



Umfassende und gründliche Einführung ins Internet

Alle Dienste des Internet im Überblick

Zugang, Nutzung, Hilfsprogramme, Informationsquellen



KOMPENDIUM

] Markt&Technik ~, :./;^
£ Buch- und Software-Verlag GmbH

t

	Anstelle einer Einleitung: eine FAQ. . . . .	.19
	Teil 1 - Crashkurs für Einsteiger.	29
1	Surfen und suchen im World Wide Web . . . . .	.31
1.1	Die Arbeit mit einem Webbrowser.	31
1.2	Suchmaschinen im Web.	42
2	Effizienter kommunizieren mit E-Mail. . . . .	.47
2.1	E-Mail-Basics.	47
2.2	Mail-Anhänge, Formatierungen und Voice-Mail.	51
3	Mehr als nur eine Zugabe: Newsgroups und ftp. . . . .	.53
3.1	Newsgroup-Hierarchien: USENET, alt und andere.	54
3.2	Das Arbeiten mit einem Newsreader.	55
3.3	Megabyte-weise Dateien vom ftp-Server.	58
3.4	Die Suche nach ftp-Dateien.	60

Teil 2 - Was ist das Internet? . . . . .	.63
4 Das Internet: Geschichte(n), Hintergründe, Entwicklungen . .	65
4.1 Warum Netzwerkprotokolle?	66
4.2 Der nächste Schritt: Von Einzelnetzen zum Internet	67
4.3 Dritte Phase: Internet und Universitäten	70
4.4 Vierte Stufe: Das Net als Massenphänomen	71
4.5 Wer kontrolliert das Internet?	72
4.6 Das Internet heute	75
4.7 Network Computer, Webfemseher und Co.	78
4.8 Die Zeitrechnung im Net	79
4.9 Intranets und Firewalls	80
4.10 Fazit	81
5 Computernetzwerke und Internet Protocol (IP) . . . . .	.83
5.1 Internet-Dienste und-Clients	83
5.2 Physische Netzwerkverbindungen und Routing	85
5.3 Das Internet Protocol (IP)	88
5.4 Die IP-Adressierung	91
5.5 Das Domain Name System (DNS)	94
6 Transmission Control Protocol (TCP) und mehr. . . . .	.101
6.1 Der grundlegende Aufbau von TCP	101
6.2 TCP-Portnummern	104
6.3 Von Sockets und Winsocks	106
6.4 Weitere Protokolle und Dienste	107
7 Alle Internet-Dienste in der Übersicht . . . . .	.109
7.1 telnet	111
7.2 E-Mail	114
7.3 Mailing-Listen	118
7.4 Die Newsgroups	121
7.5 Anonymous ftp und Archie	125
7.6 Gopher und Veronica	128

7.7	World Wide Web (WWW)	.130
7.8	Internet Relay Chat (IRC) und ICQ	.135
7.9	WAIS, Internet-Telefonie und andere Spezialitäten	.138
7.10	Staus im Internet?	.140
8	Private Netze: Intranets und Firewalls	.143
8.1	Funktion und Vorteile eines Intranet	.143
8.2	Intranet-Varianten . . . ;	.146
8.3	Sicherheitsfragen: Firewalls und Proxies	.149
9	Künftige IP-Standards: Ein Ausblick	.155
9.1	WarumIPv6?	.156
9.2	Das IPv6-Adreßformat	.157
10	Auffahrten auf den Daten-Highway: Modem, ISDN, PPP, Winsock..	.163
10.1	Modems, ISDN und Protokoll-Stacks	.164
10.2	SLIP und PPP	.166
10.3	Die Winsock-DLLs	.167
10.4	Datenraten und Durchsatz	.170
11	High-Level-Software: E-Mail-Clients, WWW-Browser, Newsreader etc.	.173
11.1	Überblick	.174
11.2	Internet kontra Online-Dienste	.183
12	Die eigene Website: Webspaces-Anbieter, HTML, JavaScript) und mehr.	.189
12.1	Kostenlose Homepage nutzen, Webspaces mieten oder eigenen Server installieren?	.190
12.2	Die Erstellung von Webseiten	.193
13	Benimm im Net: Die Netiquette.	.199
13.1	Grundlagen der Netiquette	.199
13.2	E-Mail und Newsgroups	.202

