

INHALTSVERZEICHNIS

1. Vorträge

Programm und Ergebnisse der automatischen Sprachsignalverarbeitung an der TU Dresden <i>W. Tscheschner, TU Dresden</i>	1
Elektronische Sprachverarbeitung - Stand der Technik, Probleme, Zukunftsperspektiven <i>K. Fellbaum, TU Berlin</i>	11
Zur Qualifizierung des technischen Hintergrundes der automatischen Sprachsignalverarbeitung <i>R. Hoffmann, TU Dresden</i>	26
Ein Experimentiersystem zur Sprachsignalanalyse und -erkennung <i>St. Kürbis / V. Paul, TU Dresden</i>	34
Verfahren der elektronischen Sprachsignalverarbeitung für die Experimentalphonetik <i>M. Krause, TU Berlin</i>	42
Die Beurteilung der Leistungsfähigkeit von Spracherkennungssystemen <i>H. Mangold, Forschungsinstitut Daimler-Benz, Ulm</i>	50
Zu Ergebnissen der Intonationsforschung an der Humboldt-Universität zu Berlin <i>D. Mehnert, Humboldt-Universität zu Berlin</i>	62
Der Nutzwert prosodischer Merkmale für die automatische Spracherkennung <i>E. Paulus / H. D. Gerken / J. Reinecke / I. Veidt, TU Braunschweig</i>	71
Die Schnittstelle zwischen Sprachsignalverarbeitung und symbolischer Sprachverarbeitung <i>G. Flach, TU Dresden</i>	79
Arbeiten zur Sprachsynthese an der TU Dresden <i>U. Kordon / H. Petzold / A. Wirth, TU Dresden</i>	87
Automatische Erkennung kontinuierlicher Sprache im Rahmen des Forschungsprojektes SPICOS <i>H. Ney, Philips Forschungslabor, Aachen</i>	95
Arraytechniken zur Geräuschreduktion bei Sprachübertragung <i>K. Kroschel, Universität Karlsruhe</i>	103
Einzelworterkennung in störgeräuscherfüllter Umgebung <i>D. Becker, TU Berlin</i>	111
Simulation Neuronaler Netze zur Spracherkennung auf einer Multi-Transputer-Hardware <i>D. Neumerkel, TU Berlin</i>	118
Sprachcodierung im digitalen Mobilfunk <i>H.-J. Braun, Forschungsinstitut der DBP - TELEKOM, Darmstadt</i>	127
Die Erkennung von Hüllkurvenveränderungen als Systemkomponente zur Datenreduktion von Audiosignalen <i>F. E. Blutner, Institut für Instrumentenbau, Zwota</i>	135
Sprachsignalauswertung mit dem Expertensystem EXA 1630 <i>D. Langmann, TU Dresden</i>	143

2. Posterbeiträge

Perzeptive Untersuchungen zur Zeitstruktur von /g/-Lauten <i>J. Helbig, TU Dresden</i>	151
Sprachsynthese-Anwendungen <i>U. Kordon, TU Dresden</i>	155
Das natürlichsprachliche Interface NLI-AIDOS <i>H. Helbig / F. Zänker, Robotron Projekt Dresden</i>	159
Text-Phonem Transformation für die deutsche Sprache mittels Neuronaler Netze <i>I. Santibáñez-Koref et al., Akademie der Wissenschaften, Berlin</i>	164
Zur Prägnanz initialer Mikrointonation in Aussagesequenzen deutscher Sprecher <i>Ch. Gutowski, Martin-Luther-Universität Halle</i>	168
Sprachdialogterminal als Prozeß-Schnittstelle in komplexen Steuerungssystemen <i>T. Rudolph, TU Dresden</i>	172
Anwendungsaspekte für die Integration der Spracheingabe in ein technologisches Expertensystem <i>S. Mieth / R. Meyer, TU Magdeburg</i>	176
Fallbeispiele der Spracheingabe <i>H. Mutschler, Beratungsbüro für Ergonomische Fragen, Linkenheim</i>	180
Mensch-Maschine Dialoge in natürlicher Sprache <i>L. Hitzemberger / H. Kritzenberger, Universität Regensburg</i>	184
Anwendung der rechnergestützten Sprachanalyse in der Lautanalyse bei Nutztieren <i>R.-B. Laube, Karl-Marx-Universität Leipzig, G. Marx, Institut für Geflügelproduktion, Merbitz, V. Paul, TU Dresden</i>	188
Phonetische Arbeitsstationen: Hardware und Software zur experimentellen Sprachsignalverarbeitung <i>M.T.M.. Scheffers, W. Thon, Institut für Phonetik und digitale Sprachverarbeitung der Universität Kiel</i>	192
Einsatz eines "Backpropagation"-Netzwerks für die sprecherunabhängige Spracherkennung von Einzelwörtern <i>M. Zhu / K. Fellbaum, TU Berlin</i>	196
Experimente zur Vektorquantisierung auf Fuzzy-Basis <i>L. Friedemann, TU Dresden</i>	201
FD-Spectrums and Their Simulation by Neural Networks <i>M. Reuter / R.H. Kluwe, Universität Hamburg</i>	205
"Rapid Prototyping" von Sprachsystemen <i>J. Zinke, Telenorma Frankfurt</i>	209
Ein sprecheradaptiver Hidden-Markov-Erkennen für große Wortschätze <i>K. Trotter, Telefunken Systemtechnik, Ulm, F. Class, P. Regel, Daimler-Benz, Ulm</i>	213
Elektronische Kommunikationshilfen mit Sprachein- und Sprachausgabe für motorisch behinderte Benutzer <i>H. Klaus / K. Fellbaum, TU Berlin</i>	217
Das System zur elektrischen Hautreizung SEHR-3 <i>H.-G. Piroth, H.G. Tillmann, Universität München</i>	221
Eine Computer-Lernhilfe für das Lippenlesen <i>H.-H. Bothe / D. Naunin, TU Berlin</i>	225
Echtzeitimplementierung eines CELP-Codex mit ungleichgewichtigem Fehlerschutz <i>K. Clüver / T. Gries / H. Li, TU Berlin</i>	229