

# Inhaltsverzeichnis

## Hauptvorträge

- G. Tembrock, Humboldt-Universität zu Berlin**  
Die Sprechstimme und ihr biologischer Hintergrund . . . . . 9
- D. Mehnert, Humboldt-Universität zu Berlin**  
Historische Schallaufnahmen -  
Das Lautarchiv an der Humboldt-Universität zu Berlin . . . . . 28

## Vorträge

## Sprachanalyse

- J. Tchorz, T. Dau, B. Kollmeier, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg**  
Gehörerechte Signalvorverarbeitung zur robusten Spracherkennung  
in Störgeräuschen . . . . . 46
- H. W. Strube, D. Michaelis, M. Fröhlich, Universität Göttingen**  
Akustische Sprachparameter zur Bewertung glottaler Pathologien . . . . . 52
- L. Welling, H. Ney, RWTH Aachen**  
Formantbestimmung zur Spracherkennung mit digitalen Resonatoren . . . . . 59
- G. Klasmeyer, T. Meier, A. Baeger, W. F. Sendlmeier, TU Berlin**  
Die perzeptive Wirkung ausgesuchter akustischer Parameter zur Charakterisierung  
des stimmlichen emotionalen Ausdrucks . . . . . 68
- Ch.-M. Westendorf, TU Dresden**  
Experimentelle Sprachverarbeitung mit sigmaLab . . . . . 76

## Sprachsynthese I

- R. Benzmüller, W. J. Barry, Universität des Saarlandes Saarbrücken**  
Mikrosegmentsynthese - ökonomische Prinzipien bei der Konkatenation  
subphonemischer Spracheinheiten im Zeitbereich . . . . . 86
- D. Hirschfeld, TU Dresden**  
Variabilität und Stabilität segmentaler Merkmale unter dem Aspekt der  
konkatenativen Sprachsynthese - Vokale - . . . . . 94
- J. Helbig, TU Dresden, P. Horák, AdW Tschechische Republik Prag**  
Deutsch-Tschechische Sprachsynthese in einem Telefon-Auskunftssystem . . . . . 102

## Erkennung

- Suhardi, TU Berlin, K. Fellbaum, BTU Cottbus**  
Zur Schlüsselworterkennung unter Verwendung prädiktiver  
neuronaler Modelle . . . . . 108
- J. Navrátil, W. Zühlke, Technische Universität Ilmenau**  
Ein zweistufiges System zur automatischen Sprachen-Identifikation . . . . . 115
- D. Hardt, TU Berlin**  
Untersuchungen zum Einsatz der Störreduktion in der Sprecherverifizierung . . . . . 122

## Sprachbeurteilung

- H. Klaus, W. Koch, Deutsche Telekom AG-TZD, Berlin**  
Einflüsse des Urteilsverhaltens von Versuchspersonen auf die Ergebnisse bei  
auditiven Sprachqualitätsmessungen . . . . . 131

## Anwendungen in der Rehabilitation

- D. Mehnert, A. Saß, Humboldt-Universität Berlin,**  
**H. H. Bothe, TU Berlin**  
Auditive Illusionen (MacDonald-McGurk-Effekt) zur Evaluierung einer  
Computer-Animation von sichtbaren Sprechbewegungen . . . . . 137
- J. Löttsch, G. Rödiger, Innovative Techniken des BSVS, Dresden**  
Ein audio-taktiler elektronischer Grafik- und Textbuch für Blinde . . . . . 149
- J. Nouza, D. Hájek, TU Liberec**  
Speech Training and Motivating Tools for Hearing-Impaired People . . . . . 154

## Sprachsynthese II (Prosodie)

**H. Mixdorff, TU Berlin**

Generation of Prosodic Rules for TTS by Quantitative Analysis  
of F<sub>0</sub> Contours . . . . . 160

**B. Heuft, Lernout & Hauspie Speech Products, Ieper, Belgien,  
B. Streefkerk, Universität Amsterdam,  
T. Portele, Universität Bonn**

Evaluierung der automatischen Parametrisierung von Grundfrequenzkonturen . . . . . 170

**G. Sonntag, Universität Bonn**

Untersuchungen zur Satzakkentuierung . . . . . 176

**P. Horák, J. Tučková, R. Vích, AdW der Tschechischen Republik Prag**

New Prosody Modelling System for Czech Text-to-Speech . . . . . 181

**A. Mengel, TU Berlin**

Stilisierung von Intonationsverläufen auf Wortebene . . . . . 187

## Poster

**J. Berger, Deutsche Telekom AG Technologiezentrum Darmstadt/Berlin**

Sprachstatistische Auswertungen an Prüftexten zur Sprachqualitäts-  
beurteilung . . . . . 194

**G. Flach, TU Dresden**

Text- und Dokumentaufbereitung für die Sprachsynthese . . . . . 200

**J. Frank, W. Frasch, L. Frost, Audiodata MediChip Oberhausen**

Anwendung von synthetischer Sprachausgabe zur Steigerung der  
Mobilität von Blinden . . . . . 207

**T. Funke, OPTIMA Bürotechnik GmbH, Erfurt,**

**U. Kordon, TU Dresden**  
Sprachsynthesehardware für Blindenhilfsmittel . . . . . 211

**D. Hájek, J. Nouza, TU Liberec**

Visualization of Data and Procedures in Speech Processing Tasks . . . . . 218

**U. Hollmach, Leipzig,**

**O. Schröder, Dr. Schröder KI-Büro Borsdorf**  
Entwicklung eines interaktiven Moduls zur Ausspracheschulung  
mit einem phonetischen Experimentiersystem . . . . . 224

