

8. Liste der Veröffentlichungen im Zeitraum 1993/94

Zu 6.1 (7.1):

Blauert, J. (1993). "Anomalien des Gesetzes der ersten Wellenfront", in *Fortschritte der Akustik - DAGA'94*, Bad Honnef: DPG-GmbH, 788-791.

Blauert, J. (1994). "An Introduction to Binaural Technology", in: *Binaural and Spatial Hearing* (R. Gilkey & T. Anderson, eds.), Lawrence Erlbaum, USA-Hilldale NJ (in press).

Blauert, J. (1994). "Foundations and Application Opportunities of Binaural Technology (R.S.W-Stephens Lecture)", Proc. Inst. Acoust. Vol. 16, Part 2, 21-36, GB-St. Albans.

Blauert, J. (1994). "La technologie binaurale: bases scientifiques et domaines d'application génériques", J. Phys. IV, Colloque C5, Les éditions des physique, F-Les Ulis, 11-20.

Blauert, J. und Bodden, M. (1994). "Gütebeurteilung von Geräuschen, in: Q.- H. Vo (ed.), Soundengineering / kundenbezogene Akustikentwicklung in der Fahrzeugtechnik, Expert-Verlag, D-Renningen, 1-9.

Blauert, J. and Genuit, K. (1993). "Sound-Environment Evaluation by Binaural Technology: Some Basic Considerations", J. Acoust. Soc. Japan (english).

Bodden, M. (1993). "Richtungsselektion", in: *Entwicklung einer Meßtechnik mit Berücksichtigung der psychoakustischen Eigenschaften des Nachrichtenempfängers Menschliches Gehör zur physiologischen Bewertung von Lärmwirkung*, Abschlußbericht, AuT-Forschungsprojekt 01 HK 029/8, 167-186.

Bodden, M. (1993). "Binaurales Hören und die Hörgeräte-Technologie der Zukunft", *Audiologische Akustik* 3/93, 64-75.

Bodden, M. (1993). "Modeling Human Sound Source Localization and the Cocktail-Party-Effect", *Acta Acustica* 1(1), 43-55.

Bodden, M. (1993). "The importance of binaural hearing for noise validation", Contributions to Psychological Acoustics. Results of the 6th Oldenburg Symposium on Psychological Acoustics. August Schick (ed.), 1. Ed., Oldenburg: Bibliotheks- und Informationssystem der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, 537-554.

Bodden, M. and Meunier, S. (1993). "Untersuchungen zur Detektion und Lokalisation von Intensitätsinkrementen in schmalbandigen Signalen", in *Fortschritte der Akustik - DAGA'94*, Bad Honnef: DPG-GmbH, 832-835.

Bodden, M. (1994). "Zur Bedeutung des binauralen Hörens für die Lärmbewertung", *Zeitschrift für Lärmbekämpfung* 41 (2), 37-42.

Bodden, M. (1994). "Verifikation der räumlichen Abbildung bei Verwendung von Signalaufzeichnungssystemen mit Datenreduktionsverfahren mittels eines binauralen Modells", in *Fortschritte der Akustik - DAGA'93*, Bad Honnef: DPG-GmbH, 1153-1156.

Bodden, M. (1994). "Binaural Hearing and future hearing-aids technology", Third French Congress on Acoustics. Journal de Physique IV, Colloque C5, suppl. au Journal de Physique III, Vol. 4, mai 1994, C5-411-414.

Bodden, M. (1994). "The importance of binaural hearing for noise evaluation", Third French Congress on Acoustics. Journal de Physique IV, Colloque C5, suppl. au Journal de Physique III, Vol. 4, mai 1994, C5-399-402.

Bodden, M. and Anderson, T.R. (1994). "Improvement of speech recognition in noise", WOS-report 94-2094.

