

# Inhaltsverzeichnis

Über die Autoren	7
Widmung	8
Danksagungen	8
<b>Einführung</b>	<b>25</b>
Über dieses Buch	25
Wie Sie dieses Buch benutzen	25
Törichte Annahmen über die Leser	26
Wie dieses Buch aufgebaut ist	26
Teil I: Bevor es richtig losgeht	26
Teil II: Ein paar grundlegende Dinge	27
Teil III: An die Arbeit	27
Teil IV: UNIX und das Internet	27
Teil V: Hilfe!	27
Teil VI: Der Top-Ten-Teil	27
Anhang A: Glossar	27
Symbole, die in diesem Buch verwendet werden	28
UNIX spricht (oft) Englisch	28
Wie es weitergeht	29
Anmerkung der Autoren	30
<b>Teil I</b>	
<b>Bevor es richtig losgeht</b>	<b>31</b>
<b>Kapitel 1</b>	
<b>Mach schon, UNIX!</b>	<b>33</b>
An- und Ausschalten des Rechners	33
An einer Bahnstation halten Züge – und an einer Workstation?	33
Ein dummes Terminal	35
Hallo, UNIX! Ich möchte rein!	36
Direkter Zugang	37
Auf geht's, UNIX! – nicht so direkter Zugang	37
Anmelden: Ich bin's, UNIX, Al	38
Das passende Wort fürs Passwort	39
Ciao, UNIX!	41

<b>Kapitel 2</b>	
<b>UNIX, was ist das überhaupt?</b>	<b>43</b>
Warum stellen wir solch dumme Fragen?	43
So vielfältig wie Bakterien in einer Jauchegrube	43
Was, bitteschön, ist GNU?	47
Und wie können Sie's herausfinden?	48
Das Geheimnis der Shell	48
Die Bourne- und Bourne-Again-Shell	50
Die Korn-Shell	50
Die C-Shell	50
Gibt's was Spannendes im Programm?	51
Jetzt oder nie – Packen Sie's an!	52
Wir könnten Ihnen unser Passwort verraten, aber dann wäre	
Ihr Leben in Gefahr ...	53
Her mit meinen Dateien	53
Hoppla!	53
Spiel's noch einmal, Sam	54
Alles, was Sie über das Eingeben von Befehlen wissen wollen,	
aber nicht zu fragen wagen	55
<b>Kapitel 3</b>	
<b>Ein paar Zeilen zum Thema Linux</b>	<b>57</b>
Aus dem hohen Norden	57
Was ist alt, was neu	59
Wo ist Linux?	60
Viele Arten von Linux	60
<b>Teil II</b>	
<b>Ein paar grundlegende Dinge</b>	<b>61</b>
<b>Kapitel 4</b>	
<b>Fensterln mit UNIX</b>	<b>63</b>
Fühl dich GUI, UNIX	63
Das »X« auf dem Fenster	64
»Ich bin nicht nur Server – ich bin auch Client!«	66
Der eigene Look	67
Entschieden mehr, als Sie jemals über Window-Manager,	
Toolkits und X wissen wollten	70
Simple Tricks für Window-Manager	73
Ein neues Fenster öffnen	74
Icon, sag's mit einem Bild	76

Fenster-Hickhack à la Motif	77
Wie man Fenster wieder loswird	80
Mach's gut und bis bald	81
CDE: Ein Desktop für alle Jahreszeiten	82
Hallo, Desktop, hier sind wir!	83
Im Zentrum des Geschehens	83
Nützliche Werkzeuge	84
Schmerzfrees Arbeiten mit Dateien	85
Is' was, Doc?	86
Nach eigenem Gusto	86
Tschüss, Desktop!	87
Wofür steht das »K« eigentlich?	88
Spracheinstellungen	89
Designs	91
Anwendungen im Zeichen des »K«	91
Eine kurze Tour durch KDE	92
Gute Nacht, John Boy!	93
Meinen Sie etwa Gartenzwerge?	93
Themen	94
Anwendungen für GNOME	94
Evolution	95
Eine kurze Tour durch GNOME	95
Terminal(e) Ereignisse	96
Klick, klick	96
Geloggt und nicht gelogen	96
Ein letzter doofer xterm-Trick	97

