

ITG

INFORMATIONSTECHNISCHE
GESELLSCHAFT IM VDE

PROGRAMM

**Sprach-
kommunikation**

8. ITG-Fachtagung

8. bis 10. Oktober 2008

RWTH Aachen University

VDE

Einladung zur Fachtagung Sprachkommunikation

Herzlich willkommen in Aachen,

der Aufruf zur 8. ITG-Fachtagung Sprachkommunikation stieß auf erfreulich hohe Resonanz. Aus der großen Zahl der eingereichten Vorschläge wurde eine thematisch fokussierte Auswahl getroffen und in strukturierten Sitzungen zusammengefasst. Den Rahmen dieser Sitzungen bilden eingeladene Übersichtsvorträge, die in das jeweilige Gebiet einführen. Im Sinne des beabsichtigten Workshop-Charakters wird etwa die Hälfte der Beiträge in Form von Postern präsentiert. Trotz der relativ großen Anzahl von 75 Beiträgen steht genügend Zeit für Fachdiskussionen zur Verfügung.

Die Schwerpunkte der diesjährigen Tagung sind:

- Sprachqualitätsbewertung
- Spracherkennung
- Sprach- und Audiocodierung sowie Fehlerschutz
- Signalverbesserung für Mobiltelefone und Hörgeräte
- Sprachtechnologie für behinderte und ältere Menschen

Die Tagung wird von der Informationstechnischen Gesellschaft im VDE in Zusammenarbeit mit dem Institut für Nachrichtengeräte und Datenverarbeitung der RWTH Aachen veranstaltet. Das Programmkomitee setzt sich aus Mitgliedern der beiden ITG-Fachausschüsse 4.3 Sprachakustik und 4.4 Sprachverarbeitung sowie aus weiteren eingeladenen Experten zusammen, die es dankenswerterweise übernommen haben, die strukturierten Sitzungen zu organisieren und zu moderieren.

Die Sitzungsleiter haben damit, wie das attraktive Programm zeigt, bereits in der Vorbereitungsphase in großartiger Weise zum Gelingen der Tagung beigetragen. Dafür möchte ich allen Mitgliedern des Programmkomitees herzlich danken.

Besonders danken möchte ich auch Frau Simone Sedgwick, Frau Dr.-Ing. Christiane Antweiler und Herrn Dipl.-Ing. Bastian Sauert für ihr großes Engagement bei der Organisation und Durchführung der Tagung.

Ich wünsche allen Teilnehmern eine angeregte „Sprachkommunikation“.

Peter Vary

Wissenschaftliche Tagungsleitung

Prof. Dr.-Ing. Peter Vary
RWTH Aachen University
Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
Institut für Nachrichtengeräte und Datenverarbeitung
Muffeter Weg 3a
52056 Aachen
Telefon: +49-241-802 69 56
Telefax: +49-241-802 22 54
E-Mail: vary@ind.rwth-aachen.de

Prof. Dr.-Ing. Rainer Martin
Ruhr-Universität Bochum
Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
Institut für Kommunikationsakustik
Gebäude IC 1/132
44780 Bochum
Telefon: +49-234-32 22 496
Telefax: +49-234-32 14 165
E-Mail: rainer.martin@rub.de

Wissenschaftlicher Tagungsausschuss

M. Adrat, FGAN Wachtberg
W. Döring, Univ.-Klinikum Aachen
G. Enzner, Univ. Bochum
K. Fellbaum, BTU Cottbus
T. Fingscheidt, TU Braunschweig
H. W. Gierlich, HEAD acoustics Herzogenrath
N. Görtz, TU Wien
R. Häb-Umbach, Univ. Paderborn
U. Heute, Univ. Kiel
W. Kellermann, FAU Erlangen
S. Möller, TU Berlin
H. Puder, Siemens Erlangen

Weitere Informationen zu der Veranstaltung finden Sie im Internet unter:

<http://www.ind.rwth-aachen.de/itgspeech08>

FACHTAGUNGS-PROGRAMM

Tagungsort: Institut für Nachrichtengeräte und
Datenverarbeitung, Seminarraum 4G,
Muffeter Weg 3a, 52074 Aachen

