

Inhalt

0. Einleitung	11
1. Der Problembereich der Rechtsinformatik	19
1.1 Recht und Formalwissenschaften. Eine historische Skizze	19
1.1.1 Ein Vorläufer: <i>Lullus</i>	20
1.1.2 Systematische Bestrebungen des juristischen Humanismus.	21
1.1.3 Die euklidische Methode der positiven Jurisprudenz des 17. Jahrhunderts	23
1.1.4 Axiomatisches und kombinatorische Denken: <i>Leibniz</i>	25
1.1.5 Der Höhepunkt des axiomatischen Denkens: <i>Wolff</i>	27
1.1.6 Die Begriffsjurisprudenz	29
1.2 Entwicklungslinien der Rechtsinformatik	31
1.3 Versuche der Definition und Systematik	33
1.3.1 Die Systematik allgemeiner Einführungen in die Rechtsinformatik	33
1.3.2 Rechtsinformatik als Theorie der Beziehungen zwischen ADV und Recht (<i>Steinmüller</i>)	38
1.3.3 Rechtsinformatik als Strukturtheorie des Rechts (<i>Fiedler</i>)	40
1.3.4 Rechtsinformatik als Theorie der Struktur und Funktion des Rechtssystems im Hinblick auf die Automation der Datenverarbeitung	42
1.3.5 Zur Abgrenzung der Rechtsinformatik von anderen Disziplinen	46
1.4 Wissenschaftskriterien der Rechtsinformatik	47
1.5 Rechtsinformatik und Rechtstheorie	50
2. Grundbegriffe der System- und Informationswissenschaften	53
2.1 Systemwissenschaften und Informationswissenschaften	54
2.2 Der Systembegriff	55
2.3 Systemtypen	59
2.4 Black-Box-Methode und Systemanalyse	64
2.4.1 Grundzüge der Black-Box-Methode	64
2.4.2 Systemanalyse als Entwicklung von Anwendungssystemen	64
2.4.3 Phasen der Systemanalyse	67
2.5 Modellmethode und Simulation	70
2.5.1 Grundzüge der Modellmethode	70
2.5.2 Simulation und Planspiel	72
2.6 Der Informationsbegriff	73
2.7 Informationssysteme und Dokumentationssysteme	78
2.7.1 Struktur und Typen von Informationssystemen.	78
2.7.2 Die Struktur von Dokumentationssystemen	81
2.8 Zeichen	85
2.8.1 Die Zeichenstruktur	85
2.8.2 Die Codierung im Kommunikationsprozeß	88

2.9 Grammatiken	89
2.9.1 Die Grammatikstruktur	89
2.9.2 Grammatiktypen	92
3. Juristische Informationssysteme	97
3.1 Ein Modell juristischer Entscheidungen	97
3.2 Die Systemanalyse JURIS	102
3.2.1 Vorläufige Zielanalyse und Istanalyse	103
3.2.2 Informationsverhalten und Informationsbedarf von Juristen	113
3.2.3 Die Sollanalyse	125
3.2.4 Entwicklungssystem und Ausbausystem	135
3.3 ADV-unterstützte Inhaltsanalysen in Dokumentationssystemen	140
3.3.1 Thesauri	140
3.3.2 Dokumentationssysteme und Linguistik	145
3.3.3 Die Bewertung des Information Retrieval	154
3.4 Die Sozialrechtsdokumentation des BSG	157
3.4.1 Grundzüge der Sozialrechtsdokumentation	158
3.4.2 Die Systeme GOLEM 2 und PASSAT	160
3.4.3 Dialogbeispiele aus der Sozialrechtsdokumentation	163
3.5 Das Textretrievalssystem/1 der GMD	171
3.6 Das Wiener System	176
3.6.1 Grundzüge des Wiener Systems	177
3.6.2 Die Systeme STAIRS und TLS	182
3.7 Zum Vergleich der Systeme GOLEM 2, TR/1 und STAIRS-TLS	185
3.8 Das Informationssystem DPA	189
3.9 Vom Dokumentationssystem zum erweiterten juristischen Informationssystem	196
3.9.1 Zum Aufbau eines erweiterten juristischen Informationssystems	196
3.9.2 Semantische Netzwerke	199
4. Die Algorithmisierung juristischer Entscheidungen	207
4.1 Die Begriffe „Formalisierung“ und „Algorithmisierung“	208
4.2 Probleme der Formalisierung genereller Rechtsnormen	212
4.2.1 Typen der Formalisierung	212
4.2.2 Unentscheidbarkeit und Joergensensches Dilemma	213
4.2.3 Operativer und eidetischer Sinn von Zeichen	214
4.2.4 Formalisierung und Rechtstheorie	217
4.3 Beispiele der Formalisierung von Normen	218
4.3.1 Formalisierung von Normen mit Hilfe des Prädikatenkalküls	219
4.3.2 Formalisierung von Normen mit Hilfe deontischer Kalküle	222

