

Inhalt

1	Linux for all (and forever)	11
1.1	Etwas Smalltalk zu Buch und Thema	11
1.2	Der Weg zu Linux	14
1.3	Vorabinstallation, oder wie geht das mit der LiveEval-CD ?	18
1.4	Eigenschaften von Linux	27
1.4.1	Linux ist kostenlos	28
1.4.2	Linux als Plattform für Open-Source-Software	30
1.4.3	Linux hat grafische Oberflächen	30
1.4.4	Linux ist ein stabiles Betriebssystem	31
1.4.5	Multiuuser - Multitasking	34
1.4.6	Linux ist ein sicheres Betriebssystem	35
1.4.7	Linux ist skalierbar	35
1.5	Linux ist hardwareunabhängig	37
2	Die Installation	39
2.1	Die Umzugsvorbereitungen vor der Installation	39
2.1.1	Planung	39
2.1.2	Hardwarevoraussetzungen (Neusystem)	40
2.1.2.1	Die Distribution	41
2.1.3	Die Vorbereitung	43
2.1.3.1	Ermittlung des Systemzustandes (Altsystem)	44
2.1.4	Es geht los	50
2.1.5	Vor dem Big Bang	51
2.1.5.1	Tabula rasa	52
2.1.5.2	Wie sollte partitioniert werden?	57
2.1.6	Der Installationsvorgang	61
2.2	Die ersten Minuten mit Linux	77
2.2.1	Konfiguration	83
2.2.1.1	Netzwerk einrichten	86
2.2.1.2	Modem / ISDN einrichten	91
2.2.2	CD-ROM und Brenner einrichten	97
2.2.2.1	CD-Hardware für Linux	99
2.2.2.2	Installationsanleitung für CD-ROM-Laufwerke	101

2.2.2.3	Drucker einrichten	113
2.2.2.4	Scanner einrichten	118
2.2.2.5	Anwender-Software installieren	119
3	Arbeiten mit grafischen Oberflächen	121
3.1	KDE	125
3.1.1	Die Arbeitsfläche	126
3.1.2	Die Fenster in KDE	132
3.1.2.1	Direkte Bedienung	134
3.1.2.2	Tastaturkürzel	134
3.2	GNOME	135
3.2.1	Grafische Oberfläche, die Zweite	135
3.2.2	Der GNOME-Desktop	137
3.2.3	Das GNOME-Panel	138
3.2.4	Der GNOME-Dateimanager	141
3.2.5	Das Hauptmenü	143
3.3	Window Maker	144
3.3.1	Die WM-Clip-Schaltfläche	146
3.3.2	Die WM-Dock-Schaltfläche	147
4	Der Einsatz von Standardsoftware	148
4.1	K-Office	148
4.2	Staroffice	152
4.2.1	Die Dateiformate	153
4.2.2	Die Programme von StarOffice	155
4.2.2.1	StarOffice-Writer	155
4.2.2.2	StarOffice-Calc	159
4.2.2.3	Arbeiten mit StarCalc	162
4.2.2.4	StarOffice-Draw	163
4.2.2.5	StarOffice-Impress	166
4.3	Gimp	169
4.3.1	Raster und Pixelgrafik	170
4.3.2	Installation eines Gimp	171
4.3.3	Konvertieren von Grafiken	172
4.4	Arbeiten mit Gimp	176
5	Linux Grundwissen	184
5.1	Linux spartanisch	184
5.2	Mein ist die Bash	198

6	Expertenwissen Linux	208
6.1	Wichtige Linux-Programme	208
6.1.1	Der Editor vi	208
6.1.2	Der Editor emacs	212
6.2	Telefonüberwachung mit Linux	217
6.3	Serverbetriebssystem Linux	220
6.4	http-Server	223
6.4.1	Schnelleinstieg Apache	223
6.4.1.1	Wieso Apache?	226
6.4.1.2	Wie funktioniert Apache?	226
6.4.2	Konfigurieren von Apache	231
6.4.3	Viele Apachen teilen sich einen Gaul	240
6.4.3.1	Virtuelle Hosts	243
6.4.3.2	Virtuelle Hosts über die IP-Adresse	246
6.4.4	Spielereien mit Apache	254
6.4.4.1	Mehrsprachige Dokumente	255
6.4.4.2	Apache CGI und Server Side Includes (SSI)	258
6.4.4.3	CGI und Skripte	260
6.4.5	Apache und Servlets	263
6.4.6	Apache und Sicherheit	264
6.4.7	Die Authentifizierung	264
6.4.8	Die Benutzerinformation	268
6.5	Proxys	270
6.5.1	Linux-Rechner als Router einsetzen	271
6.5.2	Apache als Proxy einrichten	273
6.5.3	Sicherheit mit SSL	276
6.6	Linux-Proxy mit Squid	277
6.7	File-Server	279
6.8	Fax-Server	282
6.9	Email-Server	284
6.10	Print-Server	286
6.11	Der private Supercomputer	287
6.11.1	Die billige Bürolösung: Big-Server und Thin-Client	288
6.11.2	Einrichten auf Basis von X-Terminals	289
6.12	Rechnercluster	291
7	Anhang	293
7.1	Anhang I: Problemlöser	293
7.1.1	Versehentliches Ausschalten des Rechners	294

7.1.2	Installation ohne CD-ROM- oder DVD- Laufwerk	295
7.1.2.1	Installation über FTP	295
7.1.2.2	Installation über NFS	297
7.1.3	Passwort vergessen!	298
7.2	Anhang II: Online-Fachwissen	300
7.2.1	Was sind eigentlich Adressklassen?	300
7.3	Anhang III: Linux Fachwissen	304
7.3.1	Einen eigenen Kernel bauen	304
7.3.2	Die wichtigsten Befehle für die Arbeit auf der Konsole	307
7.3.3	Die wichtigsten FTP-Befehle (auf der Konsole)	314
7.3.4	Fragen zu Linux	317
7.3.5	Unterstützte Formate der Standardprogramme	324
7.3.6	Probleme mit dem CD-ROM-Laufwerk	327
7.4	Anhang IV: Literatur und Internetseiten	328
7.4.1	Literatur zu Linux	328
7.4.2	Wichtige Linux-Links und Homepages	328
7.5	Anhang V: Die bekanntesten Distributionen	332
7.6	Anhang VI: Begleit-CDs	337
7.6.1	Die Linux, Zug um Zug CD	337
7.6.2	Hardwarevoraussetzungen für die LiveEval-CD	337
7.6.3	Originalanleitung für die LiveEval-CD	337
Stichwortverzeichnis		340