Bodden, M., Canévet, G., Grabke, J., Hartung, K. und Takahashi, T. (1994). "Räumliches Hören in komplexen akustischen Umgebungen", in *Fortschritte der Akustik - DAGA'94*, Bad Honnef: DPG-GmbH, 1137-1140.

Bodden, M., Grabke, J.W., Hartung, K. und Rateitschek, K. (1994). "Binaurale Lokalisation in reflexionsbehafteter Umgebung", Abschlußbericht, DFG-Projekt Bl 189/15-1.

Bodden, M., Rateitschek, K., Hartung, K. und Dubielzig, O. (1994). "Psychoakustische Untersuchungen zur Lokalisation in reflexionsbehafteter Umgebung", in *Fortschritte der Akustik - DAGA'94*, Bad Honnef: DPG-GmbH, 1169-1172.

Gaik, W. (1993). "Combined evaluation of interaural time and intensity differences: Psychoacoustic results and computer modeling", *J. Acoust. Soc. Am.* **94**, 98-110.

Grabke, J.W. (1994). "Modellierung des Präzedenz-Effektes", in *Fortschritte der Akustik - DAGA'94*, Bad Honnef: DPG-GmbH, 1145-1148.

Hartung, K., Miyoshi, M., Bodden, M. und Blauert, J. (1993). "Merkmale der Vorne-Hinten-Lokalisation in der Horizontalebene unterhalb von 2 kHz", in *Fortschritte der Akustik - DAGA'93*, Bad Honnef: DPG-GmbH, 836-839.

Hartung, K. (1994). "Die Bedeutung der Kombination interauraler Zeit- und Pegeldifferenzen unterhalb von 2 kHz zur Vorne-Hinten-Unterscheidung in der Horizontalebene", *Fortschritte der Akustik - DAGA'94*, DPG-GmbH, Bad Honnef, 1165-1168.

Hartung, K., Grabke, J., Rateitschek, K. und Bodden, M. (1994). "Eine Strategie zur physiologienahen Modellierung des binauralen Hörens", in *Fortschritte der Akustik - DAGA'93*, Bad Honnef: DPG-GmbH, 1141-1144.

Pompetzki, W. und Bodden, M. (1994). "Verifikation eines Computermodells der binauralen Raumsimulation", Abschlußbericht, DFG-Projekt Bl 189/14-1.

Slatky, H (1994). "Algorithmen zur richtungselektiven Verarbeitung von Schallsignalen - die Realisierung eines binauralen Cocktail-Party-Prozessor-Systems", *Fortschr.-Ber. VDI Reihe 10 Nr. 286*, VDI-Verlag, Düsseldorf.

Wolf, S., Blauert, J. and Persterer, A. (1993). "Human Sound Localization and the Direction of Gravity", *Acta Acustica* **1**, 57-59.

Invited Talks :

Blauert, J.:

An Introduction to Binaural Technology, (invited lecture), Conference on Binaural & Spatial Hearing, USA-Dayton, Ohio, 1993

Foundations and Application Opportunities of Binaural Technology (R.W.B.-Stephens Lecture, invited), Spring Meeting Inst. Acoust, GB-Salford, 1994

La technologie binaurale: bases scientifiques et domaines d'application génériques (invited plenary lecture, in English), 3e Congr. Franc. Acoust., F-Toulouse, 1994,

Auditory Perception and Room Acoustics: What Next? (invited talk). Wallace-Clement-Sabine-Centennial Symp., ASA 127th Meeting, USA- Cambridge MA, 1994,

Scientific Foundations and Generic Application Areas of Binaural Technology, IPO-Symp. Human Interfaces, Perception, Action, NL- Eindhoven, 1994

Binaural Technology: New Opportunities for Hearing Aids (Knowles Lecture), Inst. Sound Vibr. Contr., GB-Southampton, 1994

Listening with Two Ear: A Challenge for Technology (invited public guest, Aalborg University, DK-Aalborg, 1994

Binaural Technology and Virtual Reality (invited special lecture), Special Meeting, Japan. MITI Committee on Virtual Reality, J-Tokyo, 1994

Problems with the Precedence Effect (invited lecture), Techn. Session on Communication Acoust., Kogakuin Univ. J-Tokyo, 1994

An Introduction to Binaural Technology (invited special lecture), Special Session, Inst. of Architect. and Acoust. Soc. Japan, J-Osaka, 1994

Bodden, M. :

Models of binaural hearing, University of Oregon, Eugene, OR, USA, December 1993.

