

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

**JAHRESBERICHT**  
**2011**



# **NAMEN, DATEN, EREIGNISSE**

## **FACTS AND EVENTS**

Jahresbericht 2011 / Annual Report 2011

---

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	19
Schulpartnerschaften School Partnerships	20
Patente Patents	20
Kongresse und Messen Congresses and Exhibitions	33
Veranstaltungen Events	34
Internationale Kontakte International Contacts	37
Wissenschaftliche Veröffentlichungen Scientific Publications	39
Wissenschaftliche Vorträge Scientific Presentations	62
Mitgestaltung der Lehre Academic Synergies	72
Habilitationen, Dissertationen Habitations, Dissertations	74
Studienarbeiten, Diplomarbeiten, Bachelorarbeiten, Masterarbeiten Study Project Papers, Diploma Theses, Bachelor Theses, Master Theses	74
Auszubildende Apprenticeships	78
Praktikanten Interns	79

Auszeichnungen und Preise  
Honors and Awards

---

Münzenmayer, Christian (IIS);  
Zerfaß, Thorsten (IIS); Witten-  
berg, Thomas (IIS); Horn, Oliver;  
Haferlach, Torsten:  
Gewinner im Innovationswett-  
bewerb zur Förderung der  
Medizintechnik 2010 für den  
Antrag »Automatisierte, mor-  
phologische Analyse von Kno-  
chenmarkspräparaten für die  
Leukämie-Diagnostik  
28.10.2010, Berlin

Buhl, René:  
GlobalFoundries-Preis 2010 für  
die beste Diplomarbeit: »Ent-  
wurf eines Analog-Front-End für  
eine Röntgendetektorzeile«  
5.11.2010, Dresden

Abteilung Bildsensorik,  
Fraunhofer IIS:  
embedded AWARD 2011, Minia-  
turised HDTV Camera with Inte-  
grated DVB-T Radio Transmitter  
1.3.2011, Nürnberg

Münzenmayer, Christian (IIS);  
Wittenberg, Thomas (IIS); Mühl-  
dorfer, L.; Engelhardt, Lisa; Benz,  
Michaela; Haferlach, Torsten;  
Zerfaß, Thorsten:  
Boston Scientific Innovations-  
preis, verliehen von der Chir-  
urgischen Arbeitsgemeinschaft  
Endoskopie und Sonographie  
der Deutschen Gesellschaft für  
Allgemein- und Visceralchirurgie  
für den Beitrag »Bildbasierte  
Unterscheidung kolorektaler Po-  
lypen und Hintergrundgewebe  
mittels Farbtexturanalyse« durch  
Prof. Norbert Senninger (Vorsit-  
zender der CAES)  
20.3.2011, München

Föbel, Siegfried;  
Sparenberg, Heiko:  
Vidy Award 2011 verliehen vom  
Videography Magazine auf der  
NAB  
9.4. – 14.4.2011 Las Vegas, Ne-  
vada, USA

Gerhäuser, Heinz:  
Verleihung der Verdienstmedail-  
le der Staatlichen Universität  
Wladimir  
29.4.2011, Wladimir, Russland

Schöberl, Michael:  
3. Platz beim Fraunhofer Ven-  
ture Networkshop für die Idee:  
»Unregelmäßige Bildaufnahme«  
11.5. – 13.5.2011, Berlin

Elst, Günter:  
Verleihung der EDA Medaille  
2011 für sein Lebenswerk in  
Forschung und Lehre auf dem  
Gebiet Electronic Design Auto-  
mation (EDA)  
11.5.2011, Dresden

Lutzky, Manfred; Schnell, Mar-  
kus; Gayer, Marc:  
Joseph-von-Fraunhofer-Preis  
2011 zur Entwicklung eines  
Audiocodierverfahrens zur  
Verbesserung der Sprach- und  
Klangqualität in der Telefonie  
26.5.2011, Nürnberg

Hebele, Stefan:  
Hugo-Geiger-Preis 2011 des  
Bayerischen Staatsministeriums  
für Wirtschaft, Infrastruktur,  
Verkehr und Technologie, für  
die Entwicklung des Computer  
Tomographen CTportable, im  
Rahmen seiner Diplomarbeit  
26.5.2011, Nürnberg

Rügamer, Alexander; Mongré-  
dien, Cécile; Urquijo, Santiago;  
Rohmer, Günter:  
Best Paper Award, verliehen für  
den Konferenzbeitrag »Optimal  
Path-Control for Dual-Frequency  
Overlay GNSS Receivers« auf der  
1<sup>st</sup> International Conference on  
Localization and GNSS  
30.6.2011, Tampere, Finnland

Reuter, Carsten; Förstl, Kai:  
Harold E. Fearon Best Paper  
Award 2010 verliehen für die  
Veröffentlichung: »Sustainable  
Global Supplier Management:  
The Role of Dynamic Capabilities  
in Achieving Competitive Ad-  
vantage« im Journal of Supply  
Chain Management beim An-  
nual Meeting der Academy of  
Management  
13.8.2011, San Antonia, Texas,  
USA

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 Wor-  
king Group (TAWG)

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

<i>Borsum, Arne:</i> <i>Cooperation in the European Broadcasting Union (EBU), Expert Community on Audio (ECA)</i>	<i>Borsum, Arne:</i> <i>Expert member in IEC TC100/TA4/MT 61937-6 Ed.2 Amd.1: Digital audio – Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 – Part 6: Non-linear PCM bitstreams according to the MPEG2 AAC audio formats</i>	<i>Brandmüller, Torsten:</i> <i>Stellvertretender Leiter des Arbeitskreises Franken der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</i>	<i>Clauß, Christoph:</i> <i>Mitglied in der Arbeitsgemeinschaft Simulation (ASIM) innerhalb der Gesellschaft für Informatik (GI)</i>
<i>Borsum, Arne:</i> <i>Cooperation in the European Broadcasting Union (EBU), Project Group for Audio Contribution over IP (ACIP)</i>	<i>Borsum, Arne:</i> <i>Mitarbeit im Arbeitskreis Aufzeichnungstechnik der Deutschen Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (DKE/ AK 742.0.1)</i>	<i>Breiling, Marco:</i> <i>Active Member of Digital Video Broadcasting Next Generation Handheld (DVB-NGH)</i>	<i>Clauß, Christoph:</i> <i>Member of the Program Committee of the International Workshop on Equation-Based Object-Oriented Modeling Languages and Tools (EOOLT), Sep. 5, 2011, Zurich, Switzerland</i>
<i>Borsum, Arne:</i> <i>Cooperation in the European Broadcasting Union (EBU), Working Group on Loudness in Broadcasting (PLOUD)</i>	<i>Borsum, Arne:</i> <i>Mitarbeit im Arbeitskreis Schnittstellen und Protokolle der Deutschen Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (DKE/ AK 742.0.5)</i>	<i>Breitung, Michael:</i> <i>Participation in the Internet Media Device Alliance (IMDA )</i>	<i>Clauß, Christoph:</i> <i>Program Chair of the International Modelica Conference, March 20 – 22, 2011, Dresden</i>
<i>Borsum, Arne:</i> <i>Member of the Standards Working Group on Digital Input/Output Interfacing of the Audio Engineering Society (AES SC-02-02)</i>	<i>Borsum, Arne:</i> <i>Mitarbeit im Arbeitskreis Multi-media-Server und -Anwendungen der Deutschen Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (DKE/ AK 742.0.5)</i>	<i>Briele, Marc:</i> <i>Mitglied im Bayerischen Journalistenverband (BJV)</i>	<i>Couronné, Robert:</i> <i>Mitglied im VDE – Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT)</i>
<i>Borsum, Arne:</i> <i>Member of the Technical Committee on Transmission and Broadcasting of the Audio Engineering Society (AES)</i>	<i>Borsum, Arne:</i> <i>Mitarbeit im Arbeitskreis Multi-media-Server und -Anwendungen der Deutschen Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (DKE/ AK 742.0.5)</i>	<i>Briele, Marc:</i> <i>Mitglied im Marketingbeirat des Förderkreises Ingenieurstudium e. V.</i>	<i>Dietrich, Manfred:</i> <i>Vertreter des Fraunhofer IIS im edacentrum e. V.</i>
<i>Borsum, Arne:</i> <i>Expert Member in IEC TC100/TA4/PT 61937-2: Digital audio – Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 – Part 2: Burst-info</i>	<i>Brandmüller, Torsten:</i> <i>Mitglied der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)</i>	<i>Clauß, Christoph:</i> <i>Mitglied der deutschsprachigen SPICE-Anwendergruppe</i>	<i>Dietrich, Manfred:</i> <i>Mitglied im Steuerungsgremium des edacentrums e. V.</i>
		<i>Clauß, Christoph:</i> <i>Individual Member of the Modelica Association</i>	<i>Dietrich, Manfred:</i> <i>Mitglied im Leitungsgremium der GI, GMM und ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«</i>

<i>Dietrich, Manfred:</i> Leiter des Fachausschusses 4 »Beschreibungssprachen und Modellierung von Schaltungen und Systemen« in der GI, GMM und ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	<i>Dietrich, Manfred:</i> Mitglied im Programmkomitee der GI/GMM/ITG-Fachtagung »Zuverlässigkeit und Entwurf« 27.9. – 29.9.2011, Hamburg-Harburg	<i>Drexl, Michael:</i> Mitglied des Fördervereins des Operations Research an der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule (RWTH) Aachen e. V.	<i>Einwich, Karsten:</i> Member of the Programcommittee of the SystemC AMS Day 2011, May 12, 2011, Dresden
<i>Dietrich, Manfred:</i> Mitglied im Fachausschuss 6 »Entwurf des Layouts von Schaltungen« in der GI/GMM/ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	<i>Dietrich, Manfred:</i> Mitglied im Arbeitskreis »IC-Design« im Silicon Saxony e. V.	<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), Sep. 13 – 15, 2011, Oldenburg
<i>Dietrich, Manfred:</i> Mitglied im Programmkomitee des GI/GMM/ITG-Workshops »Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen«, 21.2. – 23.2.2011, Oldenburg	<i>Döhla, Stefan:</i> Member of the Technical Committee of the Internet Streaming Media Alliance (ISMA)	<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> Mitglied im Programmkomitee des IEEE Symposium on Design & Diagnostics of Electronic Circuits and Systems (DDECS), 13.4. – 15.4.2011, Cottbus	<i>Döhla, Stefan:</i> Cooperation in the DVB Project, Technical Module File Format	<i>Einwich, Karsten:</i> Mitglied im Fachausschuss 1 »Allgemeine Methodik und Unterstützung von Entwurfsprozessen für Schaltungen und Systeme« der GI/GMM/ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	<i>Einwich, Karsten:</i> Member of the Open SystemC Initiative (OSCI) Language Working Group (LWG)
<i>Dietrich, Manfred:</i> Mitglied im Programmkomitee des IEEE Symposium on Design & Diagnostics of Electronic Circuits and Systems (DDECS), 13.4. – 15.4.2011, Cottbus	<i>Döhla, Stefan:</i> Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	<i>Einwich, Karsten:</i> Member of the Programcommittee of the GI/GMM/ITG-Workshop Cyber-Physical Systems – Enabling Multi-Nature Systems (CPMNS), Feb. 23 – 24, 2011, Bremen	<i>Elst, Günter:</i> Mitglied im edacentrum e. V.
<i>Dietrich, Manfred:</i> Mitglied im Organisationskomitee edaWorkshop, 10.5. – 12.5.2011, Dresden	<i>Döhla, Stefan:</i> Participation in the 3 <sup>rd</sup> Generation Partnership Project SA4 (3GPP)	<i>Einwich, Karsten:</i> Member of the Programcommittee of the GI/GMM/ITG-Workshop Cyber-Physical Systems – Enabling Multi-Nature Systems (CPMNS), Feb. 23 – 24, 2011, Bremen	<i>Elst, Günter:</i> Mitglied der Kommission Mikro-/Nanoelektronik Sachsen (KOMINAS)
	<i>Döhla, Stefan:</i> Member of the Internet Engineering Task Force (IETF), Audio-Video-Transport (AVT)		<i>Elst, Günter:</i> Vertreter des Fraunhofer IIS im Silicon Saxony e. V.
	<i>Drexl, Michael:</i> Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Operations Research e. V.		<i>Elst, Günter:</i> Mitglied der Arbeitskreise »Weiterbildung« und »IC-Design« im Silicon Saxony e. V.



<i>Elst, Günter:</i> <i>Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats des Instituts für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gGmbH (IMMS), Ilmenau</i>	<i>Felber, Wolfgang:</i> <i>Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft Informationstechnik (ITG)</i>	<i>Föbel, Siegfried:</i> <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>	<i>Fuchs, Harald:</i> <i>Cooperation in the MPEG Industry Forum (MPEGIF)</i>
<i>Elst, Günter:</i> <i>Tagungsleiter »Dresdner Arbeitstagung für Schaltungs- und Systementwurf«, 3.5. – 4.5.2011, Dresden</i>	<i>Firsching, Markus:</i> <i>Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)</i>	<i>Föbel, Siegfried:</i> <i>Mitglied des ISDCF Inter Society Digital Cinema Forum</i>	<i>Fuchs, Harald:</i> <i>Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)</i>
<i>Enge-Rosenblatt, Olaf:</i> <i>Member of the Program Committee of the International Workshop on Equation-Based Object-Oriented Modeling Languages and Tools (EOOLT), Sep. 5, 2011, Zurich, Switzerland</i>	<i>Förstl, Kai:</i> <i>Member of Academy of Management</i>	<i>Föbel, Siegfried:</i> <i>Board Member des European Digital Cinema Forum (EDCF)</i>	<i>Fuchs, Harald:</i> <i>Active Member of the Open IPTV Forum (OIPF)</i>
<i>Enge-Rosenblatt, Olaf:</i> <i>Mitglied des Programmkomitees des Jahreskolloquiums Bildverarbeitung in der Automation, Session Chair »Image Detection &amp; Authentication«, 11.11.2010, Lemgo</i>	<i>Föbel, Siegfried:</i> <i>Aktives Mitglied und stellvertretender Vorstandsvorsitzender der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft (FKTG)</i>	<i>Fordran, Eva:</i> <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>	<i>Fuchs, Harald:</i> <i>Active Member of the Hybrid Broadcast Broadband TV Consortium (HbbTV)</i>
<i>Ernst, Jürgen:</i> <i>Mitglied und stellvertretender Vorstandsvorsitzender der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft (FKTG)</i>	<i>Föbel, Siegfried:</i> <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>	<i>Friedl, Sven:</i> <i>Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS)</i>	<i>Fuchs, Harald:</i> <i>Mitglied Deutsche TV-Plattform e. V.</i>
<i>Färber, Nikolaus:</i> <i>Member of the Board of Directors and Technical Chair of the Internet Streaming Media Alliance (ISMA)</i>	<i>Föbel, Siegfried:</i> <i>Mitglied im Fachausschuss 3.4 Filmtechnik der Informationstechnischen Gesellschaft (ITG)</i>	<i>Friedl, Sven:</i> <i>Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)</i>	<i>Fuchs, Harald:</i> <i>Cooperation in the DVB Project, Technical Module I Commercial Module Advanced Video Coding (TM-AVC, CM-AVC)</i>
	<i>Föbel, Siegfried:</i> <i>Mitglied im Fachausschuss 3.4 Filmtechnik der Informationstechnischen Gesellschaft (ITG)</i>	<i>Fritzsche, Berndt:</i> <i>Mitglied des Arbeitskreises »SatNav« im Silicon Saxony e. V.</i>	<i>Fuchs, Harald:</i> <i>Active Member of the Digital Living Network Alliance (DLNA)</i>
			<i>Fuchs, Theobald:</i> <i>Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)</i>
			<i>Galetzka, Michael:</i> <i>Mitglied im Sächsischen Telekommunikationszentrum e. V. (Sächs Tel)</i>

Mitwirkung in Fachgremien,  
 Fachverbänden und Programmkomitees  
 Participation in Committees

Galetzka, Michael: Mitglied der Fernseh- und Kintech-nischen Gesellschaft (FKTG)	Gerhäuser, Heinz: Mitglied im Direktorium des Fraunhofer-Verbunds für Infor-mations- und Kommunikations-technik	Gerhäuser, Heinz: Sprecher des Clusters »Kommuni-kations- und Informations-technik« der Cluster-Offensive Bayern zusammen mit Prof. Manfred Broy, TU München;	Gerhäuser, Heinz: Member in the Scientific Com-munity of European Nanoelec-tronics Initiative Advisory Coun-cil (ENIAC)
Galetzka, Michael: Member of the Technical Pro-gram Committee of the "6 <sup>th</sup> In-ternational Conference on Net-working and Services (ICNS)", May 22 – 27, 2011, Venice / Mestre, Italy	Gerhäuser, Heinz: Mitglied im Erweiterten Vor-stand des Förderkreises für die Mikroelektronik	Prof. Dieter Kempf, Vorsitzender des Vorstands der DATEV eG, Nürnberg und Reinhold Achatz, Siemens AG	Gerhäuser, Heinz: Board Member of 4-Labs S.A., Geneve, Switzerland
Geiger, Ralf: Member of the Audio Engi-neering Society (AES)	Gerhäuser, Heinz: Mitglied im Aufsichtsrat der Bayern Innovativ GmbH	Gerhäuser, Heinz: Sprecher des Bayerischen For-schungsverbunds FitForAge	Gerhäuser, Heinz: Member of The World Forum for Digital Multimedia Broadcast (WorldDMB)
Geiger, Ralf: Member of the Technical Com-mittee on Coding of Audio Sig-nals of the Audio Engineering Society (AES)	Gerhäuser, Heinz: Mitglied der kollegialen Leitung im Department Elektrotechnik, Elektronik und Informations-technik (EEI) der Technischen Fa-kultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Gerhäuser, Heinz: Mitglied im Hochschulrat der Georg-Simon-Ohm Hochschule Nürnberg	Gerhäuser, Heinz: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.
Geiger, Ralf: Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	Gerhäuser, Heinz: Vorsitzender im Wissenschaftlich-Technischen Beirat der Bayeri-schen Forschungstiftung	Gerhäuser, Heinz: Mitglied im Hochschulrat der Julius-Maximilians-Universität Würzburg	Gerhäuser, Heinz: Mitglied im Kuratorium der Multimedia Akademie Nürnberg GmbH
Geiger, Ralf: Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	Gerhäuser, Heinz: Mitglied im Verband der Elektro-technik Elektronik Informations-technik e. V. (VDE)	Gerhäuser, Heinz: Senior Member of the Institute of Electrical and Electronics En-gineers (IEEE)	Gerhäuser, Heinz: Mitglied im Fachbeirat der Messe Embedded World
Gerhäuser, Heinz: Mitglied der Jury des Deutschen Zukunftspreises – Preis des Bun-despräsidenten für Technik und Innovation	Gerhäuser, Heinz: Mitglied bei acatech – Deutsche Akademie der Technikwissen-schaften e. V.	Gerhäuser, Heinz: Member of the Executive Com-mittee of the International Nanotechnology Conference on Communications and Coopera-tion (INC)	Gerhäuser, Heinz: Mitglied im Beirat der Deut-schen Akademie für Fußball-Kultur
Gerhäuser, Heinz: Mitglied des Münchner Kreises			Gerhäuser, Heinz: Ständiger Gast des Vorstands im Zentralverband Elektrotechnik-und Elektronikindustrie (ZVEI) e. V.

<i>Geyersberger, Stefan:</i> <i>Member of the Audio Engineering Society (AES)</i>	<i>Grill, Bernhard:</i> <i>Fellow of the Audio Engineering Society (AES)</i>	<i>Grill, Bernhard:</i> <i>Member of the Digital Living Network Alliance (DLNA)</i>	<i>Haase, Joachim:</i> <i>Mitglied des 21. Symposiums Simulationstechnik der ASIM, 7.9. – 9.9.2011, Winterthur, Schweiz</i>
<i>Geyersberger, Stefan:</i> <i>Participation in the ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)</i>	<i>Grill, Bernhard:</i> <i>Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung e. V. (DIN)</i>	<i>Grill, Bernhard:</i> <i>Mitglied Deutsche TV-Plattform e. V.</i>	<i>Haase, Joachim:</i> <i>Mitglied im Fachausschuss 4 »Beschreibungssprachen und Modellierung von Schaltungen und Systemen« der GI/GMM/ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«</i>
<i>Geyersberger, Stefan:</i> <i>Cooperation in the D.V.B. Project of the Digital Video Broadcasting (DVB)</i>	<i>Grill, Bernhard:</i> <i>Cooperation in the International Multimedia Telecommunications Consortium, Inc. (IMTC)</i>	<i>Grün, Thomas von der:</i> <i>Member of Wireless World Research Forum (WWRF)</i>	<i>Haase, Joachim:</i> <i>Member of the "Embedded Analog and Mixed-Signal System Design TA Committee" of the Forum on Specification &amp; Design Languages (FDL), Sep. 13 – 15, 2011, Oldenburg</i>
<i>Geyersberger, Stefan:</i> <i>Member of the MPEG Industry Forum (MPEGIF)</i>	<i>Grill, Bernhard:</i> <i>Cooperation in the Internet Streaming Media Alliance (ISMA)</i>	<i>Grün, Thomas von der:</i> <i>Member of Open Source Business Foundation (OSBF)</i>	<i>Haase, Joachim:</i> <i>Member of the IEEE Standards Association</i>
<i>Geyersberger, Stefan:</i> <i>Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.</i>	<i>Grill, Bernhard:</i> <i>Participation in the ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)</i>	<i>Haase, Joachim:</i> <i>Mitglied des ASIM-Vorstands und stellvertretender Sprecher der Fachgruppe Simulation technischer Systeme in der Arbeitsgemeinschaft Simulation (ASIM) innerhalb der Gesellschaft für Informatik (GI)</i>	<i>Haase, Joachim:</i> <i>Member of IEEE 1076.1 Working Group (VHDL-AMS)</i>
<i>Gick, Stephan:</i> <i>Aktives Mitglied der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft (FKTG)</i>	<i>Grill, Bernhard:</i> <i>Cooperation in the Liberty Alliance Project</i>	<i>Haase, Joachim:</i> <i>Mitglied im Programmkomitee des Workshops der ASIM/GI-Fachgruppe Simulationstechnischer Systeme (STS) sowie Grundlagen und Methoden in Modellbildung und Simulation (GMMS), 24.2. – 25.2.2011, Ulm</i>	<i>Haase, Joachim:</i> <i>Mitglied im Arbeitskreis VDA /FAT-AK 30 Simulation gemischter Systeme mit VHDL-AMS</i>
<i>Gick, Stephan:</i> <i>Active Member of the Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)</i>	<i>Grill, Bernhard:</i> <i>Cooperation in the MPEG Industry Forum (MPEGIF)</i>		
<i>Goldstein, Ralf:</i> <i>Mitglied in der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)</i>	<i>Grill, Bernhard:</i> <i>Participation in the 3<sup>rd</sup> Generation Partnership Project SA4 (3GPP)</i>		
<i>Goldstein, Ralf:</i> <i>Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e. V.</i>	<i>Grill, Bernhard:</i> <i>Member in the Open Mobile Alliance (OMA)</i>		

<p><i>Hanke, Randolf:</i>            Mitglied des Unterausschusses Computertomographie im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</p>	<p><i>Hanke, Randolf:</i>            Leiter des IHK-AnwenderClubs Zerstörungsfreie Materialprüfung</p>	<p><i>Haßler, Ulf:</i>            Mitglied des Unterausschusses Computertomographie im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</p>	<p><i>Haufe, Jürgen:</i>            Mitglied im Programmkomitee des GI/GMMI ITG-Workshops »Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen« (MBMV) 21.2. – 23.2.2011, Oldenburg</p>
<p><i>Hanke, Randolf:</i>            Mitglied des Fachausschusses Hochschullehrer der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</p>	<p><i>Hanke, Randolf:</i>            Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG), Fachgruppe Kristallographie</p>	<p><i>Hauer, Johann:</i>            Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)</p>	<p><i>Heinig, Andy:</i>            Mitglied im Fachausschuss 6 »Entwurf des Layouts von Schaltungen« der GI/GMMI ITG-Kooperationsgemeinschaft</p>
<p><i>Hanke, Randolf:</i>            Mitglied des Fachausschusses Luftfahrt der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</p>	<p><i>Hanke, Randolf:</i>            Member of Graduate School Science and Technology GSST, University Wuerzburg</p>	<p><i>Hauer, Johann:</i>            Secretary of German Section of the Institute of Electrical and Electronics Engineers Instrumentation and Measurement Society (IEEE IMS)</p>	<p>»Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«</p>
<p><i>Hanke, Randolf:</i>            Leiter des Arbeitskreises Franken der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</p>	<p><i>Hanke, Randolf:</i>            Member of Board of K-Project Nondestructive Testing and Tomography, FHOÖ Wels, Austria</p>	<p><i>Hauer, Johann:</i>            Mitglied der ITG-Fachgruppe 8.4.9 Mikroelektronik neuronaler Netze</p>	<p><i>Hellmuth, Oliver:</i>            Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)</p>
<p><i>Hanke, Randolf:</i>            Persönliches Mitglied bei der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</p>	<p><i>Hanke, Randolf:</i>            Mitglied der Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren e. V. des Deutschen Verbands für Schweißen und verwandte Verfahren (DVS) e. V.</p>	<p><i>Haufe, Jürgen:</i>            Mitglied im Fachausschuss 4 »Beschreibungssprachen und Modellierung von Schaltungen und Systemen« der GI/GMMI ITG-Kooperationsgemeinschaft</p>	<p><i>Hellmuth, Oliver:</i>            Member of the Technical Committee on Semantic Audio Analysis of the Audio Engineering Society (AES)</p>
<p><i>Hanke, Randolf:</i>            Member of the Organization and Program Committee of the 2<sup>nd</sup> International Symposium on NDT in Aerospace, Nov. 22 – 24, 2010, Hamburg</p>	<p><i>Haßler, Ulf:</i>            Mitglied des Carbon Composites e. V.</p>	<p>»Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«</p>	<p><i>Hellmuth, Oliver:</i>            Member of the Technical Committee on Coding of Audio Signals of the Audio Engineering Society (AES)</p>
	<p><i>Haßler, Ulf:</i>            Mitglied der Arbeitsgruppe Bildverarbeitung im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</p>		<p><i>Herre, Jürgen:</i>            Fellow Member of the Audio Engineering Society (AES)</p>

<i>Herre, Jürgen:</i> Co-Chair of the Technical Committee on Coding of Audio Signals of the Audio Engineering Society (AES)	<i>Heuberger, Albert:</i> Mitglied der NATO SCI/6 BLO-SAHWG (Beyond Line of Sight Communications Ad-Hoc-Working-Group), Mitarbeit an der Standardisierung von militärischer Funkkommunikation in der Kurzwelle	<i>Heuberger, Albert:</i> Mitwirkung im Programmausschuss »Kommunikation und Navigation« der Deutschen Raumfahrtagentur (DLR)	<i>Hofmann, Ingo:</i> Member of the Digital Living Network Alliance (DLNA)
<i>Herre, Jürgen:</i> Vice Chair of the Technical Council of the Audio Engineering Society	<i>Heuberger, Albert:</i> Mitglied der ASMS-TF (Advanced Satellite Mobile Systems Task Force) der EU Kommission und der Europäischen Weltraumorganisation ESA	<i>Heuberger, Albert:</i> Mitwirkung im Kuratorium des Technologie-Zentrums Informatik (TZI) der Universität Bremen	<i>Hofmann, Ingo:</i> Participation in the 3 <sup>rd</sup> Generation Partnership Project SA4 (3GPP)
<i>Herre, Jürgen:</i> Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	<i>Heuberger, Albert:</i> Member of Integral SatCom Initiative – European Technology Platform	<i>Heusinger, Peter:</i> Mitglied der Profibus Nutzerorganisation (PNO) e. V.	<i>Hofmann, Ingo:</i> Member of the Hybrid Broadcast Broadband TV Consortium (HbbTV)
<i>Herre, Jürgen:</i> Member of the Technical Committee on Audio and Electroacoustics of IEEE Signal Processing Society	<i>Heuberger, Albert:</i> Associate Editor of the IEEE Transactions on Broadcasting	<i>Heusinger, Peter:</i> Mitglied im Kooperationsnetzwerk »Automation Valley Nordbayern«	<i>Hofmann, Ingo:</i> Member of the Universal Plug and Play Forum (UPnP)
<i>Herre, Jürgen:</i> Senior Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	<i>Heuberger, Albert:</i> Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informations-technik (VDE) e. V., zugeordnet der Fachgesellschaft ITG (Informationstechnik)	<i>Hiller, Jochen:</i> Mitglied im Fachausschuss VDI/VDE-GMA FA 3.33 Computertomographie in der dimensionellen Messtechnik	<i>Hofmann, Ingo:</i> Member of the Universal Plug and Play (UPnP) Implementers Corporation
<i>Herre, Jürgen:</i> Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	<i>Heuberger, Albert:</i> Mitglied der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft	<i>Hilpert, Johannes:</i> Active Member in the ISO/MPEG Audio Subgroup	<i>Hofmann, Ingo:</i> Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)
<i>Heuberger, Albert:</i> Mitglied der kollegialen Leitung im Department Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (EEI) der Technischen Fakultät der Universität Erlangen-Nürnberg		<i>Ho, Kaiming:</i> Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers Standards Association (IEEE-SA)	<i>Hübner, Stefanie:</i> Mitglied im Fachausschuss Thermographie der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)
		<i>Hofmann, Christian:</i> Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE)	<i>Hupp, Jürgen:</i> Technical Expert of JTC1 Study Group on Sensor Networks

Mitwirkung in Fachgremien, Fachverbänden und  
 Programmkomitees  
 Participation in Committees

Hupp, Jürgen: Member of Open Geospatial Consortium OGC	Kasperl, Stefan: Member of the Program Committee »International Symposium on Digital Industrial Radiology and Computed Tomography 2011«, June, 20 – 22, 2011, Berlin	Knöchel, Uwe: Mitglied im Programmkomitee des GI/GMMI/ITG-Workshops »Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen« (MBMV) 21.2. – 23.2.2011, Oldenburg	Kostka, Günther: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)
Issing, Jochen: Cooperation in the International Multimedia Telecommunications Consortium (IMTC), Inc.	Kirsch, Karlheinz: Jurymitglied des Theodor von Cramer Klett Preises des VDI Bezirksvereins Bayern Nordost e. V.	Korte, Olaf: Active Member of the National Radio Systems Committee (NRSC)	Krupp, Michael: Pate des Arbeitsforums »Geschäftsmodelle & Markteintrittsbarrieren« des BMWi Rahmenforschungsprogramms SimoBIT
Jancke, Roland: Mitglied im Fachausschuss 2 »Entwurf von analogen Schaltungen« der GI/GMMI/ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	Kirsch, Karlheinz: Mitglied in der Jury des Innovationspreises und Jugendpreises des Förderkreises für die Mikroelektronik e. V.	Korte, Olaf: Cooperation in the European Broadcasting Union (EBU), Multichannel Audio Systems and Quality Evaluation (D/MAE)	Linz, Bernd: Member of WorldDMB Task Force Car Manufacturers
Junger, Stephan: Member of the Optical Society of America (OSA)	Klotz, Thomas: Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informatik- und Informationstechnik (VDE) e. V.	Korte, Olaf: Cooperation in the European Broadcast Union (EBU), Focus Group DAB Audio (B / DABA)	Lipp, Stefan: Active Member of Digital Video Broadcasting Satellite Service to Portable Devices (DVB-SSP)
Kasperl, Stefan: Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	Klotz, Thomas: Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	Korte, Olaf: Mitglied bei AV 3000	Lutzky, Manfred: Active Member in the Technical Committee (TC) DECT Working Group of the European Telecommunications Standards Institute (ETSI)
Kasperl, Stefan: Mitglied im Fachausschuss VDI/VDE-GMA FA 3.33 Computertomographie in der dimensionellen Messtechnik	Knöchel, Uwe: Mitglied im Fachausschuss »Methoden des Entwurfs und der Verifikation digitaler Schaltungen und Systeme« der GI/GMMI/ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	Korte, Olaf: Mitglied Deutsche TV-Plattform e. V.	Maisl, Michael: Mitglied der Arbeitsgruppe Bildverarbeitung im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)
Kasperl, Stefan: Mitglied des Unterausschusses Computertomographie im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)		Korte, Olaf: Mitglied im BMWi-Gremium »Forum Digitale Medien (FDM)«, Arbeitsgruppe »Beschleunigung der Digitalisierung« und Arbeitsgruppe »Hörfunk«	Maisl, Michael: Mitglied des Unterausschusses Computertomographie im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)

<i>Maisl, Michael:</i> Mitglied des Arbeitskreises Festigkeit, Lebensdauer und Zerstörungsfreie Prüfung der Deutschen Gesellschaft für Keramik (DGK) und der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde (DGM)	<i>Mörsdorf, Hans-Joachim:</i> Mitglied im Verband der Elektrotechnik Elektronik Informatik- und Informationstechnik (VDE)	<i>Norgall, Thomas:</i> Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e. V.	<i>Norgall, Thomas:</i> Chairman of the European Round Table Initiative of the Point of Care Communication Industry Group (POCCIG)
<i>Maisl, Michael:</i> Mitglied des Gemeinsamen Arbeitskreises Zerstörungsfreie Prüfung von Werkstoffen und Bauteilen aus Hochleistungskeramik der Deutschen Gesellschaft für Keramik (DGK) und der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde (DGM)	<i>Multrus, Markus:</i> Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	<i>Norgall, Thomas:</i> Mitglied der Gesellschaft für Informatik (GI) e. V.	<i>Nowak, Arne:</i> Aktives Mitglied der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft (FKTG)
<i>Maisl, Michael:</i> Mitglied des VDI Fachausschusses für anwendungsnahe zerstörungsfreie Werkstoff- und Bauteilprüfung	<i>Multrus, Markus:</i> Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	<i>Norgall, Thomas:</i> 2. stellvertretender Vorsitzender der Health Level 7 Benutzergruppe e. V. Deutschland (HL7-D)	<i>Nowak, Arne:</i> Member of the Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTTE)
<i>Majetta, Kristin:</i> Mitglied in der Arbeitsgemeinschaft Simulation (ASIM) innerhalb der Gesellschaft für Informatik (GI)	<i>Nehm, Alexander:</i> Mitglied im CNA – Center for Transportation & Logistics Neuer Adler e. V.	<i>Norgall, Thomas:</i> Mitglied im Programmkomitee des TELEMED, Nationales Forum der Gesundheitstelematik und Telemedizin	<i>Nowottne, Hans-Jörg:</i> Vertreter des Fraunhofer IIS im Sächsischen Telekommunikationszentrum e. V. (Sächs Tel)
<i>Milosiu, Heinrich:</i> Mitglied der VDE/VDI-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)	<i>Nehm, Alexander:</i> Mitglied im IHK Verkehrsausschuss	<i>Norgall, Thomas:</i> Stellvertretender Sprecher der Arbeitsgruppe Medizintechnik der Telematikplattform Medizinischer Forschungsnetze (TMF)	<i>Nützel, Jürgen:</i> Mitglied in der Gesellschaft für Informatik (GI) e. V.
<i>Milosiu, Heinrich:</i> Mitglied der VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik, Mikro- und Feinwerktechnik (GMM)	<i>Neuendorf, Max:</i> Participation in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	<i>Norgall, Thomas:</i> Mitglied des Fachbereichs G im Deutschen Institut für Normung (DIN)	<i>Pflaum, Alexander:</i> German Representative of JTC1 Study Group on Sensor Networks
	<i>Neuendorf, Max:</i> Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	<i>Norgall, Thomas:</i> Stellvertretender Obmann im DIN-Arbeitsausschuss G2 »Interoperabilität« im Fachbereich G des Normenausschusses Medizin (NAMed)	<i>Pflaum, Alexander:</i> Mitglied beim Bundesverband für Logistik e. V.
	<i>Norgall, Thomas:</i> Joint Deputy Convenor of the Health Informatics CEN-Technical Committee TC 251, Working Group IV: Technology for Interoperability		<i>Pflaum, Alexander:</i> Mitglied in der Akademischen Partnerschaft Efficient Consumer Response (ECR) Deutschland



<i>Pflaum, Alexander:</i> Mitglied der Gesellschaft für Informatik (GI) e. V.	<i>Porsch, Felix:</i> Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	<i>Ronge, Karlheinz:</i> Mitglied des Vorstands der Deutschen Forschungsgesellschaft für die Anwendung der Mikroelektronik (DFAM) e. V.	<i>Sackewitz, Michael:</i> Mitglied im Fachverband für Mikrotechnik (VAM) e. V.
<i>Pflaum, Alexander:</i> Themensprecher RFID innerhalb der von der Bayerischen Staatsregierung geförderten Clusterinitiative »Clusterlogistik«	<i>Prosch, Markus:</i> Active Member of the Technical Committee of the WorldDMB Forum (Digital Multimedia Broadcasting)	<i>Ronge, Karlheinz:</i> Stellvertretender Sprecher des Energie Campus Nürnberg	<i>Sackewitz, Michael:</i> Mitglied im Beirat der Messe »Control«, Stuttgart
<i>Plankenbühler, Roland:</i> Mitglied des Sprecherkreises der IT-Sicherheitsbeauftragten der Fraunhofer-Gesellschaft	<i>Prosch, Markus:</i> Cooperation in the European Broadcast Union (EBU), Focus Group DAB Audio (B/DABA)	<i>Ronge, Karlheinz:</i> Mitglied im Steuerungskreis »Telematik« des Center for Transportation & Logistics Neuer Adler (CNA) e. V., Nürnberg	<i>Sauerer, Josef:</i> Mitglied im Wissenschaftsrat des AMA-Fachverbands für Sensorik e. V.
<i>Plankenbühler, Roland:</i> Mitglied des PKI Change Advisory Board der Fraunhofer-Gesellschaft	<i>Raguse-Föbel, Angela:</i> Active Member of the Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)	<i>Ronge, Karlheinz:</i> Mitglied im Programmkomitee der 4. ITG-Fachkonferenz »Breitbandversorgung in Deutschland«, 29.3. – 30.3.2011, Berlin	<i>Sauerer, Josef:</i> Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
<i>Plankenbühler, Roland:</i> Mitglied des IT-Sprecherkreises der Fraunhofer-Gesellschaft	<i>Rettelbach, Nikolaus:</i> Active Participant in ITU-T SG16 Meetings	<i>Ronge, Karlheinz:</i> Mitglied im Programmkomitee des Wireless Congress, 9.11. – 10.11.2010, München	<i>Sauerer, Josef:</i> Vertreter des Fraunhofer IIS in der Innovationsplattform Magnetische Mikrosysteme INNO-MAG e. V. i. G.
<i>Plogsties, Jan:</i> Participation in the third Generation Partnership Project SA4 (3GPP)	<i>Reuter, Carsten:</i> Mitglied im Kundendienst-Verband Deutschland (KVD) e. V.	<i>Rose, Matthias:</i> Beiratsmitglied der Nachwuchsjournalisten in Bayern e. V.	<i>Schmid, Michael:</i> Mitglied der Fernseh- und Kameratechnischen Gesellschaft (FKTG)
<i>Popp, Harald:</i> Member of the Audio Engineering Society (AES)	<i>Reuter, Carsten:</i> Member of Academy of Management	<i>Rose, Matthias:</i> Mitglied im Bayerischen Journalistenverband (BJV)	<i>Schmidt, Markus:</i> Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
<i>Popp, Harald:</i> Mitglied der Fernseh- und Kameratechnischen Gesellschaft (FKTG)	<i>Rohmer, Günter:</i> Member of the Institute of Navigation (ION)	<i>Rülke, Steffen:</i> Member of the Program Committee EUROMICRO Digital System Design	<i>Schmidt, Norbert:</i> Mitglied beim Bundesverband für Logistik e. V.