Mittwoch, 8.10.2008

14:00 - 15:00 **Eröffnung und Begrüßung**

Leitung: Peter Vary, RWTH Aachen University

Grußwort des Prodekans der Fakultät für
Elektrotechnik und Informationstechnik,
RWTH Aachen University,
Prof. Dr. rer. nat. Michael Vorländer

Zur Semiotik von Sprachsignalen

Gernot Kubin, TU Graz

15:00 - 17:00 **Speech Transmission**

Leitung: Marc Adrat, FGAN Wachtberg

Übersichtsvortrag

A Tutorial Introduction to Iterative Source- Channel Decoding

Ragnar Thobaben, KTH Stockholm

Vorträge

The FlexCode Speech and Audio Coding Approach

*Stefan Bruhn, Volodya Grancharov, Ericsson
Stockholm, Bastiaan Kleijn, Janusz Klejsa,
Minyue Li, KTH Stockholm, Harald Pobloth,
Ericsson Stockholm, Stephane Ragot, Orange
FT Lannion*

The FlexCode Channel Coding Approach

*Laurent Schmalen, Birgit Schotsch,
Marco Jeub, Peter Vary, RWTH Aachen
University, Thorsten Clevorn, Infineon Duisburg*

Poster

Iterative Source-Channel Decoding: Design of Redundant Index Assignments

Thorsten Clevorn, Infineon Duisburg

Reduced-Search Source Decoders for Iterative Source-Channel Decoding

*Laurent Schmalen, Peter Vary, RWTH Aachen
University, Marc Adrat, FGAN Wachtberg*

Steganographic Packet Loss Concealment for Wireless VoIP

*Bernd Geiser, Frank Mertz, Peter Vary, RWTH
Aachen University*

Schätzung von LSF-Parametern mit kontinu- ierlichen Hidden Markov Modellen bei gestörter Übertragung

*Reinhold Günter, Stefan Feldes, Hochschule
Mannheim*

Efficient Voice Communication in Wireless Packet Networks

*Frank Mertz, Peter Vary, RWTH Aachen
University*

A New Approach for Low-Delay Joint-Stereo Coding

*Hauke Krüger, Peter Vary, RWTH Aachen
University*

Doppler-variant Modeling of the Vocal Tract: Stability Considerations

*Axel Heim, Univ. Ulm, Uli Sorger, Univ. of
Luxembourg*

17:00 - 18:15 **Einsatz der Sprachtechnologie für behinderte und ältere Menschen**

Leitung: Klaus Fellbaum, TU Cottbus

Übersichtsvortrag

Einsatz der Sprachtechnologie für behinder- te und ältere Menschen

Klaus Fellbaum, TU Cottbus

Vorträge

Adapting Speech Synthesis Systems to Users with Age-Related Hearing Loss

*Maria Wolters, Univ. of Edinburgh,
Pauline Campbell, Christine DePlacido,
Amy Liddell, David Owens, QMU Edinburgh*

Visual Modeling and Feature Adaptation in Sign Language Recognition

Philippe Dreuw, Hermann Ney, RWTH Aachen University

Nichtlinearer Zeitskalierungsalgorithmus für gespeicherte natürliche Sprache

Dirk Höpfner, TU Cottbus

[18:15 - 19:15 **Sitzung der ITG-Fachausschüsse 4.3 und 4.4**]

Donnerstag, 9.10.2008

8:30 - 9:00 **Progress in Statistical Modelling: From Speech Recognition and Language Translation**

Hermann Ney, RWTH Aachen University

9:00 - 11:00 **Sprachqualität**

Leitung: Ulrich Heute, Univ. Kiel, Sebastian Möller, TU Berlin, Hans W. Gierlich, HEAD acoustics Herzogenrath

Übersichtsvortrag

Aspects of Speech Quality Assessment

Hans W. Gierlich, HEAD acoustics Herzogenrath, Ulrich Heute, Univ. Kiel, Sebastian Möller, TU Berlin

Vorträge

Strukturmerkmale von Sprechschallereignissen und ihr Einfluss auf die auditive Qualitätswahrnehmung

