i>Erstellung eines FPGA Grafik-Coprozessors auf Basis des Nios II</i> 31.7.2010</p>	<p><i>Häfner, Martin:</i> <i>Rauschfreie Trägerrückgewinnung</i> 14.9.2010</p>	<p><i>Kellner, Uwe:</i> <i>Theoretische Eigenschaften und Funktionen eines projektbezogenen unternehmensübergreifenden Ressourcenplanungssystems für die Bauwirtschaft</i> 5.5.2010</p>
<p><i>Ayadi, Azeddine:</i> <i>Optimierung und Erweiterung eines Algorithmus zur Lösung des Chinese Postman Problem für effiziente Einmessfahrten in Städten</i> 15.1.2010</p>	<p><i>Fischer, Michael:</i> <i>Veränderung der emotionalen Wirkung von Musikstücken durch Parametervariation mit Hilfe adaptiver Filter</i> 23.8.2010</p>	<p><i>Haucke, Jeremias:</i> <i>Entwicklung und prototypische Umsetzung eines Konzeptes zur Integration von Methoden der Variantensimulation in das Tool MOSCITO Simon für sequentielle Abarbeitung als auch den Einsatz auf Compute-Clustern und im D-Grid</i> 30.8.2010</p>	<p><i>Kilcarslan, Kemalettin:</i> <i>Entwicklung, Bau und Test eines Compton-Spektrometers</i> 30.6.2010</p>
<p><i>Bashir, Yazan:</i> <i>Inbetriebnahme und Erprobung eines Röntgen-Laminographie-systems für die Zerstörungsfreie Prüfung</i> 15.9.2010</p>	<p><i>Fritschi, Stefan:</i> <i>Entwicklung eines weit abstimmbaren, phasenrauscharmen Synthesizers</i> 27.1.2010</p>	<p><i>Hofmann, Alexander:</i> <i>Entwicklung und FPGA-Implementierung einer OFDM-Übertragungsstrecke mit Erweiterungsmöglichkeit zu einem MIMO-System</i> 15.3.2010</p>	<p><i>Köhler, Marcus:</i> <i>Stabilisierung von Deskriptorsystemen</i> 6.7.2010</p>
<p><i>Becker, Alexander:</i> <i>Automatisierte Datenerfassung und Auswertung für die Lokalisierung mittels WLAN-Finger-Printing im öffentlichen Personennahverkehr</i> 31.1.2010</p>	<p><i>Fuchs, Matthias:</i> <i>RFID Nutzenpotenziale in der Baubranche</i> 10.9.2010</p>		<p><i>Kolbeck, Florian:</i> <i>Entropy and Coding Approaches for Directional Audio Coding Metadata</i> 31.3.2010</p>
	<p><i>Gajula, Praveen:</i> <i>Untersuchung von integrierten kapazitiven Messverfahren</i> 30.9.2010</p>		