<i>Schmitt, Alexander:</i> Aktives Mitglied in ISO/JTC1/SC 29/WG01	<i>Schneider, Peter:</i> Mitglied im Programmkomitee des GII/GMM/ITG-Workshops Cyber-Physical Systems – Enabling Multi-Nature Systems 2011 (CPMNS), 23.9. – 24.9.2011, Bremen	<i>Scholz, Oliver:</i> Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e. V.	<i>Schuhmann, Norbert:</i> Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Communications Society
<i>Schmitt, Alexander:</i> Mitglied im Normenausschuss NA 043-1-29 (NIA-29) und NA 149 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	<i>Schneider, Peter:</i> Member of the Program Committee SYMPOSIUM on Design, Test, Integration & Packaging of MEMS/MOEMS (DTIP), Chair: CAD, May, 11 – 13, 2011, Aix-en-Provence, France	<i>Scholz, Oliver:</i> Member of the Jury of the Tire Technology International Awards for Innovation and Excellence	<i>Schuhmann, Norbert:</i> Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers Standards Association (IEEE-SA)
<i>Schmitt, Peter:</i> Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	<i>Schneider, Peter:</i> Member of the Program Committee of the International Modelica Conference, March 20 – 22, 2011, Dresden	<i>Schreiner, Stephan:</i> Cooperation in the European Broadcasting Union (EBU), Expert Community on Audio (ECA)	<i>Schuhmann, Norbert:</i> Member of European Technology Platform on Smart Systems Integration (EPOSS)
<i>Schmitt, Peter:</i> Mitglied in der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e. V.	<i>Schneider, Peter:</i> Member of the Program Committee of the International Modelica Conference, March 20 – 22, 2011, Dresden	<i>Schreiner, Stephan:</i> Cooperation in the European Broadcasting Union (EBU), Working Group on Loudness in Broadcasting (PLOUD)	<i>Schuhmann, Norbert:</i> Member of Steering and Technical Program Committee of IEEE International System on Chip Conference (SoCC)
<i>Schneider, André:</i> Individual Member of Modelica Association	<i>Schnell, Markus:</i> Active Member in ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	<i>Schreiner, Stephan:</i> Cooperation in the DVB Project, Technical Module on Audio-visual Coding Formats (TM-AVC)	<i>Silzle, Andreas:</i> Mitglied des Fachausschusses Elektroakustik des Fachbereichs 4 (Audiokommunikation) der Informationstechnischen Gesellschaft im VDE (ITG)
<i>Schneider, Peter:</i> Mitglied im Fachausschuss 4.5 Simulation (ASIM), Gesellschaft für Informatik	<i>Schnell, Markus:</i> Participation in the third Generation Partnership Project SA4 (3GPP)	<i>Schreiner, Stephan:</i> Active Member of ATSC, Specialist Group on Video and Audio Coding, AHG on Loudness Issues (TSG/S6-3)	<i>Sparenberg, Heiko:</i> Mitglied der Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE)
<i>Schneider, Peter:</i> Mitglied im Fachausschuss 4.15 Mechatronik, VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)	<i>Scholz, Oliver:</i> Member of the Society of Automotive Engineers (SAE)	<i>Schreiner, Stephan:</i> Active Member of ATSC, Specialist Group on ATSC Mobile DTV (TSG/S4)	<i>Sperschneider, Ralph:</i> Mitglied im Normenausschuss Informationstechnik und Anwendungen (NIA) des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.
<i>Schneider, Peter:</i> Mitglied im Programmkomitee der Chemnitzer Fachtagung »Mikrosystemtechnik – Mikro-mechanik & Mikroelektronik«, 20.10. – 21.10.2010, Chemnitz	<i>Scholz, Oliver:</i> Member of Tire Society	<i>Schuhmann, Norbert:</i> Member of the Synopsis User Group Technical Committee	

Mitwirkung in Fachgremien, Fachverbänden und  
 Programmkomitees, Mitgliedschaften des Fraunhofer IIS  
 Participation in Committees, Memberships held by  
 Fraunhofer IIS

<i>Stadali, Holger:</i> Active Member in the Group for Digital Radio of the European Telecommunications Standards Institute (ETSI SDR)	<i>Uhle, Thomas:</i> Member of the Open SystemC Initiative (OSCI) Language Working Group (LWG)	<i>Vermeiren, Wolfgang:</i> Mitglied im Fachausschuss »Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen« in der GI/GMM/ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«	<i>Wilde, Andreas:</i> Mitglied im Fachausschuss »Entwurf von Mikrosystemen« des GI/GMM
<i>Stadali, Holger:</i> Active Member of Digital Video Broadcasting Satellite Service to Portable Devices (DVB-SSP)	<i>Uhlmann, Norman:</i> Mitglied der Arbeitsgruppe Bildverarbeitung im Fachausschuss Durchstrahlungsprüfung der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)	<i>Vermeiren, Wolfgang:</i> Mitglied des Arbeitskreises »Test Integrierter Systeme« im Silicon Saxony e. V.	<i>Wilde, Andreas:</i> Mitglied der Fachgruppe »Entwurf des Layouts von Schaltungen« in der GI/GMM/ITG-Kooperationsgemeinschaft »Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf«
<i>Sukowski, Frank:</i> Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	<i>Uhlmann, Norman:</i> Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)	<i>Völker, Matthias:</i> Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	<i>Wittenberg, Thomas:</i> Wissenschaftlicher Beirat der Deutschen Gesellschaft für Endoskopie und Bildgebende Verfahren (DGEbV)
<i>Thieme, Wolfgang:</i> Member of the Mobile Industry Processor Interface (MIPI) Alliance	<i>Ulbricht, Gerald:</i> Mitwirkung in der Transceiver Subsystem Interfaces Task Force als Mitglied im Wireless Innovation Forum	<i>Walther, Andreas:</i> Active Participant in ITU-R SG6 Meetings	<i>Wittenberg, Thomas:</i> Wissenschaftlicher Beirat der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT)
<i>Thoma, Herbert:</i> Mitglied im Normenausschuss NI.29 des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.	<i>Ulrich, Rainer:</i> Mitglied der ITG-Fachgruppe Kommunikation und Verteilte Systeme	<i>Weber, Norbert:</i> Member of the Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)	<i>Wittenberg, Thomas:</i> Leiter des Fachausschusses »Endoskopie« der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT)
<i>Thoma, Herbert:</i> Participation in the ISO/IEC JTC1/SC 29/WG 11 (MPEG)	<i>Vermeiren, Wolfgang:</i> Mitglied im Programmkomitee des 23. GI/GMM/ITG-Workshops »Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen«, 27.2. – 1.3.2011, Passau	<i>Weber, Norbert:</i> Mitglied der ITG-Fachgruppe 5.4.1. »Optische Polymerfasern«	<i>Wittenberg, Thomas:</i> Member of the European Federation of Medical Informatics (EFMI)
<i>Thoma, Herbert:</i> Participation in the ITU-T SG 16 Q.6 (VCEG)		<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 EFMI Working Group Medical Image Processing (EFMI/WG/MIP)
<i>Uhle, Thomas:</i> Member of the Open SystemC Initiative (OSCI) Analog/Mixed-Signal Working Group (AMSWG)			

*Wittenberg, Thomas:*  
*Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS) e. V.*

*Wittenberg, Thomas:*  
*Co-Chairman der GMDS Arbeitsgruppe für Medizinische Bild- und Signalverarbeitung (GMDS/AG/MBV)*

*Zeh, Rinat:*  
*Active Member of the Traveller Information Services Association (TISA), TPEG Application Working Group (TAWG)*

*Zink, Alexander:*  
*Chairman of the Digital Radio Mondiale (Drm) Work Group Distribution Interfaces (DI)*

*Zink, Alexander:*  
*Active Member of the Digital Radio Mondiale (Drm) Work Groups Channel Coding and Modulation (CM), Data Applications (DA) and System Evaluation (SE)*

*Zink, Alexander:*  
*Active Member of the Digital Radio Mondiale (Drm) Technical Committee (TC) and Commercial Committee (CC)*

*Zink, Alexander:*  
*Active Member of the World DMB Forum for Digital Audio and Multimedia Broadcasting – various Task Forces*

*Zink, Alexander:*  
*Member of the WorldDMB Forum for Digital Audio and Multimedia Broadcasting Technical Committee (TC)*

*Zink, Alexander:*  
*Chairman of the Digital Radio Mondiale (Drm) Executive Board*

*Zink, Alexander:*  
*Vice Director of the Digital Radio Mondiale Association (Drm)*

*Zink, Alexander:*  
*Member of the Steering Board, Executive Board, and Treasurer of the Digital Radio Mondiale Consortium (Drm)*

*Zink, Alexander:*  
*Member of the European HD Radio Alliance (EHDRA)*

*Zink, Alexander:*  
*Member of the ABU Liaison & Technical Liaison Officer (Asia-Pacific Broadcasting Union)*

## Mitgliedschaften des Fraunhofer IIS Memberships held by Fraunhofer IIS

---

*Mitglied im Fraunhofer-Verbund Mikroelektronik*

*Gastmitglied im Fraunhofer-Verbund Informations- und Kommunikationstechnik*

*Gastmitglied im Fraunhofer-Verbund Verteidigungs- und Sicherheitsforschung*

*Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Adaptronik*

*Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Ambient Assisted Living*

*Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Cloud Computing*

*Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Energie*

*Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Verkehr*

*Aktives Mitglied im Deutschen Verkehrsforum*

*Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Numerische Simulation von Produkten, Prozessen (NUSIM)*

*Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Vision (Bildverarbeitung)*

*Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Digital Cinema*

*Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Food Chain Management*

*Mitglied in der Fraunhofer-Allianz Grid Computing*

*Mitglied im Fraunhofer-Netzwerk Windenergie*

*Mitglied im Förderkreis für die Mikroelektronik e. V.*

*Aktives Mitglied in der Akademischen Partnerschaft Efficient Consumer Response (ECR)*

*Aktives Mitglied in der Bundesvereinigung Logistik (BVL)*

*Aktives Mitglied im Cluster Logistik der Bayerischen Staatsregierung*

*Aktive Member of Association for Services Management International e. V. (AFSMI)*

*Aktives Mitglied im Cluster Informations- und Kommunikationstechnik (IuK) der Bayerischen Staatsregierung*

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

<i>Fördermitglied beim Verband Deutscher Tonmeister (VDT)</i>	<i>Mitglied des Deutschen Instituts für Normung (DIN) e. V.</i>	<i>Member of the International Multimedia Telecommunications Consortium, Inc. (IMTC)</i>	<i>Member of the Universal Plug and Play Forum (UPnP)</i>
<i>Aktives Mitglied im Digital Radio Mondiale Konsortium (Drm)</i>	<i>Fördermitglied im Arbeitskreis Software-Qualität und -Fortbildung (ASQF) e. V.</i>	<i>Active Member of Traveller Information Services Association (TISA)</i>	<i>Mitglied der Deutschen TV Plattform</i>
<i>Active Member of Digital Video Broadcasting (DVB)</i>	<i>Member of the MPEG Industry Forum (MPEGIF)</i>	<i>Active Member of the National Radio Systems Committee (NRSC)</i>	<i>Mitglied im BMWi-Gremium »Forum Digitale Medien« (FDM)</i>
<i>Member in the European Telecommunications Standards Institute (ETSI)</i>	<i>Member of the Digital Versatile Disc Forum (DVD Forum)</i>	<i>Member of the European Broadcasting Union (EBU)</i>	<i>Member in the International Telecommunication Union (ITU)</i>
<i>Member of the International Multimedia Telecommunications Consortium, Inc. (IMTC)</i>	<i>Sustaining Member of the Audio Engineering Society (AES)</i>	<i>Member of the Asia-Pacific Broadcasting Union (ABU)</i>	<i>Member of ARIB – Association of Radio Industries and Businesses</i>
<i>Mitglied im AMA Fachverband Sensorik</i>	<i>Member in the European Digital Cinema Forum (EDCF)</i>	<i>Member of the Broadcast Mobile Convergence Forum (bmcoforum)</i>	<i>Active Member in the Open Mobile Alliance (OMA)</i>
<i>Mitglied bei der Sensorikplattform für den Wirtschaftsstandort Regensburg</i>	<i>Member of the 3rd Generation Partnership Project (3GPP)</i>	<i>Member of the Blu-ray Disc Association</i>	<i>Member of the Khronos Group</i>
<i>Mitglied im Cluster Mikrosystemtechnik</i>	<i>Member of the Digital Media Project (DMP)</i>	<i>Member of the Digital Terrestrial Television Action Group (DigiTAG)</i>	<i>Member of the Liberty Alliance Project</i>
<i>Mitglied in der Innovationsplattform Magnetische Mikrosysteme (INNOMAG) e. V. i. G.</i>	<i>Mitglied der Fernseh- und Kameratechnischen Gesellschaft (FKTG)</i>	<i>Member of the Open IPTV Forum (OIPF)</i>	<i>Mitglied im Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau (VDMA)</i>
<i>Technical Member of Open Geospatial Consortium OGC</i>	<i>Member of the WorldDMB Forum for Digital Audio and Multimedia Broadcasting</i>	<i>Member of the Internet Engineering Task Force (IETF)</i>	<i>Mitglied des Arbeitskreises Mikroelektronik im VDE-Bezirksverein Dresden</i>
<i>Member of the International Organization for Standardization (ISO)</i>	<i>Mitglied der Digital Radio Plattform e. V.</i>	<i>Member of the European HD Radio Alliance (EHDRA)</i>	<i>Mitglied im edacentrum e. V.</i>
	<i>Active Member of Digital Living Network Alliance (DLNA)</i>		<i>Mitglied des Sächsischen Telekommunikationszentrums (Sächs Tel) e. V.</i>
			<i>Mitglied im Silicon Saxony e. V.</i>

<i>Member of Open SystemC Initiative (OSCI)</i>	<b>Schulpartnerschaften School Partnerships</b>	<b>Patente Patents</b>	<i>Adaptive Grouping of Parameters for Enhanced Coding Efficiency</i>
<i>Member of ZigBee Alliance</i>	<i>Emil-von-Behring-Gymnasium, Spardorf</i>	<i>Berichtszeitraum: 1.7.2010 – 30.6.2011</i>	<i>Linzmeier, Karsten; Sperschneider, Ralph; Herre, Jürgen; Hilpert, Johannes</i>
<i>Mitglied in der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</i>	<i>Hardenberg-Gymnasium, Fürth</i>	<i>Reporting periode: July 1, 2010 – June 30, 2011</i>	<i>Apparatus and Method for Generating Multi-Channel Synthesizer Control Signal and Apparatus and Method for Multi-Channel Synthesizing</i>
<i>Mitglied im Kompetenznetzwerk Bayern Photonics</i>	<i>Pirckheimer-Gymnasium, Nürnberg</i>	<b>Offenlegungen Publications</b>	<i>Herre, Jürgen; Disch, Sascha; Neusinger, Matthias; Purnhagen, Heiko; Kjörling, Kristofer; Engdegard, Jonas; Oomen, Werner; Schuijers, Erik</i>
<i>Mitglied in der Kompetenzinitiative Medizin-Pharma-Gesundheit der Region Nürnberg</i>	<i>Paul-Pfinzing-Gymnasium, Hersbruck</i>	<i>Verfahren und Vorrichtung zum Quantisieren eines Informationssignals</i>	<i>Lossless Encoding of Information with Guaranteed Maximum Bitrate</i>
<i>Mitglied im Forum für Medizintechnik und Pharma in Bayern e. V.</i>	<i>Neues Gymnasium, Nürnberg</i>	<i>Schuller, Gerald; Wabnik, Stefan; Hirschfeld, Jens; Fiesel, Wolfgang</i>	<i>Linzmeier, Karsten; Sperschneider, Ralph; Herre, Jürgen; Hilpert, Johannes</i>
<i>Mitglied im Förderkreis Ingenieurstudium e. V.</i>	<i>Martin-Andersen-Nexö-Gymnasium, Dresden</i>	<i>Verfahren und Vorrichtung zum Ermitteln einer Quantisiererschrittweite</i>	<i>Entropy Coding with Compact Codebooks</i>
<i>Fördermitglied der Hochschulgruppe ETG-Kurzschluss e. V. an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU)</i>		<i>Grill, Bernhard; Schug, Michael; Teichmann, Bodo; Rettelbach, Nikolaus</i>	<i>Linzmeier, Karsten; Sperschneider, Ralph; Herre, Jürgen; Hilpert, Johannes</i>
<i>Mitglied im Netzwerk Nordbayern</i>		<i>Prädiktives Codierungsschema</i>	<i>Spreizspektrumverfahren zur Bestimmung von Vitalparametern</i>
		<i>Schuller, Gerald; Lutzky, Manfred; Krämer, Ulrich; Wabnik, Stefan; Hirschfeld, Jens</i>	<i>Tobola, Andreas; Vogl, Ulrich; Mörsdorf, Hans-Joachim</i>
		<i>Diffuse Sound Shaping for BCC Schemes and the Like</i>	
		<i>Herre, Jürgen; Disch, Sascha; Alamanche, Eric; Faller, Christof</i>	

<i>Klassifikation auftreffender Körper</i> Schmitt, Peter; Scholz, Oliver; Kostka, Günther	<i>Encoder, Decoder and Methods for Encoding and Decoding Data Segments Representing a Time-Domain Data Stream</i> Geiger, Ralf; Neuendorf, Max;	<i>Method and Apparatus for Conversion between Multi-Channel Audio Formats</i> Pulkki, Ville; Herre, Jürgen	<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> Herre, Jürgen; Geiger, Ralf; Fuchs, Guillaume; Bayer, Stefan; Krämer, Ulrich; Rettelbach, Nikolaus; Grill, Bernhard
<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	<i>Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen eines zu sendenden Signals oder eines decodierten Signals</i> Schuller, Gerald; Wabnik, Stefan; Grill, Bernhard; Zink, Alexander	<i>Vorrichtung und Verfahren zur Lokalisierung von Endgeräten</i> Hupp, Jürgen; Meyer, Steffen; Vaupel, Thorsten; Loidl, Karin	<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>Codierung einer Mehrzahl von Informationssignalen unter Verwendung einer gemeinsamen Rechenleistung</i> Färber, Nikolaus; Thoma, Herbert; Forster, Christian	<i>Vorrichtung und Verfahren zur Kompensation von Farbverschiebungen in faseroptischen Abbildungssystemen</i> Winter, Christian; Zerfaß, Thors-	<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>Device and Method for Digital Rights Management</i> Greevenbosch, Bert; Krägeloh, Stefan; Fuchs, Harald; Serra, Mercé
<i>Konzept zur Lokalisierung einer Position auf einem Weg</i> Meyer, Steffen; Hupp, Jürgen; Loidl, Karin	<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>Kalibrierbarer mehrdimensionaler magnetischer Punktsensor</i> Hohe, Hans-Peter; Hackner, Michael; Stahl-Offergeld, Markus	<i>Verfahren zur abschnittsweisen Bestimmung eines parameterabhängigen Korrekturwertnäherungsverlaufs und Sensoranordnung</i> Hohe, Hans-Peter; Hackner, Michael; Stahl-Offergeld, Markus
<i>Apparatus and Method for Multi-Channel Parameter Transformation</i> Hilpert, Johannes; Hölzer, Andreas; Sperschneider, Ralph; Disch, Sascha; Linzmeier, Karsten; Herre, Jürgen	<i>Method and Apparatus for Enhancement of Audio Reconstruction</i> Pulkki, Ville	<i>Vorrichtung und Verfahren zur Vorhersage eines Kontrollverlustes über einen Muskel</i> Mörsdorf, Hans-Joachim;	<i>Method and Apparatus for Generating a Stereo Signal with Enhanced Perceptual Quality</i> Neugebauer, Bernhard; Plogsties, Jan; Popp, Harald
<i>Analysis Filterbank, Synthesis Filterbank, Encoder, Decoder, Mixer and Conferencing System</i> Schnell, Markus; Geiger, Ralf; Grill, Bernhard; Schuller, Gerald		<i>Aschenbrenner, Stefan; Thiel-</i> ecke, Jörn; Schmitt, Hubert	

<p>Vorrichtung, Verfahren, Computerprogramm und System zum Erkennen, wenn ein Objekt oder eine Person eine durch ein magnetisches Feld markierte Grenze überschreitet</p> <p>Bernhard, Josef; Leipold, Thomas; von der Grün, Thomas</p>	<p>Konzept zur effizienten Verteilung einer Zugangsberechtigungsinformation</p> <p>Bartel-Kurz, Birgit; Krägeloh, Stefan; Prosch, Markus; Zeh, Rinat</p>	<p>Apparatus and Method for Extracting an Ambient Signal in an Apparatus and Method for Obtaining Weighting Coefficients for Extracting an Ambient Signal and Computer Program</p> <p>Uhle, Christian; Herre, Jürgen; Geyersberger, Stefan; Ridderbusch, Falko; Walther, Andreas; Moser, Oliver</p>	<p>Röntgencomputertomograph und Verfahren zur Untersuchung eines Objektes mittels Röntgencomputertomographie</p> <p>Fuchs, Theobald; Uhlmann, Norman</p>
<p>Einbetter zum Einbetten eines Wasserzeichens in eine Informationsdarstellung, Detektor zum Detektieren eines Wasserzeichens in einer Informationsdarstellung, Verfahren, Computerprogramm und Informationssignal</p> <p>Pickel, Jörg; Borsum, Juliane; Krägeloh, Stefan; Eberlein, Ernst; Grill, Bernhard</p>	<p>Vorrichtung und Verfahren zum Aktualisieren von Kartendaten</p> <p>Meyer, Steffen; Hupp, Jürgen; Vaupel, Thorsten</p>	<p>Concept for a Key Management in a DRM System</p> <p>Greevenbosch, Bert; Serra, Mercè; Arnab, Alapan; Krägeloh, Stefan; Fuchs, Harald; Becker, Anja</p>	<p>Vorrichtung und Verfahren zum Wandeln eines Potenzials</p> <p>Förster, Frank; Spies, Peter</p>
<p>Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen eines Multikanalsignals mit einer Sprachsignalverarbeitung</p> <p>Uhle, Christian; Hellmuth, Oliver; Herre, Jürgen; Popp, Harald; Kastner, Thorsten</p>	<p>Segmentierung von Mikroverkalkungen in einer Mammographieaufnahme</p> <p>Elter, Matthias; Steckhan, Dirk; Rupp, Stephan; Schlarb, Timo</p>	<p>Waveform-Preserving Estimation of a Foreground Object in the Context of Object-Oriented Audio-Signal</p> <p>Hellmuth, Oliver; Herre, Jürgen; Terentiev, Leonid; Hölzer, Andreas; Falch, Cornelia; Hilpert, Johannes</p>	<p>Multispektralsensor</p> <p>Weber, Norbert; Junger, Stephan; Tschekalinskij, Wladimir</p> <p>Audio Coding Using Upmix</p> <p>Hellmuth, Oliver; Hilpert, Johannes; Terentiev, Leonid; Falch, Cornelia; Hölzer, Andreas</p>
<p>Device and Method for a Backup of Rights Objects</p> <p>Fuchs, Harald; Krägeloh, Stefan; Serra, Mercè; Greevenbosch, Bert</p>	<p>Eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Ermittlung eines Komponentensignals in hoher Genauigkeit</p> <p>Franck, Andreas; Brix, Sandra; Sporer, Thomas</p> <p>Apparatus and Method for Storing and Reading a File Having a Media Data Container and a Metadata Container</p> <p>Fuchs, Harald; Döhla, Stefan</p>	<p>Audio Coding Using Downmix</p> <p>Hellmuth, Oliver; Herre, Jürgen; Terentiev, Leonid; Hölzer, Andreas; Falch, Cornelia; Hilpert, Johannes</p>	<p>Vorrichtung und Verfahren zum Erfassen eines Bildes</p> <p>Schmitt, Peter; Kostka, Günther; Behrendt, Rolf; Kube, Matthias; Gröger, Wolfgang</p> <p>Apparatus and Method for Determining a Coincidence of a Position with a Reference Position</p> <p>Meyer, Steffen; Hupp, Jürgen; Vaupel, Thorsten; Haimerl, Stephan; Müller, Frank; Zahonyi, Renata Kitti; Loidl, Karin</p>



<p>Vorrichtung und Verfahren zur Berechnung von Steuerinformationen für ein Echounterdrückungsfilter und Vorrichtung und Verfahren zur Berechnung eines Verzögerungswerts        Küch, Fabian; Kallinger, Markus; Faller, Christof; Favrot, Alexis</p>	<p>Vorrichtung und Verfahren zum Berechnen eines Fingerabdrucks eines Audiosignals, Vorrichtung und Verfahren zum Synchronisieren, und Vorrichtung und Verfahren zum Charakterisieren eines Testaudiosignals        Neusinger, Matthias; Scharer, Sebastian; Fiesel, Wolfgang</p>	<p>Apparatus and Method for Converting an Audio Signal into a Parameterized Representation, Apparatus and Method for Modifying a Parameterized Representation, Apparatus and Method for Synthesizing a Parameterized Representation of an Audio Signal        Disch, Sascha</p>	<p>Transmission Scheme for Text-Based Information        Zink, Alexander; Kellermann, Christian; Linz, Bernd; Prosch, Markus</p>
<p>Vorrichtung und Verfahren zum Berechnen von Filterkoeffizienten zur Echounterdrückung        Küch, Fabian; Kallinger, Markus; Faller, Christof; Favrot, Alexis</p>	<p>Mixing of Input Data Streams and Generation of an Output Data Stream Therefrom        Schnell, Markus; Multrus, Markus; Lutzky, Manfred</p>	<p>Audio Processing Using High-Quality Pitch Correction        Geiger, Ralf; Edler, Bernd; Disch, Sascha; Bayer, Stefan; Krämer, Ulrich; Fuchs, Guillaume; Neuen-dorf, Max; Multrus, Markus</p>	<p>Vorrichtung und Verfahren zum Bestimmen der Entfernung und/oder Orientierung eines beweglichen Objekts        Eidloth, Andreas; Thielecke, Jörn; Adel, Hans; Popugaev, Alexander</p>
<p>Integrierter Polarisationsensor        Junger, Stephan; Weber, Norbert; Tschekalinskij, Vladimir</p>	<p>Apparatus for Mixing a Plurality of Input Data Streams        Schnell, Markus; Multrus, Markus; Lutzky, Manfred</p>	<p>Strahlungsquelle und Verfahren zum Erzeugen von Röntgenstrahlung        Sukowski, Frank; Uhlmann, Norman</p>	<p>Verfahren und Röntgencomputertomograph zur zerstörungsfreien Prüfung von aus Materialen aufgebauten Objekten mittels Röntgencomputertomographie        Haßler, Ulf; Rehak, Markus</p>
<p>Vorrichtung und Verfahren zur Bandbreitenerweiterung eines Audiosignals        Nagel, Frederik; Disch, Sascha; Neuendorf, Max</p>	<p>Device and Method for Manipulating an Audio Signal Having a Transient Event        Disch, Sascha; Nagel, Frederik; Rettelbach, Nikolaus; Fuchs, Guillaume; Multrus, Markus</p>	<p>Apparatus and Method for Generating Filter Characteristics        Strauß, Michael; Korn, Thomas</p>	<p>An Apparatus for Determining a Converted Spatial Audio Signal        Del Galdo, Giovanni; Küch, Fabian; Kallinger, Markus; Pulkki, Ville; Laitinen, Mikko-Ville; Schultz-Amling, Richard</p>
<p>Vorrichtung und Verfahren zum Synchronisieren von Mehrkanalerweiterungsdaten mit einem Audiosignal und zum Verarbeiten des Audiosignals        Scharer, Sebastian; Fiesel, Wolfgang; Pickel, Jörg; Neusinger, Matthias</p>	<p>Mehrfrequenzband-Empfänger        Rügamer, Alexander; Urquijo, Santiago</p>	<p>Interleaver        Breiling, Marco</p>	<p>Device and Method for Providing a Television Sequence        Dunker, Peter; Kühhirt, Uwe; Haupt, Andreas; Dittmar, Christian; Großmann, Holger</p>
<p>Verfahren und Vorrichtung zur Segmentation einer Läsion        Elter, Matthias; Bergen, Tobias</p>		<p>Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen eines Notensignals auf eine manuelle Eingabe hin        Gatzsche, Gabriel; Mehnert, Markus; Gatzsche, David</p>	



Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen von Referenzdaten für ein funkbasiertes Ortungssystem Meyer, Steffen; Hupp, Jürgen; Haimerl, Stephan; Vaupel, Thorsten	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	An Apparatus and a Method for Calculating a Number of Spectral Envelopes Neuendorf, Max; Krämer, Ulrich; Rettelbach, Nikolaus; Nagel, Frederik; Multrus, Markus; Grill, Bernhard; Gayer, Marc; Jander, Manuel	Noise Filler, Noise Filling Parameter Calculator, Method for Providing a Noise Filling Parameter, Method for Providing a Noise-Filled Spectral, Representation of an Audio Signal, Corresponding Computer Program an Encoded Audio Signal Rettelbach, Nikolaus; Fuchs, Guillaume; Multrus, Markus; Grill, Bernhard; Hirschfeld, Jens; Herre, Jürgen; Wabnik, Stefan; Schuller, Gerald
Low Bitrate Audio Encoding/Decoding Scheme with Common Preprocessing Grill, Bernhard; Neuendorf, Max; Nagel, Frederik; Fuchs, Guillaume; Rettelbach, Nikolaus; Lecomte, Jérémie; 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	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	Audio Encoder and Audio Decoder Multrus, Markus; Fuchs, Guillaume; Rettelbach, Nikolaus; Baccigalupo, Virgilio; Geysersberger, Stefan; Grill, Bernhard
Audio Encoder and Decoder for Encoding and Decoding Audio Samples Lecomte, Jérémie; 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	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	Audio Signal Decoder, Time Warp Contour Data Provider, Method and Computer Program Bayer, Stefan; Disch, Sascha; Fuchs, Guillaume; Geiger, Ralf; Neuendorf, Max; Edler, Bernd; Schuller, Gerald
Audio Encoding/Decoding Scheme Having a Switchable Bypass Rettelbach, Nikolaus; Fuchs, Guillaume; Neuendorf, Max; Lecomte, Jérémie; Bayer, Stefan; Geiger, Ralf; Hilpert, Johannes; Multrus, Markus	An Apparatus and a Method for Decoding an Encoded Audio Signal Neuendorf, Max; Krämer, Ulrich; Rettelbach, Nikolaus; Nagel, Frederik; Multrus, Markus; Grill, Bernhard; Gayer, Marc; Jander, Manuel	Noise Filler, Noise Filling Parameter Calculator Encoded Audio Signal Representation, Methods and Computer Program Rettelbach, Nikolaus; Fuchs, Guillaume; Multrus, Markus; Grill, Bernhard; Hirschfeld, Jens; Herre, Jürgen; Wabnik, Stefan; Schuller, Gerald	Time Warp Contour Calculator, Audio Signal Encoder, Encoded Audio Signal Representation, Methods and Computer Program Bayer, Stefan; Disch, Sascha; Fuchs, Guillaume; Geiger, Ralf; Neuendorf, Max; Edler, Bernd; Schuller, Gerald
Efficient Use of Phase Information in Audio Encoding and Decoding Hilpert, Johannes; Grill, Bernhard; Neusinger, Matthias; Robiliard, Julien; Luis-Valero, Maria			

<p><i>Audio Signal Decoder, Audio Signal Encoder, Encoded Multichannel Audio Signal Representation, Methods and Computer Program</i> Bayer, Stefan; Disch, Sascha; Fuchs, Guillaume; Geiger, Ralf; Neuendorf, Max; Edler, Bernd; Schuller, Gerald</p>	<p><i>Cancellation of Time-Domain Aliasing Components Generated in Different Domains</i> Fuchs, Guillaume; Lecomte, Jeremie; Multrus, Markus; Bayer, Stefan; Geiger, Ralf; Hirschfeld, Jens; Schuller, Gerald</p>	<p><i>Konzept zum Generieren von Erfahrungsmeldungen zur Aktualisierung einer Referenzdatenbank</i> Meyer, Steffen; Hupp, Jürgen; Vaupel, Thorsten; Haimerl, Stephan; Müller, Frank; Zahonyi, Renata Kitt; Loidl, Karin</p>	<p><i>Interleaver Device and Receiver for a Signal Generated by the Interleaver Device</i> Breiling, Marco; Eberlein, Ernst; Hildinger, Rainer; Stadali, Holger; Vargas Barroso, Aharon Jesus</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>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>Concept of Generating Experience Message for Updating a Reference Database</i> Meyer, Steffen; Hupp, Jürgen; Vaupel, Thorsten; Haimerl, Stephan; Müller, Frank; Zahonyi, Renata Kitt; Loidl, Karin</p>	<p><i>Binaural Rendering of a Multichannel Audio Signal</i> Mundt, Harald; Terentiev, Leonid; Falch, Cornelia; Hilpert, Johannes; Hellmuth, Oliver; Plogsties, Jan; Vilmoes, Lars; Breebaart, Jeroen</p>
<p><i>Apparatus and Method for Generating a Bandwidth Extended Signal</i> Nagel, Frederik; Disch, Sascha; Neuendorf, Max; Bayer, Stefan; Gayer, Marc; Lohwasser, Markus; Rettelbach, Nikolaus; Krämer, Ulrich</p>	<p><i>Method and Discriminator for Classifying Different Segments of a Signal</i> Fuchs, Guillaume; Bayer, Stefan; Nagel, Frederik; Herre, Jürgen; Rettelbach, Nikolaus; Wabnik, Stefan; Yokotani, Yoshikazu; Hirschfeld, Jens</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>Sensorsystem und Verfahren zur bildgebenden Erfassung eines Objekts</i> Bergen, Tobias; Münzenmayer, Christian; Winter, Christian; Wittenberg, Thomas</p>
<p><i>Audio Encoder and Decoder for Encoding Frames of Sampled Audio Signals</i> Lecomte, Jeremie; Multrus, Markus; Bayer, Stefan; Rettelbach, Nikolaus; Gournay, Philippe</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>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, Jeremie; Nagel, Frederik; Geiger, Ralf</p>	<p><i>Röntgentarget und Verfahren zur Erzeugung von Röntgenstrahlung</i> Keßling, Petra-Maria; Sukowski, Frank; Nachtrab, Frank; Uhlmann, Norman</p> <p><i>Text-Based Information Transmission</i> Kellermann, Christian; Linz, Bernd; Prosch, Markus; Zink, Alexander</p>

