

INHALT

VORWORT _____ xix

Zielgruppe	xxi
Herangehensweise an dieses Buch	xxiii
Vereinbarungen	xxiv
Danksagungen	xxiv
Anmerkungen des Übersetzers	xxvi

KAPITEL EINS

WURUM GEHT ES IN DIESEM BUCH? _____ 1

Für jeden etwas	2
Was Sie lernen werden	4
Was, wenn ich kein UNIX beherrsche?	6
Was Sie brauchen	7
Was eine Internet-Anbindung bedeutet	8
Anschluß finden?	11
Wie dieses Buch aufgebaut ist	12

KAPITEL ZWEI

WAS IST DAS INTERNET? _____ 15

Was macht das Internet aus?	18
Wer verwaltet das Internet?	18
Wer bezahlt dafür?	20
Was bedeutet das für mich?	20
Was bringt die Zukunft?	21
Neue Standardprotokolle	21

Wie E-Mail funktioniert	122
Die Adresse sagt Ihnen alles	124
Wie Sie Mail-Adressen finden	127
Auswahl der E-Mail-Software	128
Das Programm mail unter UNIX	130
E-Mail lesen	130
Versand von Nachrichten	132
Ein Wunschzettel für Mail-Funktionen	134
Universell unterstützte Funktionen	135
Allgemein unterstützte Funktionen	141
Ungewöhnliche und nicht standardisierte Funktionen	143
Binäre Daten als Text versenden	144
MIME: Multi-purpose Internet Mail Extensions	147
Was MIME macht	148
Pine: Ein MIME-Beispiel	151
Wenn E-Mail zurückkommt	154
Unbekannte Rechner	155
Unbekannte Empfänger	157
E-Mail, die nicht zugestellt werden kann	158
Fehler bei der Zustellung an mehrere Empfänger	159
Wenn alles andere fehlschlägt	160
Mailing-Listen und Reflektoren	160
Ein Abonnement abbestellen	163
Moderatoren und die Listen-Etikette	165
Dateizugriff per E-Mail	166
Internet-Server	167
Listserv-Server	167
FTP-Mail-Dienstübergang	170
Andere ftpmail-Server	171
Mach mal Pause	172

KAPITEL ACHT

NEWS AUS DEM NETZWERK	175
Newsgroups und die Struktur von Newssystemen	177
Die ersten Schritte	183
Konfiguration von nn	183

News lesen	186
Was ist ein Newsartikel?	186
Benutzung eines Newsreaders	186
Effiziente Handhabung eines Newsreaders	190
Speichern von Artikeln	191
Kontrollieren Sie Ihr Newsaufkommen	193
Versäumtes nachholen (catching up)	197
rot13	198
Artikel veröffentlichen	200
Kommentare zu einer laufenden Diskussion	200
Eine neue Diskussion starten	201
Antworten per E-Mail	203
Weitere Hinweise und allgemeine Vereinbarungen	204
Übersicht der Befehle und Möglichkeiten von nn	206
Kommandozeilenoptionen	206
Einige Kommandos für den Auswahlmodus	208
Einige Kommandos für den Lesemodus	209
Die etwas andere Philosophie: tin	210
Kommentare und eigene Artikel posten	215
tin beenden	216

KAPITEL NEUN

DATEIEN FINDEN	217
Wie Archie funktioniert	218
Kontakt aufnehmen mit Archie	219
Archie über Telnet benutzen	221
Nach Dateinamen suchen	222
Die Suche eingrenzen	226
Die Suche geographisch einschränken	228
Suchen im ausführlichen Index	229
Andere Archie-Befehle	231
Die Konfigurationsvariablen von Archie	232
Archie per E-Mail benutzen	233
Archie mit einem Client benutzen	235
Nachbearbeitung von Archie-Ausgaben	236
Archie unter dem X Window System	237

KAPITEL ZEHN

MENSCHEN FINDEN	241
Warum gibt es kein einheitliches Internet-Telefonbuch?	242
Anwendermobilität	242
Standards	243
Sicherheit und Privatsphäre	244
CSO-Verzeichnisse	244
Wie Sie einen Anwender auf einem bestimmten System finden	245
Whois	248
Die USENET-Benutzer-Liste	253
X.500-Verzeichnisdienste	255
Der Knowbot-Information-Service (KIS)	262
Netfind	264