Ute Jekosch, TU Dresden

Standardisierung instrumenteller Sprachqualitäts-schätzverfahren: Herausforderungen und Beschränkungen

Jens Berger, SwissQual Schweiz

Poster

Evaluation of Instrumental Quality Measures for Wideband-Transmitted Speech

Nicolas Côté, TU Berlin, Valérie Goutier-Turbin, France Télékom, Sebastian Möller, TU Berlin

Estimation of the Speech Quality Dimension "Continuity"

Lu Huo, Univ. Kiel, Marcel Wältermann, TU Berlin, Ulrich Heute, Univ. Kiel, Sebastian Möller, TU Berlin

Handovers between Narrowband and Wideband Speech Transmission

Sebastian Möller, Marcel Wältermann, Błażej Lewcio, Niklas Kirschnick, Pablo Vidales, TU Berlin

Dimension-based Speech-Quality Assessment: Development of an Estimator for the Dimension "Noisiness"

Christine Kühnel, TU Berlin, Kirstin Scholz, Ulrich Heute, Univ. Kiel

Modeling of Integral Quality Based on Perceptual Dimensions – A Framework for a New Instrumental Speech-Quality Measure

Marcel Wältermann, Alexander Raake, Sebastian Möller, TU Berlin

Ein neues Verfahren zur objektiven Beurteilung der Sprachqualität bei Hintergrundgeräuschen

Jan Reimes, Hans W. Gierlich, Frank Kettler, Silvia Poschen, HEAD acoustics Herzogenrath

Dimension-based Speech-Quality Assessment: Instrumental Measure for the Overall Quality of Telephone-band Speech

Kirstin Scholz, Ulrich Heute, Univ. Kiel

Evaluation eines Sprechers für schnell gesprochene Sprache in der Unit-Selection basierten Sprachsynthese

Donata Moers, Petra Wagner, Univ. Bonn

Auditory Assessment of Conversational Speech Quality of Traditional and Spatialized Teleconferences

Alexander Raake, Claudia Schlegel, TU Berlin

11:00 - 12:15 **Freisprechen**

Leitung: Gerald Enzner, Univ. Bochum

Übersichtsvortrag

Signal Models, Filter Structures, and Adaptive Algorithms for Acoustic Echo Control

Gerald Enzner, Univ. Bochum

Vorträge

Approaches to Nonlinear Acoustic Echo Cancellation

Fabian KÜch, Fraunhofer Institut Erlangen

Acoustic Echo Cancellation for Multiple Reproduction Channels: From First Principles to Real-time Solutions

Herbert Buchner, TU Berlin

Multi-Microphone Signal Processing for Acoustic Echo Control

Markus Kallinger, Fraunhofer Institut Erlangen

12:15 **Imbiss im Foyer des Seminarraums 4G**

13:15 - 14:30 **Blinde Algorithmen für die Sprachverarbeitung**

Leitung: Walter Kellermann, FAU Erlangen

Übersichtsvortrag

The TRINICON Framework for Adaptive MIMO Signal Processing with Focus on the Generic Sylvester Constraint

Herbert Buchner, TU Berlin

Vorträge

Exploiting the Self-Steering Capability of Blind Source Separation to Localize Two or More Sound Sources in Adverse Environments

Anthony Lombard, FAU Erlangen

Blinde Verarbeitung von Sprachsignalen basierend auf dem Kriterium maximaler Disjunktheit

Jörn Anemüller, Univ. Oldenburg

ICA-Based Bayesian Time-Frequency Masking

Dorothea Kolossa, Eugen Hoffmann, Reinhold Orglmeister, TU Berlin

14:30 - 16:30 **Ein- und mehrkanalige Geräuschreduktion**

Leitung: Rainer Martin, Univ. Bochum

Übersichtsvortrag

Solution to Speech Quality Improvement in Telecommunication Terminals

Philippe Degry, Christophe Beaugeant, Infineon Technologies France

Poster

DFT-basierte Geräuschreduktion für die robuste Spracherkennung

Colin Breithaupt, Rainer Martin, Univ. Bochum

Exploiting Temporal Correlation of Speech and Noise Magnitudes Using a Modified Kalman Filter for Speech Enhancement