<p>Eingabevorrichtung und Verfahren zum Bereitstellen eines einer Sensorfeldbelegung zugeordneten Ausgangssignals</p> <p>Lucht, Martina; Gaudl, Swen</p>	<p>Apparatus, Method and Computer Program for Upmixing a Downmix Audio Signal</p> <p>Neusinger, Matthias; Robilliard, Julien; Hilpert, Johannes</p>	<p>Proposed Corrections to Reference Software and WD on Unified Speech and Audio Coding</p> <p>Neuendorf, Max; Bayer, Stefan; Lecomte, Jérémie; Fuchs, Guillaume; Robilliard, Julien; Rettelbach, Nikolaus; Nagel, Frederik; Geiger, Ralf</p>	<p>Acoustic Echo Suppression Unit and Conferencing Front-End</p> <p>Küch, Fabian; Schmidt, Markus; Zourub, Meray; Diatschuk, Marco; Moser, Oliver; Kallinger, Markus</p>
<p>Apparatus, Method and Computer Program for Obtaining a Parameter Describing a Variation of a Signal Characteristic of a Signal</p> <p>Bäckström, Tom; Bayer, Stefan; Geiger, Ralf; Neuendorf, Max; Disch, Sascha</p>	<p>Apparatus, Method and Computer Program for Manipulating an Audio Signal Comprising a Transient Event</p> <p>Nagel, Frederik; Walther, Andreas; Fuchs, Guillaume; Lecomte, Jérémie; Popp, Harald; Wik, Tilo</p>	<p>Audio Encoder, Audio Decoder, Encoded Audio Information, Methods for Encoding and Decoding an Audio Signal and Computer Program</p> <p>Neuendorf, Max; Geiger, Ralf; Lecomte, Jérémie; Multrus, Markus; Spitzner, Christian</p>	<p>Konzept zum Bestimmen eines Schätzwerts einer Lage eines Empfangselements</p> <p>Edelhäuber, Thorsten; Kókai, Gabriella; Frühauf, Hans Holm</p>
<p>Verfahren und System zum Erkennen eines Objekts, und Verfahren und System zum Erzeugen einer Markierung in einer Bildschirmdarstellung mittels eines berührungslos gestikgesteuerten Bildschirmzeigers</p> <p>Wittenberg, Thomas; Münzenmayer, Christian; Küblbeck, Christian; Ernst, Andreas</p>	<p>Vorrichtung und Verfahren zur Behandlung von transienten Schallereignissen in Audiosignalen zur Vermeidung von Artefakten</p> <p>Nagel, Frederik; Walther, Andreas; Fuchs, Guillaume; Lecomte, Jérémie; Popp, Harald; Wik, Tilo</p>	<p>Verfahren und eine Funkeinrichtung zur Detektion einer Bewegung</p> <p>Milosiu, Heinrich; Oehler, Frank; Sauerer, Josef</p>	<p>Ein Endoskop und eine Bildaufnahmevorrichtung</p> <p>Gutiérrez Boronat, Javier; Jahn, Jasper; Schneider, Armin; Höller, Kurt</p>
<p>Vorrichtung und Verfahren zum Bereitstellen eines Videosignals eines virtuellen Bildes</p> <p>Frühauf, Hans Holm; Nagy, Sandor</p>	<p>Audio Decoder, Audio Encoder, Methods for Decoding and Encoding an Audio Signal and Computer Program</p> <p>Neuendorf, Max; Bayer, Stefan; Lecomte, Jérémie; Fuchs, Guillaume; Robilliard, Julien; Rettelbach, Nikolaus; Nagel, Frederik; Geiger, Ralf</p>	<p>Method and Apparatus for Estimating Clock Deviations, for Virtual Synchronization of Free-Running Clocks and for Determining the Position of a Movable Object</p> <p>Patino-Studencka, Lucila; Thiel-ecke, Jörn; Eidloth, Andreas</p>	<p>Audio Format Transcoder</p> <p>Thiergart, Oliver; Falch, Cornelia; Küch, Fabian; Del Galdo, Giovanni; Herre, Jürgen; Kallinger, Markus</p>
<p>Upmixer, Method and Computer Programm for Upmixing a Downmix Audio Signal</p> <p>Neusinger, Matthias; Robilliard, Julien; Hilpert, Johannes</p>	<p>Proposed Update of Arithmetic Coder Tables for USAC</p> <p>Lecomte, Jérémie; Geiger, Ralf; Borsum, Arne; Fuchs, Guillaume; Multrus, Markus; Nagel, Frederik; Robilliard, Julien</p>	<p>Proposed Update of Arithmetic Coder Tables for USAC</p> <p>Lecomte, Jérémie; Geiger, Ralf; Borsum, Arne; Fuchs, Guillaume; Multrus, Markus; Nagel, Frederik; Robilliard, Julien</p>	<p>RFID-Transponder zur Montage auf Metall und Herstellungsverfahren für denselben</p> <p>Popugaev, Alexander; Wansch, Rainer; Bernhard, Josef; Pflaum, Alexander</p> <p>Erkennung einer Änderung zwischen Bildern oder in einer Sequenz von Bildern</p> <p>Schöberl, Michael; Kaup, André</p>

<p><i>BildgebungsVorrichtung und Bildgebungsverfahren zur Auffindung von Unregelmäßigkeiten in Hohlräumen von Objekten</i> Münzenmayer, Christian; Wittenberg, Thomas; Winter, Christian; Bergen, Tobias; Shevchenko, Nikita; Raithel, Martin</p>	<p><i>Apparatus, Method and Computer Program for Upmixing a Downmix Audio Signal using a Phase Value Smoothing</i> Hilpert, Johannes; Robilliard, Julien; Neusinger, Matthias</p>	<p><i>Konzept zur zerstörungsfreien 3D-Untersuchung eines Prüfkörpers mittels Computertomographie</i> Voland, Virginia; Nachtrab, Frank; Uhlmann, Norman; Fuchs, Theobald</p>	<p><i>Verfahren und Vorrichtung zum Zusammenfügen von mehreren digitalen Einzelbildern zu einem Gesamtbild</i> Bergen, Tobias; Münzenmayer, Christian; Winter, Christian; Wittenberg, Thomas; Ruthotto, Steffen; Paulus, Dietrich; Rupp, Stephan</p>
<p><i>Device and Method for Manipulating an Audio Signal</i> Disch, Sascha; Neuendorf, Max; Zorn, Dominik</p>	<p><i>Vorrichtung und Verfahren zum Erfassen einer Pflanze</i> Schmitt, Peter; Uhrmann, Franz; Scholz, Oliver; Seifert, Lars; Kostka, Günther; Goldstein, Ralf</p>	<p><i>Audio Signal Decoder, Method for Decoding an Audio Signal and Computer Program Using Cascaded Audio Object Processing Stages</i> Hellmuth, Oliver; Falch, Cornelia; Herre, Jürgen; Hilpert, Johannes; Terentiev, Leonid; Ridderbusch, Falko</p>	<p><i>Verfahren zur Detektion mindestens eines Objekts und Funkknotenetz</i> Milosiu, Heinrich; Roth, Maximilian; Münch, Ulli; Pflaum, Alexander; Meier, Fritz; Gehrmann, Volker</p>
<p><i>Apparatus, Method and Computer Program for Generating a Representation of a Bandwidth-Extended Signal on the Basis of an Input Signal Representation Using a Combination of a Harmonic Bandwidth-Extension and a Non-Harmonic Bandwidth-Extension</i> Nagel, Frederik; Neuendorf, Max; Rettelbach, Nikolaus; Lecomte, Jérémie; Multrus, Markus; Grill, Bernhard</p>	<p><i>Apparatus and Method for Generating a Synthesis Audio Signal and for Encoding an Audio Signal</i> Nagel, Frederik; Multrus, Markus; Bayer, Stefan; Fuchs, Guillaume; Hilpert, Johannes; Robilliard, Julien; Lecomte, Jérémie</p>	<p><i>Konzept zum Ermitteln von Korrekturwerten für eine Reduktion von Artefakten bei einer Computertomographie eines zu untersuchenden Teilbereichs eines Prüfkörpers</i> Franz, Matthias; Kasperl, Stefan; Krumm, Michael</p>	<p><i>Pseudonymisierte Authentifizierung</i> Mann, Sebastian; Aichroth, Patrick; Gruschwitz, Michael; Hasselbach, Jens</p>
<p><i>Apparatus and Method for Determining a Plurality of Local Center of Gravity Frequencies of a Spectrum of an Audio Signal</i> Disch, Sascha; Popp, Harald</p>	<p><i>Methods, Apparatus and Computer Programs for Distortion Avoiding Audio Signal Processing</i> Herre, Jürgen; Hölzer, Andreas; Terentiev, Leonid; Ridderbusch, Falko; Kastner, Thorsten; Falch, Cornelia; Purnhagen, Heiko; Engdegard, Jonas</p>	<p><i>Apparatus and Method for Estimating a Frequency Shift and a Time Shift</i> Suberviola, Ion</p>	<p><i>Bandwidth Extension Encoder, Bandwidth Extension Decoder and Phase Vocoder</i> Lecomte, Jérémie; Warmbold, Patrick; Ertel, Christian; Nagel, Frederik; Multrus, Markus; Disch, Sascha</p>
	<p><i>Verfahren und Anordnung zur magnetischen Positionsbestimmung</i> Hackner, Michael; Peters, Volker; Sauerer, Josef</p>	<p><i>Lokalisierung eines validen Bereiches eines Blutausstriches</i> Schlarb, Timo; Rupp, Stephan; Zerfaß, Thorsten</p>	<p><i>Oszillator und Verfahren zum Erzeugen elektrischer Schwingungen</i> Völker, Matthias; Neubauer, Harald</p>

<p>Eine Datenübertragungsvorrichtung und ein Verfahren zum Aktivieren einer Datenübertragung</p> <p>Sturm, Roland; Milosiu, Heinrich; Grillborzer, Artur; Gehrman, Volker; Tittel, Martin; Hupp, Jürgen; Flügel, Christian</p>	<p>Kfz-Zündschlüssel, Kfz-Navigationsvorrichtung, Kfz-System und Verfahren</p> <p>Podolak, Christian; Mörsdorf, Hans-Joachim; Arzt, Christian; Rulsch, Martin; Ershov, Sergey; Couronné, Robert</p>	<p><b>Patenterteilungen</b> <b>Granted Patents</b></p> <p>Geometrie von Kontakten in einem Hall-Sensor</p> <p>Hohe, Hans-Peter; Weber, Norbert; Sauerer, Josef</p>	<p>Vorrichtung und Verfahren zum Einbetten einer binären Nutzinformation in ein Trägersignal</p> <p>Geiger, Ralf; Schuller, Gerald; Koller, Jürgen</p>
<p>Konzept zur Überlagerung eines intraoperativen Livebildes eines Operationsgebiets mit einem preoperativen Bild des Operationsgebiets</p> <p>Wittenberg, Thomas; Friedl, Sven</p>	<p>Optischer Aliasfilter, Pixelensoranordnung und digitale Aufnahmevorrichtung</p> <p>Ernst, Jürgen; Oberdörster, Alexander; Schöberl, Michael</p>	<p>Flugkörper mit spezieller Anordnung des Solarzellenpanels</p> <p>Gerhäuser, Heinz</p>	<p>Schaltevorrichtung</p> <p>Hackner, Michael</p>
<p>Verfahren und Vorrichtung zum Erkennen einer Gesichtsbewegung in einem Gesicht in einer Bildsequenz</p> <p>Friedl, Sven; Wittenberg, Thomas; Küblbeck, Christian; Barthold, Christine</p>	<p>Multi-Mode Audio Codec and Celp Coding Adapted Therefore</p> <p>Geiger, Ralf; Fuchs, Guillaume; Multrus, Markus; Grill, Bernhard</p>	<p>Verfahren und Vorrichtung zum Verarbeiten eines Audiosignals</p> <p>Teichmann, Bodo; Kunz, Oliver; Herre, Jürgen; Peichl, Klaus; Beer, Michael</p>	<p>Audiodateiformatums wandlung</p> <p>Geyersberger, Stefan; Gernhardt, Harald; Grill, Bernhard; Härtl, Michael; Hilpert, Johannes; Lutzky, Manfred; Weishart, Martin; Popp, Harald</p>
<p>Verfahren und Vorrichtung zum Erkennen einer Fehldetektion eines Objekts in einem Bild</p> <p>Ernst, Andreas; Küblbeck, Christian; Ruf, Tobias</p>	<p>Apparatus and Method for Generating a High Frequency Audio Signal Using Adaptive Oversampling</p> <p>Nagel, Frederik; Disch, Sascha; Wilde, Stephan; Villemoes, Lars; Ekstrand, Per</p>	<p>Verfahren und Vorrichtung zur Darstellung eines Objekts mittels einer Durchstrahlung sowie Rekonstruktion</p> <p>Hanke, Randolph; Schröpfer, Stefan; Gerhäuser, Heinz; Paulus, Dietrich</p>	<p>Radio mit Anzeige für Textinformationen, die auf weitere Textinformationsobjekte verweisen</p> <p>Zink, Alexander; Prosch, Markus; Korte, Olaf; Reichenbächer, Michael; Kilian, Gerd; Jaumann, Thomas; Frühwald, Thomas</p>
<p>Verfahren und Vorrichtung zum Verwalten von Objektansichtsdaten in einer Objekt Datenbank</p> <p>Ernst, Andreas; Ruf, Tobias; Küblbeck, Christian</p>	<p>Apparatus and Method for Calculating Driving Coefficients for Loudspeakers of a Loudspeaker Arrangement and Apparatus and Method for Providing Drive Signals for Loudspeakers of a Loudspeaker Arrangement Based on an Audio Signal Associated with a Virtual Source</p> <p>Korn, Thomas</p>	<p>Method and Device for Embedding Watermark Information and Method and Device for Extracting Embedded Watermark Information</p> <p>Neubauer, Christian; Herre, Jürgen; Kullessa, Ralph; Siebenhaar, Frank; Spinnler, Wolfgang</p>	<p>Device and Method for Processing a Signal Having a Sequence of Discrete Values</p> <p>Geiger, Ralf; Schuller, Gerald; Sporer, Thomas</p>
		<p>Sendestufe</p> <p>Jafari, Houman; Burdenski, Ralf</p>	<p>Compatible Multi-Channel Coding/Decoding</p> <p>Herre, Jürgen; Hilpert, Johannes; Geyersberger, Stefan; Hölzer, Andreas; Spenger, Claus-Christian</p>

<i>Device and Method for Processing at Least Two Input Values</i> Geiger, Ralf; Schuller, Gerald; Sporer, Thomas	<i>Prädiktives Codierungsschema</i> Schuller, Gerald; Lutzky, Manfred; Krämer, Ulrich Wabnik, Stefan; Hirschfeld, Jens	<i>Vorrichtung und Verfahren zum Bestimmen eines Eintreffzeitpunktes einer Empfangsfolge</i> Breiling, Marco; Hofmann, Günter	<i>Vorrichtung und Verfahren zum Ermitteln von Prüfwerten</i> Krägeloh, Stefan; Pickel, Jörg; Kulesa, Ralph; Aichroth, Patrick; Krauss, Kurt Michael; Hasselbach, Jens; Puchta, Stefan; Gayer, Marc; Popp, Harald
<i>Audiocodierung</i> Schuller, Gerald; Wabnik, Stefan; Gayer, Marc	<i>Informationssignalverarbeitung durch Modifikation in der Spektral-/Modulationsspektralbereichsdarstellung</i> Disch, Sascha; Linzmeier, Karsten; Herre, Jürgen	<i>Empfangsvorrichtung und Verfahren zum Empfangen einer Empfangsfolge</i> Eberlein, Ernst	<i>Vorrichtung und Verfahren zum Detektieren einer Manipulation eines Informationssignals</i> Kulesa, Ralph; Pickel, Jörg; Krägeloh, Stefan; Aichroth, Patrick; Siebenhaar, Frank; Neubauer, Christian; Spinnler, Wolfgang
<i>Audiocodierung</i> Schuller, Gerald; Wabnik, Stefan; Hirschfeld, Jens; Lutzky, Manfred	<i>Vorrichtung und Verfahren zum Ermitteln einer aktuellen Position eines mobilen Gerätes</i> Hupp, Jürgen; Meyer, Steffen; Bliesze, Marcus; Sippl, Melanie	<i>Multi-Channel Synthesizer and Method for Generating a Multi-Channel Output Signal</i> Disch, Sascha; Herre, Jürgen; Hilpert, Johannes; Ertel, Christian; Hölzer, Andreas; Spenger, Claus-Christian	<i>Transmitter for Transmitting Information Data and Receiver for Receiving Information Data</i> Prosch, Markus; Zink, Alexander; Linz, Bernd
<i>Apparatus and Method for Constructing a Multi-Channel Output signal or for Generating a Downmix Signal</i> Herre, Jürgen; Faller, Christof	<i>Signalkonvertierer zum Konvertieren eines Startsignals in ein Endsignal und Verfahren zum Konvertieren eines Startsignals in ein Endsignal</i> Breiling, Marco	<i>Konferenz-Endgerät mit Echoreduktion für ein Sprachkonferenzsystem</i> Tittel, Martin; Lutzky, Manfred; Hupp, Jürgen	<i>Verfahren zum Bestimmen des genauen Mittelpunktes einer in einen Münzprüfer eingegebenen Münze</i> Kuleschow, Andreas; Spinnler, Klaus; Couronné, Robert
<i>Method and Device for Reproduction of Information</i> Serra, Mercé; Korte, Olaf; Zink, Alexander	<i>Synchronization Device and Device for Generating a Synchronization Signal</i> Wagner, Carmen; Köhler, Stefan; Stadali, Holger; Hofmann, Günter; Breiling, Marco	<i>Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen eines codierten Multikanalsignals und Vorrichtung und Verfahren zum Decodieren eines codierten Multikanalsignals</i> Herre, Jürgen; Sperschneider, Ralph; Hilpert, Johannes; Linzmeier, Karsten; Popp, Harald	<i>Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen eines Multikanalsignals oder eines Parameterdatensatzes</i> Sperschneider, Ralph; Herre, Jürgen; Hilpert, Johannes; Ertel, Christian; Geysberger, Stefan
<i>Vorrichtung und Verfahren zum Beschreiben einer Audio-CD und Audio-CD</i> Geysberger, Stefan; Popp, Harald; Fiesel, Wolfgang	<i>Vorrichtung und Verfahren zum Bestimmen eines Korrelationswertes</i> Wagner, Carmen; Breiling, Marco; Hofmann, Günter; Stadali, Holger		
<i>Vorrichtung und Verfahren zum Ermitteln eines Schätzwertes</i> Hilpert, Johannes; Schug, Michael; Geysberger, Stefan; Neuen-dorf, Max			

Schaltung und Verfahren zum Erzeugen eines Strompulses in einem Wellenleiter Hackner, Michael; Herzer, Elmar	Adaptive Grouping of Parameters for Enhanced Coding Efficiency Linzmeier, Karsten; Sperschneider, Ralph; Herre, Jürgen; Hilpert, Johannes	Temporal and Spatial Shaping of Multi-Channel Audio Signals Disch, Sascha; Herre, Jürgen; Neusinger, Matthias; Hotho, Gerard; Breebaart, Jeroen	Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen eines Umgebungssignals Walther, Andreas; Janssen, Christiaan; Herre, Jürgen; Hellmuth, Oliver; Geyersberger, Stefan
Diffuse Sound Shaping for BCC Schemes and the Like Herre, Jürgen; Disch, Sascha; Allamanche, Eric; Faller, Christof	Energy Dependent Quantization for Efficient Coding of Spatial Audio Parameters Herre, Jürgen; Hilpert, Johannes; Röden, Jonas; Purnhagen, Heiko; Schuijers, Erik; van de Par, Steven; Breebaart, Jeroen	Vorrichtung und Verfahren zur Vermessung der Oberfläche eines Körpers Schmitt, Peter; Kostka, Günther; Scholz, Oliver	Convergence Enhancement for Acoustic Echo Cancellation (AEC) Herre, Jürgen; Buchner, Herbert
Individual Channel Shaping for BCC Schemes and the Like Allamanche, Eric; Disch, Sascha; Herre, Jürgen; Faller, Christof		Apparatus and Method for Synthesizing three Output Channels using two Input Channels Hellmuth, Oliver; Herre, Jürgen; Walther, Andreas; Popp, Harald	Verfahren zur Verarbeitung von offset-behafteten Sensorsignalen sowie für die Durchführung des Verfahrens ausgebildete Sensoranordnung Hackner, Michael; Hohe, Hans-Peter
Compact Side Information for Parametric Coding of Spatial Audio Faller, Christof; Herre, Jürgen	Vorrichtung, Verfahren und Computerprogramm zur Analyse eines Audiosignals Kliefenz, Frank	Verfahren und Vorrichtung zum Erzeugen einer strukturfreien fiberskopischen Aufnahme Elter, Matthias; Rupp, Stephan; Winter, Christian; Daum, Volker; Spinnler, Klaus; Couronné, Robert	Informationssignalcodierung Wabnik, Stefan; Schuller, Gerald; Fazlija, Negjmedin
Near-Transparent or Transparent Multi-Channel Encoder/Decoder Scheme Lindblom, Jonas	Concept for Bridging the GAP between Parametric Multi-Channel Audio Coding and Matrixed-Surround Multi-Channel Coding Sperschneider, Ralph; Linzmeier, Karsten; Hilpert, Johannes; Faller, Christof	Enhanced Method for Fine-Grain Temporal and Spatial Shaping of Multi-Channel Audio Signals Disch, Sascha	Interleaver-Vorrichtung und Empfänger für ein von der Interleaver-Vorrichtung erzeugtes Signal Eberlein, Ernst; Breiling, Marco; Keip, Cedric; Stadali, Holger; Heuberger, Albert
Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung einer in einen Münzprüfer eingegebenen Münze unter Verwendung ihres Prägebildes Kuleschow, Andreas; Spinnler, Klaus; Couronné, Robert	Lossless Encoding of Information with Guaranteed Maximum Bitrate Linzmeier, Karsten; Sperschneider, Ralph; Herre, Jürgen; Hilpert, Johannes	Sensor, Verarbeitungseinrichtung, Verfahren und Computerprogramm zum Liefern einer Information über einen Vitalparameter eines Lebewesens Bode, Stephan; Aschenbrenner, Stefan; Mörsdorf, Hans-Joachim; Couronné, Robert	Audio Encoder, Audio Decoder and Audio Processor Having a Dynamically Variable Warping Characteristic Herre, Jürgen; Grill, Bernhard; Multrus, Markus; Bayer, Stefan; Krämer, Ulrich; Hirschfeld, Jens; Wabnik, Stefan; Schuller, Gerald
Device and Method for Generating a Data Stream and for Generating a Multi-Channel Representation Fiesel, Wolfgang; Neusinger, Matthias; Popp, Harald; Geyersberger, Stefan	Codierparameterbestimmung für ein hybrides Codierschema Färber, Nikolaus; Thoma, Herbert		



<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>Beleuchtungsvorrichtung für eine Bilderfassungseinrichtung am distalen Ende eines Endoskops</i>          Rupp, Stephan; Wittenberg, Thomas; Couronné, Robert; Spinnler, Klaus; Arnold, Cornelia; Kuleschow, Andreas</p>	<p><i>Kalibrierbarer mehrdimensionaler magnetischer Punktsensor</i>          Hohe, Hans-Peter; Hackner, Michael; Stahl-Offergeld, Markus</p>
<p><i>Parametric Joint-Coding of Audio Sources</i>          Faller, Christof</p>	<p><i>Apparatus and Method for Generating Audio Subband Values and Apparatus and Method for Generating Time-Domain Audio Samples</i>          Schnell, Markus; Geiger, Ralf; Lutzky, Manfred; Lohwasser, Markus; Schmidt, Markus; Gayer, Marc; Mellar, Michael; Edler, Bernd</p>	<p><i>Verfahren und Vorrichtung zur Ermittlung einer Zellkontur einer Zelle</i>          Zerfaß, Thorsten; Rehn, Thomas; Wittenberg, Thomas</p>	<p><i>Vorrichtung und Verfahren zur Vorhersage eines Kontrollverlustes über einen Muskel</i>          Mörsdorf, Hans-Joachim; Aschenbrenner, Stefan; Thiel-ecke, Jörn; Schmitt, Hubert</p>
<p><i>Vorrichtung und Verfahren zum Verarbeiten eines reellen Subband-Signals zur Reduktion von Aliasing-Effekten</i>          Edler, Bernd; Popp, Harald</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</p>	<p><i>A Method for Reproducing Natural or Modified Spatial Impression in Multichannel Listening</i>          Pulkki, Ville</p>	<p><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</p>
<p><i>Codierung einer Mehrzahl von Informationssignalen unter Verwendung einer gemeinsamen Rechenleistung</i>          Färber, Nikolaus; Thoma, Herbert; Forster, Christian</p>	<p><i>Erzeugung dekorrelierter Signale</i>          Herre, Jürgen; Linzmeier, Karsten; Popp, Harald; Plogsties, Jan; Mundt, Harald; Disch, Sascha</p>	<p><i>Method and Apparatus for Enhancement of Audio Reconstruction</i>          Pulkki, Ville</p>	<p><i>Verfahren zur Abschnittsweisen Bestimmung eines parameterabhängigen Korrekturwertnäherungsverlaufs und Sensoranordnung</i>          Hohe, Hans-Peter; Hackner, Michael; Stahl-Offergeld, Markus</p>
<p><i>Codierung eines Informationssignals</i>          Schnell, Markus; Schuldt, Michael; Lutzky, Manfred; Jander, Manuel</p>	<p><i>Vorrichtung und Verfahren zur Nachbearbeitung von Spektralwerten sowie Codiergerät und Decodiergerät für Audiosignale</i>          Edler, Bernd; Geiger, Ralf; Ertel, Christian; Hilpert, Johannes; Popp, Harald</p>	<p><i>Vorrichtung und Verfahren zur Lokalisierung von Endgeräten</i>          Hupp, Jürgen; Meyer, Steffen; Vaupel, Thorsten; Loidl, Karin</p>	<p><i>Method and Apparatus for Generating a Stereo Signal with Enhanced Perceptual Quality</i>          Neugebauer, Bernhard; Plogsties, Jan; Popp, Harald</p>



Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen eines Multikanalsignals mit einer Sprachsignalverarbeitung Uhle, Christian; Hellmuth, Oliver; Herre, Jürgen; Popp, Harald; Kastner, Thorsten	Audio Processing Using High-Quality Pitch Correction Geiger, Ralf; Edler, Bernd; Disch, Sascha; Bayer, Stefan; Krämer, Ulrich; Fuchs, Guillaume; Neuen-dorf, Max; Multrus, Markus	Interleaver-Vorrichtung und Empfänger für ein von der Interleaver-Vorrichtung erzeugtes Signal Breiling, Marco; Eberlein, Ernst; Hildinger, Rainer; Stadali, Holger; Vargas Barroso, Aharon Jesus	<a href="#">Wort- und Bildmarken Trademark Applications</a>  Journaline  HemaCAM  awiloc
Protecting Mobile Code Against Malicious Hosts Cross References to Related Applications Luo, Chenghui; Zhao, Jian	Vorrichtung und Verfahren zum Bestimmen der Entfernung und/oder Orientierung eines beweglichen Objekts Eidloth, Andreas; Thielecke, Jörn; Adel, Hans; Popugaev, Alexander	Device and Method for Manipulating an Audio Signal Disch, Sascha; Neuendorf, Max; Zorn, Dominik	HD-AAC  HD-AAC Software from Fraunhofer IIS
Apparatus and Method for Storing and Reading a File Having a Media Data Container and a Metadata Container Fuchs, Harald; Döhla, Stefan	Vorrichtung und Verfahren zum Schätzen einer Orientierung eines mobilen Endgeräts Meyer, Steffen; Hupp, Jürgen; Haimerl, Stephan	<a href="#">Erfindungsmeldungen Invention Reports</a>  Im Berichtszeitraum wurden 75 Erfindungsmeldungen eingereicht.	s-net  NSEB
Apparatus and Method for Generating Audio Subband Values and Apparatus and Method for Generating Time-Domain Audio Samples Schnell, Markus; Geiger, Ralf; Lutzky, Manfred; Lohwasser, Markus; Schmidt, Markus; Gayer, Marc; Mellar, Michael; Edler, Bernd	Vorrichtung zum Erzeugen eines Korrektursignals Laske, Christopher; Ulbricht, Gerald	<a href="#">Erfindungsmeldungen Invention Reports</a>  In the timeframe of this report 75 inventions were presented.	<a href="#">Kongresse und Messen Congresses and Exhibitions</a>
Vorrichtung und Verfahren zum Erfassen eines Bildes Schmitt, Peter; Kostka, Günther; Behrendt, Rolf; Kube, Matthias; Gröger, Wolfgang	Transport eines Objekts über eine Oberfläche Krägeloh, Stefan; Popp, Harald; Bernhard, Josef; Sporer, Thomas; Brix, Sandra; Lutzky, Manfred; Gayer, Marc; Fuchs, Harald	<a href="#">Gebrauchsmuster Utility Models</a>  Im Berichtszeitraum wurden keine Gebrauchsmuster angemeldet.	<hr/> International Wafer-Level Packaging Conference (IWLPC) 3.10. – 6.10.2010, Santa Clara, Kalifornien, USA
	Control Circuit for a DC-DC Converter Mateu, Loreto; Pollak, Markus; Spies, Peter	Utility models were not filed during the period covered by this report.	Biomedizinische Technik (BMT) 2010, 44. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT), 3-Länder-Tagung Deutschland/Österreich/Schweiz 5.10. – 8.10.2010, Warnemünde
			CEATEC Japan 2010 – Cutting-edge IT & Electronics Comprehensive Exhibition 5.10. – 9.10.2010, Tokio, Japan

<i>Medientage München</i> 13.10. – 15.10.2010, München	<i>4. Deutscher AAL-Kongress</i> – <i>Demographischer Wandel</i> – <i>Assistenzsysteme aus der For-</i> <i>schung in den Markt</i> 25.1. – 26.1.2011, Berlin	<i>DATE 2011 – Design, Automati-</i> <i>on &amp; Test in Europe</i> 14.3. – 18.3.2011, Grenoble, Frankreich	<i>Unternehmerbörse Hof</i> 10.5.2011, Hof
<i>Deutscher Logistik Kongress</i> 20.10. – 22.10.2010, Berlin			<i>Tag der Technik, Rundfunkmu-</i> <i>seum</i> 15.5.2011, Fürth
<i>RFID Journal Live Europe</i> 2.11. – 4.11.2010, Darmstadt	<i>LogiMAT 2011</i> 8.2. – 10.2.2011, Stuttgart	<i>41. Kongress der Deutschen</i> <i>Gesellschaft für Endoskopie und</i> <i>Bildgebende Verfahren (DGE-</i> <i>BV) e. V.</i> 16.3. – 19.3.2011, München	<i>med. Logistica – Kongress für</i> <i>Krankenhauslogistik mit Fach-</i> <i>ausstellung</i> 18.5. – 19. 5.2011, Leipzig
<i>129<sup>th</sup> AES Convention – Audio</i> <i>Engineering Society</i> 5.11. – 7.11.2010, San Francisco, Kalifornien, USA	<i>GMSA – Mobile World Congress</i> 14.2. – 17.2.2011, Barcelona, Spanien	<i>JEC Composites Show 2011</i> 29.3. – 31.3.2011, Paris, Frank- reich	<i>Stellenwerk Jobmesse</i> 18.5.2011, Hamburg
<i>Electronica 2010</i> 9.11. – 12.11.10, München	<i>HPA – Hollywood Post Alliance</i> 14.2. – 18.2.2011, Rancho Mi- rage, Kalifornien, USA	<i>Ausbildungsbörse</i> 2.4.2011, Herzogenaurach	<i>Tehtextil 2011</i> 24.5. – 26.5.2011, Frankfurt
<i>Medica</i> 17.11. – 20.11.2010, Düsseldorf	<i>Tire Technology</i> 15.2. – 17.2.2011, Köln	<i>Hannover Messe Industrie 2011</i> 4.4. – 8.4.2011, Hannover	<i>EEEFcOM 2011, Electrical and</i> <i>Electronic Engineering for Com-</i> <i>munication, Workshop – Ent-</i> <i>wicklerforum – Fachausstellung</i> 25.5. – 26.5.2011, Ulm
<i>InterBEE – International Broad-</i> <i>casting Equipment Exhibition</i> 17.11. – 19.11.2010, Tokio, Japan	<i>realize your visions – Berufs-</i> <i>informations-Messe</i> 17.2.2011, Nürnberg	<i>Euro ID 2011</i> 5.4. – 7.4.2011, Berlin	
<i>contactING 2010</i> 18.11.2010, Nürnberg	<i>ISSCC – International Solid-State</i> <i>Circuits Conference</i> 21.2. – 25.2.2011, San Francisco, Kalifornien, USA	<i>NAB – National Association of</i> <i>Broadcasters Show 2011</i> 9.4. – 14.4.2011, Las Vegas, Ne- vada, USA	<i>akademika – Die Job-Messe</i> 25.5. – 26.5.2011, Nürnberg
<i>CONTACT 2010</i> 25.11.2010, Erlangen			<i>SENSOR + Test 2011</i> 7.6. – 9.6.2011, Nürnberg
<i>CES 2010 – Consumer Electro-</i> <i>ronics CES – Consumer Electronics</i> <i>Show</i> 6.1. – 9.1.2011, Las Vegas, Neva- da, USA	<i>embedded world</i> 1.3. – 3.3.2011, Nürnberg	<i>SAE 2011 World Congress</i> 12.4. – 14.4.2011, Detroit, Michi- gan, USA	<i>Career Dates</i> 8.6.2011, Hannover
<i>Photonics West</i> 24.1. – 27.1.2011, San Francisco, Kalifornien, USA	<i>CeBIT – Centrum für Büroauto-</i> <i>mation, Informationstechnolo-</i> <i>gie und Telekommunikation</i> 1.3. – 5.3.2011, Hannover	<i>Control 2011 – Internationale</i> <i>Fachmesse für Qualitätssiche-</i> <i>rung</i> 3.5. – 6.5.2011, Stuttgart	<i>Broadcast Asia 2011 – The 16<sup>th</sup></i> <i>International Digital Multimedia</i> <i>&amp; Entertainment Technology</i> <i>Exhibition &amp; Conference</i> 21.6.2011 – 24.6.2011, Singapur, Singapur
		<i>transport logistic</i> 10.5. – 13.5.2011, München	

Telematik-Kongress 30.6. – 1.7.2011, Nürnberg	IQPC 6 <sup>th</sup> Annual International Conference Intelligent Tire Technology 11.10. – 13.10.2010, Stuttgart	2. ConSOZIAL 3.11. – 4.11.2010, Nürnberg	Fabrikgespräch – Nachhaltigkeit: »Wie schmutzig darf man sein?« 18.11.2010, Nürnberg
IFA – Internationale Funkausstellung 2.9. – 7.9.2011, Berlin	3D-CT-Kurs: Grundlagen und Anwendungen der Röntgen- Computertomographie in Indus- trie und Technik, Fraunhofer IIS 19.10. – 21.10.2010, Fürth	Seminar mit Praktikum: »Wärmefluss-Thermographie als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion«, Fraunhofer-Allianz Vision, Fraunhofer IIS 4.11. – 5.11.2010, Erlangen	International Symposium on NDT in Aerospace, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP) 22.11. – 24.11.2010, Hamburg
IBC – International Broadcasting Convention 8.9. – 13.9.2011, Amsterdam, Niederlande	135. Sitzung des Arbeitskreises Franken der Deutschen Ge- sellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP), gemeinsam mit dem IHK-AnwenderClub Zer- störungsfreie Materialprüfung, Fraunhofer IIS 21.10.2010, Fürth	Fachtagung TELEMED 4.11. – 5.11.2010, Berlin	The International Team for Im- plantology (ITI)-Symposium 24.11. – 25.11.2010, Dresden
COMPOSITES EUROPE, 6. Euro- päische Fachmesse & Forum für Verbundwerkstoffe, Technologie und Anwendungen (Gemein- schaftsstand Carbon Composites e. V.) 27.9. – 29.9.2011, Stuttgart	ITEA & ARTEMIS Co-summit 26.10. – 27.10.2010, Ghent, Belgien	1 <sup>st</sup> Workshop of the COST action IC0802 8.11. – 9.11.2010, Erice, Italien	136. Sitzung des Arbeitskreises Franken der Deutschen Ge- sellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP), gemeinsam mit dem IHK-AnwenderClub Zer- störungsfreie Materialprüfung, Fraunhofer IIS 24.11.2010, Fürth
<b>Veranstaltungen Events</b>	Fachtagung »Innovative Medi- zintechnik in der Rehabilitation« 27.10.2010, Würzburg	2. FitForAge-Kongress 10.11.2010, München	Offene Werkstatt Fraunhofer IIS – Technische Disziplinen und Geisteswissenschaften im Dia- log »Desertec – Strom aus der Wüste« 25.11.2010, Erlangen
Fachliche Veranstaltungen Scientific Events	Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS Technologiekompass: »Lokali- sierungstechnologien« 28.10.2010, Nürnberg	25 <sup>th</sup> Conference on Design of Circuits and Integrated Systems DCIS 17.11. – 19.11.2010, Lanzarote, Spanien	Fraunhofer IIS-Technologiefo- rum: »Effiziente Funkübertra- gung mit WakeUp-Receiver- Technologie« 30.11.2010, Erlangen
Digital Cinema Mastering Work- shop 1, 2 + 3 Oktober 2010 bis Mai 2011, Lon- don, UK	13. Strategieteamsitzung 28.10.2010, METEAN, Erlangen	9. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CU- RAC) e. V. , Chirurgische Inter- ventionen: vom Neanderthaler zur Roboterassistenz, MEDICA 18.11. – 19.11.2010, Düsseldorf	
Öffentliche Vortragsreihe »Fas- zination Technik« in Zusam- menarbeit mit der Technischen Fakultät der Friedrich-Alex- ander- Universität Erlangen- Nürnberg 20.10.2010, 14.4.2011, 12.5.2011, 14.7.2011, Erlangen	Workshop »Entscheidungsunter- stützende Systeme« 29.10.2010, METEAN, Erlangen	Seminar mit Praktikum: »Op- tische 3D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Pro- duktion«, Fraunhofer-Allianz Vision, Fraunhofer IPA 18.11. – 19.11.2010, Stuttgart	IEEE Global Communications Conference 2010 6.12. – 10.12.2010, Miami, Flori- da, USA

