

Wissenschaftliche Publikationen

MONOGRAPHIEN

- 1 Hansen Ch: Kontrastmittelspezifische Ultraschall-Computertomographie, Dissertation an der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik der Ruhr-Universität Bochum, Betreuer: Ermert H, 2009
- 2 Hansen Ch: Ineffizienzen aufgrund von Abweichungen der (besten) praktischen Effizienz von der theoretischen Effizienz. Diplomarbeit am Lehrstuhl für Betriebswirtschaft, insbes. Produktions- und Investitionstheorie der FernUniversität in Hagen, Betreuer: Fandel G, 2008
- 3 Hansen Ch: Vergleich von Rekonstruktionsverfahren für die Abbildung von hochreflektierenden Blechkonturen mit Ultraschall. Diplomarbeit am Institut für Hochfrequenztechnik der Ruhr-Universität Bochum, Betreuer: Keitmann-Curdes O, Ermert H, 2003
- 4 Realisierung eines modellskalierten Laborsimulationsmessplatzes zur Bestimmung des Strahlungsdiagramms der Lander-Antenne des Raumfahrtexperimentes CONSERT der Kometenmission ROSETTA. Studienarbeit in der Arbeitsgruppe für Antennen und Wellenausbreitung am Institut für Hochfrequenztechnik der Ruhr-Universität Bochum, Betreuer: Plettmeier D, Edenhofer P, 2002

PATENTE

- 1 Hansen Ch, Ermert H: Verfahren und Vorrichtung zur Kontrastmittelgestützten Perfusionsmessung, Patent: DPMA, DE 10 2006 057 211, Germany, 01.12.2006

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENARTIKEL (PEER-REVIEWED)

- 1 Krogias C, Meves S, Hansen Ch, Mönnings P, Eyding J: Ultrasound Perfusion Imaging of the Brain - Routine and Novel Applications. Uncommon Cases and Review of the Literature. J Neuroimaging, in press, 2010
- 2 Hennebühl Ch, Krogias C, Geier B, Hansen Ch, Hummel T, Meves S, Zülch A, Eyding J: Erfassung der zerebralen Perfusion bei hochgradigen Karotisstenosen - Ein Vergleich zwischen Ultraschall- und MR-Diagnostik. Ultraschall Med, submitted, 2010
- 3 Hollenhorst M, Hansen Ch, Hüttebräuker N, Schasse A, Heuser L, Ermert H, Schulte-Altdorneburg G: Ultrasound Computed Tomography in Breast Imaging: First Clinical Results of a Novel Scanner. Ultraschall Med, in press, 2010
- 4 Hansen Ch, Hüttebräuker N, Wilkening W, Ermert H: A Method to Expedite Data Acquisition for Multiple Spatial-Temporal Analyses of Tissue Perfusion by Contrast Enhanced Ultrasound. IEEE Trans Ultrason Ferroelect Freq Contr, Vol 56, No 3, pp 507-519, 2009