14	Wirspreken deutsch: Sprachprobleme und -barrieren im Internet	209
14.1	Übersetzungshilfen im Web.	211
14.2	Automatische Übersetzungprogramme.	213
14.3	Wörterbücher im Web.	216
14.4	Offline-Arbeiten.	218
15	Wie sicher ist das Net? Security und Verschlüsselungsfragen	219
15.1	Illegaler Zugang zu Internet-Rechnern.	219
15.2	Verschlüsselung im Netz.	226
15.3	Sicherheit im Web.	230
16	Big Business mit E-Commerce und Werbung.	233
16.1	Shopping per Internet?.	234
16.2	Auktionen im Web.	239
16.3	Werbung im Web.	240
16.4	Copyright und Internet.	244
16.5	Public Domain, Shareware, Freeware.	245
17	Einige gesellschaftliche Überlegungen zur Online-Welt. . . .	247
17.1	Die (Sub-)Kultur im Internet.	248
17.2	Alles kostenlos im Internet?.	249
17.3	Staatliche Kontrolle und Zensur.	251
17.4	Internationale Rechtsprobleme.	259
17.5	Internet = Basisdemokratie?.	262
17.6	Das Internet in 20 Jahren.	264
	Teil 3 - Die Internet-Dienste unter der Lupe.	267
18	Terminalemulation via telnet.	271
18.1	Login auf einem telnet-Server.	272
18.2	Arbeiten mit telnet.	276
18.3	Der telnet-Client EWAN.	279

18.4	Andere telnet-Clients.	284
18.5	Suche nach telnet-Adressen.	286
19	E-Mail: Die Grundlagen.	291
19.1	Vor-und Nachteile.	291
19.2	E-Mail-Netiquette.	294
19.3	Wie funktioniert E-Mail?.	297
19.4	E-Mail mit Umlauten und Sonderzeichen.	303
19.5	Viren und E-Mail-Sendungen.	305
19.6	Die Suche nach E-Mail-Adressen.	306
20	Mehr Mail-Know-how für Profis.	313
20.1	Anhängen von binären Dateien (Attachments).	313
20.2	Verschlüsselung.	318
20.3	Junk-Mail und Spamming.	319
20.4	Anonymer E-Mail-Versand.	322
20.5	Mail-Um- und Weiterleitung.	323
20.6	E-Mail-Gateways zwischen verschiedenen Netzen.	325
20.7	Juristische Fragen.	326
20.8	E-Mail als Interface zu anderen Internet-Diensten.	328
20.9	Kleine Checkliste für E-Mail-Sendungen.	330
21	E-Mail mit dem Netscape Communicator.	333
21.1	Programmstart und Offline-Arbeit.	333
21.2	Die Messenger-Symbolleiste.	334
21.3	Das Verfassen von E-Mail-Sendungen.	336
21.4	Das zentrale Mail-Fenster.	346
21.5	Beantworten einer Mail.	348
21.6	Sendungen weiterleiten.	350
21.7	Mail-Threads.	351
21.8	Das Arbeiten mit Mail-Ordnern.	351
21.9	Die Kontextmenüs.	354
21.10	Informationen im Mail-Header.	355
21.11	Online-Schalten und Mail-Versand.	357

