


Zugangsnetze im Wettbewerb

Herausgegeben von
Joachim Speidel



Hüthig Verlag Heidelberg

Inhalt / Contents

Vorwort	V
1 Begrüßung und Einführung Prof. Dr.-Ing. Joachim Speidel, Universität Stuttgart	1
2 Eröffnungsvortrag Dr. Michael Niebel, Generaldirektion Informationsgesellschaft, Europäische Kommission, Brüssel	7
3 Entwicklung der Dienste und Zugangsnetze – Anforderungen und Geschäftsmodelle Detlev Buchal, Deutsche Telekom AG, Bonn	13
4 Wettbewerb im Bereich der Zugangsnetze Klaus-Dieter Scheurle, Regulierungsbehörde für Telekommunikation und Post, Bonn	29
5 Chancen und Hemmnisse beim Wettbewerb im Zugangsnetz Harald Stöber, Verband der Anbieter von Telekommunikations- und Mehrwertdiensten e.V., Köln und Mannesmann Arcor AG & Co., Frankfurt	39
6 Access-Regulierung und -Wettbewerb Hans-Willi Hefekäuser, Deutsche Telekom AG, Bonn	45
7 Wettbewerb im Kabelnetz Prof. Dr. Ulrich Reimers, Technische Universität, Braunschweig	57
8 The Shape of Things to Come Peter Kokken, European Cable Communications Associations (ECCA), Brüssel	65

9	Geschäftsmodelle privater Kabelnetzbetreiber in Deutschland	69
	Thomas Braun, Verband privater Kabelnetzbetreiber (ANGA), Bonn	
10	xDSL-Hochgeschwindigkeitszugang auf Zweidrahtleitungen, Anwendungsbereiche und zukünftige Entwicklungen weltweit	99
	Prof. Dr. Winfried Büttner, Siemens AG, München	
11	Interaktive hybride Zugangsnetze – Stand und Perspektiven	113
	Dietrich Böttle, Alcatel SEL AG, Stuttgart	
12	Powerline – Anwendungsbereiche, Möglichkeiten und Grenzen des Informationszugriffs über das Energieversorgungsnetz	127
	Dr. Jürgen Unfried, Tesion Kommunikationsnetze Süd-West GmbH, Stuttgart	
13	Mobiler Zugang für den Kunden zu bestehenden und neuen Diensten – von GSM zu UMTS	157
	Kai-Uwe Ricke, T-Mobile International AG, Bonn	
14	Wireless Local Loop: Anwendungen, Technologien und Betriebserfahrungen	173
	Hans-Werner Fraas, Viag Interkom GmbH, München	
15	Mobiler Zugriff auf das Internet	189
	Dr. Laszlo Szabo, Alcatel SEL AG, Stuttgart	
16	Die Weiterentwicklung der Endgeräte für den breitbandgesteuerten, mobilen Netzzugang	207
	Peter Zapf, Siemens AG, München	
17	Multimedia- und Datenzugriff mit DAB und DVB	219
	Prof. Dr. Gert Siegle, Robert Bosch GmbH, Bonn	

	Inhalt
18 Wireless-LAN, Bluetooth – Welches Inhausnetz für welche Anwendung?	247
Bosco Novak, Nokia GmbH, Düsseldorf	
19 Welche Inhalte machen die neuen Plattformen für den Kunden attraktiv?	261
Bernd Schiphorst, Bertelsmann Multimedia, Hamburg	
20 Einsatz und Wirtschaftlichkeit drahtloser und leitergebundener Zugangstechniken im Vergleich	277
Karl-Heinz Sötje, Mannesmann Arcor AG, Eschborn	
21 Zugangsnetze im Wettbewerb – Was will der Kunde, und was kann er auch bezahlen?	
Podiumsdiskussion	289
Moderation: Prof. Dr. Dr. h.c. Arnold Picot, Universität München	
Anhang	319
Liste der Autoren und Diskussionsleiter	319
Teilnehmer der Podiumsdiskussion	321
Programmausschuss	322