- 5 Hansen Ch, Hüttebräuker N, Wilkening W, Ermert H: Three-dimensional Reconstruction of Fine Vascularity in Ultrasound Breast Imaging using Contrast-enhanced Spatial Compounding: In-vitro Analyses. *Acad Radiol*, Vol 15, No 9, pp 1155-1164, 2008
- 6 Hansen Ch, Hüttebräuker N, Wilkening W, Brunke S, Ermert H: Full Angle Spatial Compounding for Improved Replenishment Analyses in Contrast Perfusion Imaging: In-vitro Studies. *IEEE Trans Ultrason Ferroelect Freq Contr*, Vol 55, No 4, pp 819-831, 2008
- 7 Hansen Ch, Hüttebräuker N, Wilkening W, Ashfaq M, Ermert H: Ultrasonographic Contrast Agent Imaging of Sub-Millimeter Vessel Structures with Spatial Compounding: In-vitro Analyses. *Biomed Tech (Berl)*, Vol 52, No 4, pp 274-283, 2007
- 8 Engelhardt M, Hansen Ch, Eyding J, Wilkening W, Brenke C, Krogias C, Harders A, Ermert H, Schmieder K: Feasibility of Contrast-Enhanced Sonography during Resection of Cerebral Tumours: Initial results of a Prospective Study. *Ultrasound Med Biol*, Vol 33, No 4, pp 571-575, 2007
- 9 Hansen Ch, Engelhardt M, Brendel B, Winter S, Eyding J, Schmieder K, Ermert H: Pre- and Intraoperative Ultrasonic Imaging in Neurosurgery. *Z Med Phys*, Vol 17, No 4, pp 273-279, 2007
- 10 Brunke S, Insana MF, Dahl JJ, Hansen Ch, Ashfaq M, Ermert H: An Ultrasound Research Interface for a Clinical System. *IEEE Trans Ultrason Ferroelect Freq Contr*, Vol 53, No 10, pp 1759-1771, 2006 / Erratum: Vol 54, No 1, pp 198-210, 2007
- 11 Scheipers U, Perrey Ch, Siebers S, Hansen Ch, Ermert H: A Tutorial on the Use of ROC Analysis for Computer-Aided Diagnostic Systems. *Ultrasonic Imaging*, Vol 27, No 3, pp 181-198, 2005
- 12 Keitmann-Curdes O, Hansen Ch, Knoll P, Meier H, Ermert H: Ultrasonic Imaging of Sheet Metal Forming. *Proceedings: Ultrasonics International 2004*, In: Lewin PA, Sachse W (Eds): *Ultrasonics*, Vol 42/1-9, pp 989-992, 2004

TAGUNGS- UND KONFERENZBEITRÄGE

ZITIERBARE KONFERENZBEITRÄGE (NICHT PEER-REVIEWED)

- 1 Koch A, Hansen Ch, Hüttebräuker N, Ermert H: Refraction and Time of Flight Corrections in 3D Ultrasound Computed Tomography. *Proceedings: 2010 IEEE International Ultrasonics Symposium, San Diego, USA, submitted, 2010*
- 2 Hansen Ch, Hüttebräuker N, Hollenhorst M, Heuser L, Schulte-Altedorneburg G, Ermert H: Derivation of a Mean Sound Velocity in the Female Breast for Artifact Reduction in Full Angle Spatial Compounding. *Proceedings: 2009 IEEE International Ultrasonics Symposium, Rome, Italy, Vortrag, pp 538-541, 2009*
- 3 Hansen Ch, Hüttebräuker N, Hollenhorst M, Schasse A, Heuser L, Schulte-Altedorneburg G, Ermert H: An Automated System for Full Angle Spatial Compounding in Ultrasound Breast Imaging. *Proceedings: 4th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering 2008, Antwerpen, Belgium, Vortrag, In: van der Sloten J, Verdonck P, Nyssen M, et al. (Eds): IFMBE Proceedings, Vol 22, pp 541-545, Berlin: Springer, 2008*