Inhaltsverzeichnis

21.12	Konfigurationsarbeiten	359
21.13	Das Adreßbuch	362
21.14	Filtern von eingehender Mail	364
22	Microsoft Outlook Express und Pegasus Mail	369
22.1	Outlook Express	369
22.2	Pegasus Mail	378
22.3	Einige E-Mail-Goodies	383
23	Mailing-Listen: Diskussionen per E-Mail	385
23.1	Listen im BITNET	386
23.2	So funktioniert ein Ustserver	387
23.3	Threads auf einer Mailing-Uste	390
23.4	Netiquette	392
23.5	USTSERV- und Majordomo-Befehle	394
23.6	Moderierte Listen und Digests	398
23.7	Das Finden der passenden Liste	400
23.8	Weitere Informationsquellen	402
24	Newsgroups: USENET, alt etc.	405
24.1	So arbeiten die Newsgroups	405
24.2	Die sieben USENET-Hierarchien	407
24.3	Die alt-Hierarchie	412
24.4	Wichtige andere Hierarchien	412
24.5	Suchen und Finden von Newsgroups	415
24.6	Verbreitung im Internet und NNTP	418
24.7	Die Suche nach öffentlichen News-Servern	421
24.8	Moderierte Gruppen	424
24.9	Netiquette im USENET	425
24.10	Abkürzungen und Emoticons	428
24.11	Binärdateien und Newsgroups	429
24.12	rot13	430
24.13	USENET per E-Mail?	432
24.14	Die Erzeugung neuer Gruppen	434

25	Newsgroups mit Communicator verfolgen.	437
25.1	Programmstart	437
25.2	News-Server-Einstellungen	438
25.3	Laden der Newsgroup-Namen	438
25.4	Abonnieren einer Gruppe	440
25.5	Lesen der Thread-Überschriften	442
25.6	Markieren und Download von Artikeln	444
25.7	Beantworten eines Artikels	444
26	Offline-Reading von Newsgroups mit Free Agent.	447
26.1	So funktioniert Offline-Reading	447
26.2	Die Eignung der Internet-Dienste für Offline-Reading	449
26.3	Offline-Reading von Newsgroups	450
26.4	Der Newsreader Free Agent	451
27	Anonymous ftp und Archie.	467
27.1	Login bei einem ftp-Server	468
27.2	Netiquette-Regeln	469
27.3	Mirror-Sites	471
27.4	Das Arbeiten mit einem ftp-Server	472
27.5	Protokolldetails	473
27.6	Die Suche nach ftp-Sites	475
27.7	ftp-Clients	476
27.8	Einfach: Webbrowsers als Client	477
27.9	Vielfältig: Eigenständige ftp-Clients	486
27.10	Archaisch: Textmodus-Clients	490
27.11	ftp per E-Mail	491
27.12	Archie und andere ftp-Suchhilfen	495
28	Gopher und Veronica.	505
28.1	So funktioniert Gopher	505
28.2	Die Elemente eines Gopher-Menüs	507
28.3	Wichtige Gophers und Benutzungsvarianten	510

28.4	Gopher per WWW.	512
28.5	Suchen im Gopher-Space.	515
29	Das World Wide Web (WWW).	523
29.1	So entstand das Web.	523
29.2	Wie arbeitet das WWW?.	525
29.3	Links als Sprungziele.	527
29.4	HTML, die Sprache im Web.	528
29.5	HTML-Erweiterungen.	532
29.6	URLs für die Navigation im Web.	534
29.7	Zwischenbilanz.	538
29.8	Sichere Webseiten mit https.	538
29.9	Message Boards und Chat Areas im Web.	539
29.10	Die Top-Twenty des Web.	540
30	Weberweiterungen: Plug-ins, Scriptsprachen, Java und ActiveX.	543
30.1	Plug-ins.	543
30.2	Cookies.	548
30.3	Programmiersprachen im Web.	551
30.4	Online-Informationen zum Web.	556
30.5	Die Qual der Wahl: Die Surfbretter der beiden Großen.	558
31	Push, personalisierte Seiten und Portal-Sites.	563
31.1	Push-Sites.	563
31.2	Push am Beispiel PointCast.	567
31.3	Andere Anbieter.	574
31.4	Portal-Sites und Home Bases.	575
32	Der Netscape Navigator als Surfbrett.	579
32.1	Lieferumfang und Installation.	580
32.2	Wichtige Optionen und Einstellungen.	582
32.3	Das Navigator-Hauptfenster.	587
32.4	Die Darstellung von HTML-Seiten im Navigator.	591

