

# INHALTSVERZEICHNIS

## Hauptvorträge

|                                                                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Dörner, D. (Otto-Friedrich-Universität Bamberg)</i><br>Motivation und Intelligenz.....                                                     | 11 |
| <i>Schmitt, I. (Brandenburgische TU Cottbus-Senftenberg)</i><br>Informationsdarstellung nach den Gesetzen der Quantenmechanik und –logik..... | 13 |
| <i>Labudde, D. (Hochschule Mittweida)</i><br>Ontologie und Semantik in der Auswertung von Texten im forensischen Umfeld .....                 | 14 |

## Sprachproduktion, Sprachtherapie und Diagnostik

|                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Kröger, B. J.; Bekolay, T.; Blouw, P. (RWTH Aachen / University of Waterloo, CA)</i><br>Modeling Motor Planning in Speech Production Using the Neural Engineering<br>Framework .....                                                   | 15 |
| <i>Howard, I. S. (University of Plymouth, UK)</i><br>Towards a Mechanical Vocal Apparatus for Vowel Production.....                                                                                                                       | 23 |
| <i>Baasch, C.; Schmidt, W.; Schmidt, G.; Heute, U.; Baumann, A.; Nebel, A.;<br/>Deuschl, G.; von Eimeren, T. (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel)</i><br>Stimmtherapie für Parkinsonsprache: Akustische Analyse der Wirksamkeit..... | 31 |
| <i>Birkholz, P. (TU Dresden)</i><br>GlottalImageExplorer – An Open Source Tool for Glottis Segmentation in<br>Endoscopic High-Speed Videos of the Vocal Folds .....                                                                       | 39 |
| <i>Wang, L.; Preuß, S.; Birkholz, P. (TU Dresden)</i><br>Untersuchung elastischer Materialien für künstliche Stimmlippen .....                                                                                                            | 45 |

## Spracherkennung und Dialogsysteme

|                                                                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Höge, H. (Universität der Bundeswehr München)</i><br>The Statistics and Phone Error Rates of Bark-Features .....                                                 | 53 |
| <i>Burkhardt, F. (Telekom Innovation Laboratories, Berlin)</i><br>QUARK: Architecture for a Question Answering Machine .....                                        | 61 |
| <i>Weilhammer, K.; Kumar, P.; Springer, V.; Massonie, D.<br/>(Elektrobit Automotive GmbH, Erlangen)</i><br>Spoken Language Understanding in Embedded Systems .....  | 69 |
| <i>Landesberger, J.; Ehrlich, U.; Berton, A. (Universität Ulm / Daimler AG, Ulm)</i><br>Evaluierung von lexikalischer Adaption bei Sprachdialogen im Fahrzeug ..... | 77 |

|                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Micheel, A.; Hirsch, H.-G. (Hochschule Niederrhein)</i>                                           |    |
| Erzeugung von Lautsequenzen für unbekannte Textsegmente mit Hilfe eines statistischen Ansatzes ..... | 85 |
| <i>Walther, M.; Beier F. T.; Mellouli, T.; Neuber, B. (Universität Halle-Wittenberg)</i>             |    |
| Automatische Klassifikation des Ersteindrucks der Gesprächswahrnehmung bei ungeschulten Hörern.....  | 93 |

## **Kognitive Systeme**

|                                                                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Römer, R.; Huber, M.; Wirsching, G. (BTU Cottbus-Senftenberg / KU Eichstätt)</i>                                                      |     |
| Ein Beitrag zur Gedankengeometrie kognitiver Systeme .....                                                                               | 101 |
| <i>Siebert, I.; Reuter, S.; Schüssel, F.; Layher, G.; Hörnle, T.; Meudt, S.; Wendemuth, A. (Universität Magdeburg / Universität Ulm)</i> |     |
| Multimodal Information Processing: The Ticket Purchase – a Demonstration Scenario of the SFB/TRR-62 .....                                | 111 |
| <i>Lindemann, J. (BTU Cottbus-Senftenberg)</i>                                                                                           |     |
| Semantische Interpretation und Artikulation mit Äußerungs-Bedeutungs-Transduktoren....                                                   | 119 |
| <i>Huber, M.; Meyer, W.; Nowack, K.; Geßler, P. (InnoTec21 / BTU Cottbus-Senftenberg)</i>                                                |     |
| WoOF: Ein Framework für Wizard of Oz Experimente .....                                                                                   | 127 |