<p><i>Seminar mit Praktikum: »Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung«, Fraunhofer-Allianz Vision, Fraunhofer IOSB</i> 9.12. – 10.12.2010, Karlsruhe</p>	<p><i>GI/GMM/IITG-Workshop »Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen« (MBMV)</i> 21.2. – 23.2.2011, Oldenburg</p>	<p><i>Krankenhaus der Zukunft: The-ragnostik im Operationssaal – Closed Loop Diagnostics &amp; Surgery</i> 16.3.2011, München</p>	<p><i>5<sup>th</sup> European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP)</i> 11.4. – 15.4.2011, Rom, Italien</p>
<p><i>ARTEMIS – Brokerage Event</i> 14.12. – 15.12.2010, Barcelona, Spanien</p>	<p><i>Radio Asia Conference</i> 21.2. – 23.2.2011, Neu Delhi, Indien</p>	<p><i>Workshop »Bildverarbeitung für die Medizin 2011«, Algorithmen – Systeme – Anwendungen</i> 20.3. – 22.3.2011, Lübeck</p>	<p><i>138. Sitzung des Arbeitskreises Franken der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP), gemeinsam mit dem IHK-AnwenderClub Zerstörungsfreie Materialprüfung, Fraunhofer IIS</i> 14.4.2011, Fürth</p>
<p><i>Aeneas and Catrene Common Brokerage Event 2011</i> 1.2. – 2.2.2011, Berlin</p>	<p><i>Symposium »Material Innovativ«, Bayern Innovativ</i> 24.2.2011, Fürth</p>	<p><i>International Modelica Conference 2011</i> 20.3. – 22.3.2011, Dresden</p>	<p><i>Tag der Logistik</i> 14.4.2011, Nürnberg</p>
<p><i>1. Workshop Modernes Food Chain Management »Sicherung der internationalen Gemüseketten – ein Plus an Gesundheit«, Fraunhofer-Forum</i> 8.2.2011, Berlin</p>	<p><i>14. Strategieteamsitzung METEAN</i> 24.2.2011, Erlangen</p>	<p><i>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)</i> 21.3. – 25.3.2011, Fürth</p>	<p><i>2. Kooperationsforum »Intelligente Objekte und Mobile Informationssysteme im Gesundheitswesen«</i> 3.5. – 4.5.2011, Erlangen</p>
<p><i>Workshop »Minimal Invasive Kopfchirurgie mit autonomen, robotisch gesteuerten Mikrosystemen«</i> 8.2. – 9.2.2011, Mainz</p>	<p><i>23. GI/GMM/IITG-Workshop »Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen«</i> 27.2. – 1.3. 2011, Passau</p>	<p><i>Arbeitskreis Netz »Agile Logistiknetzwerke – Wieviel Beweglichkeit ist noch effizient?«</i> 31.3.2011, Nürnberg</p>	<p><i>Dresdner Arbeitstagung für Schaltungs- und Systementwurf (DASS)</i> 3.5. – 4.5.2011, Dresden</p>
<p><i>6. VDI Fachtagung Gießtechnik im Motorenbau</i> 8.2. – 9.2.2011, Magdeburg</p>	<p><i>SPIE Smart Structures / NDE, International Society for Optical Engineering (SPIE)</i> 6.3. – 10.3.2011, San Diego, Kalifornien, USA</p>	<p><i>Sonnox Plug-in Vorstellung auf der Musikmesse</i> 6.4.2011, Frankfurt</p>	<p><i>ERFA-Tagung</i> 9.5. – 10.5.2011, Dülmen</p>
<p><i>PRIME-Symposium Abschluss-event des Prime-Projekts Produktions- und Projektionstechniken für Immersive Medien</i> 17.2.2011, Berlin</p>	<p><i>ABU Digital Broadcast Symposium</i> 9.3. – 11.3.2011, Kuala Lumpur, Malaysia</p>	<p><i>Fachtagung »Innovative zerstörungsfreie Prüfverfahren für moderne Polymerwerkstoffe«, Süddeutsches Kunststoff Zentrum (SKZ)</i> 6.4. – 7.4.2011, Würzburg</p>	<p><i>edaWorkshop</i> 10.5. – 12.5.2011, Dresden</p>
			<p><i>3D-CT-Kurs: »Grundlagen und Anwendungen der Röntgen-Computertomographie in Industrie und Technik«, Fraunhofer IIS</i> 10.5. – 12.5.2011, Fürth</p>

<i>Symposium on Design, Test, Integration &amp; Packaging of MEMS/ MOEMS (DTIP)</i> 11.5. – 13.5.2011, Aix-en-Provence, Frankreich	<i>DGZfP-Jahrestagung, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</i> 30.5. – 1.6.2011, Bremen	<i>MS&amp;D International Conference and Exhibition on Maritime Security and Defence</i> 20.6. – 22.6.2011, Hamburg	<i>139. Sitzung des Arbeitskreises Franken der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP), gemeinsam mit dem IHK-AnwenderClub Zerstörungsfreie Materialprüfung, Fraunhofer IIS</i> 27.7.2011, Fürth
<i>GSA &amp; IET International Semiconductor Forum</i> 11.5. – 12.5.2011, München	<i>Design Automation Conference (DAC)</i> 5.6. – 9.6.2011, San Diego, Kalifornien, USA	<i>Fraunhofer Vision-Technologieforum 2011: »Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung«, Fraunhofer ITWM</i> 29.6.– 30.6.2011, Kaiserslautern	<i>Auftakt Fraunhofer GALILEOLAB</i> 28.7.2011, Nürnberg
<i>SystemC AMS Day</i> 12.5.2011, Dresden	<i>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)</i> 6.6. – 16.6.2011, Fürth	<i>13<sup>th</sup> International Workshop on Radiation imaging detectors</i> 3.7. – 7.7.2011, Zürich, Schweiz	<i>2<sup>nd</sup> International Plant Phenotyping Symposium, Forschungszentrum</i> 5.9. – 7.9.2011, Jülich
<i>130<sup>th</sup> AES Convention – Audio Engineering Society</i> 13.5. – 16.5.2011, London, UK	<i>IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB)</i> 8.6. – 10.6.2011, Erlangen	<i>Tag der Physik, Physikalisches Institut der Julius-Maximilians-Universität</i> 9.7.2011, Würzburg	<i>EUROMAT 2011 – European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes</i> 12.9. – 15.9.2011, Montpellier, Frankreich
<i>International Symposium on Nondestructive Testing of Materials and Structures NDT-MS-2011, Istanbul Technical University</i> 15.5. – 18.5.2011, Istanbul, Türkei	<i>Euripides Forum 2011</i> 15.6. – 16.6.2011, Helsinki, Finnland	<i>11<sup>th</sup> International Meeting on Fully Three-Dimensional Image Reconstruction in Radiology and Nuclear Medicine</i> 11.7. – 15.7.2011, Potsdam	<i>37<sup>th</sup> Solid-State Circuits Conference (ESSCIRC)</i> 12.9. – 16.9.2011, Helsinki, Finnland
<i>7<sup>th</sup> European Workshop on Smart Objects: Systems, Technologies and Applications (RFID-Systech)</i> 17.5. – 18.5.2011, Dresden	<i>International Symposium on Digital Industrial Radiology and Computed Tomography, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP)</i> 15.6. – 17.6.2011, Berlin	<i>Bayern Innovativ Cluster-Forum Funktionale Kunststoffmaterialien</i> 14.7.2011, Gunzenhausen	<i>POF Conference</i> 14.9. - 16.9.2011, Bilbao, Spanien
<i>ICT Proposers' Day 2011</i> 19.5. – 20.5.2011, Budapest, Ungarn	<i>11<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications (ConTEL)</i> 15.6. – 17.6.2011, Graz, Österreich	<i>1. Embedded Talk</i> 14.7.2011, Nürnberg	<i>SMPTE Technology Committee Block Meetings</i> 14.9.2011 – 18.9.2011, Erlangen
<i>Workshop »Design of semiconductor components and electronic based miniaturised systems«</i> 19.5. – 20.5.2011 Uljanowsk, Russland		<i>SibTest 1<sup>st</sup> Siberian conference on innovative NDT technologies</i> 25.7. – 29.7.2011, Tomsk, Russland	<i>Workshop DGZfP-Seminar »Durchstrahlungsprüfung u. Strahlenschutz«</i> 15.9.2011, Dortmund

<i>Ambient Assisted Living (AAL)- Forum</i> 26.9. – 28.9.2011, Lecce, Italien	<i>Girls'Day</i> 14.4.2011, Erlangen	<i>JuniorAkademie</i> 30.7. – 13.8.2011, Pottenstein	<i>FH OÖ Studienbetriebs GmbH, Fakultät für Technik/Umweltwis- senschaften, Wels, Österreich, gemeinsames wissenschaftliches Projekt mit EZRT</i>
<i>Biomedizinische Technik (BMT) 2011, 45. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Bio- medizinische Technik (DGBMT)</i> 27.9. – 30.9.2011, Freiburg	<i>Osterpraktikum (für Partner- schulen)</i> 26.4. – 29.4.2011, Erlangen	<i>Mädchen und Technik- Praktikum</i> 6.9. – 9.9.2011, Erlangen	<i>Eidgenössische Materialprü- fungs- und Forschungsanstalt (EMPA), Dübendorf, Schweiz, Erfahrungsaustausch, gemeinsa- mer Antrag mit EZRT in Planung</i>
<i>Ehrenkolloquium und Verab- scheidung von Prof. Günter Elst,</i> 2.5.2011, Dresden	<i>Spatenstich für Forschungs- Campus Waischenfeld</i> 19.9.2011		
<i>Allgemeine Veranstaltungen Events of General Interest</i>	<i>Förderbescheidübergabe für Energie Campus Nürnberg</i> 18.5.2011, Nürnberg	<i>Internationale Kontakte International Contacts</i>	<i>KTH Kungliga Tekniska Högs- kolan, Stockholm, Schweden, Erfahrungsaustausch mit EZRT</i>
<i>Eröffnung LINAC-Testhalle</i> 21.10.2010, Fürth	<i>Senatssitzung der Fraunhofer- Gesellschaft</i> 26.5.2011, Erlangen	<i>Erfahrungsaustausch Exchange of Experience</i>	<i>INSA Institut National des Sci- ences Appliquées, Lyon, Frank- reich, gemeinsame Betreuung einer Doktorarbeit mit EZRT</i>
<i>Eröffnung der Service Factory</i> 6.12.2010, Nürnberg	<i>Baubeginn Test- und Anwender- zentrum L.I.N.K., Nordostpark</i> 6.6.2011, Nürnberg	<i>CEA-LETI (Laboratoire d'electronique des technologies de l'information), Grenoble, Frankreich, gemeinsamer Antrag mit EZRT in Planung</i>	<i>SIMTech Singapore Institute of Manufacturing Technology, Singapore, mit Erfahrungsaus- tausch</i>
<i>Abituriententag (Tag der offe- nen Tür für angehende Abitu- rientinnen und Abiturienten), Physikalisches Institut der Julius- Maximilians-Universität</i> 1.3.2011, Würzburg	<i>Förderbescheidübergabe für die Projektgruppe »Nano-Röntgen- system zur Materialcharakteri- sierung«</i> 14.6.2011, Würzburg	<i>CEA-LIST (Laboratoire d'intégration des systèmes et des technologies), Saclay und Fontenay aux Roses, Frankreich, gemeinsamer Antrag mit EZRT in Planung (CARNOT)</i>	<i>The Foundation for Scientific and Industrial Research, Sintef, Fisheries and Aquaculture, Ekrem Misimi, Trondheim, Nor- wegen, angestrebte bilaterale Kooperation auf EU-Ebene</i>
<i>Schlussbegutachtung FitForAge</i> 2.3.2011, Erlangen	<i>Grundsteinlegung Institutsge- bäude</i> 30.6.2011, Fürth-Atzenhof	<i>Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique (CSEM), Neuchâtel, Schweiz, Erfahrungs- austausch mit EZRT</i>	<i>Gemeinsames FuE-Kooperati- onsprojekt GLONASS comBined Advanced Localization, IIS mit russischem Unternehmen IDM- Plus (Moskau-Zelenograd)</i>
<i>Förderbescheidübergabe EZRT für das Projekt GREIGHT</i> 11.3.2011, Fürth	<i>Lange Nacht der Wissenschaf- ten, Fraunhofer IIS, Institutsteil Entwurfsautomatisierung</i> 1.7.2011, Dresden	<i>CTU (Czech Technical University), Prag, Tschechische Republik, Er- fahrungsaustausch mit EZRT</i>	
<i>Tag der offenen Tür IIS</i> 8.4.2011, Erlangen	<i>Türöffnertag »40 Jahre Maus«, Sendung mit der Maus</i> 10.7.2011, Erlangen		
<i>Rotary Club zu Besuch im IIS</i> 13.4.2011, Erlangen			

<p>Besuch von Veniamin Stakhin und Anton Obednin, IDM-Plus, Moskau-Zelenogradin, Russland, im Rahmen des GLOBAL-Projekts, Kick Off Meeting am IIS 8.2.2011, Erlangen</p>	<p>Besuch von Prof. Heinz Gerhäuser, Prof. Albert Heuberger, Andreas Löffler und Peter Steger (Stadt Erlangen) an der Staatlichen Polytechnischen Universität St. Petersburg, der Staatlichen Universität Wladimir und bei der Moskauer Firma SIGMA-IS Integrated Systems Ltd., zu Kooperationsgesprächen 27.4. – 29.4.2011, St. Petersburg und Moskau, Russland</p>	<p>Marot, Julien: Institut Fresnel, Domaine Universitaire de Saint Jerome, Marseille, Frankreich 1.7. – 31.7.2011</p>	<p>Bardakci, Kemal Cagri 27.6. – 22.9.2011  <i>Fachpraktika und wissenschaftliche Aufenthalte im Rahmen der Hochschulkooperation mit Russland – Integration der Arbeitsergebnisse in die russische Hochschulabschlussarbeit</i></p>
<p>Besuch des Münchener Konsulats der Russischen Föderation, Attaché Oleg Tjabkin und Peter Steger (Stadt Erlangen), Informationsaustausch zu Russlandaktivitäten des Fraunhofer IIS und des Lehrstuhls LIKE sowie den Strategien der russischen Regierung und deren Potenzial deutsch-russischer Kooperationen 16.2.2011, Erlangen</p>	<p>Besuch von Alexander Rügamer und Matthias Overbeck bei IDM-Plus, Moskau-Zelenograd, Requirements Review Meeting, zum Projekt GLONASS combined Advanced Localization GLOBAL 3.8.2011, Moskau-Zelenograd, Russland</p>	<p>Pyatenko, Anna: Alumna der Staatlichen Universität Wladimir, Russland 15.12.2009 – 30.11.2011</p>	<p><i>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</i></p>
<p>Besuch von Anton Skorik, Vertreter der Wladimirer Initiative »Technopark, Business-Inkubator« und Oleg Chuchlov, Wladimir, Russland, zur Besprechung von Möglichkeiten einer Zusammenarbeit zwischen Fraunhofer IIS, der Staatlichen Universität Wladimir und dem Technopark, zur Vermarktung von wissenschaftlichen Forschungsergebnissen 5.4.2011, Erlangen</p>	<p>Besuch von Andreas Löffler, Yulia Tokmak und Renate Winzen an der Staatlichen Universität Wladimir zu Kooperationsgesprächen 28.9. – 29.9.2011, Wladimir, Russland</p>	<p><i>Fachpraktika Scientific Interns</i>  Camarero, Ricardo Gonzales: Tecnun Universidad de Navarra, San Sebastián, Spanien 1.6. – 31.8.2011</p>	<p>Egorova, Elena: Staatliche Universität Wladimir, Russland 1.2. – 30.4.2011</p>
<p>Besuch von Dr. Alexey Filippov, SIGMA-IS Ltd. Integrated Systems, Moskau, Russland, zur Besprechung potenzieller Kooperationsprojekte 18.7.2011, Erlangen</p>	<p><i>Gastwissenschaftler Research Assignments</i>  Benmoussat, Mohammed Seghir: Institut Fresnel, Domaine Universitaire de Saint Jerome, Marseille, Frankreich 1.11. – 31.10.2011</p>	<p>Medina, Gabriel Lazos: Tecnun Universidad de Navarra, San Sebastián, Spanien 1.6. – 19.8.2011  Fünf Praktikanten im Rahmen des Austauschprogramms mit der Bilkent University, Ankara, Türkei:  Kelleci, Ceyhun 27.9. – 13.12.2010</p>	<p>Fomin, Vasily: Staatliche Universität Wladimir, Russland 1.6. – 18.9.2011  Korotkov, Konstantin: Staatliche Universität Wladimir, Russland 1.2. – 30.4.2011</p>
		<p>Karakasoglu, Ilker 20.6. – 15.9.2011  Basik, Fuat 20.6. – 16.9.2011  Akbay, Abdullah Basar 27.6. – 22.9.2011</p>	<p>Lemle, Dmitriy: Staatliche Universität Wladimir, Russland 1.2. – 30.4.2011  Levin, Alexandr: Staatliche Universität Wladimir, Russland 1.2. – 30.4.2011</p>



Piatak, Ivan:  
 Staatliche Polytechnische Universität St. Petersburg, Russland  
 2.7. – 4.9.2011

Poznukhov, Dmitry:  
 Staatliche Universität Wladimir, Russland  
 1.7. – 18.9.2011

Romanov, Roman:  
 Staatliche Polytechnische Universität St. Petersburg, Russland  
 10.8. – 4.9.2011

Rumiantcev, Ivan:  
 Staatliche Polytechnische Universität St. Petersburg, Russland  
 2.7. – 4.9.2011

Wissenschaftliche  
 Veröffentlichungen  
 Scientific Publications

---

Adel, Hans:  
 A New Absorber Layout for Spherical Near-field Scanner Proceedings, 32<sup>nd</sup> Annual AMTA Symposium (AMTA), Oct. 10 – 15, 2010, Atlanta, Georgia, USA, Antenna Measurement Techniques Association (AMTA), pp. 345 – 350

Alamanac, Ana Bolea (ESA); Burzigotti, Paolo (ESA); Cohen, Michel (Alcatel-Lucent); De Gaudenzi, Riccardo (ESA); Liva, Gianluigi (DLR); Lipp, Stefan; Pulvirenti, Orazio (Eutelsat); Roullet, Laurent (Alcatel-Lucent); Stadali, Holger:  
 Performance Validation of the DVB-SH Standard for Satellite/ Terrestrial Hybrid Mobile Broadcasting Networks  
 IEEE Transaction on Broadcasting, submitted Feb. 2, 2011, ISSN: 0018-9316

Ali, Muhammad; Völker, Matthias:  
 A 2<sup>nd</sup> Order Tunable Bandpass Sigma Delta Converter for Material Monitoring in Ball Bearings Proceedings, 25<sup>th</sup> Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS), Nov. 17 – 19, 2010, Lanzarote, Canary Islands, Spain, ISBN: 978-8-469-37393-4

Arndt, Daniel (Ilmenau University of Technology); Ihlow, Alexander (Ilmenau University of Technology); Heuberger, Albert; Eberlein, Ernst:  
 Antenna Diversity for Mobile Satellite Applications: Performance Evaluation Based on Measurements Proceedings, 5<sup>th</sup> European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), April 11 – 15, 2011, Rome, Italy, pp. 3729 – 3733, ISBN: 978-1-457-70250-1

Arndt, Daniel (Ilmenau University of Technology); Ihlow, Alexander (Ilmenau University of Technology); Heuberger, Albert; Heyn, Thomas; Eberlein, Ernst:  
 QoS Prediction for Mobile Satellite Broadcasting with Angle Diversity Based on Measurements Proceedings, IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), June 8 – 10, 2011, Erlangen, pp. 26, ISBN: 978-1-612-84121-2

Arndt, Daniel (Ilmenau University of Technology); Ihlow, Alexander (Ilmenau University of Technology); Heuberger, Albert; Eberlein, Ernst:  
 Measurement-Based Evaluation of Antenna- and Time Diversity for Mobile Satellite Systems Proceedings, 11<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications (ConTEL), June 15 – 17, 2011, Graz, Austria, ISBN: 978-9-53-184152-8

Arndt, Daniel (Ilmenau University of Technology); Ihlow, Alexander (Ilmenau University of Technology); Heuberger, Albert; Heyn, Thomas; Eberlein, Ernst:  
 Empirical Studies of Angle- and Time Diversity for Mobile Satellite Broadcasting Proceedings, 1<sup>st</sup> International Workshop of EU COST Action IC0802: Measurements and Models for the Propagation Channel Characterisation, Nov. 8 – 9, 2010, Erice, Italy

Arndt, Thomas:  
 Modellbasierter Entwurf eingebetteter Software für heterogene Systeme mit UML und SystemC AMS Tagungsband, 8. GMM/ITG/GI-Workshop »Cyber-Physical Systems – Enabling Multi-Nature Systems«, 23.2. – 24.2.2011, Bremen, Universität Bremen, 2011, S. 51 – 56, ISBN: 978-3-000-33757-4



- Arndt, Thomas:  
Modellbasierter Entwurf heterogener Systeme unter Verwendung von UML-Zustandsdiagrammen und SystemC AMS Tagungsband, Automotive meets Electronics (AmE), 4.5. – 5.5.2011, Dortmund, Beiträge der 2. GMM-Fachtagung, VDE-Verlag GmbH, Berlin, S.16 – 22, ISBN: 978-3-800-73345-3
- Bastian, Jens; Clauß, Christoph; Wolf, Susann; Schneider, Peter:  
Master for Co-Simulation Using FMI  
Conference Paper, International Modelica Conference, March 20 – 22, 2011, Dresden, 6 pp., Electronic Publication
- Bauer, Jan E.; Wansch, Rainer:  
Omnidirectional Low-Dispersive UWB-Antenna  
Proceedings, 5<sup>th</sup> European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), April 11 – 15, 2011, Rome, Italy, pp. 913 – 915, ISBN: 978-1-457-70250-1
- Bauer, Jan; Wansch, Rainer:  
Omnidirectional Low-Dispersive UWB-Antenna  
Proceedings, 5<sup>th</sup> European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), April 11 – 15, 2011, Rome, Italy, pp. 869 – 871, ISBN: 978-1-457-70250-1
- Bayer, Christian; Enge-Rosenblatt, Olaf:  
Modeling of Hydraulic Axial Piston Pumps Including Specific Signs of Wear and Tear  
Conference Paper, International Modelica Conference, March 20 – 22, 2011, Dresden, 6 pp., Electronic Publication
- Bayer, Christian; Enge-Rosenblatt, Olaf:  
Modellgestützter Entwurf eines Zustandsüberwachungssystems (CMS) am Beispiel einer Axialkolben-Schrägscheibenpumpe  
Tagungsband, Fachtagung Mechatronik, 31.3. – 1.4.2011, Dresden, VDI Verlag, Düsseldorf, 2011, S. 175 – 180, ISBN: 978-3-000-33892-2
- Bayer, Christian; Enge-Rosenblatt, Olaf:  
Modellgestützter und automatisierter Entwurf von Zustandsüberwachungssystemen  
Tagungsband, CD-ROM, Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS), 3.5. – 4.5.2011, Dresden, Elst, Günter; Klotz, Thomas (Hrsg.), 2011, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, S. 78 – 83, ISBN: 978-3-839-60259-1
- Beeharee, Ashweeni (University College London); Niemann, Bernhard; Titomanlio, Sabino (MBI); Grau, Guillermo (Indra):  
SafeTRIP – A Green Architecture for an Open ITS Platform  
Proceedings, 8<sup>th</sup> ITS European Congress, June 6 – 9, 2011, Lyon, France
- Benz, Michaela; Rojas-Solano, Jose (Thoraxklinik, Universität Heidelberg); Kage, Andreas; Wittenberg, Thomas; Münzenmayer, Christian; Becker, Heinrich D. (Thoraxklinik, Universität Heidelberg):  
Computer-assistierte Diagnostik für die Bronchoskopie  
Endoskopie heute – Forum bildgebender Verfahren; Proceedings, 41. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Endoskopie und Bildgebende Verfahren (DGBMT) e. V., 17.3. – 19.3.2011, München, Classen, M.; Neuhaus, H.; Riemann, J. F.; Soehendra, N.; Stolte, M. (Hrsg.), Kongressausgabe, 24. Jg., Georg Thieme Verlag KG, Stuttgart, S. 79, ISSN: 0933-811X
- Benz, Michaela; Rojas-Solano, Jose R. (Thoraxklinik at Heidelberg University); Kage, Andreas; Wittenberg, Thomas; Münzenmayer, Christian; Becker Heinrich D. (Thoraxklinik at Heidelberg University):  
Computer-Assisted Diagnosis for White Light Bronchoscopy – First Results  
Proceedings, 44. Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik DGBMT-Jahrestagung Biomedizinische Technik / Biomedical Engineering 2010, 3-Länder-Tagung D-A-CH, Rostock, de Gruyter, Berlin, 55 (Suppl. 1), 2010, online, ISSN: 1862-278X
- Benz, Michaela; Rojas-Solano, Jose R. (Thoraxklinik at Heidelberg University); Kage, Andreas; Wittenberg, Thomas; Münzenmayer, Christian; Becker, Heinrich D. (Thoraxklinik at Heidelberg University):  
Computer-Assisted Diagnosis for White Light Bronchoscopy: First Results  
Chest, Oct. 29 – Nov. 4, 2010, Vancouver, Canada, American College of Chest Physicians (ACCP) Publications, Nov. 3, 2011, vol. 138 no. 4 supp 433A, doi: 10.1378/chest.10959

- Bergen, Tobias; Efstathiou, Eftymios; Wittenberg, Thomas; Münzenmayer, Christian; Winter, Christian:  
*Geometric Calibration of 3D Ultrasound with a Tracking System for Volume Stitching*  
*Proceedings, 25<sup>th</sup> International Congress and Exhibition on Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS), June 22 – 25, 2011, Berlin, 6/Suppl. 1, Springer Verlag, Berlin, pp. 258 – 260*
- Bergen, Tobias; Schneider, Armin (Klinikum r. d. Isar, München); Münzenmayer, Christian; Knödgen, Fritz (Klinikum r. d. Isar, München); Feussner, Hubertus (Klinikum r. d. Isar, München); Winter, Christian; Wittenberg, Thomas:  
*Echtzeit-Stitching endoskopischer Bilder für eine erweiterte Sicht in chirurgischen Eingriffen*  
*41. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Endoskopie und Bildgebende Verfahren e.V., 16.3. – 19.3.2011, München, Endoskopie Heute, 24(1), 2011, Thieme Verlag, Stuttgart, S. 62, DOI: 10.1055/s-0030-1271227*
- Bisitz, Thomas (HörTech); Silzle, Andreas:  
*Automated Pure-tone Audiometry Software Tool with Extended Frequency Range*  
*Proceedings, 130<sup>th</sup> AES Convention, May 13 – 16, 2011, London, UK, pp. Engineering Brief No.12*
- Blanco-Filgueira, Beatriz (Universidade Santiago de Compostela); Lopez-Martinez, Paula (Universidade Santiago de Compostela); Cabello Ferrer, Diego (Universidade Santiago de Compostela); Hauer, Johann; Neubauer, Harald:  
*Photoresponse Model for Photodiode based CMMOS APS in 180 nm and 90 nm Technologies*  
*Proceedings, 25<sup>th</sup> Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS), Nov. 17 – 19, 2010, Lanzarote, Canary Islands, Spain, pp. 37 – 42, ISBN: 978-8-469-37393-4*
- Blanco-Filgueira, B. (Universidade de Santiago de Compostela, Spain); López, P. (Universidade de Santiago de Compostela, Spain); Döge, Jens:  
*Analytical Model for p-n Junctions Under Point Source Illumination*  
*Proceedings, IEEE International Conference on Electronic, Circuits, and Systems, Dec. 12 – 15, 2010, Athens, Greece, IEEE Circuits and Systems Society, New York, NY, USA, 2011, pp. 906 – 909, ISBN: 978-1-424-48155-2*
- Blanco-Filgueira, Beatriz (Universidade de Santiago de Compostela, Spain); López, Paula (Universidade de Santiago de Compostela, Spain); Döge, Jens:  
*HDL Model for Photodiodes under Point Source Illumination*  
*Proceedings, Semiconductor Conference Dresden (SCD), Sep. 27 – 28, 2011, Dresden*
- Blochwitz, Torsten (ITI GmbH); Neidhold, Thomas (ITI GmbH); Otter, Martin (DLR, Institute of Robotics and Mechatronics); Arnold, Martin (University of Halle); Bausch, Constanze (Atego Systems GmbH); Monteiro, Manuel (Atego Systems GmbH); Clauß, Christoph; Wolf, Susann; Elmqvist, Hilding (Dassault Systèmes); Olsson, Hans (Dassault Systèmes); Junghanns, Andreas (QTronic GmbH); Mauss, Jakob (QTronic GmbH); Neumerkel, Dietmar (Daimler AG); Peetz, Jörg-Volker (Fraunhofer SCAI):  
*The Functional Mockup Interface for Tool Independent Exchange of Simulation Models*  
*Conference Paper, 8<sup>th</sup> International Modelica Conference, March 20 – 22, 2011, Dresden, 10 pp., Electronic Publication*

- Bothe, Harald (MunEDA); Eichler, Uwe; Jancke, Roland; Rooch, Karl-Heinz; Sylvester, Matthias (MunEDA); Wittmann, Reimund (IPGEN Microelectronics GmbH): *Integration of Design Optimization into Automatic IP Generation with 1Stone® and WiCkeD™*  
Tagungsband, Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS), 3.5. – 4.5.2011, Dresden, Günter Elst, Thomas Klotz; Fraunhofer IIS, Institutsteil EAS, (Hrsg.), Fraunhofer Verlag, Stuttgart, S. 18 – 23, ISBN: 978-3-839-60259-1
- Bretschneider, Jörg; Wilde, Andreas: *Sensorsysteme zur mehrdimensionalen magnetischen Positionsmessung*  
Poster, 10<sup>th</sup> Leibniz-Conference of Advanced Sciences »Sensor-systeme 2010«, 7.10. – 8.10.2010, Lichtenwalde
- Caulier, Yannick: *Characterization of Complex Patterns: Application to Col-orimetric Arrays and Vertical Structures*  
*Intelligent Systems for Machine Olfaction: Tools and Methodologies*, Evor L. Hines, Evor L.; Lee-son, S. Mark (Eds.), Information Science Pub, 2010, ISBN: 978-1-61-520915-6
- Clauß, Christoph; Majetta, Kristin: *Simulation of Electronic Circuit Using the MSL Electrical Spice3 Package*  
Conference Paper, 8<sup>th</sup> International Modelica Conference, March 20 – 22, 2011, Dresden, 129 pp., Electronic Publication
- Del Galdo, Giovanni; Borsum, Juliane; Bliem, Tobias; Craciun, Alexandra; Krägeloh, Stefan: *Audio Watermarking for Acoustic Propagation in Reverberant Environments*  
Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), May 22 – 27, 2011, Prague, Czech Republic, Paper No. MMSP-P1.10
- Del Galdo, Giovanni; Thiergart, Oliver; Weller, Tobias; Habets, Emanuel: *Generating Virtual Microphone Signals Using Geometrical Information Gathered by Distributed Arrays*  
Proceedings, Joint Workshop on Hands-free Speech Communication and Microphone Arrays (HSCMA), May 30 – June 1, 2011, Edinburgh, UK, pp. 185 – 190, ISBN: 978-1-457-70997-5; DOI: 10.1109/HSCMA.2011.5942394
- Disch, Sascha; Edler, Bernd: *Frequency Selective Pitch Trans-position of Audio Signals*  
Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), May 22 – 27, 2011, Prague, Czech Republic, pp. 29 – 32, ISBN: 978-1-457-70538-0; DOI: 10.1109/ICASSP.2011.5946320
- Döge, Jens: *Entwicklung eines schnellen Bildsensors mit hochparalleler analoger Signalverarbeitung*  
Poster, 10<sup>th</sup> Leibniz-Conference of Advanced Sciences »Sensor-systeme 2010«, 7.10. – 8.10.2010, Lichtenwalde
- Donath, Ulrich; Pullwitt, Sven (DUALIS GmbH IT Solution): *Hybride Modellierung und simulationsgestützte Optimierung in der Planung von Produktionsprozessen*  
Tagungsband, 14. Fachtagung der Arbeitsgemeinschaft Simulation (ASIM), 7.10. – 8.10.2010, Karlsruhe, Zülch, Gert; Stock, Patrica. (Hrsg.): *Integrationsaspekte der Simulation: Technik, Organisation und Personal*, (ASIM-Mitteilung 131), KIT Scientific Publishing, Karlsruhe, 2010, S. 575 – 582, ISBN: 978-3-866-44558-1
- Drexel, Michael: *Marktstudie Tourenplanungssoftware*  
OR News, GOR e. V., Band 41, 2011, S. 6 – 9
- Drexel, Michael: *Software zur Tourenplanung – Marktstudie 2010*  
Fraunhofer SCS, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2010, ISBN: 978-3-839-60193-8
- Dutilleux, Pierre (DEWI); Holters, Martin (Helmut Schmidt University of Hamburg); Disch, Sascha; Zölzer, Udo (Helmut Schmidt University of Hamburg): *Filters and Delays*  
DAFX Digital Audio Effects, Zölzer, Udo (Ed.), John Wiley & Sons Ltd, Chichester, UK, 2011, pp. 47 – 81, ISBN: 978-0-470-66599-2
- Dutilleux, Pierre (DEWI); Holters, Martin (Helmut Schmidt University of Hamburg); Disch, Sascha; Zölzer, Udo (Helmut Schmidt University of Hamburg): *Modulators and Demodulators*  
DAFX Digital Audio Effects, Zölzer, Udo (Ed.), John Wiley & Sons Ltd, Chichester, UK, 2011, pp. 83 – 99, ISBN: 978-0-470-66599-2
- Eberlein, Ernst: *SatRadio Impetus*  
SatMagazine, Vol. 3, No. 9, Nov. 2010 Edition, MENA, Latin America + Africa, pp. 64 – 71

- Eberlein, Ernst; Burkhardt, Frank; Wagner, Carmen; Heuberger, Albert; Arndt, Daniel; Prieto-Cerdeira, Roberto (European Space Agency, ESTEC): *Statistical Evaluation of the MIMO Gain for LMS Channels Proceedings, 5<sup>th</sup> European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), April 11 – 15, 2011, Rome, Italy, pp. 2695 – 2699, ISBN: 978-1-457-70250-1*
- Edelhäuser, Thorsten; Philippsen, Michael; Mutschler, Christopher: *Trajectory Behavior Language Proceedings, 2<sup>nd</sup> International Conference on Positioning and Context-Awareness (PoCa), March 24, 2011, Brussels, Belgium, Artesis University College of Antwerp, pp. 51 – 58, ISBN: 978-9-490-70504-6*
- Efstathiou, Efthymios; Deserno, Thomas (RWTH Aachen); Müntenmayer, Christian; Wittenberg, Thomas; Bergen, Tobias: *Evaluation of 3D Ultrasound Image Registration Proceedings, 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC), 15. – 16.9.2011, Magdeburg, Burgert, Oliver; Schipper, Jörg; Zachow, Stefan (Hrsg.), Verlag Univ. Magdeburg, S. 17 – 20, ISBN: 978-3-940-96159-4*
- Einwich, Karsten: *Virtual Prototyping for Smart Systems for Electric, Safe and Networked Mobility Proceedings, 15<sup>th</sup> International Forum Advanced Microsystems for Automotive Applications (AMAA), June 29 – 30, 2011, Berlin, Meyer, Gereon; Valldorf, Jürgen (Eds.): Advanced Microsystems for Automotive Applications 2011 – Smart Systems for Electric, Safe and Networked Mobility, VDI-Buch, 2011, Springer Verlag, Heidelberg, ISBN: 978-3-642-21380-9*
- Elst, Günter; Thomas Klotz; (Hrsg.): *Dresdner Arbeitstagung Schalungs- und Systementwurf (DASS) 2011 Tagungsband, CD-ROM, 2011, Fraunhofer Verlag, Stuttgart, ISBN: 978-3-839-60259-1*
- Enge-Rosenblatt, Olaf; Clauß, Christoph; Schneider, André; Schneider, Peter: *Functional Digital Mock-up and the Functional Mock-up Interface – Two Complementary Approaches for a Comprehensive Investigation of Heterogeneous Systems Proceedings, 8<sup>th</sup> International Modelica Conference, March 20 – 22, 2011, Dresden*
- Enge-Rosenblatt, Olaf; Schneider, Peter: *Entwurfsunterstützung für Zustandsüberwachungssysteme Poster, 10<sup>th</sup> Leibniz-Conference on Advanced Sciences »Sensorsysteme 2010«, 7.10. – 8.10.2010, Lichtenwalde*
- Enge-Rosenblatt, Olaf; Schneider, Peter; Clauß, Christoph; Schneider, André: *Functional DMU – ein nutzerfreundliches interaktives Konzept zum Entwurf mechatronischer Systeme Tagungsband, Fachtagung Mechatronik, 31.3. – 1.4.2011, Dresden, VDI Verlag, Düsseldorf, 2011, S. 291 – 296, ISBN: 978-3-000-33892-2*
- Ernst, Andreas; Küblbeck, Christian: *Fast Face Detection and Species Classification of African Great Apes Proceedings, 8<sup>th</sup> IEEE International Conference on Advanced Video and Signal based Surveillance (AVSS), Aug. 30 – Sep. 2, 2011, Klagenfurt, Austria*
- Ernst, Jürgen; Schöberl, Michael: *Oberflächenstrukturierter Aliasfilter für digitale Kameras FKT – die Fachzeitschrift für Fernsehen, Film und elektronische Medien, Berlin, Fachverlag Schiele & Schön, Berlin, Nr. 6, 2011, S. 317 – 322*
- Firsching, Markus; Nachtrab, Frank; Uhlmann, Norman; Hanke, Randolf: *Multi-Energy X-ray Imaging as a Quantitative Method for Materials Characterization Advanced Materials, Special Issue: Hierarchical Structures Towards Functionality, Wiley-VCH Verlag GmbH, Weinheim, Vol. 23, Issue 22–23, pp. 2655 – 2656*
- Föbel, Siegfried; Bäse, Gero (Siemens AG); Grahle, Roman (DIN e. V.): *Standardisierte Kompressionsformate für audiovisuelle Daten FKT – die Fachzeitschrift für Fernsehen, Film und elektronische Medien, Fachverlag Schiele & Schön, Berlin, Nr. 6, 2011, S. 284 – 288*