- 4 Hansen Ch, Hollenhorst M, Hüttebräuker N, Schasse A, Wilkening W, Heuser L, Schulte-Altendorneburg G, Ermert H: Ultrasound Breast Imaging using Full Angle Spatial Compounding: In-vivo Results. Proceedings: 2008 IEEE International Ultrasonics Symposium, Peking, China, Vortrag, pp 54-57, 2008
- 5 Hollenhorst M, Hansen Ch, Hüttebräuker N, Heuser L, Ermert H, Schulte-Altendorneburg G: Ultrasonographic Breast Imaging using Full Angle Spatial Compounding (FASC): In-vivo Evaluations. Proceedings: 32. Ultraschall Dreiländertreffen, Ultraschall 2008, Davos, Switzerland, Vortrag, In: Ultraschall Med, Vol 29, S3, pp S170, 2008
- 6 Hansen Ch, Hüttebräuker N, Wilkening W, Schulte-Altendorneburg G, Ermert H: Ultrasound Imaging of the Forearm using Full Angle Spatial Compounding. Proceedings: 22nd International Congress and Exhibition of Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS 2008), Barcelona, Spain, Poster, In: Int J Comput Assist Radiol Surg, Vol 3, Suppl 1, p S361-S362, 2008
- 7 Neumann T, Hansen Ch, Tait P, Ermert H: A novel Approach to Assess the Stiffness of Vessels by means of Pulse Wave Analysis in Transcutaneous Ultrasound. Proceedings: 2007 IEEE International Ultrasonics Symposium, New York, USA, Vortrag, pp 577-580, 2007
- 8 Hansen Ch, Schasse A, Hüttebräuker N, Ashfaq M, Wilkening W, Ermert H: Reconstruction of Speed of Sound for a Correction of Full Angle Spatial Compounding. Proceedings: 2007 IEEE International Ultrasonics Symposium, New York, USA, Vortrag, pp 785-788, 2007
- 9 Hansen Ch, Engelhardt M, Opretzka J, Hold S, Brendel B, Hensel K, Krogias C, Brenke C, Schmieder K, Ermert H: A Training Station to Facilitate Transcranial Ultrasound Imaging. Proceedings: 2007 IEEE International Ultrasonics Symposium, New York, USA, Poster, pp 1567-1570, 2007
- 10 Hansen Ch, Hüttebräuker N, Wilkening W, Ermert H: A Fast Method for Data Acquisition in Contrast Replenishment Analyses. Proceedings: 2007 IEEE International Ultrasonics Symposium, New York, USA, Poster, pp 2187-2190, 2007
- 11 Winter S, Hansen Ch, Dekomien C, Pechlivanis I, Engelhardt M, Ermert H, Schmieder K: Ultrasound-based Registration of Preoperative CT or MRI Data for Navigation in Brain Surgery. Proceedings: 6. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC 2007), Karlsruhe, Germany, Vortrag, pp 79-81, 2007
- 12 Schasse A, Hansen Ch, Hüttebräuker N, Ermert H: Rekonstruktion von Schallgeschwindigkeitsverteilungen mittels Ultraschall-CT. Proceedings: 41. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik, Aachen, Germany, Vortrag, In: Biomed Tech (Berlin), Vol 52 (Supp), G3-3, 2007
- 13 Eilebrecht B, Hansen Ch, Hüttebräuker N, Ermert H: Ultrasonographic Spatial Compounding and Contrast Perfusion Imaging using Depletion Method. Proceedings: 41. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik, Aachen, Germany, Vortrag, In: Biomed Tech (Berlin), Vol 52 (Supp), G2-4, 2007
- 14 Hansen Ch, Engelhardt M, Hold S, Brendel B, Hensel K, Krogias C, Brenke C, Schmieder K, Ermert H: Ein Trainingsmodul für transkraniale Ultraschalluntersuchungen. Proceedings: 41. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik, Aachen, Germany, Vortrag, In: Biomed Tech (Berlin), Vol 52 (Supp), G3-5, 2007

