

KLINIK FÜR PHONIATRIE, PÄDAUDIOLOGIE UND KOMMUNIKATIONSSTÖRUNGEN

LEHR- UND FORSCHUNGSGEBIET PHONIATRIE UND PÄDAUDIOLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. CHRISTINE NEUSCHAEFER-RUBE

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 3

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 0

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Die Klinik für Phoniatrie, Pädaudiologie und Kommunikationsstörungen befindet sich in der Entwicklung folgender Forschungsschwerpunkte:

- Aufbau einer multimedialen Datenbank physiologischer und pathologischer Stimm- und Sprechbefunde
- Mustererkennung sprechmotorischer und sprachperzeptiver Vorgänge
- Modellierung glottaler Schwingungen als Multimassenmodell unter Berücksichtigung akustischer, aerodynamischer und elastischer Parameter
- Mehrdimensionale Ansatzrohrmodellierung bei der Lautbildung
- Entwicklung und Evaluation computergestützter Speechtrainer
- Analyse der Atem-Phonations-Artikulations-Koordination

2. DRITTMITTEL

keine

3. PUBLIKATIONEN

mittlerer IF des Faches (mIF): 0,855 (Mittelwert aus Otorhinolaryngology 0,939 und Acoustics 0,772)

3.1 Originalarbeiten

- [1] Keilmann A, Heinemann M, **Massinger C**. Begutachtung oropharyngealer Schluckstörungen. HNO 50 (2002): 155-160. IF 0,62
- [2] **Kob M, Neuschaefler-Rube Ch**. A method for measurement of the vocal tract impedance at the mouth. Medical Engineering & Physics 2002; 24: 467-471. IF 0,604
- [3] **Kob M**. A physical model for voice synthesis. Conference CD-Rom. Forum Acusticum in Sevilla, Special Issue of the journal Revista de Acustica, 33 (2002), file "spe01002.pdf" 1-6. IF 0,2
- [4] Riechelmann H, Bachert C, **Goldschmidt O**, Hauswald B, Klimek L, Schlenker W W, Tasman A J, Wagenmann M. Durchführung des nasalen Provokationstests bei Erkrankungen der oberen Atemwege. Allergo J 11 (2002) 29-36. ISSN 0941-8849. IF 0,2
- [5] **Goldschmidt O**, Mösges R: Therapie der allergischen Rhinitis mit Levocetirizin. CF-Journal für die ärztliche Praxis 17 (2002) 17. IF 0,2

3.2 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] **Neuschaefler-Rube Ch, Spiecker-Henke M**. Diagnostik funktioneller und organischer Stimmstörungen. In: Grohnfeldt M. (Hrsg.): Lehrbuch der

Sprachheilpädagogik und Logopädie, Bd. 3: Diagnostik, Prävention und Evaluation. ISBN 3-17-016868-1. W. Kohlhammer, Stuttgart 2002, S. 283-303

- [2] **Neuschaefler-Rube Ch, Saus W, Matern G, Kob M, Klajman S**. Sonographische und endoskopische Untersuchungen beim Obertonsingen. In: Geissner H.K. (Hrsg.) Stimmkulturen. ISBN 3-86110-308-7. Röhrig Universitätsverlag, St. Ingbert 2002, S. 219-222
- [3] **Neuschaefler-Rube Ch**. 3D-Visualisierung glottaler Abduktionsbewegungen. In: Gross M. & Kruse E. (Hrsg.): Aktuelle phoniatriisch-pädaudiologische Aspekte 2001/2002. Bd. 9. ISBN 3-922766-76-5. Median-Verlag von Killisch-Horn GmbH, Heidelberg 2002, S. 58-61
- [4] **Massinger C**, Napiontek U, Gawehn J, Keilmann A. Akustikusneurinom als Ursache einer progredienten kindlichen Hörstörung. In: Gross M. & Kruse E. (Hrsg.): Aktuelle phoniatriisch-pädaudiologische Aspekte 2001/2002. Bd. 9. ISBN 3-922766-76-5. Median-Verlag von Killisch-Horn GmbH, Heidelberg 2002, S. 174-176
- [5] **Massinger C**, Lippert K, Keilmann A. Verzögerungen in der Hörbahnreifeung als Differentialdiagnose bei Hörstörungen im Säuglingsalter. In: Gross M. & Kruse E. (Hrsg.): Aktuelle phoniatriisch-pädaudiologische Aspekte 2001/2002. Bd. 9. ISBN 3-922766-76-5. Median-Verlag von Killisch-Horn GmbH, Heidelberg 2002, S. 176-179
- [6] **Massinger C**, Napiontek U, Hake I, Keilmann A.: Verdachtsfall einer Hörverschlechterung nach Hepatitis B-Impfung. In: Gross M. & Kruse E. (Hrsg.): Aktuelle phoniatriisch-pädaudiologische Aspekte 2001/2002. Bd. 9. ISBN 3-922766-76-5. Median-

