

KLINIK FÜR PHONIATRIE, PÄDAUDIOLOGIE UND KOMMUNIKATIONSSTÖRUNGEN

LEHR- UND FORSCHUNGSGBIET PHONIATRIE UND PÄDAUDIOLOGIE

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

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

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 1 WiHi, 1 STUD.

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Stimmproduktion und auditorische Perzeption in dynamischen VR-Szenen
- Entwicklung von eLearning Tools für Studenten Humanmedizin und der Logopädie
- Speechmorphing 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
- 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

2. DRITTMITTEL

2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: Experiments on the perception of complex listening scenarios of children using a real-time auralization environment for dynamic scenes

Projektleiter: Neuschaefer-Rube

Förderer: ERS-Boost Fund

Bewilligungszeitraum: 2015-2017

Kooperationen: Institut für technische Akustik, Lehr- und Forschungsgebiet Medizinische Akustik, Klinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie

FSP der Fakultät: Medizin und Technik, Klinische Neurowissenschaften

3. PUBLIKATIONEN

3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline

- [1] Kröger BJ, Crawford E, Bekolay T, Eliasmith C (2016) Modeling Interactions between Speech Production and Perception: Speech Error Detection at Semantic and Phonological Levels and the Inner Speech Loop. *Front Comput Neurosci* 10:51 (IF 1,821)
- [2] Senft V, Stewart TC, Bekolay T, Eliasmith C, Kröger BJ (2016) Reduction of dopamine in basal ganglia and its effects on syllable sequencing in speech: A computer simulation study. *Basal Ganglia* 6:7-17 (IF 0,2)

3.2 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] Zaretsky E, Pluschinski P, Birkholz P, Neuschaefer-Rube C, Sader R, Hey C. Kurvenmorphologische und physiologische Korrelate des On- und Offsets der schluckassozierten Signale in der Oberflächenelektromyographie. In: Gross M, Caffier PhP, Schade G, Schönweiler R, Kummer P, Keilmann A (Hrsg.) *Aktuelle phoniatriisch-pädaudiologische Aspekte 2016*, Bd. 24, S. 183-185. Eigenverlag der DGPP, Bonn, ISBN 978-3-9817636-1-4
- [2] Brenke V & Neuschaefer-Rube C. Perzeptionsstudie zur Geschlechtsabhängigkeit von Bewertungen stimmlich umgesetzter Emotionen unterschiedlicher Intensitätsgrade. In: Gross M, Caffier PhP, Schade G, Schönweiler R, Kummer P, Keilmann A (Hrsg.) *Aktuelle phoniatriisch-pädaudiologische Aspekte 2016*, Band 24, S. 159-161. Eigenverlag der DGPP, Bonn, ISBN 978-3-9817636-1-4

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

Bachelorarbeiten:

- [1] Laura Leonie Knoepfler: Therapie in Anlehnung an die psycholinguistisch orientierte Phonologie Therapie bei einem fünfjährigen Jungen mit konsequenter phonologischer Störung. (Bacheloararbeit Logopädie, Betreuer: Prof. Dr. Bernd J. Kröger)
- [2] Laura Maria Dölle: Intensives Training der silbischen Methode bei einem Kind mit Dyslexie. (Bacheloararbeit Logopädie, Betreuer: Prof. Dr. Bernd J. Kröger)

Masterarbeiten:

- [1] Catharina Stille: Masterarbeit: Evaluation einer auditiven Wahrnehmungsschulung zur Diagnostik sprechpraktischer Fehler (Masterarbeit Logopädie, Betreuer: Prof. Dr. Bernd J. Kröger)

Dissertationen:

- [1] Chi Kit Lam: Untersuchungen der mittleren Sprechstimmlage und der Genderidentifikation in der deutschen und in der chinesischen Sprache. (Dissertation zum Dr. med., Betreuerin: Univ.-Prof'in Dr. Neuschaefer-Rube)

4. SONSTIGES**4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen**

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

- UEP

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

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

- European Archives of Oto-Rhino-Laryngology
- Speech Communication
- HNO

Prof. Dr. phil. B. J. Kröger

- Cognitive Computation
- Frontiers in Psychology
- Public Library of Science One (PloS ONE)
- Scientific Review Committee der Interspeech 2016

4.3 wissenschaftliche Ämter

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

- Präsidentin der European Academy of Phoniatics
- Board Member of the Union of European Phoniaticians (UEP)
- Delegierte der ORL-Sektion der UEMS
- Vorsitzende der Arbeitsgruppe Phoniatics and Communication Disorders der ORL-UEMS
- Mitglied der EACCME Kommission der ORL-UEMS
- Kooptiertes Mitglied des Vorstandes der Deutschen Gesellschaft für Phoniatrie und Pädaudiologie (DGPP) für EU-Angelegenheiten und Kontakte mit dem CPLOL
- Prüfungskommission der Ärztekammer Nordrhein