

# Internet @Future

Technik, Anwendungen und Dienste der Zukunft

Jahrbuch Telekommunikation  
und Gesellschaft 2001

Herausgegeben von

Prof. Dr. Herbert Kubicek, Dr. Dieter Klumpp,  
Dr. Gerhard Fuchs und Prof. Dr. Alexander Roßnagel

Hüthig Verlag Heidelberg

# Inhalt

<i>Herbert Kubicek:</i> Editorial	8
<i>Eike Jessen:</i> Die Zukunft des Internet - und insbesondere der Wissenschaftsnetze	11
<i>Jörg Eberspächer:</i> Die Zukunft des Internet im Lichte von Konvergenz	17
<i>Florian Rotzer:</i> Öffentlichkeit außer Kontrolle	28
<b>Internet @ Future: Technik</b>	
<i>Heinrich W. Kreuzer:</i> UMTS - Technik, Prinzip, Anwendungen, Tendenzen	34
<i>Harald Orlamünder:</i> Multiprotocol Label Switching	41
<i>Friedemann Mattern:</i> Ubiquitous Computing	52
<i>Hans J. Kleinsteuber:</i> Zum Stand des digitalen Fernsehens in Deutschland	62
<i>Marius Grundmann / Dieter Bimberg:</i> Nanotechnologische Entwicklungen - Konvergenz mit den IuK-Technologien	68
<b>Internet @ Future: Regulierung / Politik</b>	
<i>Matthias Kurth:</i> Die Regulierung in der Telekommunikation als Motor für Innovation und Wettbewerb	79
<i>Joachim Dreyer:</i> Der deutsche Regulierungsrahmen aus Sicht der Wettbewerber	92
<i>Johannes Laitenberger:</i> Ordnungspolitik für die Informations- und Wissensgesellschaft - Die strategische Orientierung der Politik der EU	100
<i>Thomas Hoeren:</i> Die EU-Richtlinie zum Urheberrecht in der Informationsgesellschaft	110
<i>Volker Leib:</i> Das Doppelgesicht ICANNs	124
<i>Christian Ahlert:</i> Ohne Access kein Success: ICANN zwischen Technik und Demokratie	127
<b>Internet @ Future: Ökonomische Aspekte</b>	
<i>Dieter Elixmann:</i> Marktstruktur und Wettbewerb auf dem Markt für Übertragungskapazität in den USA und Europa	134
<i>Rudolf Pospischil:</i> Die Zukunft des Kabels	146
<i>Heidmarie Hanekop / Volker Wittke:</i> Breitbandiger Internetzugang über Kabelnetze - Stand und Entwicklungsperspektiven in Deutschland	160
<i>Peter Stamm / Franz Büllingen:</i> Perspektiven des mobilen Internet	168
<b>Internet @ Future: Anwendungen / Dienste</b>	
<i>Franz Büllingen:</i> "any place, any time, everything" - Unternehmensstrategien und Anwendungsfelder im Mobile Commerce	176
<i>Cora Burger:</i> Erreichbarkeit - Fluch oder Segen?	188
<i>Rüdiger Grimm:</i> Elektronische Zahlungssysteme im Überblick	197
<i>Thorsten Braun / Martin Schaefer:</i> Die Musikindustrie in der sog. 'Informationsgesellschaft' <sup>1</sup> - Neue Herausforderungen an den Schutz geistigen Eigentums	209

