

Inhalt / Contents

Eröffnungssitzung Opening Session

F. Müller-Römer

Vorwort XI

Preface XIII

O. Wiesheu

Grußwort 1

G. O. Pfeffermann

Digitale Rundfunksysteme

- Auswirkungen auf die Industrie- und Wirtschaftspolitik 7

Künftige Digitale Übertragungssysteme für den Rundfunk

- Grundlagen und ihre Bedeutung

F. Müller-Römer

Entwicklungslinien digitaler Rundfunksysteme

und neue Rundfunkdienste 14

A. Ziemer

Das Bildformat 16 : 9, HDTV und digitales Fernsehen -

wirtschaftspolitische Zwänge oder marktbezogene Zusammenhänge 46

G. Kofler

Digitales Fernsehen - Herausforderung für die

Kommunikationswirtschaft von morgen 57

*Erzeugung und Codierung digitaler Signale
für Hörfunk und Fernsehen*

J. Heitmann

Digitale Studiotechnik für Hörfunk und Fernsehen -
Randbedingungen für digitale Übertragungsverfahren 68

H.G. Musmann

Stand der Quellencodierung für Bild und Ton 80

Quellencodierung im Hörfunk

D. Seitzer

Künftige Entwicklungslinien der Quellencodierung für Tonsignale . . 93

H. Wilkens

Signalerzeugung und Quellencodierung für den digitalen Hörfunk . . 108

Quellencodierung im Fernsehen

R. Schäfer

Source Coding for Television - European Approaches 118

W. F. Schreiber

Source and Channel Coding of Advanced in the US -
Achieving High Spectrum Efficiency in Terrestrial Broadcasting . . 128

L. Chiariglione

Standardisation of Audio-Visual Communications 152

R. Lüder

Der Weg zum Silizium 162

Digital Video Broadcasting (DVB)

P. M. Fannon

Advanced Television in the US - System Selection and Launching
Concepts 172

T. Yoshino

System Concept of Digital Broadcasting in Japan 188

S. Temple	
The Concept of a European Strategy Group	200

D. Westerkamp	
Erwartungen der Endgeräteindustrie an digitale Fernsehsysteme ...	209

Digital Audio Broadcasting (DAB)

W. Saalfrank	
DAB und die Einführung in Europa	217

D. L. Garforth	
Digital Audio Broadcasting in Canada	224

F. A. Westra	
Receivers for DAB	231

Digitale Verteilnetze für Hörfunk und Fernsehen

L. Stenger	
Konzept der DBP Telekom für ein Gesamtsystem DVB	237

P. Levrier	
COFDM Modulation	250

A. T. Futro	
Transmission Processes for Cable Networks	262

P. Meyrat	
Übertragungsverfahren für Satelliten in Europa und USA	272

Podiumsdiskussion:	
Die Einführung von DAB	284

Liste der Autoren/Index of Authors	301
--	-----

Sitzungsleiter/Session Chairmen	303
---------------------------------------	-----

Teilnehmer an der Podiumsdiskussion/ Participants in the Panel Discussion	305
--	-----