Thomas Esch, Peter Vary, RWTH Aachen University

Noise Tracking by Exploiting DFT-Domain Subspace Decompositions

Richard Hendriks, TU Delft, Jesper Jensen, Oticon Dänemark, Richard Heusdens, TU Delft

Near End Listening Enhancement by Means of Warped Low Delay Filter-Banks

Bastian Sauert, Heinrich W. Löllmann, Peter Vary, RWTH Aachen University

Spatial Filtering Using A Higher-Order Differential Microphone Array

Martin Eichler, Arild Lacroix, Univ. Frankfurt

Bias Compensation for Cepstro-Temporal Smoothing of Spectral Filter Gains

Timo Gerkmann, Colin Breithaupt, Rainer Martin, Univ. Bochum

IGA Speech Enhancement with Variance-Reduced Training

Suhadi Suhadi, Tim Fingscheidt, TU Braunschweig

Design of Multiple Order Allpass Transformed DFT Filter-Banks with Aliasing-Free Signal Reconstruction by Linear Programming

Heinrich W. Löllmann, Peter Vary, RWTH Aachen University

Model-Based Dereverberation for Speech Recognition

Markus Buck, Arthur Wolf, Harman/Becker Ulm

A Subband Based Acoustic Source Localization System for Reverberant Environments

Tobias Wolff, Markus Buck, Gerhard Schmidt, Harman/Becker Ulm

16:30 - 18:00 Sprachverarbeitung in Fahrzeugen

Leitung: Tim Fingscheidt, TU Braunschweig

Vorträge

Speaker, Noise, and Acoustic Space Adaptation for Emotion Recognition in the Automotive Environment

Björn Schuller, TU München

Sprachausgaben von Sprachdialogsystemen im Kfz

Bärbel Jeschke, Harman/Becker Ulm

Modified SNR for Evaluation of Speech Quality

Klaus Linhard, Harald Schnepf, Daimler AG Ulm

Poster

Einfluss der zeitlichen Ausrichtung des Trainingsmaterials auf die Klangqualität bei der Sprechertransformation

Jan Schwarz, Ulrich Heute, Univ. Kiel

Blind Speech Separation in the Presence of Correlated Noise with Generalized Eigenvector Beamforming

Dang Hai Tran Vu, Reinhold Hüb-Umbach, Univ. Paderborn

Verfahren zur Sprachsignalverbesserung durch partielle Signalrekonstruktion

Mohamed Krini, Gerhard Schmidt, Harman/Becker Ulm

Subband Speech Enhancement System for Echo and Noise Reduction with Reduced Signal Delay

Kai Steinert, Martin Schönle, Siemens München, Christophe Beaugeant, Infineon Technologies France, Tim Fingscheidt, TU Braunschweig

Noise and Feedback Suppression for In-car Communication Systems

Jürgen Freudenberger, Johannes Pittermann, Hochschule Konstanz

18:30 - 19:30 Besuch der Domschatzkammer Aachen

Klosterplatz 2

19:30

Abendveranstaltung im „forum M“

Buchkreymerstr. 1-7 (Mayersche Buchhandlung)

Freitag, 10.10.2008

8:30 - 9:00

Wasserzeichen für Audiosignale: Technologie und Anwendungstrends in der Medien- und Unterhaltungsindustrie

Peter Jax, Thomson Hannover

9:00 - 11:00

Automatische Spracherkennung

Leitung: Reinhold Hüb-Umbach, Univ. Paderborn

Übersichtsvortrag

Uncertainty Decoding in der automatischen Spracherkennung

Reinhold Hüb-Umbach, Univ. Paderborn

Vorträge

Development of Large Vocabulary ASR Systems for Mandarin and Arabic

Ralf Schlüter, David Rybach, Stefan Hahn, Christian Gollan, Christian Plahl, Björn Hoffmeister, Hermann Ney, RWTH Aachen University

Distant Speech Recognition: No Black Boxes Allowed

John McDonough, Univ. Saarbrücken

Development of a Speech Recognition Product for the Car Market

Friedhelm Wuppermann, Nuance Communications Aachen

Poster

Uncertainty Propagation for Speech Recognition using RASTA Features in Highly Nonstationary Noisy Environments