- Föbel, Siegfried; Stolitz, Dale (Analog Devices); Husak, Walt (Dolby Laboratories, Inc.): *New JPEG 2000 Profiles for Broadcast Contribution Motion Imaging Journal*, "Compression", White Plains, NY, USA, SMPTE, Vol. 120, No. 3, 2011, pp. 36 – 44
- Franke, Matthias: *Minimale Basen und Eigenwertzuweisbarkeit durch statische Ausgangsrückführungen für Deskriptorsysteme* Tagungsband des GMA-Fachauschusses 1.40, 19.9. – 20.9.2010, Salzburg, Österreich, Lohmann, Boris; Kugi, Andreas (Hrsg.): *Theoretische Verfahren der Regelungstechnik*, Technische Universität Wien, 2010, S. 350 – 359, ISBN: 978-3-950-24516-5
- Franz, Matthias; Kasperl, Stefan; Stamminger, Marc: *Synchronous Artefact Reduction in Industrial Computed Tomography* – *Technisches Messen*, Nr. 11, Jg. 77, 2010, Oldenbourg Wissenschaftsverlag GmbH, München, pp. 616 – 623
- Friedl, Sven; Drechsler, Klaus (Fraunhofer IGD); Oyarzun, Laura Christina (Fraunhofer IGD); Kuleschow, Andreas; Kondruweit, Markus (Universitätsklinikum Erlangen); Wittenberg, Thomas: *A Holistic Approach Using Multimodal Image-data for the Support of Cardiac Surgery Interventions* *Proceedings, 25<sup>th</sup> International Congress and Exhibition on Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS)*, June 22 – 25, 2011, Berlin, *International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery*, Vol. 6, Suppl. 1, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, pp. 235 – 238, DOI: 10.1007/s11548-011-0614-0
- Friedl, Sven; König, Stefan; Kondruweit, Markus; Wittenberg, Thomas: *Digital Kymography for the Analysis of the Opening and Closure Intervals of Heart Valves* Tagungsband, *Bildverarbeitung für die Medizin 2011, Algorithmen – Systeme – Anwendungen*, 20.3. – 22.3.2011, Lübeck, *Informatik aktuell*, Handels, Heinz; Ehrhardt, Jan; Deserno, Thomas M.; Meinzer, Hans-Peter; Tolxdorff, Thomas (Hrsg.), Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, 2011, pp. 144 – 148, ISBN: 978-3-642-19334-7; DOI: 10.1007/978-3-642-19335-4\_31
- Fuchs, Theobald: *Fraunhofer X-Ray Technology: State of the Art* *Proceedings, 1<sup>st</sup> All Russian Research and Practice Conference SibTest – International Conference on Non-destructive Testing*, July 25 – 29, 2011, Gorny Altai, Russia, NDT Institute of National Research, Tomsk Polytechnic University, RSNTTD;
- Funk, Christoph; Kasperl, Stefan; Krumm, Michael; Detterbeck, Andreas (Universitätsklinikum Erlangen); Hirschfelder, Ursula (Universitätsklinikum Erlangen); Steinhäuser-Andresen, Stefanie (Universitätsklinikum Erlangen): *Untersuchungen zur Maßhaltigkeit und Dimensionsstabilität von Zahnmodellen mit Hilfe industrieller Computertomographie als Alternative zu optischer Messtechnik* *Proceedings, DGZfP-Jahrestagung 2011*, 30.5. – 1.6.2011, Bremen, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung, DGZfP-Berichtsband (CD)
- Funk, Christoph; Kraus, Sebastian (Hochschule Hof); Reichel, Herbert (Hochschule Hof): *Repro & Rapid rapidX – Zeitschrift für additive Fertigung*, Carl Hanser Verlag, München, Nr. 2, 2011, S. 14 – 18
- Galetzka, Michael; Ludwig, Mike (dresden elektronik ingenieurtechnik gmbh): *Design Support for Robust Wireless Sensor Network Applications* *Proceedings (CD-ROM), embedded world Conference*, March 1 – 3, 2011, Nuremberg, WEKA-Fachmedien, Frankfurt, ISBN: 978-3-772-30861-1
- Garbas, Jens-Uwe; Thoma, Herbert: *Temporally Coherent Luminance-to-Luma Mapping for High Dynamic Range Video Coding with H.264/AVC* *Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)*, May 22 – 27, 2011, Prague, Czech Republic, pp. 829 – 832, ISBN: 978-1-4577-0538-0; DOI: 10.1109/ICASSP.2011.5946532
- Gerhäuser, Heinz: *Technologies for the Aging Society* *Proceedings, 7<sup>th</sup> International Nanotechnology Conference on Communication and Cooperation (INC7)*, May 16 – 19, 2011, Albany, New York, USA

- Glein, Robért:  
*A Flexible, Object-Oriented SDR-Framework in VHDL for the Interconnection of HW and FW Components*  
*Proceedings, embedded world 2011, March 1 – 3, 2011, Nuremberg*
- Grabowski, Christoph; Wansch, Rainer:  
*High Bandwidth Ku-Band Fabry-Perot Cavity Array Antenna Using FSS Superstrate*  
*Proceedings, 5<sup>th</sup> European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), April 10 – 15, 2011, ISBN: 978-1-457-70250-1*
- Graupner, Achim (Zentrum Mikroelektronik Dresden AG); Jancke, Roland; Wittmann, Reimund (IPGEN Rechte GmbH):  
*Generator Based Approach for Analog Circuit and Layout Design and Optimization*  
*Proceedings, Design, Automation and Test in Europe (DATE), March 14 – 18, 2011, Grenoble, France; European Design and Automation Association (EDAA), pp. 1676 – 1680, ISBN: 978-3-981-08017-9*
- Gül, Gokhan; Vargas, Aharon; Gerstacker, Wolfgang; Breiling, Marco:  
*Low Complexity Demapping Algorithms for Multilevel Codes*  
*IEEE Transactions on Information Theory, Vol.: 59 Issue: 4, pp. 998 – 1008*
- Gulbins, Matthias; Hobsch, Fabian; Schneider, Peter; Straube, Bernd; Vermeiren, Wolfgang:  
*Applying Electric Fault Simulation for Deriving Tests for Through-Silicon Vias*  
*Proceedings, 1<sup>st</sup> IEEE International Workshop on Testing Three-Dimensional Stacked Integrated Circuits; Nov. 4 – 5, 2010, Austin, Texas, USA*
- Gulbins, Matthias; Hopsch, Fabian; Schneider, Peter; Straube, Bernd; Vermeiren, Wolfgang:  
*Developing Digital Test Sequences for Through-Silicon Vias within 3D Structures*  
*Proceedings, IEEE International 3D System Integration Conference, Munich, Nov. 16 – 18, 2010, ISBN: 978-1-457-70526-7*
- Haase, Joachim; Hessel, Ewald (Hella KgaA Hueck & Co); Klein, Hans-Jürgen (Hella KgaA Hueck & Co):  
*Ansätze zur Analyse der Energiebilanz von Elektrofahrzeugen*  
*Tagungsband, ANSYS Conference & 28. CADFEM Users' Meeting 2010, 3.11. – 5.11.2010, Aachen*
- Haase, Joachim; Hessel, Ewald (Hella KgaA Hueck & Co); Ludwig, Andreas:  
*Systemmodellierung für Komponenten von Hybridfahrzeugen unter Berücksichtigung von Funktions- und EMV-Gesichtspunkten*  
*FAT-Schriftenreihe Nr. 228, Dezember 2010, Verband der Automobilindustrie (VDA), Berlin*
- Hanke, Randolph:  
*High Resolution Limited Angle Computed Tomography with Electron Probe Microanalyzer*  
*Proceedings, European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (Euromat), Sep. 12 – 15, 2011, Montpellier, France*
- Hanke, Randolph:  
*Progress in Micro Computed Tomography – Towards Nanoscale Imaging*  
*Proceedings, SPIE Smart Structures / NDE (SSNDE), March 6 – 10, 2011, San Diego, California, USA*
- Harasymiv, Ihor; Dietrich, Manfred; Knöchel, Uwe:  
*Fast Mixed-Mode PLL Simulation Using Behavioral Baseband Models of Voltage-Controlled Oscillators and Frequency Divider*  
*Proceedings, 11<sup>th</sup> International Workshop on Symbolic and Numerical Methods, Modeling and Applications to Circuits Design (SM2ACD), Oct. 5 – 6, 2010, Tunis-Gammarth, Tunisia, ISBN: 978-1-424-46815-7*



- Hasenclever, Tobias (Saint-Gobain Building Distribution Dtl. GmbH); Horenburg, Timm (TU München); Höppner, Gerritt; Klaubert, Cornelia (TU München); Krupp, Michael; Popp, Karin H. (RIB Gruppe); Schneider, Oliver (TU München); Schürkmann, Wilhelm (Consult AG; BVM GmbH); Uhl, Sebastian; Weidner, Jörg: *Logistikmanagement in der Bauwirtschaft*  
*Digitale Baustelle – innovativer Planen, effizienter Ausführen – Werkzeuge und Methoden für das Bauen im 21. Jahrhundert*, Günthner, Willibald; Borrmann, André (Hrsg.), VDI, Springer Verlag, Heidelberg, 2011, S. 205 – 290, ISBN: 978-3-64-26486-6
- Haßler, Ulf; Rehak, Markus: *An Image Processing Approach for Radioscopic Inspection of Turbine Blades*  
*Proceedings, International Symposium on Digital Industrial Radiology and Computed Tomography, June 20 – 22, 2011, Berlin*
- Hastreiter, Stefan: *IT-Wertbeitrag in medizinischen Geschäftsprozessen bei Vivantes*  
*Krankenhaus IT-Journal, Dietzenbach, Nr. 6, 2010, S. 20 – 22*
- Hastreiter, Stefan: *IT-Benchmarking in Krankenhäusern im Fokus*  
*Krankenhaus IT-Journal, Dietzenbach, Nr. 3, 2011, S. 62*
- Hauer, Johann; Oberst, Mathias; Magnes, Werner (Inst. f. Weltraumforschung, Österr. Akademie der Wissenschaften); Valavanoglou, Aris (Inst. f. Weltraumforschung, Österr. Akademie der Wissenschaften): *Strahlungstolerantes Fluxgate CMOS Mixed Signal ASIC*  
*Tagungsband, Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen, 23. GI/GMM/IITG-Workshop, 27.2. – 1.3.2011, Passau, S. 125 – 128*
- Heinig, Andy: *Testkostenabschätzung für das Floorplanning von 3D-Aufbauten*  
*Tagungsband, Testmethoden und Zuverlässigkeit von Schaltungen und Systemen, 23. GI/GMM/IITG-Workshop, 27.2. – 1.3.2011, Passau, S. 69 – 72*
- Heinig, Andy; Knöchel, Uwe: *Netlist to Layout Flow for Optimization of Manufacturing Costs for 3D Integrated Systems*  
*Proceedings, 37<sup>th</sup> Solid-State Circuits Conference (ESSCIRC), Sep. 12 – 16, 2011, Helsinki, Finland*
- Heinig, Andy; Knöchel, Uwe; Wolf, Susann: *XML-basierte hierarchische Beschreibungssprache für 3D-Systeme*  
*Tagungsband, 5. GI/GMM/IITG-Fachtagung »Zuverlässigkeit und Entwurf« (ZuE), 27.9. – 29.9.2011, Hamburg-Harburg*
- Held, Christian; Wenzel, Jens (Inst. für Immunologie u. Hygiene, Universität Erlangen-Nürnberg); Ralf, Palmisano (Inst. für Immunologie u. Hygiene, Universität Erlangen-Nürnberg); Lang, Roland (Inst. für Immunologie u. Hygiene, Universität Erlangen-Nürnberg); Wittenberg, Thomas: *Segmentierung von Makrophagen in Fluoreszenzbildern mittels Fast Marching Level-Set-Verfahren*  
*Proceedings, Bildverarbeitung für die Medizin 2011, 20.3. – 22.3.2011, Lübeck, Handels, Heinz; Ehrhardt, Jan; Deserno, Thomas M.; Meinzer, Hans-Peter; Tolxdorff, Thomas (Hrsg.), Informatik aktuell, Springer Verlag, Heidelberg, S. 129 – 133, ISBN: 978-3-642-19334-7; DOI: 10.1007/978-3-642-19335-4\_28*
- Hellmuth, Oliver; Purnhagen, Heiko (Dolby Sweden); Koppens, Jeroen (Philips Applied Technologies, Eindhoven); Herre, Jürgen; Engdegard, Joans (Dolby Sweden); Hilpert, Johannes; Villemoes, Lars (Dolby Sweden); Terentiv, Leon; Falch, Cornelia; Hölzer, Andreas; Valero, Marie Luis; Resch, Barbara (Dolby Sweden); Mundt, Harald (Dolby Germany); Oh, Hyen-O (LG Electronics, Korea): *MPEG Spatial Audio Object Coding – The ISO/MPEG Standard for Efficient Coding of Interactive Audio Scenes*  
*Proceedings, 129<sup>th</sup> AES Convention, Nov. 4 – 7, 2010, San Francisco, California, USA, Audio Engineering Society (AES), Paper No. 8264*

- Helmrich, Christian; Carlsson, Pontus (Dolby Sweden); Disch, Sascha; Edler, Bernd; Hilpert, Johannes; Neusinger, Matthias; Purnhagen, Heiko (Dolby Sweden); Rettelbach, Nikolaus; Robilliard, Julien; Villemoes, Lars (Dolby Sweden):  
*Efficient Transform Coding of Two-Channel Audio Signals by Means of Complex-Valued Stereo Prediction*  
*Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), May 22 – 27, 2011, Prague, Czech Republic, pp. 497 – 500, ISBN: 978-1-457-70538-0; DOI: 10.1109/ICASSP.2011.5946449*
- Herre, Jürgen; Terentiv, Leon:  
*Parametric Coding of Audio Objects: Technology, Performance and Opportunities*  
*Proceedings, 42<sup>th</sup> International AES Conference on Semantic Audio, July 22 – 24, 2011, Ilmenau, Brandenburg, Karlheinz; Sandler, Mark (eds.), pp. 149 – 158, ISBN: 978-0-937803-81-3*
- Herrler, Bernd:  
*Paletten lernen Bahnfahren*  
*DVZ Deutsche Logistik-Zeitung, Sonderbeilage, Nr. 56, 10.5.2011, Hamburg, S. 34*
- Herrler, Bernd:  
*Wie Paletten das Umsteigen lernen*  
*Logistra, Huss-Verlag GmbH, München, Nr. 7/8, S. 28 ff.*
- Hess, Jonathan; Eberhorn, Markus; Habl, Matthias:  
*Schnelle Computertomographie und Analyse von Bohrkernen – Konzeption und Umsetzung*  
*Proceedings, DGZfP-Jahrestagung 2011, 30.5. – 1.6.2011, Bremen, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung, DGZfP-Berichtsband (CD)*
- Hessel, Ewald (Hella KGaA Hueck & Co.); Klein, Hans-Jürgen (Hella KGaA Hueck & Co.); Haase, Joachim:  
*Analyse der Energiebilanz von Elektrofahrzeugen*  
*Tagungsband, ASIM-Treffen der Fachgruppen »Simulation technischer Systeme« und »Grundlagen und Methoden in Modellbildung und Simulation, 24.2. – 25.2.2011, Krefeld, Shaker Verlag, Herzogenrath, S. 79 – 87, ISBN: 978-3-832-29872-2*
- Heusinger, Peter:  
*Grüne Embedded-Systeme*  
*IT&Production, Nr. 2, 2011, TeDo-Verlag GmbH, Marburg, S. 56 – 57*
- Hiller, Jochen; Fuchs, Theobald; Kasperl, Stefan; Reindl, Leonard (IMTEK – Institut für Mikrosystemtechnik):  
*Einfluss der Bildqualität röntgenomographischer Abbildungen auf Koordinatenmessungen – Grundlagen, Messungen und Simulationen*  
*tm – Technisches Messen, Nr. 7/8, Jg. 78, 2011, Oldenbourg Wissenschaftsverlag GmbH, München,*
- Hiller, Jochen; Kasperl, Stefan; Schön, Tobias; Schröpfer, Stefan; Weiss, Daniel (Carl Zeiss Industrielle Messtechnik):  
*Comparison of Probing Error in Dimensional Measurement by Means of 3D Computed Tomography*  
*Proceedings, 2<sup>nd</sup> International Symposium on NDT in Aerospace, Nov. 22 – 24, 2010, Hamburg, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP), DGZfP BB 124-CD, Berlin, ISBN: 978-3-940-28328-3*
- Hofmann, Ingo; Färber, Nikolaus; Fuchs, Harald:  
*A Study of Network Performance with Application to Adaptive HTTP Streaming*  
*Proceedings, IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), June 8 – 10, 2011, Erlangen, pp. 53, ISBN: 978-1-612-84121-2*
- Hopsch, Fabian; Becker, Bernd (University of Freiburg); Helbrand, Sybille (University of Paderborn); Polian, Ilia (University of Passau); Straube, Bernd; Vermeiren, Wolfgang; Wunderlich, Hans-Joachim (University of Stuttgart):  
*Variation-Aware Fault Modeling*  
*Proceedings, IEEE Asian Test Symposium, Dec. 1 – 4, 2010, Shanghai, China, pp. 87 – 93, ISBN: 978-1-424-48841-1*
- Hopsch, Fabian; Becker, Bernd (Universität Freiburg); Helbrand, Sybille (Universität Paderborn); Polian, Ilia (Universität Passau); Straube, Bernd, Vermeiren, Wolfgang, Wunderlich, Hans-Joachim (Universität Freiburg):  
*Variation-Aware Fault Modeling, Proceedings, SCIENCE CHINA Information Sciences, July, 26, 2011, ISSN: 1674-733X, IEEE Shanghai, pp. 1813 – 1826,*



- Hopsch, Fabian; Lindig, Michael; Straube, Bernd; Vermeiren, Wolfgang: *Characterization of Digital Cells for Statistical Test Proceedings, IEEE Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems, April 13 – 15, 2011, Cottbus, pp. 255 – 260, ISBN: 978-1-424-49753-9*
- Hopsch, Fabian; Vermeiren, Wolfgang; Burmer, Christian (Infineon Technologies) *Fault Localization on Scan Designs using Analog Simulation International Symposium for Testing and Failure Analysis (ISTFA) Nov. 14 – 18, 2010, Dallas, Texas, USA, ISBN: 978-1-615-03042-2*
- Hübner, Stefanie; Fuchs, Theobald: *Multimodale Defektquantifizierung mit Thermographie und Röntgen Fraunhofer-Allianz Vision-Leitfaden 12: Leitfaden zur Wärme-fluss-Thermographie, Sackewitz, Michael (Hrsg.), Fraunhofer-Allianz Vision, S. 92 – 94*
- Hupp, Jürgen: *s-net® Energy Optimized Communication for Wireless Sensor Networks Proceedings, Sensor+Test Conferences 2011 – Sensor 2011, Opto 2011, IRS<sup>2</sup> 2011, June 7 – 9, 2011, Nuremberg, AMA Service GmbH, pp. 455 – 460, ISBN: 978-3-981-0993-8-6*
- Ihlow, Alexander (Ilmenau University of Technology); Arndt, Daniel (Ilmenau University of Technology); Topf, Felix (Ilmenau University of Technology); Rothaug, Christoph (Ilmenau University of Technology); Wittenberg, Thomas; Heuberger, Albert: *Photogrammetric Satellite Service Prediction – Correlation of RF Measurements and Image Data Proceedings, IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), June 8 – 10, 2011, Erlangen, pp. 26, ISBN: 978-1-612-84121-2*
- Ihlow, Alexander (Technische Universität Ilmenau); Held, Christian; Rothaug, Christoph (Technische Universität Ilmenau); Dach, Claudia; Wittenberg, Thomas; Steckhan, Dirk: *Evaluation of Expectation Maximization for the Segmentation of Cervical Cell Nuclei Proceedings, Bildverarbeitung für die Medizin 2011, 20.3. – 22. 3.2011, Lübeck, Handels, Heinz; Ehrhardt, Jan; Deserno, Thomas M.; Meinzer, Hans-Peter; Tolxdorff, Thomas (Hrsg.), Informatik aktuell, Springer Verlag, Heidelberg, pp. 139 – 143, ISBN: 978-3-642-19334-7; DOI: 10.1007/978-3-642-19335-4\_30*
- Jehle, Franziska; Hollstein, Brigitte (Klinikum am Bruderwald, Sozialstiftung Bamberg, SSB); Kriegel, Johannes (Institut für Management und Ökonomie im Gesundheitswesen, IMÖG): *Patientenorientierung im Krankenhaus – Evaluation von Patientenwartezeiten in der stationären Krankenhausversorgung Gesundheitsökonomie & Qualitätsmanagement, Georg Thieme Verlag KG, Stuttgart, 15. Jg., S. 286 – 291*
- Jennehag, Ulf; Döhla, Stefan; Fuchs, Harald; Thoma, Herbert: *Gradual Tune-in Pictures for Fast Channel Change Proceedings, IEEE Consumer Communications and Networking Conference (CCNC), Jan. 9 – 12, 2011, Las Vegas, Nevada, USA, IEEE, pp. 766 – 770, ISBN: 978-1-424-48789-9, DOI: 10.1109/CCNC.2011.5766595*
- Jot, Jean-Marc (DTS, Inc.); Vilka-mo, Juha: *New Spatial Audio Coding Methods Based on Time-Frequency Processing Proceedings, 40<sup>th</sup> International AES Conference: Spatial Audio – Sense the Sound of Space, Oct. 8 – 10, 2010, Tokyo, Japan*
- Jovanovic, Aleksandar (EPFL); Mongrédien, Cécile; Tawk, Youssef (EPFL); Botteron, Cyril (EPFL); Farine, Pierre-André (EPFL): *Two-Step Tracking Algorithm for E1 Galileo Signal – Implementation, Optimization and Challenges Proceedings, Institute of Navigation Global Navigation Satellite System (ION GNSS) Conference, Sep. 19 – 23, 2011, Portland, Oregon, USA*

- Junger, Stephan:  
*Polarization and Spectral Filter Arrays Based on Sub-wavelength Structures in CMOS*  
*Short Proceedings, Sensor+Test Conferences 2011 – Sensor 2011, Opto 2011, IRS<sup>2</sup> 2011, June 7 – 9, 2011, Nürnberg, AMA Service GmbH, pp. 228, ISBN: 978-3-981-09938-6*
- Junger, Stephan; Tschekalinskij, Wladimir; Verwaal, Nanko; Weber, Norbert:  
*On-chip Nanostructures for Polarization Imaging and Multispectral Sensing Using Dedicated Layers of Modified CMOS Processes*  
*Proceedings, Photonics West, Jan. 24 – 27, 2011, San Francisco, California, USA, Photonic and Photonic Properties of Engineered Nanostructures, Adibi, Ali; Lin, Shawn-Yu; Scherer, Axel (Eds.), Proceedings of SPIE, Vol. 7946, SPIE, Bellingham, Washington, USA, pp. 79461D-1 – 79461D-7, ISBN: 978-0-819-48483-3*
- Junger, Stephan; Tschekalinskij, Wladimir; Verwaal, Nanko; Weber, Norbert:  
*Multispektral- und Polarisationsensoren in CMOS-Technologie*  
*Mechatronik, Nr. 3/4, 2011, 119. Jg., S. 48 – 51*
- Junger, Stephan; Verwaal, Nanko; Tschekalinskij, Wladimir; Weber, Norbert:  
*Nanostrukturierte CMOS-Farbsensoren*  
*Tagungsband, 17. Workshop Farbbildbearbeitung, 29.9. – 30.9.2011, Konstanz*
- Kallinger, Markus; Buerger, Michael; Thiergart, Oliver (AudioLabs); Küch, Fabian; Mahne, Dirk:  
*Resolving Spatial Sampling Effects in Parametric Directional Filtering*  
*Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), May 22 – 27, 2011, Prague, Czech Republic, pp. 133 – 136, ISBN: 978-1-457-70538-0; DOI: 10.1109/ICASSP.2011.5946346*
- Kallinger, Markus; Del Galdo, Giovanni; Küch, Fabian; Thiergart, Oliver (AudioLabs):  
*Dereverberation in the Spatial Audio Coding Domain*  
*Proceedings, 130<sup>th</sup> AES Convention, May 13 – 16, 2011, London, UK, Paper No. 8429*
- Kallinger, Markus; Falch, Cornelia; Küch, Fabian:  
*Efficient Parameter Transcoding Scheme for Interactive Spatial Audio Communication*  
*Proceedings, 9. ITG-Fachtagung Sprachkommunikation/9<sup>th</sup> ITG Conference on Speech Communication, Oct. 6 – 8, 2010, Bochum*
- Kasperl, Stefan; Funk, Christoph; Hiller, Jochen; Krumm, Michael; Reisinger, Stefan; Kuhn, Christoph (Carl Zeiss GmbH); Benninger, Ralf (Carl Zeiss GmbH):  
*Computertomographie in der Messtechnik*  
*Fertigungsmesstechnik 2020, Technologie-Roadmap für die Messtechnik in der industriellen Produktion, Düsseldorf, VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA), S. 90 – 102, ISBN: 978-3-000-34706-1*
- Kasperl, Stefan; Reisinger, Stefan; Franz, Matthias:  
*Aufnahmeplanung in der industriellen Computertomographie*  
*Proceedings, DGZfP-Jahrestagung, 30.5. – 1.6.2011, Bremen, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung, DGZfP-Berichtsband (CD)*
- Kastner, Thorsten:  
*The Influence of Texture and Spatial Quality on the Perceived Quality of Blindly Separated Audio Source Signals*  
*Proceedings, 129<sup>th</sup> AES Convention, Nov. 4 – 7, 2010, San Francisco, California, USA, Audio Engineering Society (AES), Paper No. 8299*
- Keßling, Petra-Maria; Fuchs, Theobald; Haßler, Ulf; Sukowski, Frank; Uhlmann, Norman; Maisl, Michael (Fraunhofer IZFP); Schröpfer, Stefan; Rehak, Markus:  
*Simulationsstudie zur Hochenergie-Röntgen-Laminographie an großen Objekten*  
*Proceedings, DGZfP-Jahrestagung, 30.5. – 1.6.2011, Bremen, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e. V., DGZfP-Berichtsband (CD)*
- Kille, Christian:  
*Die wissenschaftliche Vermessung der Logistik mit einem Blick in die Zukunft – oder Prognostik in der Logistik: Die Quadratur des Kreises*  
*Märkte, Anwendungsfelder und Technologien in der Logistik – Ergebnisse und Reflexion von 20 Jahren Logistikforschung, Müller, Stefanie; Roth, Angela; Schmidt, Norbert (Hrsg.), Gabler Verlag, Wiesbaden, 2010, S. 101 – 116, ISBN: 978-3-834-91821-5*

- Kille, Christian:  
*Fraunhofer Transparenzindex in der Nachhaltigkeit*  
 DVZ Deutsche Logistik-Zeitung, DVV Media Group GmbH, 26.1.2011, Berlin
- Klaus, Peter; Hartmann, Evi; Kille, Christian:  
*Die Top 100 der Logistik 2010/2011*  
 DVZ Deutsche Logistik-Zeitung, DVV Media Group GmbH, Hamburg, 2010, 636 S.
- Klotz, Thomas; Fordran, Eva; Straube, Bernd; Haufe, Jürgen; Schulze, Frank (TU Dresden); Turek, Karsten (TU Dresden); Schmidt, Thorsten (TU Dresden):  
*An Approach to the Verification of Material Flow Systems*  
*Proceedings, 16<sup>th</sup> IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Sep. 5 – 9, 2011, Toulouse, France*
- Köhler, Andreas; Farle, Ortwin (Universität des Saarlandes, Saarbrücken); Dycij-Edlinger, Romanus (Universität des Saarlandes, Saarbrücken):  
*Schnelle Berechnung von Parameterempfindlichkeiten von Zustandsvektor und Übertragungsfunktion mittels Modellordnungsreduktion*  
 Tagungsband, Workshop, GMA-Fachausschuss 1.30 »Modellbildung, Identifikation und Simulation in der Automatisierungstechnik«, 21.9. – 23.9.2011, Salzburg, Österreich
- Köhler, Andreas; Reitz, Sven; Schneider, Peter:  
*Sensitivity Analysis and Adaptive Multi-Point Multi-Moment Model Order Reduction in MEMS Design*  
*Proceedings, Symposium on Design, Test, Integration and Packaging of MEMS/MOEMS (DTIP), May 11 – 13, 2011, Aix-en-Provence, France, pp. 64 – 71, ISBN: 978-2-355-00014-0*
- Kotterman, Wim; Krahl, Alexander; Landmann, Markus; Heuberger, Albert; Thomä, Reiner (Ilmenau University of Technology):  
*Over-The-Air Test Vision for Cognitive Radio Nodes*  
 Technical Report, TERRA-WG2(11)03, COST IC0905 TERRA project, Jan. 19 – 21, 2011, Lisbon, Portugal
- Kotterman, Wim; Landmann, Markus; Heuberger, Albert; Thomä, Reiner (Ilmenau University of Technology):  
*New Laboratory for Over-the-air Testing and Wave Field Synthesis*  
*Proceedings, XXX URSI General Assembly Scientific Symposium of International Union of Radio Science (URSI GASS), Aug. 13 – 20, 2011, Istanbul, Turkey*
- Krupp, Michael; Kille, Christian; Precht, Philipp; Schiefer, Günter (AIFB Uni Karlsruhe); Naß, Eric (RWTH Aachen); Frombach, Ralf (RWTH Aachen); Gebhardt, Reinhold (RWTH Aachen); Weiner, Nico (Fraunhofer IAO); Kett, Holger (Fraunhofer IAO); Stamm, Peter (WIK-Consult):  
*Leitfaden – Ergebnisse des Simo-BIT-Arbeitsforums – Marktbarrieren & Geschäftsmodelle mobiler Anwendungen*  
 Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO, Stuttgart, 2010, ISSN: 2190-6467
- Krupp, Michael:  
*Akzeptanz der Nutzer als Basis für Nutzengenerierung bei der Einführung innovativer Technologien*  
*Märkte, Anwendungsfelder und Technologien in der Logistik – Ergebnisse und Reflexion von 20 Jahren Logistikforschung,* Müller, Stefanie; Roth, Angela; Schmidt, Norbert (Hrsg.), Gabler Verlag, Wiesbaden, 2010, S. 379 – 394, ISBN: 978-3-834-91821-5
- Krupp, Michael; Pflaum, Alexander; Raabe, Thorsten (Universität Oldenburg):  
*RFID als Basis einer verbesserten Informationsgrundlage zur Steuerung logistischer Prozesse*  
*Praxishandbuch IT-Systeme in der Logistik – Von der Speditionsoftware bis zur integrierten Supply-Chain-Planung,* Krupp, Thomas; Paffrath, Rainer; Wolf, Johannes (Hrsg.), Deutscher Verkehrs-Verlag GmbH, Hamburg, 2010, S. 164 – 173, ISBN: 978-3-871-54425-5

- Kuba, Matthias; Mansuroglu, Zekeriya:  
*Untersuchung von Methoden zur Hardwarebeschleunigung eines FPGA-basierten Java-Systems mit Soft-IP Prozessor*  
Tagungsband, 14. Workshop Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen (MBMV), 21.2. – 23.2.2011, Oldenburg, Oldenheimer, Frank (Hrsg.), Offis, Oldenburg, S. 155 - 162, ISBN: 978-3-000-33820-5
- Kuba, Matthias; Ronge, Karlheinz; Weigel, Robert:  
*Decision-Theoretic Communication Standard Recognition in the European 868 MHz Band*  
Proceedings, 20<sup>th</sup> International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN), July 31 - Aug. 4, 2011, IEEE, Maui, Hawaii, ISBN: 978-1-457-70637-0
- Kübler, Annemarie; Nehm, Alexander:  
*Nachhaltige Dienstleister*  
Logistra, Nr. 4, 2011, Huss-Verlag, München
- Kuleschow, Andreas; Bergen, Tobias; Wittenberg, Thomas; Münzenmayer, Christian:  
*KLT Tracking zur schnellen Bewegungskorrektur auf Knochenoberflächen*  
Proceedings, 10. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC), 15. – 16.9.2011, Magdeburg, Burgert, Oliver; Schipper, Jörg; Zachow, Stefan (Hrsg.), Verlag Univ. Magdeburg, S. 53 – 56, ISBN: 978-3-940-96159-4
- Kurz, Oliver; Marszalek, Michael (Zentrum für Telematik); Drentschew, Maximilian (Zentrum für Telematik); Schmidt, Marco (University of Wuerzburg); Schilling, Klaus (University of Wuerzburg):  
*Intersatellite Links and Relative Navigation: Pre-conditions for Formation Flights with Pico- and Nanosatellites*  
Proceedings, 18<sup>th</sup> World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC), Aug. 28 – Sep. 2, 2011, Milano, Italy, Paper MoC21.5
- Lange, André; Haase, Joachim; Mau, Hendrik T. (Globalfoundries):  
*Fitting Standard Cell Performance to Generalized Lambda Distributions*  
Proceedings, Great Lakes Symposium on VLSI, May 2 – 4, 2011, Lausanne, Switzerland, pp. 259 – 264, ISBN: 978-1-450-30667-6
- Lange, André; Sohrmann, Christoph; Jancke, Roland; Haase, Joachim; Cheng, Binjie (School of Engineering, University of Glasgow, UK); Kovac, Urban (Gold Standard Simulations Ltd. Glasgow, UK); Asenow, Asen (School of Engineering, University of Glasgow, UK, Gold Standard Simulations Ltd. Glasgow, UK):  
*A General Approach for Multivariate Statistical MOSFET Compact Modeling Preserving Correlations*  
Proceedings, 37<sup>th</sup> Solid-State Circuits Conference (ESSCIRC), Sep. 12 – 16, 2011, Helsinki, Finland
- Lempert, Sebastian; Pflaum, Alexander:  
*Towards a Reference Architecture for an Integration Platform for Diverse Smart Object Technologies*  
Proceedings, 6. Konferenz Mobile und ubiquitäre Informationssysteme (MMS), 28.2.2011, Kaiserslautern, Höpfner, Hagen; Specht, Günther; Ritz, Thomas; Bunse, Christian (Hrsg.), Lecture Notes in Informatics, P-185, Köllen Druck+Verlag GmbH, Bonn, S. 53 – 66, ISBN: 978-3-885-79279-6
- Lempert, Sebastian; Pflaum, Alexander:  
*Sensornetzbasieretes Supply Chain Event Management zur Optimierung des innerbetrieblichen Asset Managements am Fraunhofer IIS*  
Tagungsband, 7. Konferenz Logistik Management (LM), 28.9. – 30.9.2011, Bamberg
- Lopez, Paula (Universidad Santiago de Compostela); Blanco-Filgueira, Beatriz (Universidad Santiago de Compostela); Hauer, Johann:  
*Modeling and Experimental Results of Short Channel Annular MOS Transistors*  
Proceedings, 20<sup>th</sup> European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD), Aug. 29 – 31, 2011, Linköping, Sweden

