

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
<b>Teil I Einführung</b>	
<b>1 Zum Stand der Technikfolgenabschätzung in der Telekommunikation</b>	<b>3</b>
<i>Detlef Garbe und Klaus Lange</i>	
1. Zum Verhältnis von Telekommunikation und Gesellschaft	4
2. Konzepte der Technikfolgenabschätzung	7
3. Aufriß des Forschungsfeldes	9
4. TA-Institutionen und Aktivitäten	12
5. Ausblick	20
<b>2 Technologiefolgenabschätzung und Telekommunikation in den Niederlanden: Die Erfahrungen bei NOTA</b>	<b>21</b>
<i>Pieter van Hoogstraten</i>	
1. TA: Analyse und Bewertung	22
2. Das ISDN-Projekt von NOTA	26
3. Diskussion	30
<b>3 Wirkungen der Telekommunikation</b>	<b>33</b>
<i>Michael Schenk und Joachim R. Höflich</i>	
1. Entwicklung und Merkmale der Telekommunikation	33
2. Wirkungsdimensionen	36
3. Schlußbemerkungen	51
<b>Teil II Privacy</b>	
<b>4 Privacy in der Telekommunikation: Trends und Probleme</b>	<b>55</b>
<i>James E. Katz</i>	
1. Mobilkommunikation	56
2. Datenschutz	58
3. Datensicherheit	63
4. Zukunftsperspektiven	68
5. Restimee	69

<b>5</b>	<b>ISDN, Privacy und Datenschutz</b>	<b>71</b>
	<i>Herbert Kubicek</i>	
	1. Einführung	71
	2. Privacy vs. Datenschutz	74
	3. Unterschiedliche Bewertungen einzelner Telekommunikationsdienstleistungen	80
	4. Konsequenzen für die Regulierung und die Technikfolgenabschätzung	100

<b>6</b>	<b>Privacy und Gesellschaft: Eine spannungsvolle Beziehung</b>	<b>107</b>
----------	--	------------

*Detlef Garbe*

	1. Einführung	107
	2. Privacy und Gesellschaft: definitorische Elemente und Wechselbeziehungen	108
	3. Das Analyse-Raster: Elemente der Handlungs- und Systemtheorie	111
	4. Entwurf reaktiver Handlungsmuster auf eine Veränderung der Balance von Privacy und Gesellschaft durch neue Telekommunikationstechniken	115
	5. Zusammenfassung	119

### **Teil III Datensicherheit**

<b>7</b>	<b>TeleSec: Technische Grundlagen und organisatorische Umsetzung</b>	<b>123</b>
----------	--	------------

*Klaus-Dieter Wolfenstetter*

	1. Grundmaximen moderner Informationssicherungssysteme	123
	2. Ganzheitliches Sicherheitskonzept	125
	3. Herkömmliche und künftige Projekte der DBP Telekom mit Sicherheitsattributen	126
	4. Das Projekt TeleSec	127

<b>8</b>	<b>Verletzlichkeit und Verfassungsverträglichkeit technischer Verfahren zur Datensicherung</b>	<b>131</b>
----------	--	------------

*Volker Hammer*

	1. Die Verletzlichkeit der Informationsgesellschaft	131
	2. Verletzlichkeit und Sicherungszwang	134
	3. Verfassungsrechtliche Chancen von Sicherungsmechanismen	136
	4. Risiken vermeiden - Chancen nutzen	138

### **Teil IV Mobilfunk**

<b>9</b>	<b>Entwicklungstrends bei den Mobilfunktechnologien</b>	<b>143</b>
----------	---	------------

*Josef Kedaj*

	1. Die Vielfalt im Mobilfunk	144
	2. Bedeutung des Mobilfunks	145
	3. Entwicklungstrends im öffentlichen mobilen Landfunk	146
	4. Technologieentwicklung	147
	5. Netzentwicklungen	148
	6. Zusammenfassung	152

