

KLINIK FÜR PHONIATRIE, PÄDAUDIOLOGIE UND KOMMUNIKATIONSSTÖRUNGEN

LEHR- UND FORSCHUNGSGEBIET PHONIATRIE UND PÄDAUDIOLOGIE

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

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER (FORSCHUNG): 3;

WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER (KRANKENVERSORGUNG): 3,5

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 1 WISS. MITARBEITER, 1 WHK, 5 SHK

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Die Klinik für Phoniatrie, Pädaudiologie und Kommunikationsstörungen hat folgende Forschungsschwerpunkte:

- Speichermorphing und Genderlabeling von Stimm- und Sprachproben zur Untersuchung sprachperzeptiver Vorgänge
- Untersuchung der Geschlechtsabhängigkeit der Stimm- und Sprachproduktion bei biologischen Männern und Frauen
- Entwicklung von Techniken zur Stimmanpassung bei Transgendern
- Neuronale Modellierung der sensomotorischen Vorgänge beim Sprechen
- Entwicklung von Algorithmen zur Stimm- und Sprachsignalanalyse und -synthese
- Modellierung glottaler Schwingungen und Strömungen mit Multimassenmodellen unter Berücksichtigung akustischer, aerodynamischer und elastischer Parameter
- Entwicklung optoelektronischer Verfahren zur sprechmotorischen Bewegungsanalyse
- Mehrdimensionale Ansatzrohrmodellierung bei der Lautbildung
- Entwicklung und Evaluation computergestützter Speechtrainer
- Messung und Modellierung der biomechanischen Interaktion extra- und intralaryngealer Muskeln bei gesunden Sprechern und stimmgestörten Patienten
- Entwicklung von eLearning Tools für Studenten Humanmedizin und der Logopädie

2. DRITTMITTEL

2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: Network for Tuning Standards and Quality of Education programmes for Speech and Language Therapists in Europe. Erasmus Life Long Learning Programme

Projektleiter: Univ.-Prof'in Dr. med. Christiane Neuschaefer-Rube

Förderer: EU

Bewilligungszeitraum: 01/10-09/13

FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 2: Analyse Rauschquellen im Vokal

Projektleiter: Dr.-Ing. Peter Birkholz

Förderer: DFG

Bewilligungszeitraum: 01.04.2012 - 31.03.2014

FSP der Fakultät: Medizintechnik

P 3: Biofeedback for Eating (B-F-EAT)

Projektleiter: Univ.-Prof'in Dr. med. Christiane Neuschaefer-Rube, Dr.-Ing. Peter Birkholz

Förderer: Universitätsklinik Frankfurt

Bewilligungszeitraum: 15.07.2012 - 30.09.2014

Kooperationen: Schwerpunkt für Phoniatrie, Uniklinik Frankfurt

FSP der Fakultät: Medizintechnik

3. PUBLIKATIONEN

3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet

- [1] Eckers C, Forge S, Kob M, Kröger BJ, Willmes K (2012). Effekt eines Singseminars auf die Sing- und Sprechstimme. Sprache – Stimme – Gehör 36 (S 01), pp. e22-e23 (DOI: 10.1055/s-0032-1304898)

3.2 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] Birkholz P, Neuschaefer-Rube C (2012). A new artificial palate design for the optical measurement of tongue and lip movements. In: Wolff M (ed.) Studentexte zur Sprachkommunikation: Elektronische Sprachsignalverarbeitung 2012. TUDPress, Dresden, ISBN 978-3-942710-81-7, pp. 89-95
- [2] Eckers C, Kröger BJ (2012) Semantic, phonetic, and phonological knowledge in a neurocomputational model of speech acquisition. In: Wolff M (ed.) Studentexte zur Sprachkommunikation: Elektronische Sprachsignalverarbeitung 2012. TUDpress, Dresden, Germany. ISBN 978-3-942710-81-7, pp. 244-251
- [3] Einholtz A, Eckers C, Kröger BJ und Neuschaefer-Rube C (2012). Effekte einer Therapie in Anlehnung an Affolter auf den kindlichen Wortschatz – eine Einzelfallstudie. In: Gross M & Schönweiler R (Hrsg.), Aktuelle phoniatriisch-pädaudiologische Aspekte 2012, Band 20, Frick Kreativbüro & Online-druckerei eK., Lübeck, ISBN: 978-3-00-039525-3, S. 74-76

- [4] Erfmann K, Eckers C, Kröger BJ und Neuschaefer-Rube C (2012). Effekte der Funktionellen Dysphagietherapie (FDT) bei einem Patienten mit pharyngealer Dysphagie. In: Gross M & Schönweiler R (Hrsg.), Aktuelle phoniatisch-pädaudiologische Aspekte 2012, Band 20, Frick Kreativbüro & Onlinedruckerei eK., Lübeck, ISBN: 978-3-00-039525-3, S. 189-191
- [5] Herse S, Eckers C, Kröger BJ und Neuschaefer-Rube C (2012). Effekte der Funktionalen Stimmtherapie (i. A. an das Göttinger Konzept) bei einer Patientin mit V.a. Psychogene Aphonie. In: Gross M & Schönweiler R (Hrsg.), Aktuelle phoniatisch-pädaudiologische Aspekte 2012, Band 20, Frick Kreativbüro & Onlinedruckerei eK., Lübeck, ISBN: 978-3-00-039525-3, S. 137-139
- [6] Kröger BJ, Kannampuzha J, Eckers C, Heim S, Kaufmann E (2012) The neurophonetic model of speech processing ACT: structure, knowledge acquisition, and function modes. In: Esposito A, Esposito AM, Vinciarelli A, Hoffmann R, Müller VC (eds.) Cognitive Behavioural Systems, LNCS 7403, Springer, Heidelberg, Berlin, ISBN 978-3-642-34583-8, pp. 398-404