Binaural hearing and the Cocktail-Party-Effect, University of Colorado, Boulder CO, USA, Dec. 1993.

Cocktail-Party-Processing for hearing aids, Resound Corp, Redwood City, CA, USA, December 1993.

Modeling Binaural Selectivity, ISL, Deutsch-französisches Forschungsinstitut, Feb. 1994.

Binaural Speech Recognition, Wright-Patterson-AFB, Ohio, USA, 1994

Zu 6.2 (7.2):

Blauert, J. and Lehnert, H. (1993). "Zur Erzeugung auditiv-taktiler Scheinwelten," Fortschritte der Akustik - DAGA'93, DPG Verlag, Bad Honnef, 546-549.

Blauert, J., Bodden, M. & Lehnert, H., (1993c). "Binaural Signal Processing and Room Acoustics," IEICE Transact. Fundamentals E75 (Japan), 1454-1458.

Pompetzki, W., and Blauert, J. (1994). "A Study on the Perceptual Authenticity of Binaural Room Simulation," Proc. Wallace-Clement-Sabine-Centennial Symp., Acoust. Soc. Am., USA-Woodbury, N.Y., 81-84.

Giron, F. (1993). "Die Monopolsynthese als parametrisches Modell der Richtcharakteristik," Fortschritte der Akustik - DAGA'93, DPG-Verlag, Bad Honnef, 283-286.

Giron, F. (1994). "Modellierung der Richtcharakteristik eines Sprechers mittels der Monopolsynthese," Fortschritte der Akustik - DAGA'94, DPG-Verlag, Bad Honnef, 841-843.

Lehnert, H. (1993a). "Systematic errors of the ray-tracing algorithm," Applied Acoustics **38**(2-4), 207-221.

Lehnert, H. (1993b). "Abschätzung der Genauigkeit des Strahlverfolgungsverfahrens durch ein statistisches Verfahren unter Berücksichtigung der Raumgeometrie," Fortschritte der Akustik - DAGA'93, DPG-Verlag, Bad Honnef, 215-218.

Lehnert, H. and Duerrer B. (1993c). "Untersuchungen zur Optimierung des Strahlverfolgungsverfahrens," Fortschritte der Akustik - DAGA'93, DPG-Verlag, Bad Honnef, 227-230.

Lehnert, H. (1993d). "Virtuelle auditive Umgebung mittels binauraler Raumsimulation," Virtual Reality '93, Stuttgart, 143-151.

Lehnert, H. (1993e). "Auditory Spatial Impression," Proceedings of the 12th International AES Conference, Copenhagen, Denmark, 40-46.

Lehnert, H. (1993f). "Real-time generation of interactive virtual auditory environments," IEEE Workshop on Application of Signal Processing to Audio & Acoustics, New Paltz N.Y, USA.

Lehnert, H. (1994a). "Fundamentals of Auditory Virtual Environment," in *Artificial Life and Virtual Reality*, edited by N. Magnenat and D. Thalmann (John Wiley & Sons, Chichester 1994), pp. 161-172.

Lehnert, H. with Durlach, N., Kramer, G., Shinn-Cunningham, B., and Wenzel, E. (1994b). "Implementation of Virtual Auditory Displays," in *Binaural and Spatial Hearing*, edited by R. Gilkey & T. Anderson (Lawrence Erlbaum, USA-Hilldale NJ) (in press).

