

Karl Rihaczek

# Datenschutz und Kommunikationssysteme

Technische Hochschule Darmstadt  
FACHBEREICH INFORMATIK  
B I B L I O T H E K  
Inventar-Nr.: 6526  
Sachgebiete: \_\_\_\_\_  
Standort: \_\_\_\_\_

Fachbereichsbibliothek Informatik  
TU Darmstadt



Friedr. Vieweg & Sohn Braunschweig/Wiesbaden

## INHALT

---

1	AUFRISS	1
1.1	Thema und Methode	1
1.2	Die Begriffe	2
1.3	Zum Begriff "Kommunikation"	5
1.4	Das Problem der Wechselwirkungen	11
2	SCHICHTENSTRUKTUREN	15
2.1	Das ISO-Schichtenmodell	16
2.2	Die Rolle der Post	19
2.3	Das Dienstleistungs-Schichtenmodell	20
3	KOMMUNIKATIONSSTRUKTUREN	24
3.1	Teilnehmerarten	25
3.2	Interessenstrukturen	27
3.3	Netzstrukturen	32
4	DIE WECHSELWIRKUNGEN	36
4.1	Entwicklungstrends, Kommunikationsschutz	38
4.2	Einordnungssystematik	43
4.3	Gestaltung der technischen Einrichtungen	45
4.4	Gestaltung der Netze / Dienste	49
4.5	Rechtliche Gestaltung	57
4.6	Politische Gestaltung	67
5	DAS PLANUNGSDILEMMA	72
5.1	Datenschutz für unbekannte Anwendungen	74
5.2	Systemnähe / Anwendungsnähe	75
5.3	Gegenläufigkeit der Planung / Zeitbedarf	76
5.4	Datenschutz ohne gesicherte Zielvorstellungen	77
5.5	Datenschutz im Konflikt	81
5.6	Der pragmatische Weg	85
5.7	Die Rollen von Staat und Wirtschaft	86
6	VORSCHLÄGE ZUM VORGEHEN	87
6.1	Planungsmethoden	87
6.2	Zu Beteiligende	89
6.3	Zur Durchführung	91
6.4	Aufgabenstellung	92
6.5	Untersuchungsbereich	93

7	PAKETVERMITTELTEN DATEX-DIENST	95
7.1	Vermittlung und Übertragung	96
7.2	Leistungsmerkmale	98
7.3	Anschlüsse von außerhalb	100
7.4	Höhere Protokolle	102
7.5	Rechtliche Einrichtung des Dienstes	102
8	DIE BILDSCHIRMTEXT-ÜBERTRAGUNG	103
8.1	Derzeitiger Stand	104
8.2	Entwicklungspotential	109
8.3	Teilnehmereinrichtungen	110
8.4	Rechtsnormen	111
8.5	Spezielle Datenschutzaufgaben der Post	112
9	COMPUTERUNTERSTÜTZTER UNTERRICHT ALS BILDSCHIRMTEXT	114
9.1	Die Anbieter	115
9.2	Die Eignung der Bildschirmtext-Übertragung	116
9.3	Die Rolle des Verlags	117
9.4	Autor - Lehrer - Mentor	118
9.5	CUU und Datenschutz	119
10	VERSCHLÜSSELUNG	121
10.1	Zur Anwendung	122
10.2	Das Angebot	123
10.3	Sicherungsbereiche	124
10.4	Schlüsselmanagement / Systemeinstellung / Benutzergruppen	125
10.5	Die öffentlichen Schlüssel	127
10.6	Autorisierung mit Schlüsseln	128
10.7	Verschlüsselung und ISO-Schichtenmodell	129
10.8	Sicherheit kryptographischer Verfahren	130
10.9	Weitere Anregungen	132
	LITERATURVERZEICHNIS	135