Ramón F. Astudillo, Dorothea Kolossa, Reinhold Orglmeister, TU Berlin

Visualisierung der in einem HMM enthaltenen spektralen Merkmale

Hans-Günter Hirsch, Andreas Kitzig, Hochschule Krefeld

Verbesserung der Spracherkennung bei Freisprechen durch eine robuste Merkmalsextraktion und eine Adaption der Referenzmuster

Hans-Günter Hirsch, Patrick Pogscheba, Hochschule Krefeld

Investigations into Uncertainty Decoding Employing a Discrete Feature Space for Noise Robust ASR

Valentin Ion, Reinhold Hüb-Umbach, Univ. Paderborn

A Novel Approach to Noise Estimation in Model-Based Speech Feature Enhancement

Stefan Windmann, Reinhold Hüb-Umbach, Univ. Paderborn

A Segmental HMM Based on a Modified Emission Probability

Stefan Windmann, Reinhold Hüb-Umbach, Volker Leutnant, Univ. Paderborn

Non-stationary, Filter-stable Acoustic Objects as Atoms of Voiced Speech

Friedhelm Drepper, FZ Jülich, Ralf Schlüter, RWTH Aachen University

11:00 - 13:00 **Binaurale Signalverarbeitung für digitale Hörhilfen**

Leitung: Henning Puder, Siemens Erlangen, Wolfgang Döring, Univ.-Klinikum Aachen

Übersichtsvortrag

Compensation of Hearing Impairment with Hearing Aids: Current Solutions and Trends

Henning Puder, Siemens Erlangen

Vorträge

Analysis of the Multi-Channel Source Separation and Dereverberation Problem

Markus Hofbauer, PHONAK Schweiz

Combined Source Tracking and Noise Reduction for Application in Hearing Aids

Thomas Rohdenburg, Univ. Oldenburg, Stefan Goetze, Univ. Bremen, Volker Hohmann, Univ. Oldenburg, Karl-Dirk Kammeyer, Univ. Bremen, Birger Kollmeier, Univ. Oldenburg

Blind Source Separation and Binaural Reproduction with Hearing Aids: An Overview

Stefan Wehr, Henning Puder, Siemens Erlangen, Walter Kellermann, FAU Erlangen

A Blind Algorithm for Joint Noise Suppression and Dereverberation

Heinrich W. Löllmann, Peter Vary, RWTH Aachen University

Efficient Room Acoustics Simulation for Binaural Signal Processing

Steven Schimmel, Norbert Dillier, University Hospital Zurich

Signal Processing Strategies for Cochlear Implants using Current Steering

Waldo Nogueira, Advanced Bionics Belgien, Andreas Büchner, Med. Hochschule Hannover, Jörn Ostermann, Bernd Edler, Univ. Hannover

13:00 - 13:15 **Tagungsabschluss**

Allgemeine Hinweise

Informationen zur RWTH Aachen University sowie eine Anfahrtsskizze finden Sie im Internet unter:

<http://www.rwth-aachen.de>

<http://www.ind.rwth-aachen.de/itgspeech08/anfahrt>

Hotelinformationen und Wissenswertes über die Stadt Aachen finden Sie im Internet unter:

<http://www.aachen.de>

http://www.aachen.de/DE/tourismus_stadtinfo

Im Zusammenhang mit der ITG-Fachtagung empfehlen wir folgende Hotels:

<http://www.ind.rwth-aachen.de/itgspeech08/unterkunft>

Anmeldungen

Die Teilnehmer einschließlich Referenten werden gebeten, sich bis zum 1. September 2008 mit dem beigefügten Anmeldebogen beim VDE-Konferenz-Service anzumelden.

Telefax: 069-96 31 52 13

E-Mail: vde-conferences@vde.com

Dies spart Kosten, zudem gewährleisten Anmeldungen bis zu diesem Zeitpunkt eine Aufnahme in das Teilnehmerverzeichnis. Benutzen Sie bitte für jeden Teilnehmer einen Anmeldebogen. Bei Anmeldungen mehrerer Teilnehmer bitte Kopien anfertigen.