4.4 Das Modell von <i>Alchourrón</i> und <i>Bulygin</i> und seine Erweiterung	227
4.4.1 Die Beschreibung eines normativen Problems	227
4.4.2 Normative Systeme als Lösungen normativer Probleme	229
4.4.3 Die formale Rekonstruktion der Tatbestände	232
4.4.4 Die formale Rekonstruktion der Rechtsfolgen	233
4.4.5 Das erweiterte Modell eines normativen Systems	235
4.4.6 Zur Anwendung des Modells in der Rechtsinformatik	238
4.5 Zur Verwendung von Entscheidungstabellen in der Rechtsinformatik	240
4.5.1 Die Technik der Entscheidungstabellen	240
4.5.2 Die Anwendung der Entscheidungstabellen auf Modelle normativer Systeme	243
4.6 Die Formalisierung von Rechtsfällen	245
4.6.1 Die Formalisierung von Rechtsfällen in der Jurimetrie	246
4.6.2 Das Verfahren SEDOC	247
4.7 Algorithmisierung juristischer Entscheidungen und Subsumtion	252
4.8 Die algorithmisierte Strafzumessung	259
4.9 Automationsgerechte Normsetzung	263
4.10 Verwaltungsautomation	266
4.10.1 Zum Stand der Verwaltungsautomation in der Bundesrepublik Deutschland	266
4.10.2 Verwaltungsautomation und Organisation	269
5. Datenschutz	273
5.1 Zum Begriff „Informationsrecht“	274
5.2 Zur Abgrenzung der Begriffe „Datenschutz“ und „Datensicherung“	276
5.3 Sachprobleme des Datenschutzes	279
5.3.1 Automatisierte versus herkömmliche Datenverarbeitung	279
5.3.2 Der Umfang des Datenschutzes	280
5.3.3 „Privatsphäre“ versus „personenbezogene Daten“	281
5.3.4 „Fremdkontrolle“ versus „Selbstkontrolle“	284
5.4 Zur Entwicklung der Datenschutzgesetzgebung	285
5.4.1 USA	285
5.4.2 Großbritannien	289
5.4.3 Schweden	289
5.5 Zur Entwicklung der Datenschutzgesetzgebung in der Bundesrepublik Deutschland	291
5.5.1 Das Hessische Datenschutzgesetz	291
5.5.2 Der Regierungsentwurf des Bundes-Datenschutzgesetzes	292
5.5.3 Der Alternativentwurf <i>Podlechs</i> und die Beschlüsse des Innenausschusses	295
5.5.4 Das Bundesdatenschutzgesetz	298

5.6 Zur Entwicklung der Datenschutzgesetzgebung in Österreich	307
5.6.1 Die Regierungsvorlage des Datenschutzgesetzes	307
5.6.2 Der Entwurf des Bundesverfassungsgesetzes über Datenschutz und Datensicherung	310
5.7 Zur Organisation von Datenschutz und Datensicherung	311
5.7.1 Zum Begriff „Organisation von Datenschutz und Datensicherung“	312
5.7.2 Die Voraussetzungen zur Schaffung eines Sicherheitssystems	312
5.7.3 Organisatorische Schutz- und Sicherungsmaßnahmen der DV-Abteilung	316
Anhang	
1. Das Hessische Datenschutzgesetz	321
2. Das Bundesdatenschutzgesetz (DSG)	323
3. Die Regierungsvorlage zum Datenschutzgesetz (Österreich)	340
4. Normierte Begriffe der ADV	347
Ausgewählte Literatur	355
Sachregister	374