

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

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 1 WiHi

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Stimmproduktion und auditorische Perzeption in dynamischen VR-Szenen
- Entwicklung von eLearning Tools für Studenten Humanmedizin und der Logopädie
- Speechnorming 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
- Individualisierte artikulatorische Modellierung des Vokaltraktes

2. DRITTMITTEL

2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: Dysarticulatory Modelling: Characterisation and articulatory modelling of the vocal tract for patients suffering from dysarthria.

Projektleiter: Dr. Antoine Serrurier
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 2017-2019
 Kooperationen: Klinische Kognitionswissenschaften an der Klinik für Neurologie, Uniklinik RWTH Aachen
 FSP der Fakultät: Medical Technology & Digital Life Sciences

P 2: Exploration of E-Learning for Communication Disorders: Platforms, Challenges, and Optimization Strategies for Quality Education of Therapists

Projektleiter: Univ.-Prof'in Dr. med. Ch. Neuschaefer-Rube
 Förderer: Bundeskanzlerstipendium der Alexander-von-Humboldt-Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.10.2018 - 31.12.2019
 FSP der Fakultät: Medical Technology & Digital Life Sciences

3. PUBLIKATIONEN

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

- [1] Azul D, Arnold A, Neuschaefer-Rube C (2018) Do Transmasculine Speakers Present With Gender-Related Voice Problems? Insights From a Participant-Centered Mixed-Methods Study. *J Speech Lang Hear Res* 61:25-39 (IF 2018: 1,749)
- [2] Kleinfeld HC, Foldenauer AC, Ghassemi M, Modabber A, Attar BM, Ahmed SS, Neuschaefer-Rube C, Ghassemi A (2018) A non-language-specific speech test to evaluate the speech of cleft patients from different language and cultural backgrounds - A pilot study. *J Craniomaxillofac Surg* 46:50-55 (IF 2018: 1,942)
- [3] Senft V, Stewart TC, Bekolay T, Eliasmith C, Kröger BJ (2018) Inhibiting Basal Ganglia Regions Reduces Syllable Sequencing Errors in Parkinson's Disease: A Computer Simulation Study. *Front Comput Neurosci* 12:41 (IF 2018: 2,323)
- [4] Smith E, Junger J, Pauly K, Kellermann T, Neulen J, Neuschaefer-Rube C, Derntl B, Habel U (2018) Gender incongruence and the brain - Behavioral and neural correlates of voice gender perception in transgender people. *Horm Behav* 105:11-21 (IF 2018: 3,949)

3.2 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] Kröger BJ (2018) Neuronale Modellierung der Sprachverarbeitung und des Sprachlernens. Eine Einführung. Springer Verlag, Germany. ISBN 978-3-662-55459-3. (9 Kapitel inkl. Einleitungskapitel, pp 1-242)
- [2] Kröger BJ (2018) Neurocomputational models of voice and speech perception (chapter 34), in: S Frühholz & P Belin (Eds.), The Oxford Handbook of Voice Perception, Oxford University Press, pp. 743-756, ISBN: 9780198743187
- [3] Stille C, Kröger BJ (2018) Zeichensatz-Erweiterung zur phonetischen Transkription pathologischer Sprache. In: Berton A, Haiber U, Minker, W (Ed.) Studententexte zur Sprachkommunikation: Elektronische Sprachsignalverarbeitung 2018. TUDpress, Dresden, pp. 97-104, ISBN: 978-3-95908-128-3

3.3 Diplomarbeiten / Bachelor-/Masterarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften**Bachelorarbeiten Logopädie**

- [1] Mirjam Ackermann: Intensives Wortproduktionstraining in der Therapie leichter Sprechapraxie und dessen Einfluss auf die Nachsprechleistung und die gelenkte Spontansprache - eine Einzelfallstudie (Betreuer: Zückner H, Kröger BJ)
- [2] Ines Artsen: Therapie von Verb-Argument-Strukturen in Anlehnung an den PTS bei einem Kind mit spezifischer SES (Betreuer: Daniel S, Kröger BJ)
- [3] Elina Becker: Effekte der myofunktionellen Therapie auf einen bestehenden Sigmatismus interdentalis bei einem achtjährigen Jungen: Eine Einzelfallstudie (Betreuer: Fimm B, Busch C)
- [4] Yannik Dellwo: „Handlungsorientiert“ zum Wortschatz – Eine Einzelfallstudie basierend auf dem Handlungsorientierten Therapieansatz nach Weigl und Reddemann-Tschaikner (Betreuerinnen: Bartl-van Eys K, Busch C)
- [5] Helene Langehein: Verbesserung der Schluckinitiation – ohne Kanülenokklusion – bei einem tracheotomierten, chronisch dysphagischen Patienten durch intensive Behandlung in Anlehnung an F.O.T.T.® (Betreuer: Dicks P, Busch C)
- [6] Carolin Lietz: Das modifizierte Shaker Manöver in Kombination mit einer Kinesio-Tape Anlage bei einer Patientin mit Oropharynxkarzinom: eine Einzelfallstudie in der Dysphagietherapie (Betreuerinnen: Busch C, Neuschaefer-Rube C)

- [7] Jennifer Niehaus: Der Wortschatzsammler - Effektivität der lexikalischen Strategitherapie bei einem vierjährigen bilingualen Kind (Betreuer: Schneider P, Kröger BJ)

Masterarbeiten Lehr- & Forschungslogopädie:

- [1] Sarah Krimm: Vergleichende Untersuchung stimmlicher Verbesserungen durch LAX VOX® und Progressive Muskelentspannung bei Berufssprechern. (Betreuerin: Neuschaefer-Rube C)
- [2] Juliana Suska: Neuronale Korrelate der Wahrnehmung pathologischer Stimmqualität (Betreuer: Kröger BJ)
- [3] Julia Tanase: Stimmvorbilder in der logopädischen Stimmanpassung bei Mann-zu-Frau-Trans*: Vergleich eines künstlichen mit einem biologischen Stimmvorbild (Betreuer: Neuschaefer-Rube C, Serrurier A)
- [4] Birte Vollmer: Stimmvorbilder in der logopädischen Stimmanpassung bei Mann-zu-Frau-Trans* und Inter*: Vergleich eines realistischen mit einem unrealistischen Stimmvorbild (Betreuer: Neuschaefer-Rube C, Serrurier A)
- [5] BH Laura Zanders: Dysphagie bei ventralen zervikalen Hyperostosen: eine systematische Übersichtsarbeit (Betreuerin: Neuschaefer-Rube C)

4. SONSTIGES**4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen**

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

- Deutsche Forschungsgemeinschaft

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

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

- European Archives of Oto-Rhino-Laryngology

Prof. Dr. phil. B. J. Kröger

- Cognitive Computation
- Frontiers in Psychology
- Public Library of Science One (PloS ONE)

4.3 wissenschaftliche Ämter

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

- Educational Committee for Phoniatrians, International Association of Logopedics & Phoniatics (IALP)
- Prüfungskommission der Ärztekammer Nordrhein