- 15 Winter S, Dekomien C, Hansen Ch, Hensel K, Pechlivanis I, Schmieder K: Registrierung von MRT-Volumendatensätzen des Kopfes mittels 3D-Ultraschall für die Neuronavigation. Proceedings: 41. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik, Aachen, Germany, In: Biomed Tech (Berlin), Vol 52 (Supp), A8-5, 2007
- 16 Engelhardt M, Hansen Ch, Hold S, Krogias C, Brenke C, Brendel B, Hensel K, Ermert H, Harders A, Schmieder K: Introduction of a Visual Training Module for Transcranial Ultrasound Investigation of the Brain. Proceedings: 21st International Congress and Exhibition of Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS 2007), Berlin, Germany, Poster, In: Int J Comput Assist Radiol Surg, Vol 2, Suppl 1, p S448, 2007
- 17 Hansen Ch, Hüttebräuker N, Wilkening W, Ashfaq M, Ermert H: 3D Reconstruction of Sub-Millimeter Vessels by means of Ultrasound Contrast Enhanced Spatial Compounding: In-vitro Analyses. Proceedings: 21st International Congress and Exhibition of Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS 2007), Berlin, Germany, Vortrag, In: Int J Comput Assist Radiol Surg, Vol 2, Suppl 1, pp S35-S37, 2007
- 18 Engelhardt M, Hansen Ch, Brendel B, Hold S, Brenke C, Pechlivanis I, Harders A, Ermert H, Schmieder K: Real Time Neuronavigation Using 3-D Ultrasound and MRI in Patients with Brain Tumor. Proceedings: 3. Remagener Physiktage, Remagen, Germany, Vortrag, In: Buzug TM, Holz D, Weber S, et al. (Eds): Springer Proceedings in Physics 114: Advances in Medical Engineering, pp 59-63, Berlin: Springer, 2007
- 19 Engelhardt M, Hansen Ch, Brendel B, Ermert H, Schmieder K: Perioperativer Ultraschall bei Patienten mit Hirntumoren - erste Ergebnisse. Proceedings: 30. Ultraschall Dreiländertreffen, Ultraschall 2006, Graz, Austria, Vortrag, In: Ultraschall Med, Vol 27, S1, pp S47,S72, 2006
- 20 Engelhardt M, Hansen Ch, Brendel B, Ermert H, Schmieder K: Intraoperative Echtzeit-Navigation mittels 3-D-Ultraschall und MRT bei Patienten mit Hirntumoren - eine Machbarkeitsanalyse. Proceedings: 30. Ultraschall Dreiländertreffen, Ultraschall 2006, Graz, Austria, Poster, In: Ultraschall Med, Vol 27, S1, p 49, 2006
- 21 Hansen Ch, Hüttebräuker N, Ashfaq M, Wilkening W, Ermert H: Contrast Enhanced Perfusion Imaging by means of Spatial Compounding. Proceedings: 2006 IEEE International Ultrasonics Symposium, Vancouver, Canada, Vortrag, pp 424-427, 2006
- 22 Nguyen-Dinh C, Bourguignon D, Hansen Ch, Tranquart F, Bouakaz A: On the Influence of Microbubble Concentration on the Assessment of Perfusion Curves using Contrast Echography. Proceedings: 2006 IEEE International Ultrasonics Symposium, Vancouver, Canada, Poster, pp 1365-1368, 2006
- 23 Mienkina M P, Hensel K, Le T N, Gerhardt N C, Hansen Ch, Hofmann M, Schmitz G: Experimental Characterization of Ferucarbotran as a Photoacoustic Contrast Agent. Proceedings: 2006 IEEE International Ultrasonics Symposium, Vancouver, Canada, Vortrag, pp 393-396, 2006
- 24 Ashfaq M, Hansen Ch, Hüttebräuker N, Ermert H: A Quantitative Study of the Time Delay Correction for Full Angle Spatial Compounding. Proceedings: 2006 IEEE International Ultrasonics Symposium, Vancouver, Canada, Poster, pp 2156-2159, 2006
- 25 Hansen Ch, Hüttebräuker N, Ashfaq M, Wilkening W, Ermert H: Ultrasonographic Spatial Compounding for Contrast Agent Imaging. Proceedings: Gemeinsame Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen Gesellschaften für Biomedizinische Technik, Zürich, Switzerland, Vortrag, In: Biomed Tech (Berlin), Vol 51 (Supp), v78, 2006