Lehnert, H. (1994c). "Analyse zur Realisierbarkeit von interaktiven virtuellen auditive Umgebungen in nicht-trivialen Geometrien," Fortschritte der Akustik - DAGA'94, DPG-Verlag, Bad Honnef, 233-236.

Matschke, R. G., and Lehnert, H. (1993). "Sprachverständlichkeit bei hohen Lärmpegeln mit und ohne aktive Kompensation," Fortschritte der Akustik - DAGA'93, DPG-Verlag, Bad Honnef, 680-683.

Xiang, N. and Blauert, J., (1993). "Binaural Scale Modelling for Auralization and Prediction of Acoustics in Auditoria," J. Appl. Acoust. **38**, 267-290.

In Vorbereitung:

Blauert, J., and Lehnert, H. (1995). "The Auditory Representation in Virtual-Reality Systems," invited plenary lecture, ICA 95, N-Trondheim, 1995, (to come).

Blauert, J., and Lehnert, H. (1995). "Acoustics of Virtual Environments," invited plenary lecture, 2nd Int. Conf. Acoust. Music. Res., I-Ferrara, 1995, (to come).

Lehnert, H., and Giron, F. (1995). "Vocal Communication in Virtual Environments," invited lecture and book chapter, Virtual Reality World '95, Stuttgart, 1995, (to come).

Zu 6.3 (7.3):

Bappert, V. und Jobst, M. (1993). "Training eines Time Delay Neural Network (TDNN) zur Spracherkennung unter Verwendung eines effizienten Verfahrens zur Lösung steifer Differentialgleichungen," Fortschritte der Akustik - DAGA'93, DPG-GmbH, Bad Honnef, 1000-1003.

Bappert, V. und Jobst, M. (1993). "Training of a Time-Delay Neural Network for Speech Recognition by solving Stiff Differential Equations," Proceedings of the 3rd European Conference on Speech Communication and Technology (EUROSPEECH '93) in Berlin, 1493-1496.

Bappert, V und Blauert, J. (1994). "Auditory quality evaluation of speech-coding systems", Acta Acustica **2**, 49-58.

Belhoula, K. (1993). "Ein Verfahren zur Synthese deutscher Orts- und Eigennamen", Frankfurt/M., Fortschritte der Akustik - DAGA'93, DPG Bad Honnef, 1040-1043.

Belhoula, K. (1993). "A concept for the synthesis of names", Proc. ESCA Workshop on Applications of Speech Technology, Lautrach (Bavaria), 167-170.

Belhoula, K. (1993). "Rule-based grapheme-to-phoneme conversion of names", Proc. Eurospeech'93, Berlin, 881-884.

Belhoula, K. (1994). "Halbautomatische Generierung von Regelsätzen zur morphologischen Zerlegung von Wörtern für ein Text-nach-Sprache System", Dresden, Fortschritte der Akustik, DPG Bad Honnef - DAGA'94, 1341-1344.

Belhoula, K. (1994). "Evaluation of a TTS-System Intended for the Synthesis of Names", Proc. 2nd ESCA/IEEE Workshop on Speech Synthesis, New Paltz, NY, 211-214.

Belhoula, K. (1994). "To what extent does the Transcription inaccuracy affect the

intelligibility of names?", Proc. Workshop on Speech Quality Assessment, Bochum, 10-11

Belhoula, K., Jekosch, U. (1994). "Multilingual Phonemotactic Constraints for Vocabulary Generation", in preparation.

Belhoula, K., Kraft, V., Rinscheid, A. (1994). "Extension of a TTS-System to Rule-Based Pronunciation of Names", Proc. in Artificial Intelligence, München (Germany), 249-252.