32.5	Die Kontextmenüs von Webseiten und HTML-Objekten.	598
32.6	Die wichtigsten Optionen im File-Menü.	602
32.7	Die History-Uste.	604
32.8	Der Seiten- und Grafik-Cache.	606
32.9	Bookmarks.	608
32.10	Die Cookie-Verwaltung.	615
32.11	Paralleles Arbeiten mit mehreren Benutzern.	615
33	Microsoft Internet Explorer.	619
33.1	Die Integration ins Betriebssystem.	619
33.2	Wichtige Einstellungen für den Internet-Betrieb.	624
33.3	Die Bedienung des Webbrowsers.	628
33.4	Der Favoriten-Ordner und die Lesezeichen.	634
33.5	Die Offline-Verwaltung von Webseiten.	636
33.6	Cache-Verwaltung und Offline-Arbeiten mit dem Explorer.	640
34	Das Offline-Reading von Webseiten.	645
34.1	Der Einstieg: Im Browser-Cache.	645
34.2	So arbeiten Offline-Reader fürs Web.	647
34.3	Beschränkung der Download-Tiefe.	649
34.4	Lokale Speicherung und Kompression.	651
34.5	Offline-Proxies.	654
34.6	Einige bekannte Offline-Reader.	655
35	(Meta-)Suchdienste im WWW.	659
35.1	Kategorien-kontra Volltextsuche.	660
35.2	Die wichtigsten Suchmaschinen (international).	666
35.3	Die wichtigsten Suchmaschinen (deutsch).	667
35.4	Link-Listen für Suchmaschinen.	668
35.5	Spezialisierte Suchknechte.	669
35.6	Die Benutzung einer Volltext-Suchmaschine am Beispiel AltaVista.	669
35.7	Hotbot, Excite, Google etc.	683
35.8	Hinweise zum Suchen (und Finden!) im WWW.	686
35.9	Meta-Suchmaschinen im Web.	690

Inhaltsverzeichnis

35.10	Meta-Suchmaschinen auf dem lokalen PC.	692
35.11	So arbeiten Suchmaschinen.	694
35.12	Kollaborative Verfahren und »intelligente« Agenten.	698
36	Chatten mit IRC, MUDs und ICQ.	701
36.1	So funktioniert IRC.	701
36.2	IRC-Kanäle (Channels).	703
36.3	Netsplits und Netjoins.	710
36.4	Bots im IRC.	711
36.5	Netiquette.	711
36.6	Wichtige IRC-Clients.	714
36.7	mIRC.	715
36.8	Wichtige IRC-Netze.	725
36.9	MUDs.	727
36.10	ICQ.	731
37	Internet-Telefonie und-Fax.	739
37.1	Direkte Internet-Telefonie.	740
37.2	Gateways ins analoge Telefonnetz.	742
37.3	Das Problem der Bandbreite.	745
37.4	So funktioniert die direkte Telefonie via Internet.	747
37.5	Faxen via Internet.	753
38	Zweilightiges, Ungesetzliches und Kinderschutz.	757
38.1	Wie gefährlich ist das Net wirklich?.	758
38.2	Der Schutz von Kindern und Jugendlichen.	761
38.3	Schutzfunktionen im Internet Explorer.	766
38.4	Weitere Programme und Anbieter.	770
39	Tools und Utilities für Net-Surfer und Internauten.	773
39.1	Das Shareware-Prinzip.	775
39.2	Virens Scanner.	776
39.3	Packer und Archivierer.	782
39.4	E-Mail-Verschlüsselung.	788

