

# PROGRAMM

**Mittwoch, 15. März 2017**

---

## **CLARIN-D Workshop „Juristische Aspekte bei Datensammlungen und Korpora gesprochener Sprache“**

---

9:15	Christoph Draxler: <i>Aktuelle Informationen zu CLARIN-D</i>
9:30	Michael Weller: <i>Creative Commons, Lizenzmodelle und der Umgang mit gesprochen-sprachlichen Daten und deren Metadaten</i>
10:30	Kaffee
10:45	Ralf Lehmann: <i>Frage- und Diskussionsrunde: Probleme und Herausforderungen der Verwertung und Weitergabe gesprochensprachlicher Daten</i>
11:30	CLARIN-D Workshop Ende
12:00	ESSV Tagungsbüro öffnet

---

## **ESSV Eröffnung**

---

13:00	Begrüßung
-------	-----------

---

## **Affektivität**

---

13:20	Alicia Flores Lotz, Ingo Siegert, Michael Maruschke & Andreas Wendemuth: <i>Audio Compression and its Impact on Emotion Recognition in Affective Computing</i>	1
13:40	Magdalena Oleśkiewicz-Popiel & Jolanta Bachan: <i>Manipulations of F0 contours in affective speech analysis</i>	9

14:00 Ingo Siegert & Andreas Wendemuth:  
*ikannotate2 – A Tool Supporting Annotation of Emotions in Audio-  
Visual Data* 17

14:20 Kaffee

---

### **Physische Modelle der Sprachproduktion**

---

14:40 Ian S. Howard:  
*Robotic actuation of a 2D mechanical vocal tract* 25

15:00 Sven Grawunder, Natalie T. Uomini & Catherine Crockford:  
*Phonetische und korpus-linguistische Methoden bei der Analyse  
vokaler Kommunikation von freilebenden Schimpansen im Tai  
National Forest* 33

15:20 Fabian Brackhane:  
*Vokaltraktmodelle im 18. Jahrhundert: Kempelen vs. Kratzenstein* 41

15:40 Kaffee

---

### **Keynote 1**

---

16:00 Yves Laprie:  
*An articulatory model of the complete vocal tract derived from  
medical images* 49

---

### **Poster 1**

---

17:00 Mohamed anouar Ben messaoud & Aïcha Bouzid:  
*An Improved Thresholding Function and Sparse Subspace de-  
composition for Speech Enhancement and its Application to Speech  
Recognition* 50

Peter Birkholz & Lin Wang:  
*Herstellung und Charakterisierung künstlicher Stimmlippen aus  
Silikonkautschuk* 58

Felix Burkhardt & Benjamin Weiss:  
*Complex Emotions - The Simultaneous Simulation of Emotion-  
Related States In Synthesized Speech* 67

Grażyna Demenko & Jolanta Bachan: <i>Annotation specifications of a dialogue corpus for modelling phonetic convergence in technical systems</i>	75
Hongwei Ding, Rüdiger Hoffmann & Oliver Jokisch: <i>Prosodic Correlates of Voice Preference in Mandarin Chinese and German: A Cross-linguistic Comparison</i>	83
Daniel Duran, Natalie Lewandowski, Jagoda Bruni & Antje Schweitzer: <i>Akustische Korrelate wahrgenommener Persönlichkeitsmerkmale und Stimmattraktivität</i>	91
Christian Hacker, Timo Sowa, Karl Weilhammer, Volker Springer, Dominique Massonie, Thomas Ranzenberger & Florian Gallwitz: <i>Interacting with Robots - Tooling and Framework for Advanced Speech User Interfaces</i>	99
Lei He & Volker Dellwo: <i>Amplitude Envelope Kinematics of Speech Signal: Parameter Extraction and Applications</i>	107
Hartmut Helmke, Youssef Oualil & Marc Schulder: <i>Quantifying the Benefits of Speech Recognition for an Air Traffic Management Application</i>	114
Markus Huber, Ronald Römer & Matthias Wolff: <i>Little Drop of Mulligatawny Soup, Miss Sophie? Automatic Speech Understanding provided by Petri Nets</i>	122
Thayabaran Kathiresan, Dieter Maurer, Heidi Suter & Volker Dellwo: <i>Enhancing the Objectivity of Interactive Formant Estimation: Introducing Euclidean Distance Measure and Numerical Conditions for Numbers and Frequency Ranges of Formants</i>	130
Arif Khan & Ingmar Steiner: <i>Qualitative Evaluation and Error Analysis of Phonetic Segmentation</i>	138
Fabian Klause, Simon Stone & Peter Birkholz: <i>A Head-Mounted Camera System for the Measurement of Lip Protrusion and Opening during Speech Production</i>	145
Sébastien Le Maguer & Ingmar Steiner: <i>Uprooting MaryTTS: Agile Processing and Voicebuilding</i>	152

Ingmar Steiner:	
<i>A DevOps Manifesto for Speech Corpus Management</i>	160
Petra Wagner & Simon Betz:	
<i>Speech Synthesis Evaluation: Realizing a Social Turn</i>	167
Frank Zimmerer, Bistra Andreeva, Bernd Möbius, Zofia Malisz, Emmanuel Ferragne, François Pellegrino & Erika Brandt:	
<i>Perzeption von Sprechgeschwindigkeit und der (nicht nachgewiesene) Einfluss von Surprisal</i>	174