## **Kapitel 5**

### **Dateien für alle Lebenslagen**

**99**

Welche Dateien haben Sie?	99
Ein Blick auf die hässlichen Details	100
Schauen wir uns alles an!	101
Dateien kopieren	102
Wie man ziemlich viel Arbeit verlieren kann	102
Wie macht man sich einen guten Namen?	103
Dateien ins Nirwana schicken	103
Riesengroßer Ärger	104
Gute Haushaltsführung	104
Wie macht man sich einen guten Namen? (Nachschlag)	105
Das Innenleben einer Datei	105
Sehe ich da wirklich einen Ausdruck?	106
Wer darf was?	107
Rockgruppen, Popgruppen und UNIX-Gruppen	107
Das gehört mir!	108

Wer darf was machen?	108
Berechtigungen nach Nummern	109
Wenn Mama nein sagt, frag Papa	110
Einen neuen Besitzer finden	111
Datei sucht neue Gruppe; kann singen, tanzen und Rad schlagen	112

## **Kapitel 6**

### **Verzeichnisse für alle Fälle** **113**

Gute Nachrichten für Windows-Anwender	113
Was ist ein Verzeichnis?	114
Teile und herrsche	114
Wege zur Macht	115
Familienbande	116
Namen für Verzeichnisse	116
Nirgends ist es so schön wie zu Hause	116
Pfadfinder	117
Ich will nach Hause!	118
Wie man seine Schäfchen zusammenhält	118
Verzeichnisse erstellen	118
Punkt und Punkt-Punkt	120
Nette kleine Funktionen für Verzeichnisse	120
Verzeichnisse im Web	122
Ein Wegweiser für UNIX	123

## **Kapitel 7**

### **Wirklich nette UNIX-Tricks** **125**

Diese Ausgabe geht in die Wüste: Umleitung	125
Schnappen Sie sich die Ausgabe	126
Eingaben umleiten	127
Glück, glück: Daten durch Pipes (Rohre) schicken	127
Gib mir doch ein wenig Zeit	127
cat und Dateien	128
Sorgfältige Sortierung	128
Das will ich schwarz auf weiß!	130
Wilde Wildcards	131
Nimm irgendeinen Buchstaben	131
Sterne (***) tanzen vor Ihren Augen	131
Wo gibt's die wilden Karten?	132
Wildcards für Windows-Anwender	133
UNIX hat Geschichte!	133
Die C-Shell auf ihrem Weg durch die Geschichte	133
Die Bash auf ihrem Weg durch die Geschichte	135
Die Korn-Shell auf ihrem Weg durch die Geschichte	136

