

Inhaltsverzeichnis

Vorträge

Sprach- und sprechwissenschaftliche Grundlagen / Sprachanalyse

W. TSCHESCHNER, TU Dresden
Zur Reflektion phonetischer Kategorien durch One-state-Modelle 9

R. VÍCH, P. HORÁK, AdW der Tschechischen Republik,
M. SCHWARZENBERG, TU Dresden
Korrelation von Sprachsignalen im Zeit- und Frequenzbereich 10

V. DAVIDEK, P. SOVKA, J. ŠIKA, TU Prag
Sprachpausendetektion zur Realisierung von Spektralsubtraktionsverfahren 14

U. HOLLMACH, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Zur Akzeptanz verschiedener Aussprachformen des Deutschen als Grundlage zur
multimedialen Signalverarbeitung

G. KLASMEYER, W. F. SENDLMEIER, TU Berlin
Objektive Parameter zur Charakterisierung der Stimmqualität in emotional
gehaltvoller Sprache 21

H. KLAUS, TU Berlin
Referenzsysteme für die auditive Qualitätsbeurteilung von synthetisch
erzeugter Sprache 26

M. HANSEN, B. KOLLMEIER, Universität Oldenburg
Anwendbarkeit eines psychoakustisch motivierten Sprachvorverarbeitungsmodells
für die Sprachqualitätsmodellierung 34

Spracherkennung

K. KASPER, H. REININGER, D. WOLF, H. WÜST, Goethe-Universität Frankfurt am Main
Lokal rekurrente neuronale Netzwerke zur effizienten Realisierung eines
Spracherkennungssystems 40

I. SUHARDI, TU Berlin, K. FELLBAUM, TU Cottbus
Zur Schlüsselworterkennung in fließender Sprache unter Verwendung
neuronaler Netze 48

C. NEUKIRCHEN, J. ROTTLAND, G. RIGOLL, Gerhard-Mercator-Universität GH Duisburg
Sprecherunabhängige Erkennung fließend gesprochener Sprache mit informations-
theoretischen neuronalen Netzen und Hidden-Markov-Modellen 56

M. LEHNING, TU Braunschweig Evaluierung von signalnahen Spracherkennungssystemen für deutsche Spontansprache	63
T. RUDOLPH, TU Dresden Dekorrelation und Reduktion des Merkmalsatzes in Worterkennern	69
T. SCHÜRER, TU Cottbus Sprecherunabhängige Erkennung verbunden gesprochener Ziffernketten unter Verwendung der Telefon-Sprachdatenbank TUBTEL	79
C.-M. WESTENDORF, TU Dresden Erkennung fließender Sprache auf der Basis diskreter Hypothesen - eine Alternative zu HMM?	85

Sprachsynthese, Sprachcodierung, Sprechererkennung, Sprachdialogsysteme

T. PORTELE, J. KRÄMER, D. STOCK, Universität Bonn Symbolverarbeitung im Sprachsynthesystem HADIFIX	97
H. DING, J. HELBIG, TU Dresden Chinesische Sprachsynthese nach dem Prinzip der Verkettung von Zeitfunktions- segmenten	105
O. JOKISCH, U. KORDON, TU Dresden Generierung von Grundfrequenzverläufen in einem Sprachsynthesystem mit neuronalen Netzen	113
C. JÜRGENS, B. WEHEN, W. JOHANNSEN, TU Berlin Untersuchungen zur Auswahl von Sprechern für die Sprachsynthese im Zeitbereich	120
U. BALSS, H. REININGER, H. SCHALK, D. WOLF, Goethe-Universität Frankfurt am Main Robuste Vektorquantisierung zur Sprachcodierung bei gestörten Übertragungskanälen	128
H.-H. BOTHE, TU Berlin Multilinguale Sprechererkennung mit Hilfe einer Vektorquantisierung	
L. FLIEGNER, D. HARDT, TU Berlin Einsatz der Sprecherverifizierung in Open- und Closed-line-Systemen	136
J. NOUZA, TU Liberec An automatic information system operating on the voice dialogue base	145