<i>Kraus, Sebastian:</i> <i>Statistische Auswertung und Visualisierung von Pulkerfassungsdaten bei RFID-Messungen</i> 13.1.2010	<i>Lebherz, Dominic:</i> <i>Identifikation von Optimierungsmöglichkeiten zur Steigerung der Systemperformanz eines Empfängers mittels eines in Matlab entwickelten Simulationsmodells</i> 25.5.2010	<i>Meder, Dominik:</i> <i>Entwurf eines Verfahrens zur Audiodatenkompression mit Hilfe eines Phasenvokoders zur Schätzung von Signalanteilen</i> 1.7.2010	<i>Parthasarathy, Swaminathan:</i> <i>Partial FPGA Reconfiguration</i> 31.8.2010
<i>Kunad, Carl-Philippe:</i> <i>Rechnerbasierte Simulation einer mobilen robotergestützten Röntgencomputertomographie-Anlage zur Optimierung der Datenakquisition</i> 22.3.2010	<i>Lippert, Matthias:</i> <i>Automatische Detektion und Korrespondenzsuche von Merkmalspunkten in unterschiedlichen Ansichten</i> 8.1.2010	<i>Meisenbach, Lars:</i> <i>Experimentelle Validierung zur sensorischen Abtastung der Pulswelle am Handgelenk mit Tonometrie, Impedanz-, optischer und akustischer Plethysmographie</i> 10.10.2009	<i>Pilz, André:</i> <i>Konzeption und Implementierung der Kopplung von Materialfluss- und Steuerungssimulation</i> 25.9.2010
<i>Kurz, Daniel:</i> <i>Anwendungen des Supply Chain Event Management in der Bauwirtschaft</i> 1.10.2009	<i>Lubensky, Andreas:</i> <i>Konzeption und Implementierung einer Parser-Software für die objektorientierte Modellierungssprache Modelica</i> 25.9.2010	<i>Meißner, Mahran:</i> <i>Untersuchungen und Optimierung von Verfahren zur Entropiecodierung in einem Sprach- und Audiocodec</i> 26.2.2010	<i>Plate, Philipp:</i> <i>Directional Audio Coding Parameter Estimation for Unconventional Microphone Array Geometries</i> 1.10.2009
<i>Lang, Matthias:</i> <i>Multi-Lautsprecher-Testsystem</i> 12.3.2010	<i>Lugert, Stefan:</i> <i>Entwicklung eines MIMO Receivers</i> 30.4.2010	<i>Meixner, Sebastian:</i> <i>Automatische Parametrisierung von Blattmodellen durch neuronale Netze</i> 31.8.2010	<i>Popp, Julian:</i> <i>Anpassung einer automatischen Mehrkanalerweiterung zur Erzeugung eines immersiven Klangeindrucks</i> 1.12.2009
<i>Lauer, Vera:</i> <i>Transparenz entlang der Lebensmittelkette</i> 5.2.2010	<i>Luxa, Maik:</i> <i>Fehlertolerante Lastverteilung von Berechnungen in der industriellen Computertomographie</i> 10.5.2010	<i>Nambakam, Vamsi Krishna:</i> <i>Analyse der Eigenschaften von Delta-Sigma-ADUs für die Anwendung in einem Impulseerfassungssystem</i> 15.9.2010	<i>Prince, Hendrik von:</i> <i>Geschwindigkeitsoptimierung einer Bibliothek zur Detektion und Analyse von Gesichtern</i> 31.3.2010
<i>Lautenschlager, Felix:</i> <i>Effizientes Verfahren zur Anpassung eines 3D Gesichtsmodells</i> 1.4.2010	<i>Martin-Creuzburg, Jochen:</i> <i>Entwurf und Implementierung einer optimierten Kanalschätzung für das DTM System</i> 30.10.2009	<i>Oundouh, Tarik:</i> <i>Lose Kopplung von DGPS und INS mittels Kalmanfilter</i> 30.10.2009	<i>Pschorr, Andreas:</i> <i>Entwicklung und Implementierung eines Konzeptes zur Unterdrückung von Sinus-Störern in einem Galileo/GPS</i> 20.5.2010

