

Inhaltsverzeichnis

I Übersichtsbeiträge

Status von DVB-T in Deutschland	9
G. Petke, C. Weck, IRT, München	
MCP – Netze, Dienste und Systemplattform	19
K. Strohmenger, Nokia Research Center, Bochum P. Pogrzeba, T-Systems Nova Berkorn, Berlin U. Schiek, TU Braunschweig	
Residential Gateway – das Tor zum Multimediahaus	31
F. Münzel, W. Tengler, J. Wurzenberger, Siemens AG, München	
TV-Anytime	43
D. Hepper, Thomson Multimedia, Hannover	
Signal Processing for Enhanced Image Representation	53
G. de Haan, Philips, Eindhoven	

II Netze für multimediale Dienste 1

Management von DVB-Netzen mit SNMP	65
J. Lauterjung, Rohde & Schwarz, München	
Optimierung des DVB-T-Mobilempfangs durch Antenna Diversity	71
C. A. Liss, TU Braunschweig	
Verbesserung des Mobilempfangs für DVB-T durch zweidimensionale APP-Kanalschätzung	77
F. Sanzi, Universität Stuttgart	

III Netze für multimediale Dienste 2

Performance von Internet-Protokollen in hybriden Glasfaser/Koax-Netzen	83
M. Piastowski, TU Braunschweig	
Spectrally Concentrated Impulses for Digital Multicarrier Modulation	89
S. Pfletschinger, J. Speidel, Universität Stuttgart	
Mobiler Empfang von DVB-S Signalen auf landgestützten Fahrzeugen	95
C. Unruh, TU Braunschweig	

IV Inhouse-Kommunikation für elektronische Medien

- Offene Multiserviceplattformen für die Inhouse-Kommunikation – Systemkonzepte und Entwicklungsansätze** 101
M. Heidrich, M. Zeller, R. Knorr, FHG ESK, München
- Drahtlose AV-Geräte auf der Basis von HiperLAN2** 107
T. Herfet, H. Busch, Grundig AG, Nürnberg
- 100MBit-Technologie als Ersatz von Video- und Audioverkabelung in einem multimedialen Umfeld** 113
W. Wegner, W. Endemann, Universität Dortmund

V Elektronische Medien im Internet

- Ein universelles Gateway zur Konversion von Streaming-Formaten** 119
P. Sommer, W. Ruppel, O. Lentz, T-Nova Deutsche Telekom Innovationsgesellschaft mbH, Darmstadt
- Effizientes Echtzeit Media-on-Demand Verfahren in IP-Netzwerken** 125
H. Gebhard, Universität Dortmund

VI Audiovisuelle Produktionstechnik

- Produktionsabläufe der Zukunft** 133
H. Blohmer, VCS Nachrichtentechnik GmbH, Bochum
- Kooperative Postproduktion von Film und Video in High-Speed Netzwerken** 143
M. Berg, IRT, München,
C. Huck, R. Schäfer, HHI, Berlin
J. Tiemann, S. Zander, GMD FOKUS, Berlin

VII Multimediale Dienste und Anwendungen

- Die Multimedia Home Plattform MHP als Portal zu neuen Fernsehapplikationen** 149
R. Sedlmeyer, R. Schäfer, IRT, München
- Anwendung von MPEG-4: Digitaler Multimedia Rundfunk** 151
M. Boltz, U. Benzler, J. Frieß, P. Siepen, M. Grube, S. Bauer, C. Mittendorf, J. Vollmer, Robert Bosch GmbH, Hildesheim
- Multimedia Messaging Technologien auf der Basis von MPEG-7** 157
J. Heuer, A. Kaup, U. Rauschenbach, Siemens Corporate Technology, München
- Interactive Virtual View Video - Eine Erweiterung des immersiven Fernsehens** 163
C. Fehn, P. Kauff, R. Schäfer, HHI, Berlin

VIII Codierung und Signalverarbeitung

- Eigenschaften und Aufbau von JPEG-2000** 169
A. Dicks, D. Götting, Philips Semiconductors, Hamburg
- Parametrische Bewegungsmodelle und Video-Mosaiken und ihre Anwendungen bei Codierung, Postproduktion und Informationsmanagement** 175
A. Smolic, HHI, Berlin
- Nichtlineare Polyphaseninterpolation von Zwischenbildern** 181
O. Franzen, H. Schröder, Universität Dortmund
M. Schu, C. Tuschen, Micronas München GmbH

