

Inhaltsverzeichnis

Vorwort — V

Einleitung — 1

Literatur — 2

1 Das Internet – die Infrastruktur des Wissens im 21. Jahrhundert — 5

Geschichte und Gegenwart: eine Bestandsaufnahme — 5

Die Vernetzung als ein gemeinschaftliches Projekt von Wissenschaft und Politik — 5

Die Gründung der ARPA — 6

Die Idee eines Computernetzwerkes — 6

Die Paketvermittlungstechnik und das Maschennetz als zentrale Prinzipien des Arpanets — 7

Der Aufbau des Arpanets — 8

Die Entwicklung eines neuen Datenübertragungsprotokolls — 10

Die E-Mail als Gegenstand des Interesses — 10

Talk oder die Urform des Chats — 11

Die Reaktion der Computerhersteller und Telekommunikationsanbieter — 12

Die Entwicklung des Arpanets zur militärischen Nutzung? — 12

Konkurrenz für das Arpanet: Die Entwicklung des CSNET und des NSFNET — 13

Die Vernetzung parallel existierender Netzwerke mittels TCP/IP — 14

Zwei Modelle im Wettbewerb: TCP/IP versus OSI — 14

Die Standardsetzung für das Netz — 17

Die IP-Adresse oder die eindeutige Identifizierung im Netz — 18

Ein Name für das bald weltumspannende Netz etabliert sich: Internet — 19

Al Gore: Der politische Ziehvater des Internets — 19

Die Verbreitung des Internets — 20

Das Internetrecht: eine Querschnittsmaterie im Mehrebenensystem — 22

Die kommerzielle Nutzung des Internets beginnt — 23

Bezahlschranken im Internet — 25

Die Zugangskultur und Open Access — 26

Vernetzung bedeutet Verletzlichkeit — 28

Das Internet als digitales Schlachtfeld? — 29

- Überlegungen zur Abschottung vom Internet — 31
- Literatur — 32
- Entscheidungen — 35
- Die technische Basis des Internets — 36
 - Das TCP/IP-Modell (Internet-Modell) — 36
 - Das Protokoll TCP/IP als Kern des Internet-Modells — 37
 - IP-Adressen als Bestandteil des Internet Protocol — 40
 - Das Datenschutzrecht betritt die Bühne — 41
 - Der Datenschutz im Grundgesetz — 44
 - Das Datenschutzrecht im 21. Jahrhundert — 46
 - Das neue IT-Grundrecht — 49
 - Die IP-Adresse und der Datenschutz — 50
 - Die Rolle der Provider — 57
 - Provider und Datenschutz — 61
 - Das Domain Name System — 64
 - Die Vergabe und Registrierung der Domännennamen — 66
 - Angriffe auf das Domain Name System — 68
 - Domännennamen und das Recht — 68
 - Die 13 Root Name Server: eine kritische Komponente des gesamten Netzes — 71
 - Weitere Aufgaben des Domain Name Systems — 73
 - DNS- und IP-Sperren — 73
 - Literatur — 76
 - Entscheidungen — 78
- 2 Das World Wide Web als eine Anwendung des Internets — 79**
 - Das World Wide Web als europäische Idee: seine Entstehung — 79
 - Eine Verweisstruktur zur digitalen Wissensorganisation — 79
 - Die Vorläufer des Hypertextsystems — 80
 - Die Entwicklung des Hypertextsystems — 81
 - Die Verbreitung des World Wide Webs — 82
 - Die Anfänge der Kommerzialisierung des World Wide Webs — 84
 - Der bedeutendste Dienst im Internet — 84
 - Von der E-Mail zur „Webmail“ — 85
 - Instant-Messenger-Dienste — 89
 - Das W3C (World Wide Web Consortium) — 90
 - Die World Wide Web Foundation — 91
 - Digitale Kluft, digitale Kompetenz — 92
 - Das Urheberrecht und sein Bedeutungsgewinn: von den Anfängen bis ins digitale Zeitalter — 94

- Website, Webseite oder Homepage? — 97
- Webadressen — 98
- Persistent Identifier: ein Mittel gegen die Instabilität von Links — 98
- Der Link und das Urheberrecht — 100
- Die Haftung für Verlinkungen — 107
- Alles im Rahmen? – Das Framing und das Urheberrecht — 111
- Einige Begriffserläuterungen zum Web: Deep Web und Dark Web — 113
- Literatur — 114
- Entscheidungen — 116
- Von Web 1.0 zu Web 2.0 — 118
- Agieren im Social Web — 123
- Der User-generated Content als gemeinsamer Nenner der Social-Web-Dienste — 125
- Blogs — 127
- Der Blog und das Recht — 128
- Das Abonnieren von Blogs — 135
- Der RSS-Feed vor Gericht — 135
- Microbloggingdienste — 137
- 140 (280) Zeichen vor Gericht — 139
- Wikis — 141
- Das Wiki vor Gericht — 142
- Webforen — 144
- Zwei Foren im Rechtsstreit — 145
- Soziale Netzwerke — 147
- Soziale Netzwerke und das Recht — 150
- Social Bookmarking — 162
- Social News — 162
- Empfehlungsdienste (Recommender-Systeme) — 162
- Bewertungsportale — 163
- Bewertungsportale auf dem Prüfstand — 163
- Video-Sharing-Plattformen — 171
- Im Dauerstreit: YouTube und die GEMA — 172
- Video-Sharing-Plattformen und das Recht — 173
- File-Hosting-Dienste — 175
- File-Hosting-Dienste vor Gericht — 176
- Podcasting — 178
- Streamingdienste zum Hören und Sehen — 178
- Persönliches Livestreaming — 180
- Das Streaming und das Recht — 180