<i>Psiuk, Rafael:</i> <i>Design and Implementation of a Software-defined Radio (SDR) Analogue Front-end with Leakage Cancellation for the 860-960MHz UHF RFID Band</i> 27.1.2010	<i>Sedlacek, Victor:</i> <i>Entwurf eines Rampen- Analog-Digitalumsetzers für Bildsensoren</i> 26.4.2010	<i>Sun, Lin:</i> <i>Lagerstandortplanung der Streugutlogistik im Winterdienst der Stadt Nürnberg</i> 21.5.2010	<i>Zelger, Lisa:</i> <i>Positionierung der Logistik im Krankenhaus</i> 14.6.2010
<i>Riefl, Steffen:</i> <i>Entwicklung und FPGA-Implementierung eines OFDM-Empfängers mit optimierter Synchronisation und Entzerrung</i> 15.3.2010	<i>Serebnytska, Olena:</i> <i>Maßnahmen für einen nachhaltigen Güterverkehr vor dem Hintergrund der Wirtschafts- und Finanzkrise</i> 19.5.2010	<i>Tampier, Bastian:</i> <i>Management von Informationssystemmetrien in Zulieferbeziehungen bei der Food Supply Chain</i> 15.2.2010	<i>Zenker, Ralf:</i> <i>Bewertung und Implementierung von Kanalmodellen für IEEE 802.15.4 Sensornetzwerke</i> 15.4.2010
<i>Schnurrer, Wolfgang:</i> <i>Aufnahme von Bewegtbildern mit hohem Dynamikumfang</i> 15.9.2010	<i>Sixel, Stefan:</i> <i>Entwicklung der Systemsoftware einer Plattform zur relativen Lokalisierung für die Steuerung autonom fahrender Roboter</i> 14.3.2010	<i>Veeh, Joachim:</i> <i>Evaluierung der Eigenschaften der Multiband-Kompression in MPEG-2/4 AAC Dynamic Range Control</i> 31.8.2010	<a href="#">Bachelorarbeiten</a> <a href="#">Bachelor Theses</a> <i>Aschenbrücker, David</i> <i>Elliptische Kurven und eine Anwendung auf die Verschlüsselung in WLAN-basierter Lokalisation</i> 15.1.2010
<i>Schüssler, Konstantin:</i> <i>Leistungsmessung in der Distributionslogistik im Verpflegungssystem der Bundeswehr im Einsatz</i> 30.4.2010	<i>Stöckel, Tina:</i> <i>Weiterentwicklung eines Demonstrators für berührungslose Positions-Sensorik</i> 7.1.2010	<i>Wolf, Harald:</i> <i>Ähnlichkeitsmaße zur Ermittlung der Gleichartigkeit von Audiosignalen in Echtzeit</i> 15.8.2010	<i>Frisch, Markus:</i> <i>Arzneimittelversorgung im Krankenhaus</i> 12.2.2010
<i>Schwarz, Matthias:</i> <i>Evaluierung eines in dedizierter Logik in FPGAs integrierten Speicherkontrollers vor dem Hintergrund von Bildverarbeitung in Multisensorkamerasystemen</i> 20.7.2010	<i>Stummer, Tobias:</i> <i>Entwicklung einer intelligenten Speicherverwaltung für eine agentenbasierte Softwarearchitektur</i> 26.11.2009	<i>Yan, Ni:</i> <i>Reichweite von ökologischen Maßnahmen auf intra- und interorganisationeller Ebene einer Supply Chain</i> 31.11.2009	<i>Gherekhloo, Soheyl:</i> <i>Empfängersynchronisation für Funk-Rundsteuersysteme im Langwellenbereich bei niedrigem Signal-Rausch-Verhältnis</i> 10.6.2010
<i>Schwerthöffer, Udo:</i> <i>Speiseantenne für eine Reflektorantenne</i> 20.5.2010	<i>Stumpf, Marius:</i> <i>Entwicklung eines Bewertungsinstrumentes zur Beurteilung bauwirtschaftlicher Anlieferkonzepte</i> 30.11.2009	<i>Zahnbrecher, Markus:</i> <i>Dead-Reckoning-basierte Datenbank für WLAN-Navigation</i> 31.3.2010	<i>Günther, Stefan:</i> <i>Analyse eines low power pipeline ADU für den Einsatz in Imagern</i> 15.5.2010