<i>Annette Hillebrand</i> : Entwicklungsperspektiven von Webcasting zwischen Rundfunk und Telekommunikation	217
<i>Franz Büllingen /Annette Hillebrand</i> : Zwischen Tauglichkeit und Akzeptanz: Biometrie aus Nutzersicht	223
<b>Special: Die Zukunft des Datenschutzes</b>	
<i>Alexander Roßnagel</i> : Die Zukunft des Datenschutzes	230
<i>Jörg Tauss / Cem Özdemir</i> : Umfassende Modernisierung des Datenschutzrechts - Rot-grünes Reformprojekt und Modellprojekt der digitalen Demokratie	232
<i>Alexander Roßnagel</i> : Ansätze zu einer Modernisierung des Datenschutzrechts	241
<i>Hannes Federrath /Andreas Pfitzmann</i> : Neues Datenschutzrecht und die Technik	252
<i>Harald Preissler</i> : Identitätsdiebstahl im Land der Ahnungslosen? - Datenschutz in der personalisierten Zukunft	260
<i>AlfredBüllesbach</i> : Selbstregulierungsinstrumente in der globalen Wirtschaft	269
<i>Shizuo Fujiwara</i> : Rahmenbedingungen des japanischen Datenschutzgesetzes	275
<i>Otto Ulrich</i> : Datenschutzdidaktik - eine interaktive Aufgabe	280
<b>Forum: E-Commerce</b>	
<i>Rainer Spatscheck</i> : Steuerrecht und Informatik - Entwicklung des E-Commerce	289
<i>Georg M. Bröhl</i> : Die Umsetzung der E-Commerce-Richtlinie	300
<i>Michael Schenk/Nikolaus Schmitt-Walter /Malthe Wolf</i> : Internet und E-Commerce - Nutzung in den sozialen Milieus	311
<i>Gerhard Fuchs</i> : Electronic Commerce - Geschäftsverkehr ohne Grenzen, aber auch ohne Regeln?	323
<i>Joachim Rieß</i> : Globalisierung und Selbstregulierung	333
<i>Heiner Fuhrmann</i> : Regulierungsstrategien für den elektronischen Geschäftsverkehr - Abstract (Langfassung des Beitrags s. CD-ROM)	340
<i>Beate Weiser</i> : Verbraucherschutz im Electronic Commerce	343
<i>Helga Zander-Hayat /Birgit Höltgen</i> : Gütesiegel im E-Commerce	349
<i>Herbert Kubicek</i> : Das Verhältnis von E-Commerce und E-Government - die Notwendigkeit, das Unterschiedliche zu integrieren	353
<b>Anstöße: Digitale Spaltung / Digitale Chancen</b>	
<i>Michael Hutter</i> : Der 'Digital Divide' - ein vorübergehender Zustand	362
<i>Herbert Kubicek</i> : Gibt es eine Digitale Spaltung? Kann und soll man etwas dagegen tun?	371
<i>Ulrich Sandl</i> : Die 'Digitale Integration' vorantreiben - eine Aufgabe für Politik, Wirtschaft und Gesellschaft	378
<i>Matthias Kurth</i> : Preisregulierung und Internetnutzung	382

<i>Deutsche Telekom</i> : Initiativen der Deutschen Telekom zur Überwindung der Digitalen Spaltung	387
<i>Gunnar Bender, AOL</i> : Unternehmerische Verantwortung im 21. Jahrhundert	392
<i>Barbara Schwarze</i> : Das Forum Informationsgesellschaft	398
<i>Christoph-E. Palmer</i> : Internet für alle: Strategien zur digitalen Integration in Baden-Württemberg	405

## Szene

Mobiler Multimedia Arbeitsplatz der Zukunft - MAP	411
Die Initiative D21	413
DASIT	420
Institut für Europäisches Medienrecht (EMR) e.V.	423
Evaluation des Gründerwettbewerbs Multimedia	425
Die virtuelle Hauptversammlung	428
Zensur oder berechtigter Schutz? - Zum Fall der durch die Schweizer 'Aktion Kinder des Holocaust' veranlassten Sperrung von Websites	433
TeleTrusT Deutschland e. V	437
BioTrusT, ein interdisziplinärer Pilotversuch zur Anwendung biometrischer Identifikationsverfahren im Bankenbereich	441
Hessisches Sozialministerium: Mit dem 'Sozialnetz Hessen' neue Nutzergruppen an das Internet heranführen	444

## Fundgrube - Rezensionen (auf CD-ROM)

## Chronik

<i>Lorenz Nett / Ulrich Stumpf</i> : UMTS-Lizenzvergabe in Deutschland	447
<i>Marcel Haag</i> : Entwicklungen der Telekommunikationspolitik auf der Ebene der Europäischen Union im Jahr 2000	457
<i>Annette Hillebrand</i> : Wirtschafts- und ordnungspolitische Entscheidungen im Bereich der Telekommunikation in Deutschland im Jahr 2000	475
<i>Alexander Scheuer / Peter Strothmann</i> : Europäisches Medienrecht - Entwicklungen des Jahres 2000	482
<i>Johann Bizer</i> : Telekommunikation und Innere Sicherheit 2000 - Neuere Entwicklungen im Telekommunikationsrecht	496
<i>Hansjürgen Garstka</i> : Datenschutz	510
<i>Alexander Roßnagel</i> : Recht der digitalen Signaturen 2000	513
<i>Helga Zander-Hayat / Birgit Höltgen</i> : Verbraucherschutzrelevante juristische Entscheidungen im Bereich der Telekommunikation im Jahr 2000	519
<i>Rolf Schwab</i> : Netze, Dienste, Marktvolumina im statistischen Überblick	525

<b>Stichwortindex</b>	531
Verzeichnis der Autoren und Herausgeber	(auf CD-ROM)