39.5	Zeit-und Gebührenmesser.	793
39.6	Sonstige Utilities.	796
39.7	Software-Quellen im Net und offline.	802
40	Internet-Informationsquellen online und offline.	805
40.1	Online.	806
40.2	Offline.	815
	Teil 4 - Präsent im Web: Die eigene Homepage ...	821
41	Eigenen Webserver aufbauen oder WebSPACE beim Provider mieten?.	823
41.1	Überblick: Der Aufbau eines Internet-Angebots.	823
41.2	Persönliche Homepages.	824
41.3	Webpräsenz für kleine und mittlere Unternehmen.	826
41.4	Die Außerhaus-Lösung.	828
41.5	Der Aufbau eines eigenen Servers.	834
42	Die Erstellung von Webseiten: HTML, CGI & Co.	839
42.1	Die Entwicklung von Webseiten im Überblick.	840
42.2	Die Erstellung von HTML-Dokumenten.	841
42.3	So arbeitet HTML.	845
42.4	Unterschiede zwischen den Browsern.	848
42.5	Der Aufbau von Webseiten.	850
42.6	Formulare und CGI-Scripts.	850
42.7	Server-Side Imagemaps.	855
42.8	Client-Side Imagemaps.	856
42.9	Informationsquellen zur HTML-Seitengestaltung.	856
43	WWW interactive: JavaScript, Java, ActiveX.	859
43.1	JavaScript, JScript und VBScript.	859
43.2	Java.	865
43.3	ActiveX.	872
43.4	Zusammenfassung und Ausblick.	876

Inhaltsverzeichnis

44	Intranets, Extranets, Firewalls, Proxies. . . . .	.879
44.1	Warum Intranets?	879
44.2	Workgroup Computing	881
44.3	Das Web als Applikationsplattform.	882
44.4	Firewalls.	884
	Teils - Zugang zum Internet. . . . .	.889
45	Überblick, Hard- und Software-Voraussetzungen. . . . .	.891
45.1	Der Dial-up-Zugang.	891
45.2	Hardware-Fragen.	893
45.3	Zugangsprotokolle.	896
46	Die wichtigsten Zugangsvarianten unter der Lupe. . . . .	.899
46.1	Dial-up-Zugang mit Analog-Modems.	900
46.2	Zugang mit 56k-Modems.	908
46.3	Zugang mit ISDN.	912
46.4	Zugangs-Software.	923
46.5	16-Bit-Windows.	924
46.6	32-Bit-Windows	927
47	Provider-Auswahl: Kosten, Leistungen, Ratschläge. . . . .	.935
47.1	Die Provider-Landschaft in deutschsprachigen Ländern.	935
47.2	Checkliste: Was macht einen Provider gut?	938
47.3	Internet-Roaming	941
47.4	Abrechnungsmodelle und Kosten.	942
48	Internet-Service-Provider in deutschsprachigen Ländern . . . . .	.955
48.1	Deutsches Provider Network	957
48.2	UUnet	958
48.3	Germany.net	960
48.4	Nacamar.	961

48.5	Viag Interkom	962
48.6	Sonstige Provider.	963
49	Ins Internet per Online-Dienst	965
49.1	America Online (AOL).	966
49.2	CompuServe.	969
49.3	T-Online.	972
	 Teil 6 - Anhänge A bis G	 977
A	Modem- und DFÜ-Netzwerk-Einstellungen, Troubleshooting	979
A.1	Die Schnittstellenfalle: Verbindung Rechner-Modem.	980
A.2	Die Netzwerkfalle: Das DFÜ-Netzwerk	987
B	Installationsfreuden: Communicator und Internet Explorer.	993
B.1	Netscape Communicator.	993
B.2	Microsoft Internet Explorer.	1000
C	E-Mail-Übergänge zwischen Diensten und Providern	1007
D	Emoticons:-) und Abk.	1011
D.1	Wichtige Emoticons: :-).	1011
D.2	Textkürzel: <g>.	1013
D.3	Abkürzungen: YMMV.	1014
E	Glossar wichtiger Fachbegriffe	1023
F	Weiterführende Literaturhinweise	1057
F.1	Allgemeines.	1058
F.2	WWW und Webbrowser.	1059
F.3	Andere Internet-Dienste	1059
F.4	Recherche im Internet	1059
, f.5	Entwicklung von HTML-Seiten	1060

F.6	Internet-Programmierung . . . . .	.1060
F. 7	Intranets und eigene Internet-Präsenz . . . . .	.1060
F.8	Online-Dienste. . . . .	.1061
F.9	Internet-Bücher online. . . . .	.1061
G	Der Inhalt der CD-ROM. . . . .	.1063
	Stichwortverzeichnis. . . . .	.1065