

Inhaltsverzeichnis

SPRACHCODIERUNG

T. Fingscheidt, P. Vary
Error Concealment by Softbit
Speech Decoding 7

J. Paulus, J. Schnitzler
Wideband Speech Coding for the GSM
Fullrate Channel? 11

H. Schalk, U. Balss, H. Reininger, D. Woff
Robuste Vektorquantisierung zur Sprach-
codierung mit CELP-Verfahren 15

J. Stegmann, R. Kirchherr
Einsatz einer modifizierten Wavelet-Trans-
formation in Sprachcodierverfahren 19

J. Schnitzler
Lattice-Quantisierung von LP-Filter-
koeffizienten auf der Basis der
Line-Spectral-Frequencies (LSF) 23

T. Kleinmann, R. Th. Pietsch, A. Lacroix
Codierung von Breitbandsprache unter
Ausnutzung psychoakustischer
Verdeckungseffekte mit Hilfe rekursiver
QMF-Filterbänke 27

SPRACH- UND SPRECHERERKENNUNG

S. Euler
Ein zeitkontinuierliches Modell für
Spracherkennung 31

T. Pfau, G. Ruske
Inkrementelle Erstellung von Worthypothe-
sengraphen 35

A. Berton, P. Fetter, P. Regel-Brietzmann
Behandlung von Komposita in Sprach-
erkennungssystemen mit großem
Vokabular 39

J. Reinecke
Resynthese als Hilfsmittel bei der
prosodischen Etikettierung 43

*M. Schlothauer, K. Kasper, H. Reininger,
D. Wolf*
Einfluß der Markovkettenstruktur
auf die Leistungsfähigkeit von Sprach-
erkennungssystemen 47

K. Beulen, E. Bransch, M. Kramer, H. Ney
State-Tying für kontextabhängige
Phonemmodelle 51

*D. Langmann, R. Haeb-Umbach, T. Eisele,
S. Gamm*
Robust Rejection Modeling for a
Small-Vocabulary Application 55

J. Peters
Document Clustering for the Improvement
of Language Models 59

B. Littel, H. Höge
Robuste Einzelworterkennung für
Telephanwendungen 65

Suhardi, A. Mengel, K. Fellbaum
Kontext-unabhängige Lauterkennung
von Telefonsprache unter Verwendung
von Hidden-Markov-Modellen 69

V. Radová, J. Psutka
Speaker Recognition Using Raw Speech
Data as Features 73

B. Kollmeier, J. Tchorz, M. Hansen, T. Dau
Gehörgerechte Sprachvorverarbeitung
zur robusten Spracherkennung und für
die Sprachgütevorsage 77

*K. Kasper, J. Tchorz, B. Kollmeier,
H. Reininger*
Robuste Spracherkennung durch
Kombination gehörorientierter Merkmale
mit lokal rekurrenten Netzen 81

S. Euler, H. Reininger
Zugangskontrolle durch Sprecherverifikation
- Erste Erfahrungen aus dem praktischen
Einsatz 85

SPRACHSYNTHESE

W. Hess

Neuere Entwicklungen in der
Sprachsynthese 89

C. Jürgens, W. Johannsen, K. Fellbaum

Zur Eignung von Sprechern für die
Lautelemente-Bibliothek eines Sprach-
synthesystems 101

R. Vích, J. Přebil

Gemischte Anregung im cepstralen
Sprachsynthesystem 105

B. J. Kröger

Zur Bestimmung der Steuerparameter
für ein selbstschwingendes Glottismodell
In Hinblick auf die Generierung von
prosodisch verursachten Grundfrequenz-
und Intensitätsleveländerungen 109

C. Gerland, A. Lacroix

Estimation of Vocal Tract Areas from
Fluently Spoken Text 113

W.-J. Fischer, H.-J. Holland, U. Kordon,

S. Netz, W.-D. Owe

PCMCIA-Card für ein Text-to-Speech
Sprachsynthesesystem 117

G. P. Sonntag

Untersuchung zur perceptiven Unter-
scheidung prosodischer Phrasen 121

SPRACHANALYSE

A. Hossen, U. Heute

Using the Subband-DFT in Speech
Cepstrum Analysis and Echo Detection 125

G. Flach

Automatische Generierung von
Deklinationsverläufen 129

SPRACHGÜTE

A. Dehnel, H. Klaus

Ein Vergleich von Urteilsskalen zur
Bestimmung der Sprachqualität mit
Kategorie-Einschätzungstests 133

REGISTER

137