IX Hardware-Realisierungen und Schlüsselkomponenten

- Operatorbasierte Analyse rekonfigurierbarer heterogener Systeme** 189
H. Blume, H. T. Feldkämper, H. Hübert, T. G. Noll, RWTH Aachen
- Single Chip DVB Decoder für Interaktive TV-Applikationen** 195
P. Rost, M. Brett, B. Gerstenberg, C. Herberg, Micronas München GmbH
- Single Panel Reflective LCD Projektor** 201
V. Blume, Philips Semiconductors, Hamburg

X Poster-Präsentation

- Software Implementation of Motion Vector Estimation Algorithms on a Digital Signal Processor** 205
O. Erdler, Sony International, Stuttgart
- Markerbasierte Video Hyperlinks in interaktiven Live-Übertragungen** 209
M. Finke, D. Balfanz, R. Wichet, ZGDV, Darmstadt
- Inter-Carrier-Interferenz durch nahe Reflektionen bei OFDM-Übertragungen in mobilen DVB-T Systemen** 213
G. Fuchs, P. Wöhrle, D. Teichner, XSYS Interactive Research GmbH, Villingen
A. Rothermel, Universität Ulm
- Projektion einer Animation auf eine Kugel-Innenfläche** 217
K. Grüger, FH Amberg-Weiden
G. Bauer, SET GmbH, Weiden i. d. Opf.
- Eine Hybrid-Architektur für Videoverteilsysteme im Internet** 221
P. Hou, H. Frink, T-Nova Deutsche Telekom Innovationsgesellschaft mbH, Darmstadt
- Prototyping the Multimedia Home Gateway** 225
M. Huber, R. Lano, Siemens, München
- Live-Internet-TV über Digital-TV** 227
T. Jäkel, Rohde & Schwarz FTK GmbH, Berlin

Subjektiv angepasste Signalaufspaltung mit nichtlinearen kaskadierten Filtern	231
K. Jostschulte, Universität Dortmund	
C2M – Content to Media	235
N. Jourdan, SJ4 M Solutions for Media GmbH, Hamburg	
Media Commerce – Create, Manage and Distribute Content	239
U. Knechtel, SGI, Grasbrunn	
Gütekriterium für terrestrisch empfangene analoge Fernsehsignale	241
M. Lallinger, M. Bschorr, A. Rothermel, Universität Ulm	
Multimedienetze in Kabelzugangsnetzen – Quality of Service und Performance	245
V. Leisse, TU Braunschweig	
UNI-TV – Verteilte Videoproduktion mit echtzeitfähiger Interaktion	249
P. Holleczeck, Regionales Rechenzentrum Erlangen, Erlangen A. Metz, IRT, München	
Das Service-Portfolio in zukünftigen Kabelnetzen	253
C. Ricken, Nextream Deutschland GmbH, Stuttgart	
Softwareschnittstellen für positionsabhängige Dienste im Automobil	259
F. Klinkenberg, U. Schiek, TU Braunschweig	
Mobiles Aufzeichnungssystem für terrestrisch empfangene analoge und digitale Fernsehsignale	263
K. Schmidt, M. Lallinger, A. Rothermel, Universität Ulm	
Verteiltes Multiservice-Inhouse-Kommunikationssystem mit QoS auf Ethernetbasis	267
R. Steffen, M. Augel, M. Zeller, R. Knorr, FHG ESK, München	
Qualitätssicherung von digitalen Wasserzeichen für Video- und Audiodaten: Evaluierung der Robustheit und Sicherheit anhand von Angriffsmodellen	271
J. Dittmann, E. Hauer, M. Steinebach, FHG IPSI, Darmstadt	
Dynamik- und Lautheitskontrolle in der Mehrkanal-Tonübertragung	275
T. Spath, R. Vlaicu, Dolby Laboratories Inc., München	
Ausbau des TV-Kabelnetzes zu einem interaktiven Breitbandnetz	279
H. Weik, Alcatel, Stuttgart	
VLSI Architecture for Electronic Correction of Optical Distortions	281
M. Winzker, U. Rabeler, Liesegang electronics GmbH, Hannover	
KOM Player – A Platform for Experimental VoD Research	287
M. Zink, TU Darmstadt C. Griwodz, Universität Oslo R. Steinmetz, GMD IPSI, Darmstadt	
Autorenverzeichnis	291