- Lorenz, Jürgen K. (Fraunhofer IISB); Jancke, Roland; Bär, Eberhard (Fraunhofer IISB); Clees, Tanja (Fraunhofer SCAI); Evanschitzky, Peter (Fraunhofer IISB); Kampen, Christian (Fraunhofer IISB); Paschen, Uwe (Fraunhofer IMS); Salzig, Christian P.J. (Fraunhofer ITWM); Selberherr, Siegfried: *Hierarchical Simulation of Process Variations and their Impact on Circuits and Systems: Result IEEE Transactions on Electron Devices, Vol. 58, Issue 8, 2011, pp. 2227 – 2234, ISSN: 0019383, DOI:10.1109/TED.2011.2150226*
- Lubecki-Weschke, Nicole; Schmidt, Norbert: *Mehr Leistung – Warum erfolgreiche Lagerprozesse permanentes Benchmarking erfordern Logistra, Nr.4, 2011, Huss-Verlag, München*
- Lubecki-Weschke, Nicole; Schmidt, Norbert: *Benchmarking von Distributionslagern – die »offene Lagerhausstudie« der Fraunhofer SCS als Beispiel für kontinuierliches Lernen in Unternehmen Praxishandbuch Logistik, 2011, Fachverlag Deutscher Wirtschaftsdienst, Köln*
- Luxa, Maik; Schön, Tobias; In Schröpfer, Stefan; Oeckl, Steven; Wenzel, Thomas: *Computertomographie an sehr großen Bauteilen aus Luft- und Raumfahrt Proceedings, DGZfP-Jahrestagung 2011, 30.5. – 1.6.2011, Bremen, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e. V., DGZfP-Berichtsband (CD)*
- Ma, Tuan Huy: *Der Faktor Mensch bei der Integration technologiegestützter Prozessoptimierung Tagungsband, Gesundheitslogistik 2011, 2. Kooperationsforum Intelligente Objekte und Mobile Informationssysteme im Gesundheitswesen, 3.5. – 4.5.2011, Erlangen, Bayern Innovativ, Cluster Logistik & Cluster Medizintechnik*
- Maas, Steffen; Schuster, Tassilo (University Erlangen-Nuremberg): *Performance Outcomes of Sustainability Efforts: The Case of the German Third-party Logistics Industry Proceedings, 23<sup>rd</sup> NOFOMA Conference, June 9 – 10, 2011, Harstad, Norway*
- Maas, Steffen; Schuster, Tassilo (University Erlangen-Nuremberg): *Environmental Sustainability: Drivers, Practices and Performance Within the German Third-party Logistics Industry Proceedings, 18<sup>th</sup> International Annual EurOMA Conference, July 3 – 6, 2011, Cambridge, UK*
- Maisl, Michael; Porsch, Felix; Schorr, Corinna (Saarland University): *Comparison of Computer-Laminographic Methods Regarding their Industrial Applicability Proceedings, International Symposium on Digital Industrial Radiology and Computed Tomography, June 20 – 22, 2011, Berlin*
- Majetta, Kristin; Clauß, Christoph; Böhme, Sandra; Schneider, Peter: *MSL Electrical Spice3 – Status and Further Development Proceedings, International Modelica Conference, March 20 – 22, 2011, Dresden*
- Mayordomo, Iker; Bernhard, Josef: *Implementation of an Adaptive Leakage Cancellation Control for Passive UHF RFID Readers Proceedings, IEEE International Conference on RFID, April 12 – 14, 2011, Orlando, Florida, USA, pp. 121 – 127, ISBN: 978-1-424-49607-5; DOI: 10.1109/RFID.2011.5764611*
- Mayordomo, Iker; Dräger, Tobias; Bernhard, Josef: *Technical Challenges for the Integration of Passive HF RFID Technology in FRP Composite Materials Proceedings, IEEE International Conference on RFID-Technologies and Applications (RFID-TA), Sep. 15 – 16, 2011, Barcelona, Spain*
- Mayordomo, Iker; Spies, Peter; Meier, Fritz; Otto, Stephan; Lempert, Sebastian; Bernhard, Josef; Pflaum, Alexander: *Emerging Technologies and Challenges for the Internet of Things Proceedings, The 54<sup>th</sup> IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS), Aug. 7 – 10, 2011, Seoul, Korea*

- Mehlhorn, Grit (Frauenklinik, Universitätsklinikum Erlangen); Münzenmayer, Christian; Kage, Andreas; Benz, Michaela; Koch, Martin (Frauenklinik, Universitätsklinikum Erlangen); Winter, Christian; Beckmann, Matthias (Frauenklinik, Universitätsklinikum Erlangen); Wittenberg, Thomas:  
*Computerassistierte Diagnostik (CAD) für die Kolposkopie – Evaluation einer Pilotstudie Endoskopie Heute*, Georg Thieme Verlag KG, Stuttgart, 2010, 23. Jg., Nr. 4, S. 290 – 296
- Mehlhorn, Grit (Frauenklinik, Universitätsklinikum Erlangen); Münzenmayer, Christian; Benz, Michaela; Kage, Andreas; Koch, Martin (Frauenklinik, Universitätsklinikum Erlangen); Beckmann Matthias (Frauenklinik, Universitätsklinikum Erlangen); Wittenberg, Thomas:  
*Computerassistierte Diagnostik (CAD) für die Kolposkopie: Unterscheidung von Low-Grade, High-Grade und Tumor-Läsionen der Cervix uteri*  
41. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Endoskopie und Bildgebende Verfahren (DGE-BV) e. V. 16.3. – 19.3.2011, München, *Endoskopie Heute*, 24. Jg, Nr. 1, Georg Thieme Verlag KG, Stuttgart, S. 59, DOI: 10.1055/s-0030-1271222
- Meier, Fritz; Münch, Ulli; et al.:  
*IT- Sicherheit in mobilen Geschäftsprozessen*  
Bundesministerium für Wirtschaft und Technologien BMWI (Hrsg.), Bad Honeff, 2010, ISSN: 2190-6467
- Meier, Fritz; Preiß, Helena; Dehmel, Sarah:  
*Technologien in der Logistik – eine empirische Analyse der deutschen Hochschullehre zum Trend der »Smart Object-Technologien«*  
Tagungsband, 7. Konferenz Logistik Management (LM), 28.9. – 30.9.2011, Bamberg
- Meier, Michael; Del Galdo, Giovanni:  
*Diffuseness Estimation Via Surface Arrays for Directional Audio Coding*  
*Proceedings, Joint Workshop on Hands-free Speech Communication and Microphone Arrays (HSCMA)*, May 30 – June 1, 2011, Edinburgh, UK, ISBN: 978-1-457-70997-5; DOI: 10.1109/HSCMA.2011.5942407
- Milosiu, Heinrich; Meier, Fritz; Preiss, Helena; Oehler, Frank; Pflaum, Alexander:  
*A Novel Concept for a Long Lifetime Wireless Geofencing System With an Integrated Sub-10 µA Wake-Up Receiver*  
*Proceedings, 7<sup>th</sup> European Workshop on Smart Objects: Systems, Technologies and Applications (RFID-SysTech)*, May 17 – 18, 2011, Dresden
- Mindt, Christin:  
*Entwicklungen am AutoID-Markt – Innovationen unter die Lupe genommen*  
*ident – Das führende Anwen-dermagazin für Automatische Datenerfassung und Identifikation*, Nr. 5, 15. Jg., 2010, ident Verlag & Service GmbH, Dortmund, S. 60 – 61
- Mindt, Christin:  
*Der AutoID-Markt: Status quo und zukünftige Herausforderungen*  
*ntz – Fachzeitschrift für Informations- und Kommunikationstechnik*, VDE Verlag GmbH, Offenbach, Nr. 1, 2011, S. 46 ff.
- Mongrédién, Cécile; Overbeck, Matthias; Rohmer, Günter:  
*Optimization of Dual-Frequency Acquisition and Tracking for the GPS/Galileo GAMMA-A Receiver*  
*Proceedings, Institute of Navigation Global Navigation Satellite System (ION GNSS) Conference*, Sep. 19 – 23, 2011, Portland, Oregon, USA
- Montenegro-Villaceros, Belen, (Université catholique de Louvain); Oestges, Claude, (Université catholique de Louvain), Perez-Fontan, Fernando, (University of Vigo); Prieto-Cerdeira, Roberto, (European Space Agency, ESTEC), Heyn, Thomas; Eberlein, Ernst; Vanhoenacker-Janvier, Danielle, (Université catholique de Louvain):  
*Stationarity Study of Land Mobile Satellite Channel in View of Developing a Time Series Generator*  
*Proceedings, 5<sup>th</sup> European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)*, April 11 – 15, 2011, Rome, Italy, pp. 3739 – 3741, ISBN: 978-1-457-70250-1
- Müller, Stefanie; Roth, Angela; Schmidt, Norbert (Hrsg.):  
*Märkte, Anwendungsfelder und Technologien in der Logistik – Ergebnisse und Reflexion von 20 Jahren Logistikforschung*  
Gabler Verlag, Wiesbaden, 2010, ISBN: 978-3-834-91821-5



- Münch, Ulli:  
*Intelligente kleine Helfer – Verbesserte Prozesse im Klinikalltag mit OPAL Health GS1 Network, Online, Dezember 2010, Schwerpunktthema: Aus- und Weiterbildung, Bern, Schweiz, S. 86 – 87*
- Münzenmayer, Christian; Mühl-dorfer, Steffen (Klinikum Bay-reuth); Engelhardt Lisa; Benz, Michaela; Wittenberg, Thomas:  
*Bildbasierte Unterscheidung kolorektaler Polypen und Hintergrundgewebe mittels Farb-texturanalyse*  
41. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Endoskopie und Bildgebende Verfahren (DGE-BV) e. V., 17.3. – 19.3.2011, München, *Endoskopie Heute, Nr. 1, 2011, 24. Jg., Georg Thieme Verlag KG, Stuttgart, S. 60, DOI: 10.1055/s-0030-1271225*
- Mutschler, Christopher; Kókai, Gabriella; Edelhäußer, Thorsten:  
*Online Data Stream Mining on Interactive Trajectories in Soccer Games*  
*Proceedings, 2<sup>nd</sup> International Conference on Positioning and Context-Awareness (PoCa), March 24 – 24, 2011, Brussels, Belgium, Artesis University Col-lege of Antwerp, pp. 15 – 22, ISBN: 978-9-490-70504-6*
- Nanjundaswamy, Tejaswi (Uni-versity of California); Melkote, Vinay (University of California); Ravelli, Emmanuel; Rose, Ken-neth (University of California):  
*Perceptual Distortion-Rate Op-timization of Long Term Predic-tion in MPEG AAC*  
*Proceedings, 129<sup>th</sup> AES Con-vention, Nov. 4 – 7, 2010, San Francisco, California, USA, Audio Engineering Society (AES), Paper No. 8288*
- Nehm, Alexander:  
*Grüne Logistik: Nachhaltig aus der Distanz*  
*DVZ-Sonderbeilage »Green Logistics«, Deutsche Logistik-Zeitung, Hamburg, Nr. 62, S. 7*
- Nehm, Alexander; Schwemmer, Martin; Kübler, Annemarie:  
*Nachhaltigkeitsindex für Logis-tikdienstleister – Orientierungs-hilfe in einem intransparenten Markt*  
*Logistra, April 2011, Huss-Ver-lag, München, S. 32*
- Nowak, Arne:  
*Digital Cinema Technologies from the Archive's Perspective*  
*AMIA Tech Review, Association of Moving Image Archivists (Ed.), October 2010, Vol.2, Hollywood, California, USA*
- Nowak, Thorsten; Eidloth, An-dreas:  
*Dynamic Multipath Mitigation Applying Unscented Kalman Fil-ters in Local Positioning Systems*  
*International Journal of Micro-wave and Wireless Technologies, Cambridge University Press and the European Microwave Association, Vol. 3, Special Issue 3, 2011, Cambridge, UK, pp. 365 – 372, DOI: 10.1017/S1759078711000274*
- Obenaus, Thomas; Wilde, Andre-as; Priwitzer, Holger; Bretschnei-der, Jörg; Enge-Rosenblatt, Olaf:  
*Entwicklung mehrdimensionaler magnetfeldbasierter Position-messsysteme am Beispiel eines inversen Pendels*  
*Tagungsband, Mechatronik, 31.3. – 1.4.2011, Dresden, VDI Verlag, Düsseldorf, S. 13 – 18, ISBN: 978-3-000-33892-2*
- Osman, Ahmad; Hassler, Ulf; Kaftandjian, Valerie (National Institute of Applied Sciences INSA):  
*Interest of Data Fusion for Im-provement of Classification in X-ray Inspection*  
*Proceedings, International Symposium on Digital Industrial Radiology and Computed To-mography, June 20 — 22, 2011, Berlin*
- Osman, Ahmad; Hassler, Ulf; Rehak, Markus; Hanke, Rudolf; Kaftandjian, Valérie (National Institute of Applied Sciences INSA):  
*Steps Toward Automated 3D Evaluation of Ultrasound Data*  
*Proceedings, 2<sup>nd</sup> International Symposium on NDT in Aero-space, Nov. 22 – 24, 2010, Ham-burg, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e. V., DGZfP-Berichtsband 124, Berlin, ISBN: 978-3-940283-28-3*
- Osman, Ahmad; Haßler, Ulf; Kaftandjian, Valerie (Institu-te of Applied Sciences INSA); Hornegger, Joachim (Universitat Erlangen-Nürnberg):  
*Ein Verfahren zur automati-sierten 3D-Auswertung von Ultraschall-Daten*  
*Proceedings, DGZfP-Jahresta-gung, 30.5. – 1.6.2011, Bremen, Deutsche Gesellschaft für Zerstö-rungsfreie Prüfung e. V., DGZfP-Berichtsband (CD)*
- Osman, Ahmad; Kaftandjian, Valérie (National Institute of Ap-pplied Sciences INSA); Hassler, Ulf:  
*Improvement of X-ray Castings Inspection Reliability by Using Dempster-Shafer Data Fusion Theory*  
*Pattern Recognition Letters, Amsterdam, The Netherlands, Vol. 32, Issue 2, 2011, pp. 168 – 180*

- Overbeck, Matthias; Wasle, Elmar (TeleConsult Austria GmbH); Berglez, Philipp (TeleConsult Austria GmbH); Seybold, Jürgen (TeleConsult Austria GmbH); Euler, Hans-Jürgen (inposition gmbH); Rohmer, Günter; Kahmann, Andreas (OECON GmbH): *Galileo Receiver for Mass Market Applications in the Automotive Area*  
*Proceedings, 5<sup>th</sup> ESA Workshop on Satellite Navigation Technologies and European Workshop on GNSS Signals and Signal Processing (NAVITEC), Dec. 8 – 10, 2010, Noordwijk, The Netherlands, DOI: 10.1109/NAVITEC.2010.5708064, ISBN: 978-1-424-48740-0*
- Papenfuss, Tim; Michel, Holger (TU Braunschweig): *A Platform for High Level Synthesis of Memory-Intensive Image Processing Algorithms*  
*Proceedings, 19<sup>th</sup> ACM/SIGDA International Symposium on Field Programmable Gate Arrays (FPGA), Feb. 27 – March 1, 2011, Monterey, California, USA, ACM, New York, NY, USA, pp. 75 – 78, ISBN: 978-1-450-30554-9*
- Paulus, Jouni; Uhle, Christian; Herre, Jürgen (AudioLabs): *Perceived Level of Late Reverberation in Speech and Music*  
*Proceedings, 130<sup>th</sup> AES Convention, May 13 – 16, 2011, London, UK, Paper No. 8331*
- Pflaum, Alexander: *Das Konzept des »Reifegrads« als Basis für strategische Entscheidungen bei der Implementierung elektronischer Etiketten in der logistischen Praxis*  
*Märkte, Anwendungsfelder und Technologien in der Logistik – Ergebnisse und Reflexion von 20 Jahren Logistikforschung, Müller, Stefanie; Roth, Angela; Schmidt, Norbert (Hrsg.), Gabler Verlag, Wiesbaden, 2010, S. 395 ff., ISBN: 978-3-834-91821-5*
- Pflaum, Alexander; Raabe, Thorsten (Lufthansa Technik Logistik): *Optimization of MRO Processes using RFID*  
*Proceedings, 2<sup>nd</sup> International Symposium on NDT in Aerospace, Nov. 22 – 24, 2010, Hamburg, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreies Prüfen e. V., DGZfP-Berichtsband 124, Berlin, ISBN: 978-3-940-28328-3*
- Popugaev, Alexander E.; Wansch, Rainer: *3G+C: Hochpräzisions-Navigationsantenne – Made in Germany*  
*VDVmagazin, Geodäsie und Geoinformatik, Verband Deutscher Vermessungsingenieure (Hrsg.), Nr. 2, 2011, 62. Jahrgang, Verlag Chmielorz GmbH, Wiesbaden, S. 92 – 95*
- Precht, Philipp: *Die Idee der »Supra-Adaptivität« in der Automobillogistik – Ausschreibungen von Logistikdienstleistungen als konkreter Ansatz*  
*Märkte, Anwendungsfelder und Technologien in der Logistik – Ergebnisse und Reflexion von 20 Jahren Logistikforschung, Müller, Stefanie; Roth, Angela; Schmidt, Norbert (Hrsg.), Gabler Verlag, Wiesbaden, 2010, S. 87 ff., ISBN: 978-3-834-91821-5*
- Precht, Philip; Otto, Stephan; Müller, Martin (ILS Nürnberg); Zupanic, Till (ILS Nürnberg): *Was Echtzeit-Ortungssysteme bringen – Real Time Location Systeme (RTL5)*  
*Business + Logistik, Februar 2011, RS Verlag GmbH, Wien, Österreich*
- Preiß, Helena; Pflaum, Alexander: *Realization of the "Internet of Things" – Towards an Engineering Model for Technology-based Supply Chain Information Services*  
*Proceedings, Logistikmanagement (LM) 2011, Sep. 28 – 30, 2011, Bamberg*
- Prescott-Gagnon, Eric (GERAD); Desaulniers, Guy (GERAD); Drexler, Michael; Rousseau, Louis-Martin (CIRRELT): *European Driver Rules in Vehicle Routing with Time Windows*  
*Transportation Science, Vol. 44, No. 4, November 2010, Hanover, Maryland, USA, pp. 455 – 473*
- Prüwitzer, Holger; Enge-Rosenblatt, Olaf; Schneider, Peter: *Modellbasierter Entwurf von Echtzeit-Applikationen für 8-, 16-, und 32-bit-Mikrocontroller*  
*Tagungsband, Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS), 3.5. – 4.5.2011, Dresden, Elst, Günter; Klotz, Thomas (Hrsg.), Fraunhofer Verlag, Stuttgart, S. 66 – 71, ISBN: 978-3-839-60259-1*



- Ramanan, Sridaran Venkat (Fraunhofer IZFP); Bulavinov, Andrey (Fraunhofer IZFP); Pudovikov, Sergey (Fraunhofer IZFP); Boller, Christian (Fraunhofer IZFP); Wenzel, Thomas: Quantitative Non-destructive Evaluation of CFRP Components by Sampling Phased Array Proceedings, 2<sup>nd</sup> International Symposium on NDT in Aerospace, Nov. 22 – 24, 2010, Hamburg, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e. V., DGZfP-Berichtsband 124, Berlin, ISBN: 978-3-940-28328-3
- Rehak, Markus; Haßler, Ulf: Design von Prüfaufgaben-abhängigen Trajektorien in der Tomosynthese Proceedings, DGZfP-Jahrestagung 2011, 30.5. – 1.6.2011, Bremen, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e. V., DGZfP-Berichtsband (CD)
- Rehak, Markus; Haßler, Ulf; Hanke, Randolph: Acquisition Trajectories for X-Ray Tomosynthesis Applied to Planar Samples Proceedings, 2<sup>nd</sup> International Symposium on NDT in Aerospace, Nov. 22 – 24, 2010, Hamburg, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP), Fraunhofer EZRT, DGZfP BB 124, Berlin, ISBN: 978-3-940-28328-3
- Reims, Nils; Sukowski, Frank; Uhlmann Norman: Modelling of Scintillator Based Flat-panel Detectors with Monte-Carlo Simulations (IIS Vf.) Journal of Instrumentation, IOP Publishing Ltd., Bristol, UK, Vol. 6, DOI: 10.1088/1748-0221/6/01/C01065
- Reisinger, Stefan; Kasperl, Stefan; Franz, Matthias; Hiller, Jochen (Technical University of Denmark); Schmid, Ute (University of Bamberg): Simulation-based Planning of Optimal Conditions for Industrial Computed Tomography Proceedings, International Symposium on Digital Industrial Radiology and Computed Tomography, June 20 – 22, 2011, Berlin
- Reitz, Sven; Heinig, Andy; Martin, Roland; Stolle, Jörn; Wilde, Andreas: Thermal Modeling of 3D Stacks for Floorplanning Proceedings, International Workshop on Thermal Investigations of ICs and Systems (Therminic), Sep. 27 – 29, 2011, Paris, France
- Reitz, Sven; Wilde, Andreas; Bretschneider, Jörg; Sager, Karsten (Intelligente Sensorsysteme Dresden GmbH); Richter, Gottfried (Intelligente Sensorsysteme Dresden GmbH); Woschek, Stefan (Intelligente Sensorsysteme Dresden GmbH): Simulative Untersuchung von fluidischen und thermischen Effekten beim Entwurf von Feuchtesensoren für Brennstoffzellen Tagungsband, ASIM-Konferenz STS/GMM, 24.2. – 25.2.2011, Krefeld, Shaker Verlag, Herzogenrath, S. 263 – 273, ISBN: 978-3-832-29872-2
- Reuter, Carsten; Göbel, Philipp (Supply Chain Management Institute SMI, EBS Business School): Was kostet Nachhaltigkeit? Willingness to pay: Was Einkäufer für Nachhaltigkeit zu zahlen bereit sind Beschaffung aktuell (online), Nr. 10, 2010
- Rogin, Frank; Drechsler, Rolf (Uni Bremen): Debugging at the Electronic System Level Springer Science+Business Media B.V., Dordrecht, 2010, ISBN: 978-9-048-19254-0
- Rohde, Christian; Gerstacker, Wolfgang; Koch, Wolfgang: Low Complexity Block Processing Algorithms for Adaptive Channel Estimation in OFDM Systems Proceedings, IEEE Global Communications Conference (GlobeCom), Dec. 6 – 10, 2010, Miami, Florida, USA
- Rohit, Datta (TU Dresden); Gautier, Matthieu (CEA LETI); Berg, Vincent (CEA LETI); Futatsugi, Y. (NEC Corp.); Ariyoshi, M. (NEC Corp.); Schühler, Mario; Kollar, Zs. (Budapest University of Technology and Economics); Horvath, Peter (Budapest University of Technology and Economics); Noguet, Dominique (CEA LETI); Fettweis, G. (TU Dresden): Flexible Multicarrier PHY Design for Cognitive Radio in White Space Proceedings, 6<sup>th</sup> International ICST Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks and Communications (CrownCom), June 1 – 3, 2011, Osaka, Japan

- Rooch, Karl-Heinz; Jancke, Roland; Wittmann, Reimund (IPGEN GmbH Bochum); Bothe, Harald (IPGEN GmbH); Sylvester, Matthias (MunEDA): *Integration of Design Optimization into Automatic IP Generation with 1Stone and WiCkeD Proceedings, MunEDA User Group Meeting (MUGM), Oct. 10, 2010, Munich*
- Rügamer, Alexander; Mongrédién, Cecile; Urquijo, Santiago; Rohmer, Günter: *A Novel Overlay-Architecture Based GNSS Multi-Band Front-End Proceedings, European Navigation Conference on Global Navigation Satellite Systems (ENC GNSS), Oct. 19 – 21, 2010, Braunschweig, Deutsche Gesellschaft für Ortung und Navigation e. V. (Ed.)*
- Rügamer, Alexander; Mongrédién, Cécile; Urquijo, Santiago; Rohmer, Günter: *Optimal Path-Control for Dual-Frequency Overlay GNSS Receivers Proceedings, 1<sup>st</sup> International Conference on Localization and GNSS (ICL-GNSS), June 29 – 30, 2011, Tampere, Finland, pp. 158 – 163, ISBN: 978-1-457-70187-0*
- Rügamer, Alexander; Suberviola, Ion; Förster, Frank; Rohmer, Günter; Konovaltsev, Andriy (German Aerospace Center); Basta, Nikola (German Aerospace Center); Meurer, Michael (German Aerospace Center); Wendel, Jan (EADS Astrium); Kaindl, Melanie (EADS Astrium); Baumann, Stefan (IABG): *A Bavarian Initiative Towards a Robust Galileo PRS Receiver Proceedings, Institute of Navigation Global Navigation Satellite System (ION GNSS) Conference, Sep. 19 – 23, 2011, Portland, Oregon, USA*
- Sackewitz, Michael (Hrsg.): *Fraunhofer-Allianz Vision-Leitfaden zur Wärmeﬂuss-Thermographie – Zerstörungsfreie Prüfung mit Bildverarbeitung Fraunhofer Verlag, Stuttgart, 2011, ISBN 978-3-839-60234-8*
- Sackewitz, Michael (Hrsg.): *Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung Tagungsband, Fraunhofer-Allianz Vision-Technologietag 2011, 29.6. – 30.6.2011, Kaiserslautern*
- Salamon, Michael: *High Energy X-ray Imaging for Industrial Application Proceedings, International Symposium on Digital Industrial Radiology and Computed Tomography, June 20 – 22, 2011, Berlin*
- Salamon, Michael; Errmann, Gerald; Hebele, Stefan; Sukowski, Frank; Uhlmann, Norbert; Hanke, Randolph: *Industrielle Hochenergiebildung Proceedings, DGZfP-Jahrestagung 2011, 30.5. – 1.6.2011, Bremen, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e. V., DGZfP-Berichtsband (CD)*
- Schlicht, Michael; Speitel, Martin: *Software Defined Radio: Defining the Challenges Electronic Engineering Times EE Times (online), No.1, 2011, UBM Electronics, New York, NY, USA*
- Schmidt, Norbert: *Kontraktlogistik-Dienstleistungen in Bauprojekten: Eine kritische Reflexion und Potenzanalyse auf der Grundlage der »Theory of Constraints« Märkte, Anwendungsfelder und Technologien in der Logistik – Ergebnisse und Reflexion von 20 Jahren Logistikforschung, Müller, Stefanie; Roth, Angela; Schmidt, Norbert (Hrsg.), Gabler Verlag, Wiesbaden, 2010, S. 325 – 338, ISBN: 978-3-834-91821-5*
- Schmidt, Norbert: *Lernen von den Besten Logistik Heute, Nr. 1-2, 2011, Huss-Verlag GmbH, München*
- Schneider, André: *Variantensimulation mit Grid-Worker Tagungsband, ASIM-Konferenz STS/GMM, 24.2. – 25.2.2011, Krefeld, Shaker Verlag, Herzogenrath, S. 59 – 70, ISBN: 978-3-832-29872-2*
- Schneider, André; Dietrich, Manfred: *Vereinfachte Nutzung von Cluster-, Grid- und Cloud-Computing für komplexe Simulationsaufgaben im Systementwurf Tagungsband, 4. Workshop »Grid- und Cloud-Technologie für den Entwurf technischer Systeme«, 21.9. – 22.9.2011, Dresden*

- Schneider, Peter; Heinig, Andy; Fischbach, Robert (TU Dresden); Lienig, Jens (TU Dresden); Reitz, Sven; Stolle, Jörn; Wilde, Andreas: *Integration of Multi Physics Modeling of 3D Stacks into Modern 3D Data Structures* Proceedings, IEEE International 3D System Integration Conference, Nov. 16 – 18, 2010, Munich, ISBN: 978-1-457-70526-7
- Schneider, Peter; Reitz, Sven; Stolle, Jörn; Martin, Roland; Heinig, Andy; Wilde, Andreas: *Design Methods for 3D IC Integration* Proceedings, International Wafer-Level Packaging Conference & Tabletop Exhibition (IWLPC), Oct. 11 – 14, 2010, Santa Clara, California, USA, pp. 8 – 16
- Schöberl, Michael; Ernst, Jürgen; Schnurrer, Wolfgang; Föbel, Siegfried; Kaup, André (University of Erlangen-Nuremberg, LMS): *Moving Refractive Optical Low Pass Filter (ROLPF) for Digital Cameras* Proceedings, SPIE Conference Digital Photography VII, Jan. 24 – 25, 2011, San Francisco, California, USA, Vol. 7876, Issue 1, Paper No. 7876-34
- Schöberl, Michael; Schnurrer, Wolfgang; Föbel, Siegfried; Kaup, André (Universität Erlangen-Nürnberg, LMS): *Dynamikerweiterung durch Weißabgleich im Bildsensor* Proceedings, 16. Farbworkshop der German Color Group, 7.10. – 8.10.2010, Ilmenau, Zentrum für Bild- und Signalverarbeitung e. V., S. 108 – 121, ISBN: 978-3-000-32504-5
- Schöberl, Michael; Schnurrer, Wolfgang; Föbel, Siegfried; Kaup, André (University of Erlangen-Nuremberg, LMS): *Increasing Camera Dynamic Range Through In-Sensor Multi-Exposure White Balancing* Proceedings, IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Sep. 11 – 14, 2011, Brussels, Belgium
- Schöberl, Michael; Seiler, Jürgen (University of Erlangen-Nuremberg, LMS); Föbel, Siegfried; Kaup, André (University of Erlangen-Nuremberg LMS): *Sparsity-Based Defect Pixel Compensation for Arbitrary Camera Raw Images* Proceedings, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), May 22 – 27, 2011, Prague, Czech Republic, pp. 1257 – 1260, ISBN: 978-1-457-70538-0; DOI: 10.1109/ICASSP.2011.5946639
- Schöberl, Michael; Seiler, Jürgen; Föbel, Siegfried; Kaup, André (University of Erlangen-Nuremberg, LMS): *Increasing Imaging Resolution by Covering Your Sensor* Proceedings, 18<sup>th</sup> IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Sep. 11 – 14, 2011, Brussels, Belgium
- Scholz, Oliver; Behrendt, Rolf; Wenzel, Thomas; Stocker, Thomas; Müller, Jörg (H. Butting GmbH & Co. KG ): *Welded Seam Inspection with High Energy X-Rays* Proceedings, SAE World Congress & Exhibition, April 12 – 14, 2011, Detroit, Michigan, USA, DOI: 10.4271/2011-01-0472, Paper No.: 2011-01-0472
- Schreiner, Stephan; Fiesel, Wolfgang: *Audiometadaten in der MPEG-4-HE-AAC-Codierung* FKT – Fachzeitschrift für Fernsehen, Film und elektronische Medien, Nr. 12, 2010, Fachverlag Schiele & Schön, Berlin, S. 625 – 626
- Schubert, Lars: *Konzeptionelle Grundlagen für eine Systematisierung der Preisbildung im Ladungsverkehr Märkte, Anwendungsfelder und Technologien in der Logistik – Ergebnisse und Reflexion von 20 Jahren Logistikforschung*, Müller, Stefanie; Roth, Angela; Schmidt, Norbert (Hrsg.), Gabler Verlag, Wiesbaden, 2010, S. 229 ff., ISBN: 978-3-834-91821-5
- Schühler, Mario; Wansch, Rainer; Hein, Matthias (Ilmenau University of Technology): *On Strongly Truncated Leaky-Wave Antennas Based on Periodically Loaded Transmission Lines* IEEE Transactions on Antennas and Propagation, IEEE Antennas and Propagation Society (Ed.), Vol. 58, Issue 11, 2010, pp. 3505 – 3514, DOI: 10.1109/TAP.2010.2071353

- Sedlmayr, Martin (University of Erlangen-Nuremberg); Prokosch, Hans-Ulrich (University of Erlangen-Nuremberg); Münch, Ulli: *Towards Smart Environments Using Smart Objects Proceedings, User Centred Networked Health Care, 23<sup>rd</sup> International Conference of the European Federation for Medical Informatics (MIE) 2011 – User Centred Networked Health Care, Aug. 28 – 31, 2011, Oslo, Norway, Moen, Anne; Andersen, Stig Kjær; Aarts, Jo; Hurlen, Petter (Eds.), Vol. 169, IOS-Press, Amsterdam, ISBN: 978-1-607-50805-2; pp. 315 – 319*
- Seidel, Stephan; Donath, Ulrich: *Engineering fehlerfreier Steuerprogramme: Grafischer Programmentwurf, Modelica-basierte Verifikation, EC61131-Code-Generierung, Software in the Loop Tagungsband, Dresdner Arbeitstagung Schaltungs- und Systementwurf (DASS), 3.5. – 4.5.2011, Dresden, Elst, Günter; Klotz, Thomas (Hrsg.), Fraunhofer Verlag, Stuttgart, S. 60 – 65, ISBN: 978-3-839-60259-1*
- Seidel, Stephan; Donath, Ulrich: *Error-free Control Programs by Means of Graphical Program Design, Simulation-based Verification and Automatic Code Generation Proceedings, Electronic Publication, International Modelica Conference, March 20 – 22, 2011, Dresden*
- Sielemann, Michael (DLR Institute of Robotics and Mechatronics); Casella, Francesco (Dipartimento di Elettronica e Informazione, Politecnico di Milano); Otter, Martin (DLR Institute of Robotics and Mechatronics, Germany); Clauß, Christoph; Eborn, Jonas (Modelon AB); Mattsson, Sven Erik (Dassault Systèmes AB); Olsson, Hans (Dassault Systèmes AB): *Robust Initialization of Differential-Algebraic Equations Using Homotopy Proceedings, Electronic Publication, International Modelica Conference, March 20 – 22, 2011, Dresden, 11 pp.*
- Sigl, Thomas: *Modellbasierte Entscheidungsunterstützung am Beispiel des Verkehrsplanungsframeworks CG Märkte, Anwendungsfelder und Technologien in der Logistik – Ergebnisse und Reflexion von 20 Jahren Logistikforschung, Müller, Stefanie; Roth, Angela; Schmidt, Norbert (Hrsg.), Gabler Verlag, Wiesbaden, 2010, S. 361 – 378, ISBN: 978-3-834-91821-5*
- Silzle, Andreas; Lang, Matthias; Pineda Pardo, Jose Angel; Thiergart, Oliver; Del Galdo, Giovanni: *Acoustic Measurement System for 3D Loudspeaker Set-ups Proceedings, 40<sup>th</sup> International AES Conference: Spatial Audio – Sense the Sound of Space, Oct. 8 – 10, 2010, Tokyo, Japan, Paper No. P-6*
- Soualle, Francis (Astrium Ltd.); Floch, Jean-Jacques (Astrium Ltd.); Hurd, D. (Astrium Ltd.); Mongrédien, Cécile; Mattos, Philip (ST Microelectronics); Bastide, Frédéric (European Commission): *Assessment on the Use of S-Band for Combined Navigation and Communication Proceedings, Institute of Navigation Global Navigation Satellite System (ION GNSS) Conference, Sep. 19 – 23, 2011, Portland, Oregon, USA*
- Sparenberg, Heiko; Schleich, Florian: *Standards für digitale Archive FKT – die Fachzeitschrift für Fernsehen, Film und elektronische Medien, Fernseh- und Kinotechnische Gesellschaft (FKTG) e. V., Nr. 3, 2011, Fachverlag Schiele & Schön, Berlin, S. 132 – 134*
- Sparenberg, Heiko; Schmitt, Alexander; Scheler, Robert; Fössel, Siegfried; Brandenburg, Karlheinz (Fraunhofer IDMT): *Virtual File System for Scalable Media Formats Proceedings, 14<sup>th</sup> ITG Conference on Electronic Media Technology (CEMT), »Dortmunder Fernsehseminar«, March 23 – 24, 2011, Dortmund, pp. 1 – 5, ISBN: 978-1-457-71269-2*
- Spies, Peter: *Challenges of Micro Power Management in Energy Harvesting Systems Proceedings, The Future of Energy Harvest Symposium, Nov. 30, 2010, Leuven, Belgium*
- Spies, Peter: *Restkapazitätsbestimmung in Batteriemangement-Systemen Tagungsband, 4. Entwicklerforum Akkutechnologien, 23.3. – 24.3.2011, Battery University, Karlstein*