Hess, W., Kraft, V., Portele, T. (1994). "Zum Problem der Evaluierung von Sprachsynthesystemen - dargestellt am Beispiel der Systemkomponenten in VERBMOBIL," in: Fortschritte der Akustik - DAGA'94, Dresden, DPG Bad Honnef, 103-116

Knohl, L., Rinscheid, A. (1993). "Verfahren zur kontinuierlichen Merkmalsadaptaion mittels selbstorganisierender, topologie-erhaltender Merkmalskarten," in: Fortschritte der Akustik - DAGA'93, Frankfurt, DPG-GmbH, Bad Honnef, 1004-1007

Knohl, L., Rinscheid, A. (1993). "Speaker Normalization and Adaptation based on Feature Map Projection," Proc. 3rd European Conference on Speech Communication and Technology (EUROSPEECH '93), Berlin, Vol. 1, 367-370

Knohl, L., Rinscheid, A. (1993). "Speaker Normalization with Self-Organizing Feature Maps," Proc. 1993 Int. Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), Nagoya/Japan, Vol. 1, 243-246

Knohl, L., Rinscheid, A. (1994). "Verfahren zur gegenseitigen Abbildung von Merkmalsräumen," Deutsches Patent, Aktenzeichen DE 43 00 159 A1

Knohl, L (1994). "Ein Cochlea- und Haarzellenmodell zur physiologischen Sprachvorverarbeitung," Statusseminar Neuroinformatik des BMFT, Hrsg.: Projektträger Informationstechnik des BMFT bei der Dt. Forschungsanstalt für Luft- und Raumfahrt (DLR) in Berlin, 383-388

Kraft, V. (1993). "Automatische Extraktion und Segmentierung von Halbsilben als Sprachsynthesebausteine," in: Fortschritte der Akustik - DAGA'93, Frankfurt/M., DPG Bad Honnef, 1036-1039

Kraft, V. (1993). "Auditory detection of discontinuities in synthesis-by-concatenation", Proc. Eurospeech'93, Berlin, 929-932

Kraft, V. (1994). "Untersuchung qualitätsmindernder Faktoren bei der Erzeugung synthetischer Sprache", in: Fortschritte der Akustik - DAGA'94, Dresden, DPG Bad Honnef, 1329-1332

Kraft, V. (1994). "Does the resulting speech quality improvement make a sophisticated concatenation of time-domain synthesis units worthwhile?" Proc. 2nd ESCA/IEEE Workshop on Speech Synthesis, New Paltz, NY, 65-68

Kraft, V. (1994). "Concatenation of Synthesis Units: Instrumental and Auditive Evaluation," Proc. Workshop on Speech Quality Assessment, Bochum, 45-46

Kraft, V., Portele, T. (1994). "Quality evaluation of five speech synthesis systems for

German", Acta Acoustica, in press

Kraft, V. (1995). "Konkatenation natürlichsprachlicher Bausteine in der Sprachsynthese: Anforderungen, Verfahren und Evaluierung". Dissertation, Ruhr-Universität Bochum, in preparation

Rinscheid, A. (1993). "Automatische Bestimmung von Periodenmarken mit dem EMARK-Algorithmus", in: Fortschritte der Akustik - DAGA'93, Frankfurt/M., DPG Bad Honnef, 1048-1051

Rinscheid, A. (1994). "Realisierung einer Zeitbereichssynthese mit Hilfe einer FIR-Filterstruktur," in: Fortschritte der Akustik - DAGA'94, Dresden, DPG Bad Honnef, 1325-1328

Zu 6.4 (7.4):

Hegehofer, Th, (1993) "Ein Programmpaket zur Durchführung von Sprachtests mit Versuchspersonen," in Fortschritte der Akustik - DAGA 1993 (DPG-GmbH, Bad Honnef), 1056 - 1059

Jekosch, U. (1993), "Cluster-Similarity: A Useful Database for Speech Processing," Proc. EUROSPEECH, Berlin, 195-198

Jekosch, U. (1993), "Speech Quality Assessment and Evaluation," Proc. EUROSPEECH, Berlin, 1387-1394

Mariniak, A. (1993), "A Global Framework for the Assessment of Synthetic Speech without Subjects," Proc. EUROSPEECH, Berlin, 1683-1686