- 26 Ashfaq M, Hansen Ch, Hüttebräuker N, Ermert H: A Quantitative Analysis of the Refraction Artifacts in Echo Tomography and Comparison of Different Corrective Techniques. Proceedings: Gemeinsame Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen Gesellschaften für Biomedizinische Technik, Zürich, Switzerland, Vortrag, In: Biomed Tech (Berlin), Vol 51 (Supp), v82, 2006
- 27 Mienkina M P, Hansen Ch, Schmitz G: An MRI Contrast Agent for Ultrasonic Imaging? A Backscattering Simulation. Proceedings: 29. Ultraschall Dreiländertreffen / Euroson 2005, Genf, Switzerland, Vortrag, In: Ultraschall Med, Vol 26, S1, p 33, 2005
- 28 Hansen Ch, Engelhardt M, Wilkening W, Schmieder K, Krogias Ch, Eyding J, Ermert H: Intraoperative Contrast Enhanced Perfusion Imaging of Cerebral Tumors. Proceedings: 2005 IEEE International Ultrasonics Symposium, Rotterdam, The Netherlands, Vortrag, pp 743-746, 2005
- 29 Wilkening W, Hölscher T, Hansen Ch, Fischer Ch, Ermert H: Optimized Contrast Agent Imaging Considering Different Sources of Nonlinearity. Proceedings: 2005 IEEE International Ultrasonics Symposium, Rotterdam, The Netherlands, Vortrag, pp 633-636, 2005
- 30 Ashfaq M, Hüttebräuker N, Hansen Ch, Wilkening W, Ermert H: Spatial Compounding with Tissue Harmonic Images and Monostatic Synthetic Aperture Reconstruction. Proceedings: 2005 IEEE International Ultrasonics Symposium, Rotterdam, The Netherlands, Vortrag, pp 1220-1223, 2005
- 31 Hansen Ch, Scheipers U, Hüttebräuker N, Gebel M, Ermert H: Time Series Analysis of Parameters from Ultrasound Data due to Liver Activities. Proceedings: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik, Nürnberg, Germany, Poster, In: Biomed Tech (Berlin), Vol 50, SuppVol 1, Part 2, pp 1244-1245, 2005
- 32 Hansen Ch, Wilkening W, Hölscher T, Ermert H: Ultrasound Angiographic Imaging of the Human Brain. Proceedings: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik, Nürnberg, Germany, Vortrag, In: Biomed Tech (Berlin), Vol 50, SuppVol 1, Part 1, pp 752-753, 2005
- 33 Mienkina M P, Postema M, Hansen Ch, Schmitz G: Modelling Ultrasonic Backscattering of an SPIO-MRI Contrast Agent. Proceedings: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik, Nürnberg, Germany, Vortrag, In: Biomed Tech (Berlin), Vol 50, SuppVol 1, Part 1, pp 750-751, 2005
- 34 Hansen Ch, Scheipers U, Hüttebräuker N, Gebel M, Ermert H: Trends in Time Series of Parameters from Ultrasonic Images due to Metabolic Activities of the Liver. Proceedings: Bildverarbeitung für die Medizin 2005, Heidelberg, Germany, Poster, In: Meinzer HP, Handels H, Horsch A, Tolxdorff T (Eds), Bildverarbeitung für die Medizin 2005, pp 445-449, Springer, Berlin, 2005
- 35 Wilkening W, Brendel B, Hansen Ch, Ermert H: Optimized Filters for Dynamic RF Echo Blending in Multiple Focal Zone Imaging. Proceedings: 2004 IEEE International Ultrasonics Symposium, Montreal, Canada, Vortrag, pp 1729-1732, 2004
- 36 Keitmann-Curdes O, Hansen Ch, Knoll P, Meier H, Ermert H: A Novel Approach for Ultrasonic Imaging of Sheet Contour for Hydroforming. In: Arnold W, Hirsekorn S (Eds), Acoustical Imaging, Vol. 27, pp 17-25, Dordrecht & New York: Kluwer Academic/Plenum Publishers, 2004

- 37 Keitmann-Curdes O, Hansen Ch, Knoll P, Meier H, Ermert H: Ultrasonic Imaging of Sheet Metal Hydroforming - System Overview and Latest Experimental Results. Proceedings: 2003 IEEE International Ultrasonics Symposium, Hawaii, USA, Vortrag, pp 790-793, 2003