- Mashups — 182
- Die Grenzen verschwimmen — 183
- Das Social Web im Blick behalten: Social-Web-Monitoring — 183
- Wissenschaftskommunikation in Zeiten des Social Webs — 184
- Was Tim Berners-Lee heute ändern würde ... — 187
- Literatur — 188
- Entscheidungen — 193

3 Wege zum Wissen im Web — 195

Suchmaschinen — 196

- Funktionsweise von indexbasierten Suchmaschinen — 197
- Prüfpflichten für Suchmaschinenbetreiber? — 201
- Löschpflichten für Suchmaschinenbetreiber? — 205
- Das Recht auf Vergessenwerden — 209
- Die Entwicklung des Suchmaschinenangebots — 210
- Google – ein Gigant unter der Lupe — 212
- Der PageRank: Googles entscheidende Trumpfkarte — 215
- Exkurs 1: Wieso werden bei Google Treffer angezeigt, die das Suchwort gar nicht enthalten? — 220
- Exkurs 2: Personalisierung der Suche: Sind wir gefangen in der „Filter Bubble“? — 221
- Snippets und Thumbnails vor Gericht — 222
- Google und die Onlinewerbung — 226
- Von Google Inc. zu Alphabet Inc. — 229
- Google Books — 230
- Authors Guild versus Google — 231
- Google Maps und Google Street View — 231
- Google Street View vor Gericht — 232
- Google Analytics — 233
- Von Cookies, Webtracking und dem Recht — 234
- Google Mail, Google Translate und Google Suggest — 236
- Die Autocomplete-Funktion vor Gericht — 237
- Kritik an Google — 238
- Alternativen zu Google — 241
- Spezielsuchmaschinen für den wissenschaftlichen Bereich — 244
- Von Repositorien und dem Zweitveröffentlichungsrecht — 246
- Forschungsdaten in Repositorien — 248
- News-Aggregatoren: die digitale Presseschau — 248
- Das Leistungsschutzrecht für Presseverleger — 249

- Literatur — **251**
- Entscheidungen — **254**
- Weitere Suchdienste — **255**
 - Die Wikipedia(s) und ihre Schwesterprojekte — **255**
 - Die Wikipedia vor Gericht — **257**
 - Rechtliches zu Mehrautorenschaft und Open-Content-Lizenzen — **258**
 - Grundprinzipien der Wikipedia — **262**
 - Kritik an der Wikipedia — **264**
 - Schwesterprojekte der Wikipedia: Wikibooks, Wikiversity & Co. — **268**
 - Nachrichtenportale aus der Welt der Wissenschaft — **270**
 - Faktenchecker gegen Fake News — **271**
 - Exkurs 3: Die Qualität von Webressourcen bewerten — **272**
 - Vom Bibliothekskatalog zum Discovery Dienst — **274**
 - Ausgewählte Beispiele für frei zugängliche Wissensinfrastrukturen — **277**
 - Literatur — **285**
 - Entscheidungen — **288**
- 4 Wo Licht ist, ist auch Schatten — 289**
 - Im Rampenlicht: Schattenbibliotheken — **289**
 - Dunklere Schattenseiten: Cybermobbing — **291**
 - Der Shitstorm als „Cybermobbing light“ — **294**
 - Cybermobbing und der Effekt der Deindividuation — **297**
 - Zwischen enthemmender und schützenswerter Anonymität — **299**
 - Jugendmedienschutz im Internet — **299**
 - Das Internet als Propagandaplattform — **302**
 - Das Netzwerkdurchsetzungsgesetz: ein Instrument gegen Hate Speech und Fake News im Social Web — **305**
 - Cyberkriminalität und Cyberwar — **307**
 - Das Internet der Gegenwart: ein Ort der Anpassung und Überwachung? — **310**
 - Literatur — **315**
 - Entscheidungen — **319**
- 5 Die Zukunft des Internets — 320**
 - Konkrete Zukunftstrends — **320**
 - Augmented Reality (AR) — **321**
 - Big Data: Algorithmen interpretieren riesige Datenmengen — **322**
 - Die Allgegenwart des Netzes — **324**
 - Das Internet der Dinge und die vierte industrielle Revolution — **325**

Semantische Technologien — **326**

Künstliche Intelligenz — **330**

Literatur — **331**

Ausblick: Bibliotheken der Zukunft — 333

Abkürzungsverzeichnis — 335

Abbildungsverzeichnis — 341

Personenregister — 343

Sachregister — 345