Bei Anmeldung am Tagungsort und nach dem 1. September 2008 erhebt der VDE einen Zuschlag von € 30,00.

Teilnehmergebühren und Tagungsunterlagen

In den Teilnehmergebühren sind Tagungsunterlagen, ein Mittagssnack am 9. Oktober, der Eintrittspreis für den Besuch der Aachener Domschatzkammer und der Abendveranstaltung sowie Erfrischungen enthalten. Der Tagungsband (auf CD) wird bei der Registrierung der Teilnehmer vor dem Tagungsraum an der RWTH Aachen ausgehändigt.

Zusätzliche Tagungsbände (auf CD) können beim VDE-Verlag gekauft werden:

Telefon: 030-34 80 01-224

E-Mail: buchverlag@vde-verlag.de

<http://www.vde-verlag.de/buecher.html>

Teilnehmergebühren

	Anmeldung bis zum 1.9.2008	Anmeldung nach dem 1.9.2008
Nichtmitglieder	€ 240,00	€ 270,00
VDE- und DEGA-Mitglieder *	€ 210,00	€ 240,00
Studierende, Nichtmitglieder **	€ 30,00	€ 60,00
Studierende, VDE-Mitglieder **	kostenfrei	kostenfrei
Abendveranstaltung, Studierende **	€ 30,00	€ 30,00
Abendveranstaltung, Gäste	€ 40,00	€ 40,00
Zusätzlicher Tagungsband (auf CD)	€ 25,00	€ 25,00

* Bitte eine Kopie Ihres Mitgliedsausweises beifügen!

** Promotionsstudenten mit Anstellung zahlen vollen Beitrag! Im Studententarif nicht enthalten: Tagungsband, Eintritt zur Domschatzkammer und Abendveranstaltung. Bitte Kopie des Studentenausweises beifügen!

Einzahlungen

Bitte überweisen Sie die Teilnehmergebühr erst nach Erhalt der Anmeldebestätigung auf das dort angegebene Konto.

Bei der Überweisung ist unbedingt der Name des Teilnehmers und die Rechnungsnummer anzugeben. Sie können die Tagungsgebühr auch von Ihrem Kreditkarten-Konto abbuchen lassen. Bitte geben Sie dazu (auf dem Anmeldeformular) die Kreditkarten-Information an.

Stornierung

Bei Stornierung bis zum 1. September 2008 (Datum des Poststempels) wird die Teilnehmergebühr abzüglich € 30,00 für Bearbeitungskosten erstattet. Bei Stornierung nach dem 1. September 2008 wird die Teilnehmergebühr in voller Höhe berechnet. Der Tagungsband wird in diesem Fall nach der Tagung zugesandt.

Organisation und Information:

