

Inhaltsverzeichnis

I Übersichtsvorträge

- 1 **Networked and Electronic Media** 9
K. Illgner-Fehns, Institut für Rundfunktechnik, München
- 2 **Skalierbare Videocodierung – Probleme und Lösungen** 13
T. Wiegand, Heinrich-Herz-Institut, Berlin
- 3 **Video signal processing for improving dynamic resolution of LCD-TV's** 21
M. A. Klompenhouwer, Philips Research Laboratories, Eindhoven, The Netherlands

II Systeme im Nutzerumfeld

- 4 **SerCHo – Vertraute Bedienoberflächen, neueste Technik** 27
K. Hackbarth, ProSyst Software GmbH, Köln
- 5 **Towards Integrated Recommender Systems** 29
S. Tobies, European Microsoft Innovation Center, Aachen
- 6 **Anwendung eines RTP-basierten Hybrid-Fehlerschutzes in der kabellosen IP-basierten Fernseh-Übertragung** 31
T. Herfet, M. Gorius, Universität Saarland
- 7 **Optimierung der drahtlosen Übertragung von Multimediadaten im HOMEPLANE Projekt** 37
C. Schilling, Universität Dortmund;
K. Tittelbach-Helmrich, IHP, Frankfurt (Oder)

III Mediennetzwerke I

- 8 **Mobile Broadcast Management Platform** 43
A. Deppe, P. Pogrzeba, U. Rost, T-Systems Enterprise Services GmbH, Berlin
- 9 **Delivery of Mobile TV services in 3G cellular networks** 49
M. Kampmann, F. Hartung, U. Horn, J. Huschke, T. Lohmar, Ericsson Research, Herzogenrath
- 10 **Stream Switching for 3GPP PSS Adaptive Wireless Video Streaming** 53
M. Kampmann, C. Plum, Ericsson GmbH, Herzogenrath
- 11 **Mobile Broadcast mit DMB oder DVB-H: Betrachtungen zum Systemvergleich von DMB und DVB-H** 59
C. Weck, Institut für Rundfunktechnik, München
- 12 **Java und Rich Media – Widerspruch oder Ergänzung?** 65
M. Spika, P. Steckel, TU Braunschweig

IV Mediennetzwerke II

- 13 Zusammenfassung der Ergebnisse der Regional Radiocommunications Conference 2006 (RRC-06) in Genf vom 15. Mai bis 16. Juni 2006** 71
A. Schertz, Institut für Rundfunktechnik, München
- 14 Optimierung des Zeitinterleavings bei der Konfiguration eines DVB-H Multiplexes** 75
M. Kornfeld, TU Braunschweig
- 15 Ein Gesamtkonzept zur Realisierung verlustloser Handover mit DVB-H** 83
G. May, TU Braunschweig
- 16 Das eBay-Prinzip im DVB-H Netzwerk** 89
C. Forster, H. Gerhäuser, Universität Erlangen-Nürnberg
- 17 Die kommende Generation Conditional Access – Integration von Sicherheitsaspekten aus Rundfunk und Kommunikation** 95
D. Jaeger, Institut für Nachrichtentechnik, EuroCableLabs, Braunschweig;
S. Savage, EuroCableLabs, Brüssel, Belgien; B. Brusse, ConTeSt consultancy, Gorssel, Niederlande;
C. Schaaf, Kabel Deutschland GmbH, Unterföhring

V Quellencodierung

- 18 Ermittlung der Bildqualität H.264-codierter Videosequenzen ohne Verwendung eines Referenzsignals** 103
A. Eden, TU Braunschweig
- 19 Segmentierung in Videosequenzen für Compositing-Anwendungen in der Fernsehproduktion** 109
M. Kirchner, L. Hörchens, J. Röder, TU Ilmenau
- 20 Digitale Bildwasserzeichen im Fernseh Umfeld** 115
E. Hauer, M. Steinebach, Fraunhofer IPSI, Darmstadt