3.3 Diplomarbeiten / Bachelor-/Masterarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

Bachelorarbeiten:

- [1] Einholz, Anna: Effekte einer Therapie in Anlehnung an Affolter auf den kindlichen rezeptiven und produktiven Wortschatz – eine Einzelfallstudie (Hauptbetreuer: Bernd J. Kröger/Cornelia Eckers)
- [2] Erfmann, Kerstin: Effekte der Funktionellen Dysphagietherapie (FDT) bei einem Patienten mit pharyngealer Dysphagie (Hauptbetreuer: Bernd J. Kröger/Cornelia Eckers)
- [3] Herse, Susanne: Effekte der Funktionalen Stimmtherapie (i.A. an das Göttinger Konzept) bei einer Patientin mit V.a. Psychogene Aphonie (Hauptbetreuer: Bernd J. Kröger/Cornelia Eckers)
- [4] Schleifenbaum, Hanna: Effekte der patholinguistischen Therapie bei einem Kind mit einer Sprachverständnisstörung. Eine Einzelfallstudie zum Satzverstehen (Hauptbetreuer: Bernd J. Kröger/ Cornelia Eckers)

Masterarbeiten:

- [1] Heller, Julia: Funktionelle Dysphonie - konventionelle stimmtherapeutische Behandlung gegenüber Stimmtherapie mit zusätzlicher Spiegelneuronenaktivierung – eine fMRT-Studie. (Hauptbetreuer: FC Binkofski (Neurologie) und Ch. Neuschaefer-Rube (Phoniatrie))
- [2] Seidel, Conrad: Vergleichende Therapiestudie bei Patientinnen mit funktioneller Dysphonie: Die Nasalierungsmethode nach Pahn und Pahn gegenüber konventioneller Stimmtherapie (Hauptbetreuerin: Ch. Neuschaefer-Rube)

Dissertationen:

- [1] Amaru, Mona: Einfluss der Position des Laryngoskops auf die Beurteilung von modellierten laryngealen Erkrankungen.(Hauptbetreuerin: Ch. Neuschaefer-Rube)
- [2] Kannampuzha, Jim: Simulation des mentalen Silbenspeichers in einem neurophonetischen Modell der Sprachproduktion und Sprachperzeption (Hauptbetreuer: Bernd J. Kröger)
- [3] Lehmann, Michael: Bestimmung hinreichender Sprachsegmente zur Geschlechtsidentifikation von Sprechern. (Hauptbetreuerin: Ch. Neuschaefer-Rube)

4. SONSTIGES

4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

Univ.-Prof. Dr. med. Ch. Neuschaefer-Rube

- Gutachtertätigkeit für die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- Gutachtertätigkeit für den Deutschen Akademischen Austauschdienst (DAAD)
- Gutachtertätigkeit für den Marsden Fund, The Royal Society of New Zealand

Prof. Dr. phil. B. J. Kröger

- Gutachtertätigkeit für Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Frankreich
- Gutachtertätigkeit für Action Medical Research, UK
- Gutachter im COST 2102 International Scientific Program Committee

Dr.-Ing. P. Birkholz

- Gutachter im COST 2102 International Scientific Program Committee

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

Univ.-Prof. Dr. med. Ch. Neuschaefer-Rube

- European Archives of Oto-Rhino-Laryngology
- IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing
- Logopedics, Phoniatrics and Vocology

Prof. Dr. phil. B. J. Kröger

- Cognitive Computation
- Computer Assisted Language Learning
- Frontiers in Cognitive Science
- HNO
- Journal of Speech, Language, and Hearing Research
- Motor Control
- Public Library of Science One (PloS ONE)
- Speech Communication

Dr.-Ing P. Birkholz

- Journal of the Acoustical Society of America
- Journal of Speech, Language and Hearing Research
- IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing

- IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems 2012
- Scientific Review Committee der Interspeech 2012

4.3 wissenschaftliche Ämter

Univ.-Prof. Dr. med. Ch. Neuschaefer-Rube

- Kooptiertes Mitglied des Vorstandes der Deutschen Gesellschaft für Phoniatrie und Pädaudiologie (DGPP) für EU-Angelegenheiten und Kontakte mit dem CPLOL
- Mitglied des Vorstandes der Deutschen Akademie für Phoniatrie und Pädaudiologie (DAPP)
- Board Member of the Union of European Phoniatrians (UEP)
- Delegierte der ORL-Sektion der UEMS
- Vorsitzende der Arbeitsgruppe Phoniatics and Communication Disorders der ORL-UEMS
- Mitglied der EACCME Kommission der ORL-UEMS
- Prüfungskommission der Ärztekammer Nordrhein
- Leitung Arbeitsgruppe Ultraschall in der Phoniatrie der DGPP (zusammen mit Univ.-Prof. Dr. med. W. Angerstein, Düsseldorf)

Prof. Dr. Bernd J. Kröger

- ERASMUS-Koordinator für den Studiengang „Lehr- und Forschungslogopädie“ an der RWTH Aachen innerhalb des „European SOCRATES Network Speech and Language Pathologies“