Dr.-Ing. V. Schanz

Informationstechnische Gesellschaft im VDE

Stresemannallee 15

60596 Frankfurt am Main

Telefon: 069-6308-360

Telefax: 069-9631-5233

E-Mail: itg@vde.com

Liste der Autoren

Adrat, M.	4, 5	Hofbauer, M.	13	Ostermann, J.	13
Anemüller, J.	8	Hoffmann, E.	9	Owens, D.	5
Astudillo, R. F.	12	Hoffmeister, B.	11	Pittermann, J.	11
Beaugeant, C.	9, 11	Hohmann, V.	13	Plahl, C.	11
Berger, J.	6	Höpfner, D.	6	Pobloth, H.	4
Breithaupt, C.	9	Huo, L.	7	Pogscheba, P.	12
Bruhn, St.	4	Ion, V.	12	Poschen, S.	7
Büchner, A.	13	Jax, P.	11	Puder, H.	13
Buchner, H.	8	Jekosch, U.	6	Raake, A.	7
Buck, M.	10	Jensen, J.	9	Ragot, St.	4
Campbell, P.	5	Jeschke, B.	10	Reimes, J.	7
Clevorn, T.	4	Jeub, M.	4	Rohdenburg, T.	13
Côté, N.	6	Kallinger, M.	8	Rybach, D.	11
Degry, P.	9	Kammeyer, K. D.	13	Sauert, B.	9
DePlacido, C.	5	Kellermann, W.	8, 13	Schimmel, St.	13
Dillier, N.	13	Kettler, F.	7	Schlegel, C.	7
Döring, W.	13	Kirschnick, N.	7	Schlüter, R.	11, 12
Drepper, F.	12	Kitzig, A.	12	Schmalen, L.	4, 5
Dreuw, P.	6	Kleijn, B.	4	Schmidt, G.	10, 11
Edler, B.	13	Klejsa, J.	4	Schnepf, H.	10
Eichler, M.	9	Kollmeier, B.	13	Scholz, K.	7
Enzner, G.	8	Kolossa, D.	9, 12	Schönle, M.	11
Esch, T.	9	Krini, M.	11	Schotsch, B.	4
Feldes, St.	5	Krüger, H.	5	Schuller, B.	10
Fellbaum, K.	5	Kubin, G.	4	Schwarz, J.	10
Fingscheidt, T.	9, 10, 11	Küch, F.	8	Sorger, U.	5
Freudenberger, J.	11	Kühnel, C.	7	Steinert, K.	11
Geiser, B.	5	Lacroix, A.	9	Suhadi, S.	9
Gerkmann, T.	9	Leutnant, V.	12	Thobaben, R.	4
Gierlich, H. W.	6, 7	Lewcio, B.	7	Tran Vu, D. H.	10
Goetze, St.	13	Li, M.	4	Vary, P.	4, 5, 9, 10, 13
Gollan, C.	11	Liddell, A.	5	Vidales, P.	7
Görtz, N.	3	Linhard, K.	10	Wagner, P.	7
Goutier-Turbin, V.	6	Löllmann, H. W.	9, 10, 13	Wältermann, M.	7
Grancharov, V.	4	Lombard, A.	8	Wehr, St.	13
Günter, R.	5	Martin, R.	9	Windmann, St.	12
Häb-Umbach, R.	10, 11, 12	McDonough, J.	12	Wolf, A.	10
Hahn, St.	11	Mertz, F.	5	Wolff, T.	10
Heim, A.	5	Moers, D.	7	Wolters, M.	5
Hendriks, R.	9	Möller, S.	6, 7	Wuppermann, F.	12
Heusdens, R.	9	Ney, H.	6, 11		
Heute, U.	6, 7, 10	Nogueira, W.	13		
Hirsch, H.-G.	12	Orglmeister, R.	9, 12		

TAGUNGSÜBERSICHT

Tagungsort: Institut für Nachrichtengeräte und
Datenverarbeitung, Seminarraum 4G,
Muffeter Weg 3a, 52074 Aachen

Mittwoch 8.10.2008

- 14:00 - 14:30 Eröffnung und Begrüßung
14:30 - 15:00 Zur Semiotik von Sprachsignalen, G. Kubin,
TU Graz
15:00 - 17:00 **Speech Transmission**
17:00 - 18:15 **Einsatz der Sprachtechnologie für
behinderte und ältere Menschen**

Donnerstag 9.10.2008

- 08:30 - 09:00 Statistical Methods for Speech Recognition
and Language Translation, H. Ney,
RWTH Aachen University
09:00 - 11:00 **Sprachqualität**
11:00 - 12:15 **Freisprechen**
12:15 - 13:15 Imbiss im Foyer des Seminarraums 4G
13:15 - 14:30 **Blinde Algorithmen für die Sprachverarbeitung**
14:30 - 16:30 **Ein- und mehrkanalige Geräuschreduktion**
16:30 - 18:00 **Sprachverarbeitung in Fahrzeugen**
18:30 - 19:30 Besuch der Domschatzkammer Aachen,
Klosterplatz 2
19:30 Abendveranstaltung im „forum M“
Buchkremerstr. 1-7 (Mayersche Buchhandlung)

Freitag 10.10.2008

- 08:30 - 09:00 Wasserzeichen für Audiosignale: Technologie
und Anwendungstrends in der Medien- und
Unterhaltungsindustrie, P. Jax, Thomson
Hannover
09:00 - 11:00 **Automatische Spracherkennung**
11:00 - 13:00 **Binaurale Signalverarbeitung für digitale
Hörhilfen**
13:00 - 13:15 Tagungsabschluss