NICHT-ZITIERBARE KONFERENZBEITRÄGE

- 1 Ermert H, Ashfaq M, Hansen Ch, Heuser L, Hollenhorst M, Opretzka J, Schulte-Altedorneburg G, Vogt M: New Approaches in Ultrasonic Compound Imaging. Proceedings: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2009, München, Germany, Vortrag, 2009
- 2 Hansen Ch, Hollenhorst M, Hüttebräuker N, Heuser L, Shulte-Altedorneburg G, Ermert H: Ein System für die automatisierte tomographische Ultraschallabbildung der weiblichen Brust. 15. Tag der Biomedizinischen Technik, Universitätszentrum Medizintechnik, Ruhr-Universität Bochum, Bochum, Germany, Poster, 2008
- 3 Engelhardt M, Hansen Ch, Opretzka J, Hold S, Brendel B, Hensel K, Krogias Ch, Harders A, Ermert H, Schmieder K: Entwicklung eines Trainingsmoduls für die transkranielle Ultraschalluntersuchung. 14. Tag der Biomedizinischen Technik, Universitätszentrum Medizintechnik, Ruhr-Universität Bochum, Bochum, Germany, Poster, 2007
- 4 Eilebrecht B, Hansen Ch, Hüttebräuker N, Ermert H: Ultraschall Spatial Compounding zur Perfusionsabbildung unter Verwendung der Verarmungsmethode. 14. Tag der Biomedizinischen Technik, Universitätszentrum Medizintechnik, Ruhr-Universität Bochum, Bochum, Germany, Poster, 2007
- 5 Hansen Ch, Hüttebräuker N, Wilkening W, Ermert H: Ein schnelles Verfahren für die Datenaufnahme bei kontrastmittelgestützten Perfusionsmessungen mit Ultraschall. 14. Tag der Biomedizinischen Technik, Universitätszentrum Medizintechnik, Ruhr-Universität Bochum, Bochum, Germany, Poster, 2007
- 6 Engelhardt M, Hansen Ch, Brendel B, Ermert H, Harders A, Schmieder K: Intraoperative Echtzeit-Navigation mittels 3-D-Ultraschall und MRT bei Patienten mit Hirntumoren. Sektionstagung Endoskopische Neurochirurgie, Neuronavigation und Intraoperative Bildgebung, Hamburg, Germany, Vortrag, 2007
- 7 Engelhardt M, Hansen Ch, Brenke C, Scholz M, Harders A, Ermert H, Schmieder K: Illustration of a Low Grade Astrozytoma using Contrast Enhanced Sonography. 12th Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics, Budapest, Hungary, Poster, 2007
- 8 Engelhardt M, Hansen Ch, Hold S, Brendel B, Brenke C, Hensel K, Krogias C, Ermert H, Schmieder K: Development of a Visual Training Module for Transcranial Ultrasound Investigations. 12th Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics, Budapest, Hungary, Poster, 2007
- 9 Engelhardt M, Hansen Ch, Pechlivanis I, Harders A, Ermert H, Schmieder K: Contrast Enhanced Ultrasound during Brain Tumor Surgery. 58. Annual Meeting of the German Society of Neurosurgery (DGNC), Leipzig, Germany, Vortrag, 2007