VI Produktionssysteme

- 21 Standards für das digitale Kino in Europa** 121
A. Nowak, A. Widera, M. Rößler, A. Schmitt, S. Föbel, Fraunhofer IIS, Erlangen
- 22 Vom analogen Film zur digitalen Mehrfachverwertung** 127
T. Lang, M. Kristo, ABC Taunusfilm Kopierwerk, Wiesbaden;
A. Eichmüller, M. Schnöll, FH Wiesbaden
- 23 Erzeugung von hochaufgelösten Video-Panoramen für Sport-Events** 133
C. Fehn, C. Weissig, I. Feldmann, M. Müller, P. Eisert, P. Kauff, Fraunhofer IfN,
Heinrich-Hertz-Institut, Berlin; H. Bloß, Fraunhofer IIS, Erlangen

VII Bildsignalverarbeitung

- 24 **Bildskalierer mit nichtlinearer Kantenanschärfung** 139
C. Hentschel, S. Schiemenz, Brandenburgische Technische Universität Cottbus
- 25 **Detail- und Texturwiedergabe bei der SDTV → HDTV-Interpolation** 145
S. Lenke, Universität Dortmund; O. Erdler, Sony Deutschland GmbH (EuTeC), Stuttgart

VIII Architekturen

- 26 **Implementierung von Video-Algorithmen auf dem CELL-Mikroprozessor** 151
F. Mösle, P. Sartor, O. Erdler, Sony Deutschland GmbH (EuTeC), Stuttgart
- 27 **Flexible Umgebung zur Pareto-Optimierung von Algorithmen – Anwendungen in der Videosignalverarbeitung** 157
J. von Livonius, H. Blume, T. G. Noll, RWTH Aachen
- 28 **4GOOD – Die 4. Generation Optischer Discs** 163
D. Hepper, H. Richter, S. Knappmann, R. Eyberg, Thomson, Hannover und Villingen;
M. Frerichs, Blaupunkt, Hildesheim; A. Franke, W. Klingenberg, Bosch Stuttgart und Hildesheim;
C. Gahn, Bosch Sensortec, Reutlingen; A. Lell, M. Behringer, Osram, Regensburg;
K. Wolter, C. Steimer, RWTH Aachen; W. Semar, Schott, Mainz

IX Postersession / Technische Demonstrationen

- 29 **Simulation eines Multiprimary LC-Bildschirms** 169
K. Vonneilich, T. Bonse, FH Düsseldorf; F. Lebowsky, STMicroelectronics, Grenoble, Frankreich
- 30 **Rate-Distortion-Complexity Optimization of H.264/AVC for Multiple Programs on a Multi-Core Processor** 173
N. Färber, H. Mohammed, H. Thoma, Fraunhofer IIC, Erlangen
- 31 **Konzeption, Implementierung und Anwendung von multimedialen E-Learning Kursen** 177
B. Gross, G. Fries, E. Laubmeyer, FH Wiesbaden
- 32 **Entropieverhalten von Subbändern bei der zweidimensionalen Wavelet-Transformation** 181
C. Günter, A. Rothermel, Universität Ulm
- 33 **Aufnahme einer ebenenbasierten Tiefenkarte aus Stereobildern mit Hilfe von Bildsegmentierung und Featurepoint-Matching** 181
T. Jäger, Universität Dortmund
- 34 **Modellbasiertes Verfahren zur ganzheitlichen Prozessoptimierung in der Fernsehproduktion** 189
C. Kloth, ProSiebenSat.1 Produktion GmbH, Berlin
- 35 **Ein GPU-Framework für die Echtzeit-Videoverarbeitung bei TV-Broadcast-anwendungen** 193
N. Ley, C. Weigel, TU Ilmenau

36	Laserprojektion auf Basis von Beugung – Bildwiedergabe und 3D-Erfassung	197
	D. Lubeley, Universität Dortmund	
37	Digitale Filmarchive mit MXF und JPEG2000	201
	A. Nowak, J. Mohr, S. Föbel, Fraunhofer IIS, Erlangen	
38	Objektive Bewertung der Wirksamkeit von Deblocking-Verfahren	205
	P. Piastowski, Universität Dortmund	
39	DSP-optimierte Bewegungsschätzung für MPEG Videocodierung mittels integraler Projektionen	209
	T. Roll, R. M. Schreier, A. Rothermel, Universität Ulm	
40	Der Einsatz von Metadaten in der Fernsehproduktion	213
	M. Schnöll, R. Hedtke, J. Giese, M. Elser, FH Wiesbaden	
41	Multimediavernetzung – Inhausverteilung in der Praxis	219
	W. Stelter, R. Holtz, BfE, Oldenburg	