Mariniak, A., Kielbassa, M. (1993), "Vergleich der Signaleigenschaften von synthetisch erzeugter und menschlich gesprochener Sprache," Fortschritte der Akustik - DAGA 1993 (DPG GmbH, Bad Honnef), 1060-1063

Belhoula, K., Kugler, M., Krüger, R., Rühl, H.-W. (1994), "To what Extent does Transcription Inaccuracy Affect the Intelligibility of Names?" Proc. of the Workshop Speech Quality Assessment: Standards, Perspectives, Applications, Bochum, Germany, 10-11

Blauert, J. (1994), "Product-Sound Assessment: An Enigmatic Issue from the Point of View of Engineering," Proc. INTERNOISE 1994, Vol. 2, 857-862

Blauert, J. (1994), "Zur Problematik von Geräuschbeurteilung und -design," Fortschritte der Akustik - DAGA 1994 (DPG GmbH, Bad Honnef), 1181-1184

Bodden, M., Jekosch, Malter, B. (1994), "Verification of a Model of Voice Transmission Quality: First Results," Proc. of the Workshop Speech Quality Assessment: Standards, Perspectives, Applications, Bochum, Germany, 15

Hegehofer, Th (1994), "A description model for speech assessment tests with subjects," Proc. ICSLP 1994, Yokohama, Japan, 1323-1326

Hegehofer, Th (1994), "Ein Datenmodell zur Beschreibung von Sprachgütetests mit Versuchspersonen," Fortschritte der Akustik - DAGA 1993 (DPG-GmbH, Bad Honnef), 1361 - 1364

Hegehofer, Th. (1994), "Verification of a Model of Voice Transmission Quality: First Results," Proc. of the Workshop Speech Quality Assessment: Standards, Perspectives, Applications, Bochum, Germany, 36-41

Jekosch, U. (1994), "Speech Intelligibility Testing: On the Interpretation of Results," J. Amer. Voice I/O Society **15**, 63-80

Jekosch, U. (1994), "Sprachverständlichkeit in Relation zum erwartungsbezogenen Schätzwert," Fortschritte der Akustik - DAGA 1994 (DPG-GmbH, Bad Honnef), 1357-1360

Jekosch, U., Blauert, J., Hegehofer, Th., Mariniak, A. (1994), "Auditory Speech Quality Assessment in the Context of the GSM Transmission Network," Proc. of the Workshop Speech Quality Assessment: Standards, Perspectives, Applications, Bochum, Germany, 42

Jekosch, U., Pols, L.C.W. (1994), "A Feature-Profile for Application-Specific Speech Synthesis Assessment and Evaluation," Proc. ICSLP 1994, Yokohama, Japan, 1319-1322

Kraft, V. (1994), "Concatenation of Synthesis Units: Instrumental and Auditive Evaluation," Proc. of the Workshop Speech Quality Assessment: Standards, Perspectives, Applications, Bochum, Germany, 45-46

Kraft, V., Bahr, M. (1994), "Untersuchung qualitätsmindernder Faktoren bei der Erzeugung synthetischer Sprache," Fortschritte der Akustik - DAGA 1994 (DPG Verlag, Bad Honnef), 1329-1332

Mariniak, A. (1994), "Speech Complexity Measures in the Context of Speech Intelligibility Tests," Proc. ICSLP 1994, Yokohama, Japan, 1311-1314

Mariniak, A., Mersdorf, J. (1994), "Ein Ansatz zur Beurteilung der Intonation von synthetischer Sprache", Fortschritte der Akustik - DAGA 1994 (DPG Verlag, Bad Honnef), 1369-1372

Pols, L.C.W., Jekosch, U. (1994), "A structured way of looking at the performance of text-to-speech systems," Proc. ESCA/IEEE Workshop on Speech Synthesis, New Paltz, NY, 203-206

Zu 6.5 (7.5):