KAPITEL ELF

WÜHLEN IM INTERNET MIT GOPHER	269
Gopher im Internet	270
Einen Gopher-Client finden	273
Wie Gopher arbeitet	275
Internet-Ressourcen finden	276
Textdateien lesen	278
Auf andere Server wechseln	281
Indexsuchen	282
Suchen in Menüs	286
White-Pages-Server (Verzeichnis-Server)	291
FTP mit Gopher	296
Telnet durch Gopher benutzen	300
Bookmarks - Gophers Lesezeichen	302
Verweise auf andere Server	304
Die Weiterentwicklung von Gopher	305
Andere Gopher-Clients	306
Ein letztes Wort	306

KAPITEL ZWÖLF**SUCHEN IN DATENBANKEN: WAIS _____ 307**

Wie WAIS arbeitet	309
Zugang zu WAIS	310
Eine WAIS-Suche formulieren	311
Eine Suche verfeinern	319
Wenn Suchen nicht wie geplant verlaufen	321
Öffentliche WAIS-Clients	322
Quellen hinzufügen	328
Neue Quellen, die nicht im Directory-of-servers sind	330
Eigene Quellen erstellen	332

KAPITEL DREIZEHN**DAS WORLD WIDE WEB _____ 333**

Der Einstieg	335
Das Web und Gopher	337
Navigieren im Web mit www	340
Navigieren im Web mit xmosaic	342
Die ersten Schritte	342
In einem Dokument suchen	348
Dateien speichern und drucken	348
Navigation für Fortgeschrittene	350
Kommentare anfügen	354
Zugriff auf weitere Dienste	355
Indizes, die Sie durchsuchen können	356
Gopher und FTP-Server	357
TELNET-Server benutzen	359
WAIS-Server benutzen	360
Netzwerk-News lesen	363
Das Web verlassen	364
Eine eigene Homepage erstellen	367
Tips für Mosaic-Benutzer	368
Abbrechen	368
Die Wartezeit minimieren beim Laden von Bildern	368
Großartige Bilder, großartige Sounds	370

Tastatur-Kürzel	371
Wenn etwas schief läuft	371
Wie das Web weitergesponnen wird	372
Andere Arten von Dokumenten	372
Eigene Links erstellen	372
Hypertextdokumente erstellen	373
Wie kann ich helfen?	374

KAPITEL VIERZEHN

ANDERE ANWENDUNGEN --- 375

Die R-Befehle	375
Sicherheit und Zugangsprüfung	376
Login von anderen Rechnern aus (remote login)	378
Dateien übertragen	380
Dateien verteilen	382
X Windows	384
Disk- und Filesharing	387
Time-Services	389
FAX über das Internet	390
Unterhaltungen auf dem Netz	392
Talk	393
Chats	395
Spiele	400
Nicht einzuordnen: MUDs	401
Audio und Video	403
Der Roboter als Bibliothekar	405

KAPITEL FÜNFZEHN

DER UMGANG MIT PROBLEMEN --- 407

Die Grundregeln	408
Grundlegende Informationen sammeln	410
Der Schlachtplan	412
Halten Sie sich an die Betriebszeiten	412
Lesen Sie die Fehlermeldung	413
Haben Sie irgend etwas geändert?	415

Probieren Sie ein anderes Ziel	416
Probieren Sie das System eines Kollegen aus	416
Versuchen Sie, ein lokales System zu erreichen	417
Sehen Sie sich in Ihrem Büro um	417
Überprüfen Sie Ihre lokale Verbindung	419
Ein paar Worte zum Trost	421
Gespräche mit technischem Personal	421
Vom Umgang mit koaxialem Ethernet-Kabel	422
Hinweise zu Token-Ring-Netzen	424
 DIENSTE UND RESSOURCEN DES INTERNET	 429
Auffinden von Diensten und Ressourcen	430
Freunde	430
News und Mailinglisten	431
Archie	431
Gopher	433
WAIS	434
Das World Wide Web	434
Spezielle Dienste	434
Das InterNIC	434
Ressourcen der amerikanischen Regierung	437
Global Network Navigator	438
Die Auflösung von Domainnamen	440
Wie wurde der Katalog erstellt?	442
Was ist eigentlich eine Ressource?	442
Richtigkeit und Verfügbarkeit der Einträge im Katalog	443
Benutzung des Katalogs	444
 <u>ANHANG A</u>	
ZUGÄNGE ZUM INTERNET	527
Zugangsarten zum Internet	529
Dedizierter Zugang zum Internet	529
SLIP und PPP	530
Zugang über ISDN	532
Indirekter Zugang über Telefon	533