---

## **Abendprogramm**

---

18:00	Empfang
20:00	Sitzung Förderverein

## Donnerstag, 16. März 2017

---

### Sprachsynthese und regionale Varietäten

---

9:00	Michael Pucher, Carina Lozo & Sylvia Moosmüller: <i>Phone mapping and prosodic transfer in speech synthesis of similar dialect pairs</i>	180
9:20	Ingmar Steiner, Sébastien Le Maguer, Judith Manzoni, Peter Gilles & Jürgen Trouvain: <i>Developing new language tools for MaryTTS: the case of Luxembourgish</i>	186

---

### Keynote 2

---

9:40	Stefan Kleiner: <i>Regionale Variation in der deutschen Standardausssprache</i>	193
10:30	Kaffee	

---

### Sprachmodellierung

---

11:00	Sabrina Stehwien & Ngoc Thang Vu: <i>First step Towards Enhancing Word Embeddings with Pitch Accent Features for DNN-based Slot Filling on Recognized Text</i>	194
11:20	Markus Müller, Jörg Franke, Sebastian Stüker & Alex Waibel: <i>Improving Phoneme Set Discovery for Documenting Unwritten Languages</i>	202

---

### Keynote 3

---

11:40	Dietrich Klakow: <i>Long-range language modelling</i>	210
12:30	Gruppenfoto	
12:40	Mittagessen	

---

### Dialogsysteme

---

14:00	Ronald Böck, Olga Egorow & Andreas Wendemuth: <i>Speaker-Group Specific Acoustic Differences in Consecutive Stages of Spoken Interaction</i>	211
14:20	Timon Zietlow, Hussein Hussein & Danny Kowerko: <i>Acoustic Source Localization in Home Environments - The Effect of Microphone Array Geometry (Work in Progress)</i>	219

---

#### Keynote 4

---

14:40	Jan Alexandersson: <i>Metalogue – Multiperspective Multimodal Dialogue</i>	227
15:30	Kaffee	

---

#### Poster 2

---

16:00	Peter Klimczak, Ronald Römer & Matthias Wolff: <i>Ein Beitrag zur Formalisierung Finaler Systeme</i>	228
	Thilo Michael, Stefan Hillmann & Benjamin Weiss: <i>Alex: An Artificial Conversational Agent for Students at the TU Berlin</i>	238
	Elisa Pellegrino, Lei He & Volker Dellwo: <i>Computation of L2 Speech Rhythm Based on Duration and Fundamental Frequency</i>	246
	Eran Raveh, Iona Gessinger, Sébastien Le Maguer, Bernd Möbius & Ingmar Steiner: <i>Investigating Phonetic Convergence in a Shadowing Experiment with Synthetic Stimuli</i>	254
	Uwe D. Reichel: <i>Unsupervised extraction of prosodic structure</i>	262
	Ingo Schmitt, Ronald Römer, Günther Wirsching & Matthias Wolff: <i>Semantische Repräsentation strukturierter Objekte im Hilbert-raum und deren Verarbeitung nach quantenmechanischen Formalismen</i>	270
	Simon Stone, Konrad Schulze, Peter Steiner & Peter Birkholz: <i>Real-time manipulation of the F0-contour in synthetic speech using the Fujisaki model</i>	278

Sanya Tayal, Simon Stone & Peter Birkholz: <i>Towards the measurement of the Actor's Formant in female voices</i>	286
Jürgen Tchorz, Simone Wollermann & Hendrik Husstedt: <i>Classification of Environmental Sounds for Future Hearing Aid Applications</i>	294
Franziska Trojahn, Martin Meszaros, Michael Maruschke & Oliver Jokisch: <i>Surround Sound Processed by Opus Codec: A Perceptual Quality Assessment</i>	300
Agnieszka Wagner & Jolanta Bachan: <i>Speaking rate variation and the interaction between hierarchical rhythmic levels</i>	308
Benjamin Weiss, Anabell Hacker, Cleopatra Moshona, Frederic Rudawski & Matthias Ruhland: <i>Studying vocal social attractiveness by re-synthesis – results from two student projects applying acoustic morphing with Tandem-Straight</i>	316
Benjamin Weitz, Ingmar Steiner & Peter Birkholz: <i>Gesture-based Articulatory Text to Speech Synthesis</i>	324
Ines Wendler, Andreas Jatho, Ivan Kraljevski & Martin Wenzel: <i>Nutzerzentrierter Entwurf von Multimodalen Bedienkonzepten</i>	332
Jeanin Jügler & Frank Zimmerer: <i>A computer-assisted vowel trainer for the German language</i>	340
Mohammed Krini: <i>Refinement Methods as Preprocessing or Postprocessing for Short-Term Spectra Analysis</i>	346

---

## Abendprogramm

---

18:00	Stadtrundgang
19:00	Konferenz-Dinner

## Freitag, 17. März 2017

---

### Kognitive Modelle

---

9:00	Peter Klimczak & Günther Wirsching: <i>Formallogische Analysen des operanten Konditionierens</i>	354
9:20	Harald Höge: <i>Human Feature Extraction – The Role of the Articulatory Rhythm</i>	364
9:40	Kaffee	

---

### Biosignale

---

10:00	Wolfgang Wokurek: <i>Ein Drucksensor für (labiale) Plosive</i>	372
10:20	Kristian Kroschel & Jürgen Metzler: <i>Berührungslose Bestimmung der Herz- und Atmungsfrequenz</i>	380

---

### Keynote 5

---

10:40	Tanja Schultz: <i>Biosignal-based spoken communication</i>	388
11:30	ESSV Abschluss	
12:00	Abreise	