<b>10</b>	<b>Zur Ambivalenz des Mobiltelefons</b>	<b>153</b>
	<i>Klaus Lange</i>	
	1. Mobilität	154
	2. Erreichbarkeitsdilemma	155
	3. Erweiterung und Einschränkung der Freiheit	157
	4. Erweiterung und Reduzierung von Freizeit	158
	5. Ent- und Belastung der Umwelt	159
	6. Restimee	161
<b>11</b>	<b>Technikfolgen des Mobilfunks in der Arbeitswelt</b>	<b>165</b>
	<i>Peter Zoche</i>	
	1. Vom Nutzen und dem Umgang mit neuen Informations- und Kommunikationstechniken - Drei nicht nur ernst gemeinte Beispiele	165
	2. Mobilfunk - Vom Traum zum Alptraum?	166
	3. Technische Entwicklungslinien der Mobilkommunikation	168
	4. Zum Begriff "Mobilkommunikation"	173
	5. Aufgaben- und Anwendungsfelder mobiler Kommunikationssysteme	174
	6. Auswirkungen und Folgen des Einsatzes mobiler Kommunikationstechniken	175
	7. Fazit	178
<b>Teil V Forschungsperspektiven in exemplarischen Anwendungsfeldern</b>		
<b>12</b>	<b>Technikfolgenabschätzung in der Telekommunikation: Es geht um die Einbeziehung des Bürgers</b>	<b>183</b>
	<i>Peter C. Dienel</i>	
	1. Die Schlüsselfrage: Wie kann der Einzelne am TA-Prozeß mitwirken?	183
	2. Beteiligung an der Technikbewertung produziert Ergebnisse: Zwei Beispiele	184
	3. Eine Antwort: Notwendig ist die Öffnung von TA-Prozessen durch die Bereitstellung befristeter Mitwirkungspositionen	189
<b>13</b>	<b>Telekommunikation und ältere Menschen</b>	<b>195</b>
	<i>Renate Wald und Frank Stöckler</i>	
	1. Einleitung	195
	2. Altern in der modernen Gesellschaft	197
	3. Lebensbedingungen und Kommunikationsverhalten älterer Menschen	199
	4. Kommunikation per Telefon. Ergebnisse empirischer Studien	202
	5. Funktionen der Telekommunikation für ältere Menschen	205
	6. Erste Ergebnisse - Altersgerechte Telekommunikation	209

<b>14</b>	<b>Telekommunikation in Politik und Verwaltung</b>	<b>211</b>
	<i>Heribert Schatz</i>	
	1. Zum Begriff der Technikfolgenabschätzung	211
	2. Zum Gegenstandsbereich	212
	3. Erscheinungsformen und Leistungspotential der Telekommunikation	212
	4. Risiken und Gefährdungspotentiale	213
	5. Gegenstand und Methodik der Technikfolgenforschung im politisch-administrativen System	218
<b>15</b>	<b>Telekommunikation in Verwaltungen</b>	<b>221</b>
	<i>Klaus Grimmer</i>	
	1. Bewertungskriterien	221
	2. Defizite bisherigen Technikeinsatzes in öffentlichen Verwaltungen und das Leistungsspektrum der Telekommunikationstechnik	223
	3. Forschungsbedarf	227
<b>16</b>	<b>ISDN und Organisation</b>	<b>229</b>
	<i>Kurt Monse und Hans-Jürgen Bruns</i>	
	1. Konzeptualisierung	229
	2. Zum Stand der Forschung	231
	3. Forschungsperspektiven	242
<b>17</b>	<b>Der TA-Bedarf bei ISDN</b>	<b>245</b>
	<i>Klaus Kornwachs</i>	
	1. Vorbemerkungen	245
	2. Definitionsmöglichkeiten bei ISDN	247
	3. Entwicklung	247
	4. Entwicklungspfade	248
	5. Faktoren, die ISDN beeinflussen	249
	6. Auswirkungen von ISDN	250
	7. Technikfolgenabschätzung	251
	<b>Autorenverzeichnis</b>	<b>253</b>