

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT _____ **XI**

Warum die Leute Linux mögen	xiii
Wie dieses Buch aufgebaut ist	xvi
Typographische Konventionen	xviii
Danksagungen	xviii

KAPITEL 1

EINFÜHRUNG IN LINUX _____ **1**

Über dieses Buch	2
Linux – eine kurze Geschichte	4
Wer arbeitet unter Linux?	7
Eigenschaften des Systems	8
Eigenschaften der Software	13
Zum Copyright von Linux	27
Open Source und die Philosophie von Linux	29
Unterschiede zwischen Linux und anderen Betriebssystemen	34
Hardwareanforderungen	38
Informationsquellen zu Linux	44
Wo Sie Hilfe finden	46

KAPITEL 2

DIE INSTALLATION VON LINUX VORBEREITEN _____ **51**

Linux-Distributionen	51
Die Installation von Linux vorbereiten	54

KAPITEL 3

INSTALLATION UND ERSTE KONFIGURATION SARBEITEN	63
Die Linux-Software installieren	63
Nach der Installation	82
Wenn Probleme auftauchen	87

KAPITEL 4

GRUNDLEGENDE UNIX-BEFEHLE UND -KONZEPTE	103
Das Einloggen	104
Ein Paßwort festlegen	106
Virtuelle Konsolen	106
Häufig benutzte Befehle	107
Shells	111
Nützliche Tastenkombinationen	113
Shortcuts für schnelle Tipper	114
Automatische Erweiterung von Dateinamen	116
Das Speichern von Befehlsausgaben	118
Was ist ein Befehl?	121
Einen Befehl im Hintergrund ausführen	123
Manpages	123
Dateiberechtigungen	126
Eigner, Gruppe und Berechtigungen ändern	129
Die Startdateien	132
Wichtige Verzeichnisse	134
Einige Programme zu Ihrem Nutzen	136
Prozesse	137

KAPITEL 5

GRUNDLAGEN DER SYSTEMVERWALTUNG	141
Die Systemverwaltung	143
Das System booten	146
Systemstart und -initialisierung	156
Der Single-User-Modus	164
Das System herunterfahren	165
Das /proc-Dateisystem	166
Die Verwaltung der Benutzer-Accounts	169

KAPITEL 6**VERWALTEN VON DATEISYSTEMEN, SWAP-BEREICHEN UND GERÄTEN _____ 181**

Mit Dateisystemen arbeiten	181
Swap-Space benutzen	198
Die Gerätedateien	203

KAPITEL 7**SOFTWARE UND DEN KERNEL AKTUALISIEREN _____ 209**

Utilities zur Archivierung und Komprimierung	210
Neue Software einspielen	221
RPM verwenden	232
Einen neuen Kernel erstellen	236
Ladbare Gerätetreiber	249

KAPITEL 8**ANDERE ADMINISTRATIONSAUFGABEN _____ 255**

Backups erstellen	255
Jobs ausführen mit cron	264
Die Logdateien des Systems verwalten	269
Verwalten der Druckerdienste	273
Die Terminal-Einstellungen	307
Die Rettung in der Not	307

KAPITEL 9**EDITOREN, TEXTWERKZEUGE, GRAFIKEN UND DRUCKEN _____ 315**

Dateien editieren mit vi	315
Der Editor Emacs	327
Texte und Dokumente erstellen	341
Grafiken	361
Drucken	367

KAPITEL 10**DAS X WINDOW SYSTEM INSTALLIEREN _____ 377**

Die Eigenschaften von X	378
Hardwareanforderungen	379
XFree86 installieren	383
XFree86 konfigurieren	386
Informationen zur Grafikkarte eintragen	397

Inhaltsverzeichnis

Die Arbeit unter XFree86	401
Probleme mit XFree86	401
 <u>KAPITEL 11</u>	
DIE X ARBEITSOBERFLÄCHE ANPASSEN	403
Grundlagen der Anpassung von X	404
Der Fenster-Manager fvwm	411
Das K Desktop Environment	419
X-Anwendungen	430
 <u>KAPITEL 12</u>	
KOMPATIBILITÄT MIT WINDOWS UND SAMBA	447
Dateien gemeinsam nutzen	448
Programme gemeinsam nutzen	466
 <u>KAPITEL 13</u>	
PROGRAMMIERSPRACHEN	475
Programmieren mit gcc	476
Makefiles	488
Shell-Programmierung	499
Perl	501
Programmieren mit Tcl und Tk	510
Java	524
Andere Programmiersprachen	530
 <u>KAPITEL 14</u>	
WERKZEUGE FÜR PROGRAMMIERER	533
Debuggen mit gdb	533
Werkzeuge für die Programmierung	552
 <u>KAPITEL 15</u>	
TCP/IP UND PPP	581
Vernetzung mit TCP/IP	581
Einwählverbindungen mit PPP	602
PPP über ISDN-Leitungen	611
NFS und NIS konfigurieren	620

KAPITEL 16

DAS WORLD WIDE WEB UND E-MAIL	627
--------------------------------------	------------

Das World Wide Web	627
--------------------	-----

Elektronische Post	663
--------------------	-----

ANHANG A

LINUX-INFORMATIONQUELLEN	687
---------------------------------	------------

ANHANG B

DAS GNOME-Projekt	693
--------------------------	------------

ANHANG C

LINUX AUF DIGITAL/COMPAQ ALPHA-SYSTEMEN INSTALLIEREN	705
-------------------------------------------------------------	------------

ANHANG D

LINUXPPC: LINUX AUF POWERPC-COMPUTERN INSTALLIEREN	725
-----------------------------------------------------------	------------

ANHANG E

LINUX/M68K AUF MOTOROLA 68000-RECHNERN INSTALLIEREN	739
------------------------------------------------------------	------------

ANHANG F

LINUX AUF SUN SPARC-RECHNERN INSTALLIEREN	747
--------------------------------------------------	------------

ANHANG G

BOOT-OPTIONEN VON LILO	757
-------------------------------	------------

ANHANG H

ZMODEM-DATEIÜBERTRAGUNG	767
--------------------------------	------------

LITERATURVERZEICHNIS	777
-----------------------------	------------

INDEX	793
--------------	------------