Gerwert, B. (1993). "Messung von Mittelohrübertragungsfunktionen mit Hilfe eines mehrkanaligen SQUID-Magnetometers", in *Fortschritte der Akustik - DAGA'93*, Bad Honnef: DPG-GmbH, 768-771

Hüttenbrink, K.-B. und Hudde, H. (1993). "Prüfung der akustischen Eigenschaften von

Mittelohr-Rekonstruktionen", Deutscher HNO-Kongreß, Münster

Hüttenbrink, K.-B. und Hudde, H. (1993). "Untersuchung der Mittelohrübertragungsfunktion mit einem Innenohr-Hydrophon", Tagung der Arbeitsgemeinschaft Deutschsprachiger Audiologen und Neurootologen (ADANO), Münster

Lodwig, A., Hudde, H. und Hüttenbrink, K.-B. (1993). "Akustische und mechanische Messungen an Felsenbeinpräparaten", in *Fortschritte der Akustik - DAGA'93*, Bad Honnef: DPG-GmbH, 764-767

Meister, H., Gerwert, B. und Hudde, H. (1993). "Elektromagnetische Wandler für aktive Mittelohrimplantate", in *Fortschritte der Akustik - DAGA'93*, Bad Honnef: DPG-GmbH, 772-775

Nagel, R. und Hudde, H. (1993). "Ein elektromechanisches Modell der äußeren Haarzellen", in *Fortschritte der Akustik - DAGA'93*, Bad Honnef: DPG-GmbH, 748-751

Genuit, K., Blauert, J., Hudde, H., Richter, U., Fedtke, T. (1994). "Objektiver Gehörschützermeßplatz zur Bestimmung der Schalldämmung von Gehörschützern mit einem Kunstkopf-Meßsystem", Bericht Fb-699, Wirtschaftsverlag NW, ISBN 3-89429-439-6

Gerwert, B., Hudde, H. (1994). "Einfluß von Mittelohr und Gehörgang auf die Messung von otoakustischen Emissionen", in *Fortschritte der Akustik - DAGA'94*, Bad Honnef: DPG-GmbH, 1037-1040

Hudde, H. (1994). "Messungsbezogene Modellierung des Mittelohres", in *Fortschritte der Akustik - DAGA'94*, Bad Honnef: DPG-GmbH, 1057-1060

Hudde, H. (1994). "Modellierung der akustischen Eigenschaften des Außen- und Mittelohres", ITG-Tagung "Modelle des peripheren Hörsystems und Datenaustauschformate für Simulationen", Erfurt

Hudde, H. (1994). "Operative und technische Möglichkeiten zur Versorgung von Hörschäden", Plenarvortrag, Tag der Biomedizinischen Technik an der Ruhr-Universität, Bochum

Hüttenbrink, K.-B. und Hudde, H. (1994). "Untersuchungen zur Schalleitung durch das rekonstruierte Mittelohr mit einem Hydrophon; erste Ergebnisse", HNO **42**, 49-57

Lodwig, A., Hudde, H., Engel, A., Dodeschal, J., Hüttenbrink, K. B. (1994). "Modellbezogene Messungen am Mittelohr", in *Fortschritte der Akustik - DAGA'94*, Bad Honnef: DPG-GmbH, 1061-1064

Lodwig, A. und Hudde, H. (1994). "Hochtonaudiometrie und Hörgeräteanpassung mit Individualkorrektur", 21. Erlanger Kolloquium audiologisch tätiger Physiker und Ingenieure, Siemens Audiologische Technik

Lodwig, A. (1994). "Modellierung des akustischen Verhaltens von Hörgeräten bei Ankopplung an das Außenohr", ITG-Tagung, Fachgruppe Audiologie, Erfurt

Lodwig, A. und Hudde, H. (1994). "Integriertes System zur Auswahl und Anpassung von

Hörgeräten", Posterbeitrag, Tag der Biomedizinischen Technik an der Ruhr-Universität,
Bochum