Verlag von Killisch-Horn GmbH, Heidelberg 2002, S. 179-181

- [7] **Kröger B, Massinger C, Neuschaefler-Rube Ch.** Phonologische Analyse klinischer Testverfahren zur Überprüfung der phonematischen Diskriminationsfähigkeit. In: Gross M. und Kruse E. (Hrsg.): Aktuelle phoniatrich-pädaudiologische Aspekte 2002/2003. Bd. 10. ISBN 3-922766-80-3. Median-Verlag von Killisch-Horn GmbH, Heidelberg 2002, S. 332-336
- [8] **Massinger C, Kröger B, Neuschaefler-Rube Ch.** Untersuchung zur Lautdiskriminationsfähigkeit bei Kindern mit Verdacht auf zentral-auditive Verarbeitungs- und Wahrnehmungsstörung. In: Gross M. und Kruse E. (Hrsg.): Aktuelle phoniatrich-pädaudiologische Aspekte 2002/2003. Bd. 10. ISBN 3-922766-80-3. Median-Verlag von Killisch-Horn GmbH, Heidelberg 2002, S. 337-341
- [9] **Kob M, Stoffers J, Massinger C, Neuschaefler-Rube Ch.** Einsatz akustischer Impedanzmessungen bei Artikulationsstörungen. In: Gross M. und Kruse E. (Hrsg.): Aktuelle phoniatrich-pädaudiologische Aspekte 2002/2003. Bd. 10. ISBN 3-922766-80-3. Median-Verlag von Killisch-Horn GmbH, Heidelberg 2002, S. 377-381
- [10] **Kob M, Kröger BJ.** Physikalische Modellierung der Singstimme. In: Jekosch U. (Hrsg.) Fortschritte der Akustik: Plenarvorträge und Fachbeiträge der 28. Dtsch. Jahrestagung für Akustik DAGA '02 Bochum. ISBN 3-9804568-6-2. DEGA, Oldenburg 2002, S. 640-641
- [11] **Kob M.** Miniaturaufbau zur direkten Impedanzbestimmung. In: Jekosch U. (Hrsg.) Fortschritte der Akustik: Plenarvorträge und Fachbeiträge der 28. Dtsch. Jahrestagung für Akustik DAGA '02 Bochum. ISBN 3-9804568-6-2. DEGA, Oldenburg 2002, S. 374-375
- [12] **Kröger BJ, Neuschaefler-Rube Ch.** Eine Datenbank zur artikulatorisch-akustischen Synchronisation. In: Jekosch U. (Hrsg.) Fortschritte der Akustik: Plenarvorträge und Fachbeiträge der 28. Dtsch. Jahrestagung für Akustik DAGA '02 Bochum. ISBN 3-9804568-6-2. DEGA, Oldenburg 2002, S. 646-647
- [13] **Kröger BJ, Neuschaefler-Rube Ch.** Textgeführte Generierung von Sprechbewegungen. In: Tagungsband der 6. Konferenz zur Verarbeitung natürlicher Sprache. KONVENS 2002, Saarbrücken, ISSN 0946-0098, S. 219-222

3.3 Diplomarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

Dissertationen:

- [1] **Kob M.** Physical Modeling of the singing voice. Am UKA Fertigstellung der an der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik der RWTH erarbeiteten Dissertation. Note: "Mit Auszeichnung".

4. SONSTIGES

4.1 Preise/ Auszeichnungen

Prof. Dr. phil. Bernd Kroeger

- 3. Posterpreis der Deutschen Gesellschaft für Akustik (DEGA) auf ihrer 28. Jahrestagung (DAGA) in Bochum, verliehen am 7.3.2002

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

Dr.-Ing. M. Kob

- JASA (Journal of the Acoustical Society of America)
- IEEE Transactions on Speech and Audio Processing
- Medical Engineering & Physics

4.3 wissenschaftliche Ämter

Dr. med. O. Goldschmidt:

- Internet-Beauftragter der Arbeitsgemeinschaft Klinische Immunologie und Allergologie der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde
- Expertentätigkeit in Form regelmäßiger medizinisch-publikatorischer Aktivitäten unter www.freenet.de

Dr.-Ing. M. Kob

- Produktmanager Internet im Executive Council der European Acoustics Association (EAA)

Dr. med. C. Massinger

- Mitglied des Wissenschaftlichen Beirates des Bundesverbandes Kleinwüchsiger Menschen und ihrer Familien e.V. (BKMF)

Univ.-Prof. Dr. med. Ch. Neuschaefler-Rube:

- AWMF-Leitlinienkommission "Hören" der Deutschen Gesellschaft für Phoniatrie und Pädaudiologie

5. METHODEN

Digitale Lupenlaryngoskopie, -stroboskopie
Transnasale Endoskopie
Kinderaudiometrie und Hörgeräteanpassung
BERA, CERA
Zungensonographie
Akustische Stimmanalyse
Akustische Sprech- und Sprachanalyse
Computergestützte 3D-Phonetographie
Aerophone-Diagnostik
Multimedialer Speech-Trainer
Audiolog-Training