- Spies, Peter:  
*Energy Harvesting – Power Supplies without Batteries or Cables Proceedings, Sensor+Test Conferences 2011 – Sensor 2011, Opto 2011, IRS<sup>2</sup> 2011, June 7 – 9, 2011, Nuremberg, AMA Service GmbH, pp. 386 – 390, ISBN 978-3-981-09938-6*
- Spies, Peter:  
*Untersuchung des Leistungseinsparpotentials von mobilen Kommunikationsendgeräten durch betriebsabhängige Steuerung Forschungsberichte aus dem Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik (LIKE), Heinz Gerhäuser (Hrsg.), 2010, Fraunhofer IRB Verlag, Stuttgart, 180 S., ISBN: 978-3-839-60163-1*
- Spinnler, Klaus; Wenzel, Thomas; Oeckl, Steven; Behrendt, Rolf; Schmitt, Peter; Salamon, Michael:  
*Röntgen und CT – Technologien und Trends der industriellen Röntgentechnik Quality Engineering, Nr. 6, Nov. 2010, Konradin Mediengruppe, Leinfeld-Echterdingen, S. 27 – 31*
- Stahl-Offergeld, Markus:  
*Robuste dreidimensionale Hall-Sensoren für mehrachsige Positionsmesssysteme Aktuelle Berichte aus der Mikrosystemtechnik – Recent Developments in MEMS, Bd. 20, Schütze, Andreas; Seidel, Helmut (Hrsg.), Shaker Verlag, Aachen, ISBN: 978-3-844-00303-1*
- Stallkamp, Jan (Fraunhofer IPA); Drechsler, Klaus (Fraunhofer IGD); Bergen, Tobias; Kaltenbacher, Dominik (Fraunhofer IPA); Burisch, Michael (Fraunhofer IGD); Kage, Andreas; Münzenmayer, Christian; Sakas, Georgios (Fraunhofer IGD); Werner, Norman (Fraunhofer IPA); Wechsler, Axel (Fraunhofer IPA); Winter, Christian; Wittenberg, Thomas:  
*Ein neues Konzept eines integrierten Assistenzsystems für die navigierte Weichteilchirurgie 41. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Endoskopie und Bildgebende Verfahren e. V, 16.3. – 19.3.2011, München, Endoskopie Heute, 24, No.1, 2011, Georg Thieme Verlag KG, Stuttgart, S. 62, DOI: 10.1055/s-0030-1271231*
- Stallkamp, Jan (Fraunhofer IPA); Drechsler, Klaus (Fraunhofer IGD); Bergen, Tobias; Kaltenbacher, Dominik (Fraunhofer IPA); Burisch, Michael (Fraunhofer IGD); Kage, Andreas; Münzenmayer, Christian; Sakas, Georgios (Fraunhofer IGD); Werner, Norman (Fraunhofer IPA); Wechsler, Axel (Fraunhofer IPA); Winter, Christian; Wittenberg, Thomas:  
*Whole'O'Hand – A holistic intervention and interaction system: A Novel Concept for Closed-loop Liver Surgery Proceedings, BMT 2010, 44. DGBMT-Jahrestagung, Rostock, Biomedizinische Technik / Biomedical Engineering, Band 55, Heft s1, de Gruyter Verlag, Berlin, published online: Oct. 26, 2010, ISSN: 1862-278X, DOI: 10.1515/BMT.2010.707, ISSN: (Print) 0013-5585, pp. 27 – 31*
- Stallkamp, Jan (Fraunhofer IPA); Drechsler, Klaus (Fraunhofer IGD); Bergen, Tobias; Kaltenbacher, Dominik (Fraunhofer IPA); Burisch, Michael (Fraunhofer IGD); Kage, Andreas; Münzenmayer, Christian; Sakas, Georgios (Fraunhofer IGD); Werner, Norman (Fraunhofer IPA); Wechsler, Axel (Fraunhofer IPA); Winter, Christian; Wittenberg, Thomas:  
*Ein neues Konzept eines integrierten Assistenzsystems für die navigierte Weichteilchirurgie 41. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Endoskopie und Bildgebende Verfahren e. V, 16.3. – 19.3.2011, München, Endoskopie Heute, 24, No.1, 2011, Georg Thieme Verlag KG, Stuttgart, S. 62, DOI: 10.1055/s-0030-1271231*
- Steinhäuser-Andresen, Stefanie (Universität Erlangen-Nürnberg); Detterbeck, Andreas (Universität Erlangen-Nürnberg); Funk, Christoph; Krumm, Michael; Kasperl, Stefan; Holst, Alexandra (Universität Erlangen-Nürnberg); Hirschfelder, Ursula (Universität Erlangen-Nürnberg):  
*Pilotstudie zur Genauigkeit und Dimensionsstabilität von Abformmaterialien mittels industrieller CT-Messungen Journal of Orofacial Orthopedics/Fortschritte der Kieferorthopädie, Springerlink, Vol. 72, No. 2; 2011, DOI: 10.1007/s00056-011-0015-6, S. 111 – 124*
- Thiergart, Oliver; Del Galdo, Giovanni; Prus, Magdalena; Küch, Fabian:  
*Three-Dimensional Sound Field Analysis with Directional Audio Coding based on Signal Adaptive Parameter Estimators Proceedings, 40<sup>th</sup> International AES Conference: Spatial Audio – Sense the Sound of Space, Oct. 8 – 10, 2010, Tokyo, Japan, Paper No. 5-1, ISBN: 978-3-540-85034-2*

- Uhle, Christian; Paulus, Jouni; Herre, Jürgen:  
*Predicting the Perceived Level of Late Reverberation Using Computational Models of Loudness*  
*Proceedings, 17<sup>th</sup> International Conference on Digital Signal Processing (DSP), July 6 – 8, 2011, Corfu, Greece*
- Uhle, Christian; Reiss, Josh (Queen Mary University of London):  
*Determined Source Separation for Microphone Recordings Using IIR Filters*  
*Proceedings, 129<sup>th</sup> AES Convention, Nov. 4 – 7, 2010, San Francisco, California, USA, Audio Engineering Society, Paper No. 8189*
- Vargas, Aharon; Gerstacker, Wolfgang (University of Erlangen-Nuremberg); Breiling, Marco; Gül, Gokhan (University of Luxembourg):  
*Multidimensional Multilevel Coding for Satellite Broadcasting with Highly Flexible QoS*  
*Proceedings, IEEE Global Communications Conference (GlobeCom), Dec. 6 – 10, 2010, Miami, Florida, USA*
- Vargas, Aharon; Keip, Cédric; Gerstacker, Wolfgang (University of Erlangen-Nuremberg); Breiling, Marco:  
*Effect of Satellite System Impairments on a Multilevel Coding System for Satellite Broadcasting*  
*Proceedings, IEEE 73<sup>rd</sup> Vehicular Technology Conference, May 15 – 18, 2011, Budapest, Hungary, pp. 1 – 6, ISBN: 978-1-424-48332-7; DOI:10.1109/VEETECS.2011.5956359*
- Vargas, Aharon; Gerstacker, Wolfgang (University of Erlangen-Nuremberg); Breiling, Marco:  
*QoS-Oriented Solutions for Satellite Broadcasting Systems*  
*Journal of Communications and Networks, Korea Information and Communications Society, Vol. 12, No. 6, Dec. 31, 2010, pp. 558 – 567*
- Vilkamo, Juha; Neugebauer, Bernhard; Plogsties, Jan:  
*Sparse Frequency-Domain Reverbator*  
*Proceedings, 40<sup>th</sup> International AES Conference: Spatial Audio – Sense the Sound of Space, Oct. 8 – 10, 2010, Tokyo, Japan, Paper No. 7-3, ISBN: 978-3-540-85034-2*
- Vörtler, Thilo; Klotz, Thomas; Fordran, Eva; Hofstedt, Petra (TU Cottbus, Institut für Informatik):  
*Formale Verifikation von Conti-ki-Anwendungen*  
*Tagungsband, 14. Workshop Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen, 21.2. – 23.2.2011, Oldenburg, VDI Verlag, Düsseldorf, S. 39 – 48, ISBN: 978-3-000-33820-5*
- Voland, Virginia; Burtzloff, Susanne; Uhlmann, Norbert:  
*Rohbildkorrekturen für die Artefaktreduktion in der Computertomographie*  
*Proceedings, DGZfP-Jahrestagung, 30.5. – 1.6.2011, Bremen, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung, DGZfP-Berichtsband (CD)*
- Voland, Virginia; Kargl, Florian (DLR Köln); Salamon, Michael; Tiemegni, Jocelin Incas; Uhlmann, Norbert; Wörlein, Thors-ten:  
*Konzept zur Steuerung von Röntgenexperimenten*  
*Proceedings, DGZfP-Jahrestagung, 30.5. – 1.6.2011, Bremen, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung, DGZfP-Berichtsband (CD)*
- Wasle, Elmar (TeleConsult Austria GmbH); Berglez, Philipp (TeleConsult Austria GmbH); Mongrédién, Cécile; Kahmann, Andreas (OECON GmbH):  
*Automotive Urban Assist Enabled by Satellite Navigation Technology*  
*Proceedings, Institute of Navigation Global Navigation Satellite System (ION GNSS) Conference, Sep. 19 – 23, 2011, Portland, Oregon, USA*
- Wasle, Elmar (TeleConsult Austria GmbH); Berglez, Philipp (TeleConsult Austria GmbH); Seybold, Jürgen (TeleConsult Austria GmbH); Urquijo, Santiago; Euler, Hans-Jürgen (inposition gmbH):  
*High-Precision Positioning of Asphalt Fleet Machines*  
*Proceedings, Institute of Navigation Global Navigation Satellite System (ION GNSS) Conference, Sep. 19 – 23, 2011, Portland, Oregon, USA*



Wasle, Elmar (TeleConsult Austria GmbH); Seidel, Christine (Mobile Automation AG); Ligier, Agata (Mobile Automation AG); Urquijo, Santiago; Rohmer, Günter; Euler, Hans-Jürgen (inposition gmbH);:  
Advanced Galileo Navigation System for Asphalt Fleet Machines (ASPHALT)  
Proceedings, 5<sup>th</sup> ESA Workshop on Satellite Navigation Technologies and European Workshop on GNSS Signals and Signal Processing (NAVITEC), Dec. 8 – 10, 2010, Noordwijk, The Netherlands, ISBN: 978-1-424-48740-0, DOI: 10.1109/NAVITEC.2010

Wetzker, Ulf; Vermeiren, Wolfgang; Fritzsche, Berndt; Rülke, Steffen:  
Modellbasierte Verhaltensanalyse leitfähiger textiler Strukturen unter realen Umgebungseinflüssen  
Tagungsband, Workshop Cyber-Physical Systems – Enabling Multi-Nature Systems, 23.2. – 24.2.2011, Bremen, VDI Verlag, Düsseldorf, S. 41 – 44, ISBN: 978-3-000-33757-4

Wrobel, Heiko:  
Aufwand überschaubar halten  
Industrieanzeiger, Nr. 3, 19.10.2010, Konradin Verlag, Leinfelden-Echterdingen, S. 23

Zaiczek, Tobias; Enge-Rosenblatt, Olaf:  
Import of Distributed Parameter Models into Lumped Parameter Model Libraries for the Example of Linearly Deformable Solid Bodies  
Proceedings, International Workshop on Equation-Based Object-Oriented Modeling Languages and Tools (EOOLT), Oct. 3, 2010, Oslo, Norway, MODELS 2010, Linköping University, University of Linköping Electronic Conference Proceedings 47, 2010, pp. 53 – 62

Zaiczek, Tobias; Reitz, Sven:  
Einbindung von Finite-Elemente-Modellen in konzentriert-parametrische Modellbibliotheken  
Tagungsband, Mechatronik, 31.3. – 1.4.2011, Dresden, S. 163 – 168, ISBN: 978-3-000-33892-2

Zerfaß, Thorsten; Haßlmeyer, Erik; Schlarb, Timo; Elter, Matthias:  
Segmentation of Leukocyte Cells in Bone Marrow Smears  
Proceedings, 23<sup>rd</sup> International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS), Oct. 12 – 15, 2010, Perth, Australia

Zerna, Conrad; Offenbeck, Bernd; Weber, Norbert; Abrate, Silvio (Istituto Superiore Mario Boella, Torino), Nespola, Antonino (Istituto Superiore Mario Boella); Savio, Paolo (Istituto Superiore Mario Boella); Straullu, Stefano (Istituto Superiore Mario Boella); Gaudino, Roberto (Politecnico di Torino):  
Adaptive Integrated PAM2 Mixed-Signal Equalizer for SI-POF Home Networking Links  
Proceedings, 19<sup>th</sup> International Conference on Plastic Optical Fibers (POF), Oct. 19 – 21, 2010, Yokohama, Japan

Zerna, Conrad; Weber, Norbert:  
Overview of Adaptive Integrated Equalizing Techniques for Gigabit SI-POF Home Networking Links  
Proceedings, 20<sup>th</sup> International Conference on Plastic Optical Fibers (POF), Sep. 14 – 16, 2011, Bilbao, Spain

## Vorträge Presentations

---

Aschenbrenner, Stefan:  
Von der Idee zum Medizinprodukt: Die Entwicklung des Blutzellanalyse-Systems HemaCAM® unter regulatorischen Gesichtspunkten  
»Faszination Technik« – Öffentliche Vortragsreihe 2011, Fraunhofer IIS, 12.5.2011, Erlangen

Bednara, Marcus:  
Embedded-Kamerasystem zur Time-Of-Flight-Messung und 3-D-Datenauswertung  
Fraunhofer-Allianz Vision-Technologie-Tag 2011: »Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung«, 29.6. – 30.6.2011, Kaiserslautern

Bernhard, Josef:  
Energieeffiziente Funksysteme – Lebensdauer vs. Reaktionszeit  
Fraunhofer IIS-Technologieforum »Effiziente Funkübertragung mit WakeUp-Receiver-Technologie«, Fraunhofer IIS, 30.11.2010, Erlangen

<p><i>Bretschneider, Jörg:</i> <i>Entwurfsunterstützung für magnetische Positionssensorik mit mehreren Freiheitsgraden</i> <i>Jahrestagung Innovationsplattform Magnetische Mikrosysteme Innomag e. V., 20.9.2010, Berlin</i></p>	<p><i>Durkin, Sean:</i> <i>PolKa – a Compact Camera for Imaging Polarimetry</i> <i>3<sup>rd</sup> International Workshop “Novel Developments and Applications in Sensor Technology”, Sep. 14, 2011, Coburg</i></p>	<p><i>Faßbinder, Marc:</i> <i>Winkelmessung</i> <i>Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG)-Seminar: Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, 12.4. – 13.4.2011, Nürnberg</i></p>	<p><i>Frühauf, Hans-Holm:</i> <i>Auf Zentimeter und Grad – Funkortung für Sport, Logistik und Sicherheit</i> <i>Fraunhofer IIS-Technologiekompass: »Lokalisierungstechnologien«, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 28.10.2010, Nürnberg</i></p>
<p><i>Couronné, Sylvie:</i> <i>Lokalisierung und Standards</i> <i>Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG)-Seminar: Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, 12.4. – 13.4.2011, Nürnberg</i></p>	<p><i>Ebensperger, Thomas; Hanke, Randolph:</i> <i>Röntgenmikroskopie – Materialcharakterisierung auf der Nanoskala</i> <i>Hochschultag Unterfranken, 12.7.2011, Würzburg</i></p>	<p><i>Flügel, Christian:</i> <i>s-net® als serviceorientierte Kommunikationsplattform für Smart Objects im Gesundheitswesen</i> <i>Fraunhofer-Workshop: Energieautarke Sensornetze, 16.11.2010, München</i></p>	<p><i>Fuhrmann, Oliver:</i> <i>Customer Management Scorecard</i> <i>Customer Experience Forum 4, 16.6.2011, Bern, Switzerland</i></p>
<p><i>Donath, Ulrich; Krug, Wilfried (DUALES), Vortragender:</i> <i>Simulationsgestützte Optimierung von thermodynamischen Produktionsprozessen mit einem DAE-Solver</i> <i>10. Simulationsstammtisch, Institut für Abfallwirtschaft und Altlasten IAA der TU Dresden, 16.12.2010, Pirna</i></p>	<p><i>Einwich, Karsten:</i> <i>Introduction to the SystemC AMS Extension Standard Tutorial, 14<sup>th</sup> IEEE Symposium on Design and Diagnostics of Electronics Circuits and Systems (DDECS), April, 13 – 15, 2011, Cottbus</i></p>	<p><i>Förstl, Kai:</i> <i>Herausforderung für Online-Lebensmittel-Shops</i> <i>1. Workshop Modernes Food Chain Management, Fraunhofer-Allianz Food Chain, 8.2.2011, Berlin</i></p>	<p><i>Gehrmann, Volker:</i> <i>Effiziente Funkübertragung mit WakeUp-Receiver-Technologie</i> <i>Fraunhofer IIS-Technologieforum »Effiziente Funkübertragung mit WakeUp-Receiver-Technologie«, 30.11.2010, Erlangen</i></p>
<p><i>Drexl, Michael:</i> <i>Commercial Vehicle Routing Software – A Comprehensive Study of the German Market</i> <i>86<sup>th</sup> Meeting of the GOR Working Group “Real World Optimization”: The Impact of OR onto Industry and Society, April 7 – 8, 2011, Aachen</i></p>	<p><i>Einwich, Karsten; Barnasconi, Martin (NXP Semiconductor), Pêcheux, François (University of Pierre et Marie Curie Paris):</i> <i>Using the power of the SystemC AMS extensions</i> <i>Design Automation Conference (DAC), Workshop, June 5 – 10, 2011, San Diego, California, USA</i></p>	<p><i>Föbel, Siegfried:</i> <i>Erweiterungen der DCI-Spezifikation</i> <i>26. Tonmeistertagung VDT International Convention (tmt26), 25.11. – 28.11.2010, Leipzig</i></p>	<p><i>Gehrmann, Volker:</i> <i>Energiesparendes s-net™ Sensornetzwerk und Wake-Up-Receiver Technologie</i> <i>Fraunhofer IIS-Technologieforum »Effiziente Funkübertragung mit WakeUp-Receiver-Technologie«, Fraunhofer IIS, 30.11.2010, Erlangen</i></p>
		<p><i>Franke, Norbert:</i> <i>Laufzeitdifferenzmessung</i> <i>Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG)-Seminar: Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, 12.4. – 13.4.2011, Nürnberg</i></p>	



- Gehrmann, Volker:  
Lokalisierung in Sensornetzwerken  
Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG)-Seminar: Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, 12.4. – 13.4.2011, Nürnberg
- Gerhäuser, Heinz:  
Audiocodierung, MP3, Surround and more  
Schnupper-Uni Informatik, 5.11.2010, Erlangen
- Gerhäuser, Heinz:  
Technologische Herausforderungen im Zuge des demographischen Wandels: Stand und Zukunft des Bayerischen Forschungsverbunds FitForAge  
FitForAge-Kongress »Produktionsstrategie 2020«, 10.11.2010, München
- Gerhäuser, Heinz:  
Schlussbegutachtung FitForAge  
Veranstaltung »Schlussbegutachtung FitForAge«, 2.3.2011, Erlangen
- Gerhäuser, Heinz:  
Chancen und Risiken der Mediengesellschaft  
Erlanger Universitätstage, 22.3.2011, Amberg
- Gerhäuser, Heinz:  
Aktuelles aus dem Fraunhofer IIS und dem Lehrstuhl LIKE  
Förderkreis Mikroelektronik, Mitgliederversammlung, 29.3.2011, Erlangen
- Gerhäuser, Heinz:  
Von GPS, COMPASS und GLO-NASS zu GALILEO  
Besuch des Rotary Clubs Erlangen am Fraunhofer IIS, 13.4.2011, Erlangen
- Gerhäuser, Heinz:  
DASS in DD  
Verabschiedung Prof. Günter Elst, 2.5.2011, Dresden
- Gerhäuser, Heinz:  
Lessons Learned – A Difficult Transition from Analog to Digital Broadcasting  
IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), June 8 – 10, 2011, Erlangen
- Grill, Bernhard:  
Unified Speech/Audio Coding  
IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), June 8 – 10, 2011, Erlangen
- Grün, von der Thomas:  
Kompetent beraten – innovativ gelöst – Das Fraunhofer IIS Lokalisierungsportfolio  
Fraunhofer IIS-Technologiekompass »Lokalisierungstechnologien«, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 28.10.2010, Nürnberg
- Grün, von der Thomas:  
Positionsbestimmung mittels Funk  
Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG)-Seminar: Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, 12.4. – 13.4.2011, Nürnberg
- Gutiérrez, Javier Boronat:  
Gut orientiert – Verbesserte Lokalisierung durch Inertialsensorik  
Fraunhofer IIS-Technologiekompass »Lokalisierungstechnologien«, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 28.10.2010, Nürnberg
- Gutiérrez, Javier Boronat:  
Inertialsensorik und Methoden zur Sensordatenfusion  
Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG)-Seminar: Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, 12.4. – 13.4.2011, Nürnberg
- Haase, Joachim; Reibiger, Albrecht (TU Dresden):  
Verallgemeinerungen und Anwendungen des Substitutstheorems  
TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, 28.4.2011, 5.5.2011, Dresden
- Hanke, Randolph:  
Mikro-Computertomographie Methoden und Perspektiven  
Physikalisches Kolloquium der Fakultät für Physik und Astronomie, Universität Würzburg, 8.11.2010, Würzburg
- Hanke, Randolph:  
Röntgenmikroskopie und Computertomographie – Eine Entdeckung auf Erfolgskurs  
Physik am Samstag – Vortragsreihe der Universität Würzburg, 9.7.2011, Würzburg
- Harrer, Markus:  
Zentrum für Intelligente Objekte (ZIO)  
Besuch der ETG Kurzschlus e. V. (VDE-Hochschulgruppe) im Fraunhofer EZRT und ZIO, 23.11.2010, Fürth

- Hastreiter, Stefan:*  
Vom klassischen IT-Benchmarking zum IT-Unterstützungsgrad klinischer Szenarien bzw. Prozesse  
GMDS-Arbeitsgruppe/Arbeitskreis »Methoden und Werkzeuge für das Management von Krankenhausinformationssystemen«, 8.11.2010, Frankfurt/Main
- Hastreiter, Stefan:*  
Evaluierung Leistungsprozesse und Reifegradmodell IT-Benchmarking – Erweiterung des Prozessmodells der AKG bei Vivantes zur IT-Bewertung  
GMDS-Arbeitsgruppe mwmKIS »IT-Benchmarking in Krankenhäusern II«, 6.5.2011, Nürnberg
- Hauer, Johann; Pyatenko, Anna:*  
Overview of Objective 3.1 of EU FP7 ICT Call 8  
SEMIDEC Workshop: Design of Semiconductor Components and Electronic Based Miniaturised Systems: European and Russian R&D Cooperation, May 19 – 20, 2011, Ulyanovsk, Russia
- Herrler, Bernd:*  
Verkehrsverlagerung durch Innovationen – oder: Wie Paletten das »Umsteigen« lernen  
Jahrestagung des Verbands der Hersteller selbstklebender Etiketten und Schmalbahnconverter (VsKE) e. V., 19. – 21.5.2011, Warnemünde
- Herrmann, Sascha:*  
Logistische Netzwerke robust auf Marktschwankungen vorbereiten – Effizienz durch geplante Agilität  
Arbeitskreis Netz 2011: Agile Logistiknetzwerke – Wie viel Beweglichkeit ist noch effizient?, 31.3.2011, Nürnberg
- Hupp, Jürgen:*  
Ortung schafft Ordnung – s-net™ basierte Smart Objects im Asset Tracking  
Fraunhofer IIS-Technologiekompass »Lokalisierungstechnologien«, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 28.10.2010, Nürnberg
- Hupp, Jürgen:*  
Optimierte Kommunikationsprotokolle  
Fraunhofer-Workshop: »Energieautarke Sensornetze«, 16.11.2010, München
- Hupp, Jürgen:*  
awiloc® Endgerät-basierte WLAN-Lokalisierung  
Technologietag der Deutschen Bahn, 17.2.2011, Frankfurt/Main
- Hupp, Jürgen:*  
s-net® Technologie für drahtlose Sensornetze  
Technologietag der Deutschen Bahn, 17.2.2011, Frankfurt/Main
- Hupp, Jürgen:*  
Aufenthaltort per Funk: Auto-ID-Systeme in der Gesundheitswirtschaft  
13. eHealth-Konferenz von Med-Inform, 22.2.2011, Frankfurt/Main
- Hupp, Jürgen:*  
Lokalisierung in drahtlosen Sensornetzwerken  
Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG)-Seminar: Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, 12.4. – 13.4.2011, Nürnberg
- Hupp, Jürgen:*  
OPAL Health Drahtlose Sensornetze in der Gesundheitswirtschaft  
OPAL Health Abschlussworkshop im Rahmen des 2. Kooperationsforums »Intelligente Objekte und Mobile Informationssysteme im Gesundheitswesen«, 3.5. – 4.5.2011, Erlangen
- Kallinger, Markus:*  
Filterbänke in der Audiosignalverarbeitung  
Studium Generale – Hochschule Aalen, 13.4.2011, Aalen
- Kallinger, Markus:*  
Störgeräuschunterdrückung  
Studium Generale – Hochschule Aalen, 14.4.2011, Aalen
- Kasperl, Stefan:*  
3D-Messtechnik mit Röntgen  
Fraunhofer-Allianz Vision-Seminar: »Optische 3-D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion«, 18.11. – 19.11.2010, Stuttgart
- Kasperl, Stefan:*  
3D-CT für die Messtechnik  
2. Würzburger Fachtagung »Innovative zerstörungsfreie Prüfverfahren (ZfP) für moderne Kunststoffe«, 6.4.2011, Würzburg
- Kille, Christian:*  
Potenziale von heute und morgen – Der Markt für Lokalisierungstechnologien  
Fraunhofer IIS-Technologiekompass »Lokalisierungstechnologien«, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 28.10.2010, Nürnberg

- Kille, Christian:*  
Mengenströme zwischen Branchen und Regionen-Aktivitäten in Deutschland logistisch quantifiziert  
Bundesverband Deutscher Postdienstleister e. V. (BvDP) Zukunftsdialog 2010 – One-Stop-Solutions für Postmärkte von morgen, 30.11.2010, Bonn
- Kille, Christian:*  
Fraunhofer SCS Index zur Transparenz in der Nachhaltigkeit  
16. Europäischer Kurier, Express, Paketdienste (KEP)- Kongress: »Die Stadt von Morgen, KEP als innovativer und sicherer Impulsgeber«, 26.1.2011, Berlin
- Kille, Christian:*  
Import Seismograph  
Deutsches Verkehrsforum: Sitzung des Lenkungskeises »Güterverkehr«, 17.2.2011, Berlin
- Kille, Christian:*  
Qualität und Nachhaltigkeit in der Logistik / Green Logistics  
StorckSymposium 2011: 27. Internationale Gefahrgut-Tage, 20.2. – 22.2.2011, Hamburg
- Kille, Christian:*  
Deutsche Importströme 2010 – Gewinner und Verlierer. Ergebnisse des Transportseismographen Deutschlands  
6. Internationale Konferenz für maritime Logistik (mariLog), 10.5.2011, München
- Kille, Christian; Münch, Ulli:*  
Prognosen für die einzelnen Lokalisierungstechnologien und deren Einsatz – Wirtschaftlichkeit – Integrationsplattform  
Fraunhofer Technologietag Nordostpark, 28.10.2010, Nürnberg
- Lange, André:*  
Fitting Standard Cell Performance to Generalized Lambda Distributions  
TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, 20.1.2011, Dresden
- Lempert, Sebastian; Precht, Philipp:*  
Smart Object Technologien im industriellen Umfeld – Technische Grundlagen und mögliche Anwendungen bei der Daimler AG  
2. Technologieforum Mannheim, Daimler AG, Mercedes-Benz Werk, 10.11.2010, Mannheim
- Lubecki-Weschke, Nicole:*  
Vertriebsbenchmarking für die Mitglieder der BÄKO-Genossenschaft für Bäcker und Konditoren  
BÄKO-Tagung, 16.11.2010, Ludwigsburg
- Lubecki-Weschke, Nicole:*  
Lager-Benchmarking im Gesamtverband Deutscher Holzhandel (GD Holz) e. V., »Durch systematischen Vergleich zum Erfolg!«  
Frühjahrstagung Fachbereich Großhandel im GD Holz, 31.3.2011, Kassel
- Lühmann, Lars:*  
Powermanagement in energieautarken Systemen  
Fraunhofer-Workshop: Energieautarke Sensornetze, 6.11.2010, München
- Lühmann, Lars:*  
Energy-Harvesting und Power-Management für stromsparende Funksysteme  
Fraunhofer IIS-Technologieforum: »Effiziente Funkübertragung mit WakeUp-Receiver-Technologie«, 30.11.2010, Erlangen
- Ma, Tuan Huy:*  
Technologiebasierte Prozessoptimierung im Krankenhaus – Chancen und Herausforderungen am Beispiel der stationären und ambulanten Patientenlogistik  
med+Logistica 2011, Kongress für Krankenhauslogistik mit Fachausstellung, 18.5. – 19.5.2011, Leipzig
- Majetta, Kristin; Böhme, Sandra; Clauß, Christoph; Schneider, Peter:*  
Electronic Libraries of the Modella Standard Library  
13. ITI-Symposium, Nov. 24 – 25, 2010, Dresden
- Meier, Fritz; Ma, Tuan Huy:*  
Drahtlose Sensornetzwerke zur Unterstützung der Patientenlogistik  
Euro-ID 2011 User Forum, 6.4.2011, Berlin
- Meyer, Steffen:*  
Immer gut informiert – Autarke WLAN-Lokalisierung awiloc® in Städten und Gebäuden  
Fraunhofer IIS-Technologiekompass »Lokalisierungstechnologien«, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 28.10.2010, Nürnberg
- Meyer, Steffen:*  
Feldstärkemessung  
Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG)-Seminar: Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, 12.4. – 13.4.2011, Nürnberg
- Milosiu, Heinrich:*  
Innovative Anwendungen mit WakeUp-Receiver  
Fraunhofer IIS-Technologieforum »Effiziente Funkübertragung mit WakeUp-Receiver-Technologie«, 30.11.2010, Erlangen

- Muche, Lutz:  
*Statistische Methoden im Entwurfsprozess. Ansätze, Berechnungen, Erfahrungen*  
TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, 4.11.2010, Dresden
- Münch, Ulli:  
*Effizient integriert – Smart Object-Technologien einfach, schnell und kostengünstig in Unternehmenanwendungen*  
Fraunhofer IIS-Technologiekompass »Lokalisierungstechnologien«, Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS, 28.10.2010, Nürnberg
- Münch, Ulli:  
*Anbindung von drahtlosen Sensornetzen an bestehende IT-Infrastrukturen durch eine Integrationsplattform*  
Fraunhofer-Workshop: Energieautarke Sensornetze, 16.11.2010, München
- Münch, Ulli:  
*Intelligente Objekte in der Logistik*  
9. Int. Fachmesse für Distribution, Material- und Informationsfluss (LogiMAT), 8.2. – 10.2.2011, Stuttgart
- Münch, Ulli:  
*Opal Health – Szenario Geräte-management*  
OPAL Health Abschlussworkshop im Rahmen des 2. Kooperationsforums »Intelligente Objekte und Mobile Informationssysteme im Gesundheitswesen«, 3.5. – 4.5.2011, Erlangen
- Münzenmayer, Christian:  
*Rechnergestützte Charakterisierung und Erkennung von Geweben*  
Minimal Invasive Kopfchirurgie mit autonomen, robotisch gesteuerten Mikrosystemen, 9.2.2011, Mainz
- Nehm, Alexander:  
*Der Nachhaltigkeitsindex von Fraunhofer SCS – Erste Ergebnisse*  
DVZ-Forum »Green Logistics«, 24.5.2011, Hamburg
- Neudeck, Willi:  
*Solving Memristive Circuits – Application of the Multilinear Approach*  
TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, 25.11.2010, Dresden
- Niemann, Bernhard:  
*C-Based Design for Digital Broadcasting Chipsets*  
Design, Automation & Test in Europe (DATE), March 14 – 18, 2011, Grenoble, France
- Niemann, Bernhard:  
*Digitale Rundfunk für Infotainment und Intelligente Transportsysteme*  
2. Fachtagung Infotainment, 28.9.2011, Frankfurt/Main
- Nowak, Arne:  
*Digitale Filmarchivierung mit JPEG2000 und MFX*  
Vortragsreihe »Media Event«, 19.10.2010, Ilmenau
- Nowak, Arne:  
*EDCINE – Digital archiving wrap-up*  
Curator Archive Workshop, Dec. 2, 2010, Berlin
- Nowak, Arne:  
*Curator Archive Suite – A Workflow Overview*  
Curator Archive Workshop, Dec. 2, 2010, Berlin
- Oeckl, Steven:  
*Einsatz neuer Technologien zur automatischen Inline-Inspektion von Leichtmetallbauteilen mit Röntgentechnik*  
Fraunhofer-Allianz Vision-Technologieforum 2011: »Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung«, 29.6. – 30.6.2011, Kaiserslautern
- Oehler, Frank:  
*868 MHz-WakeUp-Receiver mit 10 µA Stromverbrauch bei geringer Latenz*  
Fraunhofer IIS-Technologieforum »Effiziente Funkübertragung mit WakeUp-Receiver-Technologie«, 30.11.2010, Erlangen
- Otto, Stephan:  
*Marktentwicklung Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG)-Seminar: Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen*, 12.4. – 13.4.2011, Nürnberg
- Papenfuss, Tim; Pollak, Markus; Ronge, Karlheinz:  
*AC/DC Power Supply for Embedded PCs*  
SmartPM Second Technical Workshop, Aug. 30, 2011, SmartPM Consortium, Birmingham, U.K.
- Pflaum, Alexander:  
*Auf dem Weg zum sprechenden Ersatzteil: RFID im Maschinen- und Anlagenbau*  
4. Jahrestagung: Optimierung des internationalen Ersatzteilmanagements im Maschinen- und Anlagenbau, 20.1. – 21.1.2011, Stuttgart

- Pietrzyk, Michal Miroslaw:  
*Laufzeitmessung*  
 Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG)-  
 Seminar: *Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen*,  
 12.4. – 13.4.2011, Nürnberg
- Preiß, Helena:  
*Effiziente Verwaltung von Betriebsmitteln in Unternehmen mit stromsparenden Funktechnologien*  
 IIS-Technologieforum: »Effiziente Funkübertragung mit WakeUp-Receiver-Technologie«,  
 30.11.2010, Erlangen
- Pyatenko, Anna; Hauer, Johann:  
*SEMIDEC Report on Russian Semiconductor Research, Technology and Organizations. Key Findings*  
 SEMIDEC Workshop: "Design of semiconductor components and electronic based miniaturised systems", *European and Russian R&D cooperation*, May 19 – 20, 2011, Ulyanovsk, Russia
- Reuter, Carsten:  
*Entwicklung innovative Logistik-Dienstleistungen – Die Service Factory*  
*Logistik-Dienstleistungen als Motor der Wertschöpfung*,  
 Vereinigung der Bayerischen Wirtschaft (vbw) e. V. 29.3.2011, Nürnberg
- Rohmer, Günter:  
*Investitionen in die Zukunft – Lokalisierungstechnik im Überblick, Chancen und Grenzen*  
 Fraunhofer IIS-Technologiekompass »Lokalisierungstechnologien«, *Veranstaltungsreihe Fraunhofer IIS*, 28.10.2010, Nürnberg
- Rohmer, Günter:  
*Satellitennavigation*  
 Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG)-  
 Seminar: *Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen*,  
 12.4. – 13.4.2011, Nürnberg
- Ronge, Karlheinz:  
*Versteckte kleine Helfer: Energieeffiziente eingebettete Systeme*  
 »Faszination Technik«, *Öffentliche Vortragsreihe 2010*,  
 Fraunhofer IIS, 20.10.2010, Erlangen
- Roth, Maximilian; Meier, Fritz:  
*Marktpotenzialanalysen für innovative stromsparende Funktionssysteme*  
 Fraunhofer IIS-Technologieforum »Effiziente Funkübertragung mit WakeUp-Receiver-Technologie«, 30.11.2010, Erlangen
- Sackewitz, Michael:  
*Wärmefluss-Thermographie als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion*  
 Einführung in das Fraunhofer-Allianz Vision-Seminar: »Wärmefluss-Thermographie als zerstörungsfreies Prüfverfahren für die Qualitätssicherung in der Produktion«, 4.11. – 5.11.2010, Erlangen
- Sackewitz, Michael:  
*Optische 3-D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion*  
 Einführung in das Fraunhofer-Allianz Vision Seminar: »Optische 3-D-Messtechnik für die Qualitätssicherung in der Produktion«, 18.11. – 19.11.2010, Stuttgart
- Sackewitz, Michael:  
*Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung*  
 Einführung in das Fraunhofer-Allianz Vision Seminar: »Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung«, 9.12. – 10.12.2010, Karlsruhe
- Sackewitz, Michael:  
*Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung*  
 Einführung und Überblick,  
 Fraunhofer-Allianz Vision-Technologietag 2011: »Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung«, 29.6. – 30.6.2011, Kaiserslautern
- Salamon, Michael:  
*Anwendungsspektrum der Röntgentechnik*  
 Fraunhofer-Allianz Vision-Technologietag 2011: »Innovative Technologien für die industrielle Qualitätssicherung mit Bildverarbeitung«, 29.6. – 30.6.2011, Kaiserslautern
- Sauerer, Josef:  
*Vorstellung des Profils des Fraunhofer-Instituts für Integrierte Schaltungen*  
 Fraunhofer IIS-Technologieforum »Effiziente Funkübertragung mit WakeUp-Receiver-Technologie«, 30.11.2010, Erlangen