Zugang über UUCP	533
Zugang zum Internet durch andere Netzwerke	534
Die Wahl der Telefonverbindung	535
Netzanbieter	535
Was Sie beachten sollten	536
Gemeinschaftliche Nutzung von Zugängen	537
Regionale und nationale Anbieter	538
Liste der Netzanbieter	540

ANHANG B

INTERNATIONALE VERBINDUNGEN 549

Übersicht der internationalen Netzwerkanbindungen	549
Länderkürzel und Netzwerkanbindungen	550

ANHANG C

NUTZUNGSRICHTLINIEN 555

Die Nutzungsrichtlinien des NFSNET	555
------------------------------------	-----

ANHANG D

EINE EINFÜHRUNG IN DAS UNIX-BETRIEBSSYSTEM 557

Das Einloggen	557
Grundlagen	559
Das Format von UNIX-Befehlen	559
Die wichtigsten UNIX-Befehle	560
Standardeingabe und Standardausgabe	563
Die UNIX-Verzeichnisstruktur	564
Das Format von Dateinamen	566
Dateinamen und Wildcards	567
Weiterführende Literatur	568

GLOSSAR	569
---------	-----

INDEX	581
-------	-----

ABBILDUNGEN

1-1 Eine echte Internet-Anbindung	9
1-2 Eine Internet-Wähl-Anbindung	10
3-1 Hardwareebene des Internets	27
3-2 IP-Umschläge (envelopes)	28
3-3 Kapselung von TCP-Paketen	31
3-4 Domain-Verantwortlichkeiten	35
6-1 Kopieren mehrerer Dateien	101
7-1 Lokaler Mail-reflector	165
8-1 Das Newssystem aus der Sicht des Benutzers	178
8-2 Implementierung des Newssystems	180
9-1 Wie Archie funktioniert	219
9-2 Eingangsbildschirm von xarchie	238
9-3 Suchergebnis von xarchie	239
10-1 Telefonbuchstruktur	256
10-2 X.500-Baumstruktur	257
12-1 Hauptfenster	312
12-2 Directory-of-servers-Anfrage	314
12-3 Eine Quelle auswählen	314
12-4 Resultat der Verzeichnissuche	315
12-5 Ergebnisse der Suche zu Verhaltensproblemen	318
12-6 Der gefundene Artikel	318
12-7 Eine Feedback-Suche vorbereiten	320
12-8 Fenster zur Pflege der Quellenliste	331
13-1 Die Homepage von NCSA-Mosaic	338
13-2 Die Homepage von NCSA-Mosaic	344
13-3 Die Homepage des Global Network Navigator	346
13-4 Der Themenindex des Whole Internet Catalog	347
13-5 Eingabefenster für die Suche im aktuellen Dokument	348
13-6 Das Fenster zum Speichern einer Datei	349
13-7 Das Druckfenster	350

13-8 Das Navigate-Menü in Mosaic	351
13-9 Das Hotlist-Fenster in Mosaic	352
13-10 Einen Kommentar einfügen	354
13-11 Ein Index zum Durchsuchen	356
13-12 Mosaic zeigt ein FTP-Archiv an	357
13-13 Eine Ressource öffnen	365
13-14 Das Menü Options von NCSA-Mosaic	369
15-1 Die Internet-Wolke	409
15-2 Netzwerkschema	411
15-3 Typisches Thick Ethernet	423
15-4 Thin Ethernet—Anzapfung und Terminator	423
B-1 Übersicht der internationalen Netzwerkanbindungen	550

TABELLEN

3-1 Ursprüngliche Top-Level-Domains	35
6-1 Gebräuchliche Dateitypen und Übertragungsmodi	89
6-2 Häufig benutzte Komprimierungsprogramme	99
7-1 Vergleich der Kommunikationstechniken	118
7-2 Adressierung an Benutzer anderer Netzwerke	124
7-3 Mailing-Listen abonnieren	164
7-4 FTPmail- und BITFTP-Server	172
8-1 Schlüsselwörter für die Verteilung	202
9-1 Öffentliche Archie-Server	220
10-1 Öffentliche Sites für den Netfind-Zugang	265
11-1 Öffentliche Gopher-Sites	274
12-1 Öffentliche WAIS-Server	322
12-2 Dateiformate für waisindex	332
13-1 Mosaic-Icons	358
1 Zugriffsmöglichkeiten auf das InterNIC	437
2 Almanac-Server	438
A-1 Gängige Verbindungsarten	535
A-2 Nationale und internationale Anbieter	541
A-3 Regionale Anbieter (Deutschland)	546
B-1 Verwendete Abkürzungen	551