Gurbeyn, Kseniya: <i>Untersuchung der Effektivität und Effizienz von Innovationen im Gesundheitswesen aus der Sicht der Krankenkassen anhand von Budget Impact Analysen – Das Beispiel Telemedizin</i> 16.8.2010	Willi, Walter: <i>Supply Chain Risk Management zur Gewährleistung der Versorgungssicherheit auf Baustellen</i> 22.2.2010	Menzyk, Susanne: <i>Der Beitrag der Verbesserung von Terminplanungs- und Controllingprozessen zur Reduzierung der Reklamationsquoten im Auftragsabwicklungsprozess von Bremskomponenten bei Siemens Locomotives &amp; Components im Gewerk Bremse</i> 12.9.2010	Fraunhofer IIS offers an apprentice program for industrial and commercial trainees. 25 apprentices were trained during the reported period.  Abschluss 2010:  Baumann, Daniel Bürokaufmann 1.7.2010
Hachmeister, Claudia: <i>Status Quo und Trends der Nachhaltigkeit im Güterverkehr</i> 31.8.2010	Haßmeyer, Erik: <i>Segmentation of Leucocytes in Bone Marrow Smears</i> 15.11.2009	Pamula, Venkata Rajesh: <i>Model based Development of the Digital Part of an RFID Transponder with Simulink/Matlab on a FPGA Platform</i> 30.9.2010	Haucke, Jeremias Dipl.-Ing. (BA) Informationstechnik 30.9.2010
Letnev, Johann: <i>Aufbau eines neuartigen Sat-Nav-Multiband-Frontends</i> 1.2.2010	Hornung, Jörg: <i>Entwurf eines Echtzeit-Bildanalyse-Systems</i> 31.10.2009	Pfeiffer, Dirk: <i>Kooperative Lokalisierung in drahtlosen Sensornetzen</i> 25.6.2010	Hofmann, Barbara Bürokauffrau 1.7.2010
Nusser, Katrin: <i>Thermische Simulation von temperaturkritischen Systemen</i> 30.9.2010	Kilic, Orcun: <i>Developing a Simulation Environment for Coupled Electro-Thermal Simulation of Integrated Circuits</i> 16.6.2010	Roth-Mandutz, Elke: <i>Use of GSM Devices for Stand-alone Localization Including Differentiation to WLAN Fingerprinting</i> 31.7.2010	Schubert, Stefan Fachinformatiker für Systemintegration 21.7.2010
Sárospataki, Eszter: <i>Entwurf und Integration eines Frameworks zur Klassifizierung eines DVB-SH Empfängers</i> 9.12.2009	Marschall, Sebastian: <i>Automatische Objektverfolgung in Bildsequenzen für die Film-postproduktion</i> 1.8.2010	Auszubildende Apprenticeship	Ziegler, Jonas Fachinformatiker für Systemintegration 21.7.2010
Titz, Alexander: <i>Entwurf und Inbetriebnahme einer Erweiterungsplatine zur kabellosen Steuerung hoch integrierter POV Kameras</i> 4.8.2010		Das Fraunhofer IIS bildet gewerbliche und kaufmännische Auszubildende aus. Im Berichtszeitraum waren 25 Auszubildende tätig.	Wieser, Felix Industriemechaniker 9.7.2010
			Graduation 2010:  Baumann, Daniel Office administrator July 1, 2010

*Haucke, Jeremias  
Dipl.-Ing. (BA) of  
Information Technology  
Sept. 30, 2010*

*Studenten ausländischer Univer-  
sitäten:  
siehe »Internationale Kontakte«*

*Hofmann, Barbara  
Office administrator  
July 1, 2010*

*Students from foreign univer-  
sities:  
see "International Contacts"*

*Schubert, Stefan  
IT specialist for  
system integration  
July 21, 2010*

*Ziegler, Jonas  
IT specialist for  
system integration  
July 21, 2010*

*Wieser, Felix  
Industrial mechanic  
July 9, 2010*

## Praktikanten Interns

---

*Im Berichtszeitraum haben 185  
Studierende inländischer Uni-  
versitäten und Fachhochschulen  
ein Praktikum am Fraunhofer IIS  
absolviert.*

*During the period covered in  
this report 185 students from  
German universities attended an  
internship at Fraunhofer IIS.*





## Impressum

### Editorial Notes

#### Herausgeber / Published by

Prof. Dr.-Ing. Heinz Gerhäuser  
Prof. Dr.-Ing. Günter Elst

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

#### Redaktion / Editing

Dipl.-Sozialwirt Marc Briele  
Marianne Urban  
Susanne Krauß-McKinley M. A.

#### Layout und Produktion / Layout and Production

Dipl.-Designer (FH) Uwe Eger

#### Lektorat / Proof Reading

Dipl.-Sozialwirt Marc Briele  
Dr.-Ing. Karlheinz Kirsch

#### Druck / Printed by

druckunddigital Roland Heßler

#### Kontakt / Contact

Presse und Öffentlichkeitsarbeit  
Press and Public Relations  
Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen  
Telefon +49 9131 776-1631  
Fax +49 9131 776-1649  
pr@iis.fraunhofer.de

Alle Rechte vorbehalten.

Vervielfältigung und Verbreitung nur mit  
Genehmigung der Redaktion.

All rights reserved.

Reproduction and publication only with  
express written authorization.

Berichtszeitraum

1. Oktober 2009 – 30. September 2010

Report Period:

October 1, 2009 – September 30, 2010

Erlangen, Oktober 2010