## **Phonetik und Prosodie**

|                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Betz, S.; Wagner, P. (Universität Bielefeld)</i>                                                                               |     |
| Disfluent Lengthening in Spontaneous Speech.....                                                                                  | 135 |
| <i>Fuchs, S.; Reichel, U. D.; Rochet-Capellan, A. (ZAS Berlin / Hungarian Academy of Sciences, Budapest / GIPSA-lab Grenoble)</i> |     |
| F0 Declination and Speech Planning in Face to Face Dialogues.....                                                                 | 145 |
| <i>Reichel, U. D.; Mády, K.; Kleber, F. (Hungarian Academy of Sciences / LMU München)</i>                                         |     |
| How Prominence and Prosodic Phrasing Interact .....                                                                               | 153 |
| <i>Mittelhammer, K.; Reichel, U. D. (LMU München / Hungarian Academy of Sciences)</i>                                             |     |
| Characterization and Prediction of Dialogue Acts Using Prosodic Features.....                                                     | 160 |
| <i>Betz, S.; López Gambino, S. (Universität Bielefeld)</i>                                                                        |     |
| Are we all Disfluent in our own Special Way and Should Dialogue Systems Also be? .....                                            | 168 |

## **Fremdspracherwerb, Dialekt- und Korpusanalyse**

|                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Trouvain, J.; Jügler, J.; Laprie, Y. (Universität des Saarlandes / LORIA Nancy, France)</i>       |     |
| On the Assessment of Computer-Assisted Pronunciation Training Tools.....                             | 175 |
| <i>Demenko, G.; Bachan, J.; Wagner, A.; Wyroślak, P. (Adam Mickiewicz University Poznań, Poland)</i> |     |
| Speech Corpus Creation for Automatic Analysis of Phonetic Convergence .....                          | 183 |

|                                                                                                                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Ding, H.; Jäckel, R.; Hoffmann, R. (Shanghai Jiao Tong University / TU Dresden)</i><br>A Preliminary Study on the Inter-Lexical Pauses in L2 English Read by<br>Chinese Students ..... | 191 |
| <i>Hahn, M.; Siebenhaar, B. (Universität Leipzig)</i><br>Sprechtempo und Reduktion im Deutschen (SpuRD).....                                                                              | 198 |

## **Sprechercharakteristik und Stimmanalyse**

|                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Karnop, C.; Weiss, B. (TU Berlin)</i><br>Zum Effekt von Tempo, Tonhöhe und Sprecherformant auf Sympathiebewertungen:<br>Ein Resyntheseexperiment .....                                                                                   | 206 |
| <i>Neutatz, F.; Schmidt, D.; Teckenbrock, M.; Suendermann-Oeft, D.</i><br><i>(DHBW Stuttgart / IBM Deutschland, Ehningen / ETS San Francisco)</i><br>Evaluating Acoustic, Textual and Grammar Features for Alcohol Classification .....     | 214 |
| <i>Silber-Varod, V.; Iaroshenko, V.; Jokisch, O. (Open University of Israel / HfT Leipzig)</i><br>Subjective Evaluation of Voice Conversion Performance: Towards an Understanding<br>of How Non-Linguistic Conditions Change our Voice..... | 221 |

## **Audio- und Sprachkodierung, Qualitätsbewertung**

|                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Siegert, I.; Lotz A. F.; Duong, L. L.; Wendemuth, A. (Universität Magdeburg)</i><br>Measuring the Impact of Audio Compression on the Spectral Quality of Speech Data .....                                                                          | 229 |
| <i>Meszaros, M.; Maruschke, M. (HfT Leipzig)</i><br>Verhaltensanalyse von Einplatinencomputern beim Transcoding von<br>Echtzeit-Audiodaten .....                                                                                                       | 237 |
| <i>Lösch, E.; Zimmermann, A.; Schenk, A.; Jokisch, O. (Polizeiverwaltungsamt Sachsen,</i><br><i>Dresden / HfT Leipzig)</i><br>Entwicklung einer universellen Audio- und Datenschnittstelle zur<br>Sprachqualitätsmessung in digitalen Funknetzen ..... | 246 |
| <i>Jokisch, O.; Maruschke, M.; Meszaros, M.; Iaroshenko, V. (HfT Leipzig)</i><br>Audio and Speech Quality Survey of the Opus Codec in Web Real-Time<br>Communication .....                                                                             | 254 |

## **Musikanalyse, Sensorik und Signalverarbeitung**

|                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Wirsching, G.; Straub, C. (KU Eichstätt-Ingolstadt)</i><br>Extraktion und Vergleich musikalischer Rhythmen aus Aufnahmen von Klanghölzern .....                                                                                       | 263 |
| <i>Hussein, H.; Ritter, M.; Manthey, R.; Schloßhauer, J.; Fabian, E.;</i><br><i>Heinzig, M. (TU Chemnitz / Intenta GmbH, Chemnitz)</i><br>Acoustic Event Classification for Ambient Assisted Living and Healthcare<br>Environments ..... | 271 |

*Kroschel, K.; Ruckhäberle, M. (Karlsruher Institut für Technologie / Fraunhofer  
Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung)*  
Berührungslose Messung von Vitalparametern des Herzens ..... 279

*Langenberg, T.; Jokisch, O.; Strutz, T. (HfT Leipzig)*  
Sensorbasierte Bewegungsanalyse im Fahrzeug – Teil 2: Objektklassifikation mit  
maschinellern Lernen ..... 287

Autorenverzeichnis..... 295