- Schmitt, Alexander:  
*Digital Cinema Mastering Workshop*  
Skillset DCM Master Training,  
12.1. – 13.1.2011, London, U.K.
- Schmitt, Alexander:  
*Tools für 3D-Master*  
PRIME-Symposium, 17.2.2011,  
Berlin
- Schmitt, Peter:  
*Schnelle Erfassung von Form  
und Farbe bewegter Objekte*  
Fraunhofer-Allianz Vision Semi-  
nar: »Optische 3-D-Messtechnik  
für die Qualitätssicherung  
in der Produktion«, 18.11. –  
19.11.2010, Stuttgart
- Schneider, Peter:  
*Funktionale Simulation für Chip-  
Package-Systeme und die 3D  
Integration*  
Zentralverband der Elektrotech-  
nik- und Elektronikindustrie  
(ZVEI), Fachabteilung Aufbau-  
und Verbindungstechnik (AVT),  
Expertentreffen »Stressarme  
MST Packages-AVT-Verfahren«,  
30.11.2010, Frankfurt /Main
- Schöberl, Michael:  
*Unregelmäßige Bildaufnahme*  
Fraunhofer Venture Network-  
shop, 12.5.2011, Berlin
- Schöberl, Michael; Nowak, Arne:  
*Non-regular Image Sampling  
and Reconstruction*  
ITG Fachausschuss 3.4 Filmtech-  
nik, 22.9.2011, Weiterstadt, FH  
Köln
- Scholz, Oliver:  
*Cost Reduction and Quality  
Improvement Through New  
Tire Building Quality Assurance  
Strategies IQPC (International  
Quality and Productivity Center)  
6<sup>th</sup> Annual International Confer-  
ence Intelligent Tire Technology,*  
Oct. 11 – 13, 2010, Stuttgart
- Scholz, Oliver:  
*A New Approach to Low Cost  
Bead-to-bead Geometry Measu-  
rement*  
Tire Technology Expo, Feb. 15 –  
17, 2011, Cologne
- Sigl, Thomas:  
*Quantifizierung der Vorteile  
einer kooperativen Beschaffung  
in einer 3-stufigen Supply Chain  
von Automobilzulieferern via  
Multi-User-Center  
ifu-Arbeitsgemeinschaft »Ange-  
wandte Optimierung«,*  
26.3. – 27.3.2011, Wittenberg
- Spies, Peter:  
*Go Green – Energy Harvesting  
Regenerative Energieversorgung  
für mobile Endgeräte*  
Fraunhofer IIS-Technologiekom-  
pass »Lokalisierungstechnologi-  
en«, Veranstaltungsreihe  
Fraunhofer IIS, 28.10.2010,  
Nürnberg
- Spies, Peter:  
*Energie*  
Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG)-  
Seminar: »Lokalisierungstech-  
nologien für industrielle und  
kommerzielle Anwendungen«,  
12.4. – 13.4.2011, Nürnberg
- Spies, Peter:  
*Piezotex: Piezoelectric Textile Fi-  
bers and Fabrics for Sensors and  
Energy Harvesting*  
5. Öffentliches Statusmeeting  
mst-textil, VDI-VDE-IT Berlin,  
27.6.2011, Berlin
- Spies, Peter:  
*Energieautonome Telematik-  
module für das Tracking und  
Tracing von Bahnwaggons*  
Telematik-Kongress, 30.6. –  
1.7.2011, Nürnberg
- Spies, Peter:  
*Anwendungsoptimiertes Power  
Management in Energy Harves-  
ting Systemen und erste Anwen-  
dungen*  
Ringvorlesung des Gradu-  
iertenkollegs »Micro Energy  
Harvesting« am Institut für  
Mikrosystemtechnik (IMTEK) der  
Universität Freiburg, 8.7.2011,  
Freiburg i. Br.
- Spinnler, Klaus:  
*Inspektion von Oberflächen in  
Hohlräumen und Bohrungen*  
Fraunhofer-Allianz Vision  
Seminar: »Inspektion und Cha-  
rakterisierung von Oberflächen  
mit Bildverarbeitung«, 9.12. –  
10.12.2010, Karlsruhe
- Stahl-Offergeld, Markus:  
*Robuste 3D-Hall-Sensoren für  
mehrachsig Positionsmessun-  
gen*  
AMA Weiterbildung: »Magne-  
toresistive Sensoren«, 26.5.2011,  
Nürnberg
- Uhle, Thomas:  
*Von der Idee zum Entwurf – Sys-  
temsimulation und ausgewählte  
Herausforderungen*  
TU Dresden, Fakultät Elektro-  
technik und Informationstech-  
nik, 7.4.2011, Dresden

- Uhlmann, Norman:*  
Höchstauflösende CT und deren Auswirkungen  
»Faszination Technik« – Öffentliche Vortragsreihe 2011, Fraunhofer IIS, 14.4.2011, Erlangen
- Veres-Homm, Uwe:*  
»Grüne Leuchttürme« in der Europäischen Metropolregion Nürnberg  
Erfahrungswerkstatt »Grüne Logistik« auf dem Weg zum Megatrend, 8.10.2010, Nürnberg
- Veres-Homme, Uwe:*  
Logistische Standorte im Vergleich – Die Sicht der Entscheider  
1. LogBW-Expertenworkshop – Hinterlandanbindung Baden-Württemberg: Chancen – Grenzen – Restriktionen, 18.5.2011, Mannheim
- Waibel, Christina; Wolz, Florian (Franken-Gemüse Knoblauchsland eG):*  
Neuer Informationsservice für Verbraucher – Regionalität ist Trumpf, wenn sie kommuniziert wird. Am Beispiel des Regionalprodukts Franken-Tomate  
1. Workshop Modernes Food Chain Management, 8.2.2011, Berlin
- Wansch, Rainer:*  
Antennen für miniaturisierte Funkmodule  
Fraunhofer IIS-Technologieforum »Effiziente Funkübertragung mit WakeUp-Receiver-Technologie«, 30.11.2010, Erlangen
- Wansch, Rainer:*  
Antennen  
Carl-Cranz-Gesellschaft (CCG)-Seminar: Lokalisierungstechnologien für industrielle und kommerzielle Anwendungen, 12.4. – 13.4.2011, Nürnberg
- Weber, Norbert; Junger, Stefan:*  
Nanooptische Sensoren in modernen Halbleitertechnologien  
»Faszination Technik« – Öffentliche Vortragsreihe 2011, Fraunhofer IIS, 14.7.2011, Erlangen
- Weigand, Christian:*  
Abteilungsvorstellung beim BIOMON-Netzwerktreffen, 10.5.2011, Essen
- Weigand, Christian:*  
Innovationen in der Medizintechnik  
Tagung der Delphi Health Care-Gruppe, 20.5.2011, Hamburg
- Weigand, Christian:*  
Einblicke in den menschlichen Körper – Von der Endoskopie bis zur Telemedizin  
Open Campus – Vortragsreihe FH Tuttlingen, 21.6.2011, Tuttlingen
- Windisch, Thomas:*  
s-net® für extrem energiesparende, drahtlose Sensornetze im Bereich Smart-Metering  
Fraunhofer-Workshop: Energieautarke Sensornetze, 16.11.2010, München
- Wittenberg, Thomas:*  
Future of Medical Technologies for Endoscopy-based Interventions – Possible Influences from Applied Research  
9. Herbsttagung der Sektion für minimal-invasive Computer und Telematik-Assistierte Chirurgie der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie (CTAC), 19.11.2010, Düsseldorf
- Wittenberg, Thomas:*  
Visual Computing in der medizinischen Diagnose und Therapie  
Kolloquium, Fakultät Elektrotechnik und Informatik, 24.1.2011, Coburg
- Wittenberg, Thomas; Benz, Michaela; Kage, Andreas; Münzermayer, Christian:*  
Computer-unterstützte Diagnostik – Computer-assisted Diagnosis  
41. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Endoskopie und Bildgebende Verfahren e. V., 18.3.2011, München
- Wittenberg, Thomas; Dach, Claudia; Friedl, Sven; Kage, Andreas; Winter, Christian; Münzermayer, Christian:*  
Barrett's Esophagus – No End of the »Hurley-Burley« – Image Processing: A Way Out of the Dilemma?  
41. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Endoskopie und Bildgebende Verfahren e. V., 18.3.2011, München
- Wittenberg, Thomas; Held, Christian; Dach, Claudia; Palmisano, Ralf:*  
Automated and Interactive Learning Image Analysis for Fluorescent Micrographs  
Spring Meeting of the SFB 796, April 12, 2011, Erlangen



<p>Wittenberg, Thomas; Münzenmayer, Christian: Computational Endoscopy or 50 Years of unused Information in Endoscopy 7. Symposium »Krankenhaus der Zukunft«. Theragnostik im Operationssaal – Closed Loop Diagnostics &amp; Surgery, 16.3.2011, München</p>	<p>Wolf, Susann; Bastian, Jens; Clauß, Christoph; Schneider, Peter; Blochwitz, Torsten (ITI GmbH); Neidhold, Thomas (ITI GmbH); Arnold, Martin (Universität Halle); Schierz, Tom (Universität Halle): Master Slave Simulator Coupling 13<sup>th</sup> ITI-Symposium, Nov. 24 – 25, 2010, Dresden</p>	<p>Wrobel, Heiko; Lubecki-Wesche, Nicole: Durch systematischen Vergleich zum Erfolg – Vertriebs- und Lagerbenchmarking für den Technischen Handel Bundestagung des Verbandes Technischer Handel (VTH)e. V. , 1.10.2010, Essen</p>	<p>Zink, Alexander: DRM Digital Radio Mondiale – Transmission Chain &amp; Distribution Meeting at Sri Lanka Broadcast Corporation (SLBC), Nov. 29 – Dec. 3, 2010, Colombo, Sri Lanka</p>
<p>Wittenberg, Thomas; Stallkamp, Jan ( Fraunhofer IPA): Closed-loop Surgery 41. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Endoskopie und Bildgebende Verfahren e. V., 16.3. – 18.3.2011, München</p>	<p>Wollenweber, Jens: Dynamische Standortplanung unter Unsicherheit Gastvorlesung im Rahmen der Vorlesung »Standortplanung und Netzwerk-Design«, 3.10.2010, Mainz</p>	<p>Zaiczek, Tobias; Reitz, Sven; Enge-Rosenblatt, Olaf; Schneider, Peter: Import of Elastic Bodies into the Multibody Library of SimulationX 13. ITI-Symposium, Nov. 24 – 25, 2010, Dresden</p>	<p>Zink, Alexander: Minimum Receiver Requirements &amp; Global DRM Receiver Profiles Meeting at Sri Lanka Broadcast Corporation (SLBC), Nov. 29 – Dec. 3, 2010, Colombo, Sri Lanka</p>
<p>Wittenberg,Thomas; Kage, Andreas; Benz, Michaela; Winter, Christian; Koch, Martin (Universitätsklinik Erlangen); Beckmann, Matthias (Universitätsklinik Erlangen); Münzenmayer, Christian; Mehlhorn, Grit (Universitätsklinik Erlangen): GynCAD: Computer-Assisted Diagnosis for Colposcopy 3<sup>rd</sup> CADdemo@CARS Demonstration Workshop on Computer-Aided Detection and Diagnosis, June 24, 2011, Berlin</p>	<p>Wollenweber, Jens: Möglichkeiten für die Neuausrichtung des europäischen Distributionsnetzes von Murata Arbeitskreis Netz 2011: »Agile Logistiknetzwerke – Wie viel Beweglichkeit ist noch effizient?«, 31.3.2011, Nürnberg</p>	<p>Zink, Alexander: DRM Digital Radio Mondiale – Introduction &amp; Overview Meeting at Sri Lanka Broadcast Corporation (SLBC), Nov. 29 – Dec. 3, 2010, Colombo, Sri Lanka</p>	<p>Zink, Alexander: Get Your Burning Questions Answered – What can DRM offer? DRM.org Webinar, Jan. 25, 2011</p>
	<p>Wrobel, Heiko: Von den Besten lernen – Benchmarking im Vertrieb des technischen Handels 5. Deutscher Kongress für Großhandel und Kooperationen, 20.10. – 21.10.2010, Berlin</p>	<p>Zink, Alexander: Much More Than Audio – DRM's Advanced Multimedia Capabilities Meeting at Sri Lanka Broadcast Corporation (SLBC), Nov. 29 – Dec. 3, 2010, Colombo, Sri Lanka</p>	<p>Zink, Alexander: Fraunhofer IIS – Neue Mediensdienste im Digitalradio Treffen im Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi), 8.2.2011, Bonn  Zink, Alexander: DRM – The Digital Radio Experience at Your Fingertips DRM Workshop @ Radio Asia Conference (RAC), Feb. 21, 2011, Dehli, India</p>



Zink, Alexander:  
*Enhanced Content Delivery Possibilities in Digital Radio – How does DRM meet these Expectations*  
Radio Asia Conference (RAC),  
Feb. 21, 2011, Dehli, India

Zink, Alexander:  
*DRM Digital Radio Mondiale EXTRA FEATURES – How they Translate into Added-Value Digital Content*  
BES Expo & Conference, Feb. 24 – 26, 2011, Dehli, India

Zink, Alexander:  
*Fraunhofer IIS – Enabling True Audio & Multimedia Experiences: DAB Surround and Journaline*  
Meeting @ MediaCorp, March 4, 2011, Singapore

Zink, Alexander:  
*Digital Is Radio with Extra Features*  
ABU Digital Broadcasting Symposium, March 8 – 11, 2011, Kuala Lumpur, Malaysia

Zink, Alexander:  
*Digital Radio Mondiale – DRM+ Key Features*  
DRM+ UK Trial Workshop, March 29, 2011, Edinburgh, UK

Zink, Alexander:  
*DRM – The Key Features: From Emergency Warning to Added-Value Multimedia*  
Continental DRM30 Event @ NAB Convention, April 9 – 14, 2011, Las Vegas, Nevada, USA

Zink, Alexander:  
*DRM+ – The Time Is Now! Transmission Chain and Multimedia Features*  
Nautel DRM+ Event @ NAB Convention, April 9 – 14, 2011, Las Vegas, Nevada, USA

Zink, Alexander:  
*DRM Digital Radio Mondiale – Introduction & Overview*  
All India Radio DRM+ Workshop, May 23 – 27, 2011, Dehli, India

Zink, Alexander:  
*Much More Than Audio – DRM's Advanced Multimedia Capabilities*  
All India Radio DRM+ Workshop, May 23 – 27, 2011, Dehli, India

Zink, Alexander:  
*DRM Digital Radio Mondiale – Transmission Chain & Distribution*  
All India Radio DRM+ Workshop, May 23 – 27, 2011, Dehli, India

Zink, Alexander:  
*Minimum Receiver Requirements & Global DRM Receiver Profiles*  
All India Radio DRM+ Workshop, May 23 – 27, 2011, Dehli, India

Zink, Alexander:  
*DRM Digital Radio Mondiale – Features & Benefits for Content Producers*  
All India Radio (AIR) Content Workshop, May 25, 2011, Dehli, India

Zupancic, Till; Preiß, Helena:  
*Strategische Chancen und Risiken technologiebasierter Asset-Management-Konzepte*  
10. Internationale Tagung Wirtschaftsinformatik (WI) 2011 – Studententrack, Postersession, 16.2. – 18.2.2011, Zürich, Schweiz

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

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

### Lehraufträge Teaching Assignments

Elst, Günter:  
*Lehrauftrag für die Vorlesung »Industrielle ASICs« an der Technischen Universität Dresden Sommersemester 2011*

Geiger, Ralf:  
*Lehrauftrag für die Vorlesung »Praxis der Nachrichtentechnik – Digitale Quellcodierung für Multimedia« an der Hochschule Fulda Sommersemester 2011*

Grill, Bernhard:  
*Lehrauftrag für die Vorlesung »Praxis der Audiodatenkompression« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2010/2011*

Hanke, *Randolf*:  
Lehrauftrag für das »Seminar zur Röntgenbildgebung« am Lehrstuhl für Röntgenmikroskopie der Julius-Maximilians-Universität Würzburg Sommersemester 2011

Hanke, *Randolf*; *Fuchs, Theobald*:  
Lehrauftrag für die Vorlesung mit Seminarbeiträgen »Grundlagen der zwei- und dreidimensionalen Röntgenbildgebung« am Lehrstuhl für Röntgenmikroskopie der Julius-Maximilians-Universität Würzburg Sommersemester 2011

Hanke, *Randolf*; *Jakob, Peter*:  
Lehrauftrag für die Vorlesung mit Seminarbeiträgen »Biophysikalische Messtechnik in der Medizin« am Lehrstuhl für Röntgenmikroskopie der Julius-Maximilians-Universität Würzburg Wintersemester 2010/2011

Hebele, *Stefan*; *Kretzer, Christian*:  
Lehrauftrag für das Seminar »Praxis der Produktionstechnik« an der Georg-Simon-Ohm-Hochschule Nürnberg Wintersemester 2010/2011

Herre, *Jürgen*; *Kellermann, Walter*; *Nagel, Frederik*; *Wilde, Stephan*:  
Lehrauftrag für das Hauptseminar »Selected Topics in Perceptual Audio Coding« an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2010/2011

Herre, *Jürgen*; *Kellermann, Walter*; *Nagel, Frederik*; *Wilde, Stephan*:  
Lehrauftrag für die Vorlesung »Advanced Topics in Perceptual Audio Coding« an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Sommersemester 2011

Heuberger, *Albert*:  
Lehrauftrag für die Vorlesung »Digital Broadcasting Systems« am Lehrstuhl für Drahtlose Verteilungssysteme / Digitaler Rundfunk an der Technischen Universität Ilmenau Wintersemester 2010/2011

Kasperl, *Stefan*:  
Lehrauftrag für die Vorlesung »Physikalische Grundlagen und Anwendungen der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung« am Lehrstuhl für Werkstoffe der Elektrotechnik an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2010/2011

Kirsch, *Karlheinz*:  
Lehrauftrag für das Hauptseminar »Digitale Rundfunksysteme« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2010/2011

Küch, *Fabian*:  
Lehrauftrag für die Vorlesung »Kommunikationsakustik« an der Georg-Simon-Ohm Hochschule Nürnberg Wintersemester 2010/2011

Mehner, *Markus*:  
Praxiswerkstatt »Eingebettete Mikro-Controller-Systeme« am Lehrstuhl für Drahtlose Verteilungssysteme / Digitaler Rundfunk an der Technischen Universität Ilmenau Wintersemester 2010/2011

Münch, *Ulli*:  
Lehrauftrag für die Übung »Technologien in der Logistik« für Betriebswirte und Wirtschaftsingenieure an der wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Wintersemester 2010/2011

Münch, *Ulli*:  
Lehrauftrag für den Gastvortrag »Smart Object Technologien: Technologische Artefakte, Komplementärinnovationen und Dienstleistungen in Grundlagen Wirtschaftsinformatik« an der Georg-Simon-Ohm Hochschule Nürnberg Sommersemester 2011

Oehler, *Frank*:  
Lehrauftrag für das Hauptseminar »Ausgewählte Kapitel der Informationstechnik: Integrierte Sender- und Empfängerschaltungen« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Sommersemester 2011

Pflaum, *Alexander*:  
Lehrauftrag für die Vorlesung und Übung »Grundlagen des Technologiemanagements« am Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Sommersemester 2011

Pflaum, Alexander:  
Lehrauftrag für die Vorlesung  
des Master-Studiengangs »Ein-  
kauf & Logistik/Supply Chain  
Management« an der Georg-Si-  
mon-Ohm Hochschule Nürnberg  
Wintersemester 2010/2011

Pflaum, Alexander:  
Lehrauftrag für die Vorlesung  
des Master-Studiengangs »Ein-  
kauf & Logistik/Supply Chain  
Management« an der Hochschu-  
le Hof  
Wintersemester 2010/2011

Pflaum, Alexander:  
Lehrauftrag für die Vorlesung  
»Technologien in der Logistik  
für Betriebswirte und Wirt-  
schaftsingenieure« an der  
wirtschaftswissenschaftlichen  
Fakultät der Friedrich-Ale-  
xander-Universität Erlangen-  
Nürnberg  
Wintersemester 2010/2011

Schmidt, Norbert:  
Lehrauftrag für die Vorlesung  
»Prozess und Wertschöpfungs-  
management« an der Friedrich-  
Alexander-Universität Erlangen-  
Nürnberg  
Wintersemester 2010/2011

Wissendheit, Uwe:  
Lehrauftrag für das Hauptsemi-  
nar »Ausgewählte Kapitel der  
Navigation und Identifikation:  
Radio-/Hochfrequenz-Identi-  
fikationssysteme (RFID)« am  
Lehrstuhl für Informationstech-  
nik mit dem Schwerpunkt Kom-  
munikationselektronik an der  
Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg  
Sommersemester 2011

Wittenberg, Thomas:  
Lehrauftrag für die Vorlesung  
»Visual Computing« an der  
Fachhochschule Coburg  
Sommersemester 2011

Wollenweber, Jens:  
Lehrauftrag für die Vorlesung  
»Entscheidungsunterstützungs-  
systeme« an der Friedrich-  
Alexander-Universität Erlangen-  
Nürnberg  
Sommersemester 2011

## Habilitationen Habilitationen

---

Wittenberg, Thomas:  
Image Processing Components  
for Computer-Assisted Cell-  
based Brightfield Microscopy  
1.7.2011

## Dissertationen Dissertations

---

Disch, Sascha:  
Modulation vocoder for analy-  
sis, processing and synthesis of  
audio signals with application to  
frequency selective pitch trans-  
position.  
17.3.2011

Hiller, Jochen:  
Abschätzung von Unsicherheiten  
beim dimensionellen Messen mit  
industrieller Röntgen-Computer-  
tomographie durch Simulation  
19.5.2011

Stahl-Offergeld, Markus :  
Robuste dreidimensionale Hall-  
Sensoren für mehrachsige Positi-  
onssysteme  
10.6.2011

## Studienarbeiten, Diplom- arbeiten, Bachelorarbeiten, Masterarbeiten Study Project Papers, Diploma Theses, Bachelor Theses, Master Theses

---

## Studienarbeiten Study Project Papers

Adamczewski, Alexander:  
WLAN-basierte Orientierungs-  
schätzung eines Empfängers  
24.2.2011

Amr, Mahmoud:  
Quantitative Volumen Charakte-  
risierung  
15.3.2011

Beyer-Enke, Thomas:  
Charakterisierung von gelösten  
Stoffen mittels eines Hochfre-  
quenzmessverfahrens  
1.4.2011

Brosch, Alexander:  
Nutzenbewertungsansätze für  
RFID-Anwendungen in der  
Logistik  
31.7.2011

Djache Ngangoum, Yannide  
Mathurin:  
Untersuchung von Korrektur-  
möglichkeiten durch Kollimation  
in der 3D-Röntgen-Computerto-  
mographie  
14.2.2011

Frank, Yanning:  
SystemVue-Simulation eines UHF  
RFID-Empfängers mit einfachem  
Transpondermodell  
1.8.2011

Günther, Christian:  
Softwaretest am Beispiel einer  
Übersetzung VHDL-AMS-Stan-  
dardmodell zu einem Schritt-  
motorsystem in die Sprache  
Modelica  
1.10.2010

<p>Hallmen, Ralf: Entwurf und Implementierung einer robusten mehrkanalfähigen Kommunikationsschnittstelle zwischen FPGAs 10.5.2011</p>	<p>Steinbach, Robert: Entwurf und Entwicklung einer allgemeinen Softwarekomponente für die Ansteuerung verschiedener Kameras 29.3.2011</p>	<p><i>Diplomarbeiten</i> <i>Diploma Theses</i></p> <p>Adami, Alexander: Nebengeräuschunterdrückung in Sprachsignalen mittels Amplitudenmodulationsfilterung 1.4.2011</p>	<p>Bochmann, Andy: Entwurf und Implementierung eines digitalen Signalgenerators für Satellitennavigationssysteme 30.9.2011</p>
<p>Haun, Martin: Taktgenerator mit extrem niedrigen Phasenrauschen 15.3.2011</p>	<p>Stocker, Christoph: Evaluierung von formalen Grammatiken als Modellierungswerkzeug für realistische dynamische Pflanzenarchitektur 11.7.2011</p>	<p>Andreu, Manuel: Design and implementation of a modular and reconfigurable sensor node platform 1.11.2010</p>	<p>Boneß, Katja: Konzeption und prototypische Implementierung eines Übersetzers von SPICE3-Netzlisten nach Modelica basierend auf Modelica-inhärenter String-Verarbeitung 31.1.2011</p>
<p>Michler, Sebastian: Implementierung von Geräteansteuerungen in Python sowie deren Anwendung in Experimenten 1.10.2010</p>	<p>Werner, Alexander: Mechanische und elektrische Integration eines GNSS-Empfängers auf einem Quadrokopter 23.5.2011</p>	<p>Arndt, Thomas: Modellbasierter Entwurf heterogener Systeme unter Verwendung von UML und SystemC AMS 1.12.2010</p>	<p>Bouyouni, Imane: Erstellung einer Wartungsschnittstelle mittels USB (Device) 30.3.2011</p>
<p>Rümmeler, Frank: Entwicklung und Untersuchung einer WLAN-Lokalisierung mit zentraler Positionsbestimmung 11.1.2011</p>	<p>Wintermann, Dominic: Markov-Modelle zur Unterscheidung der Straßenseite bei WLAN-Lokalisation 11.3.2011</p>	<p>Aumann, Jan: Geschäftsmodellentwicklung innerstädtischer Güterversorgung durch Stadtbahnen 22.8.2011</p>	<p>Brezinsky, Philipp: Reziprozitätskalibrierung von Kopfhörern 30.11.2010</p>
<p>Schuh, Florian: Source Localization in 3D Space with Multiple Microphone Arrays 11.2.2011</p>	<p>Ziegler, Matthias: Entwurf einer Streaming Architektur zur Echtzeitbildverarbeitung mittels Grafikkarten in parallelen Systemen 31.1.2011</p>	<p>Bänisch, Andreas: Entwicklung eines strahlenharten Pixeldesigns für einen direkt konvertierenden Röntgendetektor 31.3.2011</p>	<p>Dörner, Martin: Modellierung und Simulation von verteilten Anwendungen auf drahtlosen Sensornetzwerken mit SciCos und OMNeT++ 1.1.2011</p>
<p>Stehr, Christian: Visualisierung von Messergebnissen aus Inertialsensorik und WLAN Signalvergleichen zur intuitiven Benutzerführung bei Pfadnachverfolgung 30.11.2010</p>		<p>Bauer, Fabian: Fehlerrobuste arithmetische Codierung in USAC 8.3.2011</p>	<p>Eddarif, Mohammed Amine: Addaptive Zellbildung für Ortungssysteme mit einem Software-Prozessor 31.10.2010</p>

<i>Förder, Sebastian:</i> <i>Einführung eines Supply Chain Event Managements für das Asset Management des Fraunhofer IIS auf Basis von Sensornetzen</i> 23.12.2010	<i>Hellenschmidt, Stefan:</i> <i>Systemuntersuchungen und FPGA-Implementierung von Teilkomponenten des DVB-S2 Standards</i> 31.7.2011	<i>Kirchgessner, Eduard:</i> <i>Beitrag zur Identifizierung und Bewertung von Anwendungsfeldern der RFID-Technologie im Facility Management</i> 17.6.2011	<i>Meixner, Sebastian:</i> <i>Automatische Parametrisierung von Blattmodellen durch neuronale Netze</i> 12.11.2010
<i>Frank, Leo:</i> <i>FPGA-Implementation of Sensing techniques for Cognitive Radio</i> 12.3.2011	<i>Höhne, Sebastian:</i> <i>Entwurf eines einfachen Messsystems für die Elektrochemische Impedanz Spektroskopie (EIS) bei Mehrzellensystemen</i> 31.3.2011	<i>Klatt, Matthias:</i> <i>Entwicklung eines parametrisierbaren Synchronisationsverfahrens für einen Multistandardempfänger</i> 31.5.2011	<i>Noll, Tobias:</i> <i>Aufbau eines Kameraprototypen mit einer variabel einstellbaren optischen Filtermatrix</i> 31.3.2011
<i>Franke, Christian:</i> <i>Data Pipelining for a Tracking Receiver Using a Xilinx FPGA Virtex 6 Plattform</i> 15.3.2011	<i>Hofmann, Markus:</i> <i>Generierung von a priori Informationen durch multimodale Datenregistrierung in der Computertomographie</i> 15.9.2011	<i>Korte, Steffen:</i> <i>Performance Measurement in der Krankenhauslogistik</i> 1.8.2011	<i>Paunonen, Lari:</i> <i>Second generation perceptual models for audio coding</i> 16.2.2011
<i>Heinemann, Michael:</i> <i>Entwurf und Evaluierung eines drahtlosen universellen Sensornetzwerksystems zur Messung von Betriebsparametern an rotierenden Ringsystemen für die zerstörungsfreie Prüfung mittels Computertomographie</i> 3.11.2010	<i>Jablonski, Simon:</i> <i>Zuverlässige Auswertung eines durch Artefakte stark beeinflussten EKG-Signals</i> 1.2.2011	<i>Loskarn, Christine:</i> <i>Entwicklung eines Lösungsverfahrens für das Waste Collection VRPTW und dessen Implementierung in ein Framework für Rich Vehicle Routing Problems</i> 30.11.2010	<i>Pieger, Katharina:</i> <i>Parametrisierung von 3D-Blattmodellen zur Detektion und Ergänzung unvollständiger Messdaten.</i> 1.8.2011
<i>Heinicke, Franziska:</i> <i>Untersuchung von heuristischen Optimierungsverfahren zur hierarchischen Platzierung von Standardzellen in 3D-Aufbauten</i> 15.12.2010	<i>Kabitzky, Dominik:</i> <i>Elektronische Ausschreibungen 2.0 – Anforderungen, Kriterien und mögliche elektronische Konzepte zur Auswahl von Logistikdienstleister aus Sicht von Industrieunternehmen</i> 31.1.2011	<i>Lubensky, Andreas:</i> <i>Konzeption und Implementierung von Parser-Software für die objektorientierte Modellierungssprache Modelica</i> 1.9.2010	<i>Raschke, Florian:</i> <i>Vergleichende Untersuchungen von Satellitenstrecken an einem experimentellen Aufbau im Ku- und Ka-Band</i> 30.11.2010
		<i>Markwirth, Thomas:</i> <i>Entwicklung einer SystemC Modellbibliothek zur Transaktions-Level-Modellierung (TLM) für den Konzeptentwurf von Systemen der Automobilelektronik</i> 27.3.2011	<i>Richter, Thomas:</i> <i>Farbkorrektur für Bildsensoren auf Basis spektraler Empfindlichkeit</i> 15.2.2011

<p>Schmidt, Bernhard:  <i>Optimierung der Kanalcodierung einer OFDM Wellenform für den Kurzwellenkanal</i>            7.2.2011</p>	<p>Weiser, Stephan:  <i>Konzeption und Entwicklung eines Modells zur Simulation des Energieverbrauchs in drahtlosen Sensornetzwerken mit energieautarken Knoten</i>            08.08.2011</p>	<p>Bergmann, Matthias:  <i>Messtechnische Charakterisierung von Netzwerkszenarien zur Parametrisierung von Kanalmodellen für IEEE 802.15.4 Sensornetze</i>            1.12.2010</p>	<p>Götz, Matthias:  <i>Kritische Erfolgsfaktoren bei Technologieeinführungen – Untersuchung am Beispiel einer getakteten Fließfertigung im Werkzeugbau</i>            27.12.2011</p>
<p>Schweida, Dominic:  <i>Entwicklung eines Bewertungsinstruments zur Beurteilung von Nachhaltigkeitsmaßnahmen bei Logistikunternehmen</i>            3.3.2011</p>	<p>Wilkendorf, Matthias:  <i>Dienstleistungs-Benchmarking – Konzeption und Anwendung in der Kontraktlogistik</i>            10.6.2011</p>	<p>Braune, Stefan:  <i>Benchmarking von Softwareentwicklungsprozessen, insbesondere Benchmarking der Entwicklung mit Frameworks zur Erstellung graphischer Oberflächen</i>            31.8.2011</p>	<p>Herl, Christoph:  <i>Prozesskostenorientierte Kostenrechnung in der Logistik: Darstellung anhand einer systematischen Literaturübersicht</i>            10.6.2011</p>
<p>Sukowski, Janine:  <i>Implementierung und Evaluierung von Verfahren zur Fehlerverschleierung für tonale Signale in der MDCT-Domäne</i>            24.11.2010</p>	<p>Zafar, Aexander:  <i>Entwicklung eines Systems zur Stromprofilerstellung von Verbrauchern mit geringem Energieverbrauch</i>            28.9.2011</p>	<p>Brischwein, Matthias:  <i>Trennung von bewegten Objekten und Hintergrund in Bildsequenzen</i>            31.7.2011</p>	<p>Inkman, Kerstin:  <i>RFID: 125 kHz Sensortag</i>            16.4.2011</p>
<p>Thielemann, Tobias:  <i>Best Practices in der Kontraktlogistik – Aufbau einer literaturbasierten Best-Practice-Datenbank</i>            31.3.2011</p>	<p><a href="#">Bachelorarbeiten</a>  <a href="#">Bachelor Theses</a></p>	<p>Dickert, Frank:  <i>Aktueller Stand der Forschung zur Marktpotenzialanalyse von innovativen Dienstleistungen</i>            30.9.2011</p>	<p>Kühlke, Simon:  <i>Nachhaltigkeit im Güterverkehr – Eine Analyse der Anforderungen von Logistikdienstleistern und verladenden Unternehmen</i>            1.10.2010</p>
<p>Thönes, Thomas:  <i>Untersuchung von Schaltungskonzepten für stromsparende Frequenzstabilisierung für integrierte 868 MHz-Funkempfänger</i>            2.5.2011</p>	<p>Bacher, Peter:  <i>Analyse und Bewertung von Risiken bei der Planung weltweiter Distributionsnetzwerke</i>            7.2.2011</p>	<p>Först, Bastian:  <i>Lean Management Ansätze zur Verbesserung bauleistungsprozesse</i>            27.1.2011</p>	<p>Lutz, Ann-Kathrin:  <i>Patiententransportlogistik im Krankenhaus – Bewertungsverfahren zur Bestimmung der Prozessunterstützung</i>            8.8.2011</p>
<p>Weickert, Johannes:  <i>Qualitätsüberwachung IP-basierter Audiokommunikation durch Echtzeitübertragung von Dienstgüteparametern</i>            16.5.2011</p>	<p>Baumgärtel, Mona:  <i>Klassifizierung nachhaltiger Strategien und Maßnahmen in der Supply Chain</i>            24.1.2011</p>		<p>Moosburger, Michael:  <i>Modellierung zur Unterstützung der Entwicklungsarbeit im Bereich Smart Objects-Technologien am Fraunhofer-Zentrum für Intelligente Objekte</i>            18.7.2011</p>

Müller, Christoph: Design eines digitalen Filters in VHDL für Bildverarbeitungsaufgaben im Frequenzbereich 14.6.2011	Schmidt, Michael: Webbasierte Benutzeroberflächenkonzepte für industrielle Bildverarbeitungsanwendungen 25.2.2011	Zupancic, Till: Strategische Chancen und Risiken technologiebasierter Asset-Management-Konzepte 1.10.2010	Auszubildende Apprenticeship
Neumeier, Doris: Aufbau eines Bildsensors mit einer variabel einstellbaren optischen Filtermatrix 28.2.2011	Schmied, Michel: Logistik-Hotspots in Belgien & Luxemburg – Analyse der regionalen Logistikintensität 2.2.2011	<a href="#">Masterarbeiten</a> <a href="#">Master Theses</a>	Das Fraunhofer IIS bildet gewerbliche und kaufmännische Auszubildende aus. Im Berichtszeitraum waren 20 Auszubildende tätig. Fraunhofer IIS offers an apprentice program for industrial and commercial trainees. 20 apprentices were trained during the reported period.
Nusser, Katrin: Thermische Simulation von temperaturkritischen Systemen 30.10.2010	Schrötz, Arne: Nachhaltigkeit von Logistikstandorten – Belastungen, Gegenmaßnahmen und kooperative Ansätze 11.3.2011	Haridas, Prasad: Interference Mitigation using Frequency domain adaptive filtering (FDAF) 31.8.2011	Abschluss 2011:
Reck, Fabian: Tiefenkeying im digitalen Filmbild 16.2.2011	Tomasek, Adrian: Implementierung und Evaluierung eines Zeitbereichsprädiktors für einen Transformationscodec mit sehr geringer Systemverzögerung 31.12.2010	Madoune, Lahousine: Entwicklung eines Verfahrens zur automatisierten Bestimmung von Bildverzerrungskoeffizienten 15.7.2011	Goblirsch, Daniel Bürokaufmann 7.2.2011
Scheler, Robert: Konzeption und Entwicklung eines virtuellen Dateisystems für skalierbare JPEG2000-Bilder 11.2.2011	Wilhelm, Philipp: Partialmodelle für die Organisationsbeschreibung in technologiebasierten Supply Chains 1.9.2011	Pelz, Florian: RFID-Projekte für logistische Anwendungen – Entwicklung eines Phasenmodells zur Einführung der RFID-Technologie 1.8.2011	Kosel, Christian Bürokaufmann 7.2.2011
Schmid, Artur: Partialmodelle für die Prozessbeschreibung in technologiebasierten Supply Chains 1.9.2011	Zink, Timo: Die Beziehung zwischen Lean Management und Nachhaltigkeit in der Supply Chain 29.4.2011	Vargas, Nicolas: Development of a method for assessing the maturity level of RFID-applications and empirical proof of the concept 22.12.2010	Leibold, Marco Industriemechaniker 11.2.2011
Schmidt, Ines: Technologiebasierte Dienstleistungen in der Logistik 14.1.2011			Mönius, Lisa Bürokauffrau 7.2.2011
			Weiser, Stephan Dipl.-Ing. (BA) Informationstechnik 30.9.2011



Auszubildende, Praktikanten  
Apprenticeship, Interns

<i>Graduation 2011:</i>	<i>Studenten ausländischer Univer-</i> <i>sitäten:</i>
<i>Goblirsch, Daniel</i> <i>Office Administrator</i> <i>Feb. 7, 2011</i>	<i>siehe »Internationale Kontakte«</i>
<i>Kosel, Christian</i> <i>Office Administrator</i> <i>Feb. 7, 2011</i>	<i>Students from foreign univer-</i> <i>sities:</i> <i>see "International Contacts"</i>
<i>Leibold, Marco</i> <i>Industrial mechanic</i> <i>Feb. 11, 2011</i>	
<i>Mönius, Lisa</i> <i>Office Administrator</i> <i>Feb. 7, 2011</i>	
<i>Weiser, Stephan</i> <i>Dipl.-Ing. (BA) of</i> <i>Information Technology</i> <i>Sep. 30, 2011</i>	

Praktikanten  
Interns

---

*Im Berichtszeitraum haben 164 Studierende inländischer Univer-*  
*sitäten und Fachhochschulen ein Praktikum am Fraunhofer IIS absolviert.*

*During the period covered in this report 164 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  
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger

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  
PGDipArts Ariane Ritter

#### Lektorat / Proof Reading

Dipl.-Sozialwirt Marc Briele  
Dr.-Ing. Karlheinz Kirsch  
Eva Beuchel M.A.

#### 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 2010 – 30. September 2011

Report Period:

October 1, 2010 – September 30, 2011

Erlangen, Oktober 2011