- 10 Engelhardt M, Hansen Ch, Brenke C, Brendel B, Krogias C, Eyding J, Schmieder K, Ermert H: Perioperative Ultrasound Investigation in Patients with Brain Tumor. 13. Tag der Biomedizinischen Technik, Universitätszentrum Medizintechnik, Ruhr-Universität Bochum, Bochum, Germany, Poster, 2006
- 11 Ashfaq M, Hansen Ch, Hüttebräuer N, Ermert H: Ultraschall-Computertomographie. 13. Tag der Biomedizinischen Technik, Universitätszentrum Medizintechnik, Ruhr-Universität Bochum, Bochum, Germany, Poster, 2006
- 12 Hansen Ch, Hüttebräuer N, Ashfaq M, Wilkening W, Ermert H: Kontrastmittelverstärkte Ultraschallbildgebung mittels Spatial Compounding: Qualitative in-vitro Analysen. 13. Tag der Biomedizinischen Technik, Universitätszentrum Medizintechnik, Ruhr-Universität Bochum, Bochum, Germany, Poster, 2006
- 13 Engelhardt M, Hansen Ch, Brenke C, Brendel B, Ermert H, Krogias C, Eyding J, Schmieder K: Perioperative Ultrasound Investigation in Patients with Brain Tumor - First Results. 11th Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics, Düsseldorf, Germany, Poster, 2006
- 14 Engelhardt M, Brendel B, Hansen Ch, Brenke C, Harders A, Schmieder K: Real Time Neuronavigation using 3D Ultrasound and MRI in Patients with Brain Tumor - A Feasibility Study. 11th Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics, Düsseldorf, Germany, Poster, 2006
- 15 Hansen Ch, Brendel B, Ermert H: Transkranielle und intraoperative Ultraschallbildgebung in der Neurochirurgie. Seminar: Methoden der Bildgebung für die neurochirurgische Operationsplanung, Fachbereich Bildgebung in der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Physik (DGMP), Universitätsklinik Tübingen, Tübingen, Germany, Vortrag, 2006
- 16 Hansen Ch, Hüttebräuer N, Ashfaq M, Wilkening W, Ermert H: Contrast Specific Spatial Compounding. 11th European Symposium on Ultrasound Contrast Imaging, Rotterdam, The Netherlands, Poster, 2006
- 17 Ermert H, Hansen Ch, Engelhardt M, Wilkening W, Schmieder K, Krogias Ch, Eyding J: Intraoperative Perfusionsabbildung von Gehirntumoren mittels Ultraschall-Kontrastmitteln. Medicavision, Medica 2005, Düsseldorf, Germany, Vortrag, 2005
- 18 Hansen Ch, Scheipers U, Hüttebräuer N, Gebel M, Ermert H: Zeitreihenanalyse von Parametern aus Ultraschalldaten zur Beobachtung von Leberaktivitäten. 12. Tag der Biomedizinischen Technik, Universitätszentrum Medizintechnik, Ruhr-Universität Bochum, Bochum, Germany, Poster, 2005
- 19 Hansen Ch, Wilkening W, Ermert H: Ultraschallkontrastmittel in der Medizin: Diagnostische Bildgebung. Workshop: Kavitation, Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB), Braunschweig, Germany, Vortrag, 2005
- 20 Wilkening W, Eyding J, Hölscher Th, Hansen Ch, Ermert H: Transkranielle Kontrastsonographie. Ultraschall Dreiländertreffen / Euroson 2005, Genf, Switzerland, Vortrag, 2005
- 21 Hansen Ch, Ermert H: Refresher Course Ultrasound: On-Site Presentation of High End Ultrasound Equipment and Demonstration of Advanced Imaging Techniques. Biomedizinische Technik (BMT), Nürnberg, Germany, Vortrag, 2005
- 22 Ermert H, Hansen Ch: Refresher Course Ultrasound: Fundamentals and Recent Diagnostic System Developments in Medical Ultrasound. Biomedizinische Technik (BMT), Nürnberg, Germany, Vortrag, 2005

- 23 Hansen Ch, Ermert H: Ultrasound Research in Bochum: "Intraoperative Perfusion Imaging of Cerebral Tumors" and more.... Siemens Medical Solutions, Ultrasound Division, Issaquah, WA, USA, Vortrag, 2005
- 24 Hansen Ch, Engelhardt M, Wilkening W, Schmieder K, Ermert H: Intraoperative Perfusion Imaging of Cerebral Tumors with Ultrasound Contrast Agents. 13th New England Doppler Conference, Orcas Island, WA, USA, Vortrag, 2005
- 25 Hansen Ch, Wilkening W, Eyding J, Krogias Ch, Meves S, Postert Th, Ermert H: Beurteilung der Hirnperfusion bei Schlaganfallpatienten durch Auswertung von Kontrastmittel-Ultraschall-Bildserien. Bildverarbeitung für die Medizin (BVM), Heidelberg, Germany, Vortrag, 2005
- 26 Hansen Ch, Wilkening W, Ermert H: Introduction of the new KMR-project TE-US (Training & Education). KMR: Arbeitstreffen aller Projektpartner, Bochum, Germany, Vortrag, 2004
- 27 Hansen Ch, Wilkening W, Ermert H: Perfusionsdiagnostik mit Ultraschall. Medicavision, Medica 2004, Düsseldorf, Germany, Vortrag, 2004