Muss ich immer wieder den gleichen Kram eingeben?	136
Terminal-Optionen	137
<b>Kapitel 8</b>	
<b><i>Wo ist diese Datei?</i></b>	<b>139</b>
Die Sucherei geht los	139
In jedes Verzeichnis schauen	139
Wenn Sie den Dateinamen kennen	140
Wenn Sie (ungefähr) wissen, wo Sie suchen wollen	141
Wenn Sie zumindest einen Teil des Namens kennen	142
Suche in der Ferne	142
Die inneren Werte zählen	143
Wenn Sie fündig werden	145
Suchen ist langsam!	146
Eine Datei mit anderem Namen	147
Wie kann man gleichzeitig an zwei Orten sein?	147
Wie man Links wieder löscht	148
Wie man einen Link umbenennt	148
Wie man mehrere Dateien linkt	148
Wie man über den großen Computergraben hinweglinkt	149
Soft-Links erstellen	150
Soft-Links benutzen	150
<b>Kapitel 9</b>	
<b><i>Drucken (Gutenberg lässt grüßen)</i></b>	<b>151</b>
Dämonen bei der Druckarbeit	151
Drucken unter System V	152
Drucken unter BSD und Linux	152
Finden Sie Ihren Ausdruck	152
Drucker, überall Drucker	153
Ein Aufruf an alle Drucker	153
Hilfe! Ich habe gedruckt, und der Drucker hört einfach nicht auf!	154
Nimm das zurück, System V	155
Hör auf damit, BSD	156
Ein paar abschließende Worte darüber, wie Sie einen übereifrigen Drucker zur Raison bringen	158
Wie Sie mit Ihren Ausdrucken Eindruck machen	158
Mit Überschriften und Seitennummern wirkt's gleich professioneller	158
Rand soll sein!	159
Doppelt sehen	160
Mehr als eine Spalte	160
troff, nroff und groff	160
Makro-Manie	161

Einen Blick riskieren	162
PostScript ohne PostScript-Drucker	163
PostScript mit Ghostscript drucken	163

## **Teil III**

### **An die Arbeit**

**165**

#### **Kapitel 10**

##### **Unsterbliche Prosa schreiben**

**167**

UNIX und die Wörter	167
Nichts als Text	167
Textformatierer sind eigentlich keine Editoren	168
Wahre Künstler am Werk: Textverarbeitungsprogramme	168
Desktop Publishing kann alles	170
vi, emacs und pico sind Ihre Freunde	170
Schüchterne vi, die Prinzessin unter den Texteditoren	171
Ein Editor à la mode	171
Zu Hilfe!	172
Einfache Texteingabe-Techniken	172
Alle möglichen Arten, den Cursor zu bewegen	173
Text überarbeiten	174
Oben etwas wegnehmen, bitte	174
Vorher hat's mir besser gefallen	174
Schreib mich oder sichere mich, aber verlier mich nicht	175
Adieu, vi	175
Ein neues Editierkonzept: emacs ergibt wirklich Sinn	176
Die Geschichte der zwei Emacse	177
Emacs sagen, wo's lang geht	179
Noch was Neues: Tippen Sie einfach drauflos	179
Ein Schrittchen hierhin, ein Schrittchen dorthin	179
Änderungen in emacs vornehmen	180
Text löschen in emacs	180
Sichern Sie die Datei, bevor's zu spät ist!	181
emacs adieu sagen	181
Mit pico picobello	182
Du bist ganz mein Typ	182
Du bringst mich in Fahrt	183
Du bist mir eine große Hilfe	183
Zeit für eine Veränderung	183
Danke für das Sichern meiner Datei	184
Ich bin hier raus	184
Sprechen Sie mit Mr. ed	185
Hey, Wilbur, was war das für ein Befehl?	187

Mr. ed bekommt zu essen	187
Mr. ed zum Speichern bewegen	188
Zeig mir die Datei	188
Der mühselige Weg des Editierens	189
Zurück, marsch, marsch	189
Zeit, ed zu verlassen	189

### **Kapitel 11**

#### ***Zig nützliche UNIX-Utilities*** **191**

Äpfel und Birnen miteinander vergleichen	191
Sortierte Dateien	192
Zeit ist Geld – stehlen Sie welche!	194
Seine Dateien zusammenquetschen	195
Komprimieren ohne Lamentieren	195
Zippedizapp	198
Was ist in jener Datei?	199

### **Kapitel 12**

#### ***Die Tricks bei der Software-Installation*** **201**

Der Software-Storch	201
Ich bin, du bist ...	202
Auch Sie können ein Skript-Schreiber werden!	203
Skripte erstellen	203
Das Skript zum Laufen bringen	204
Los geht's!	206
Sich anderer Leute Programme borgen	207
Der lange Weg	208
Der einfachere Weg	208
Einen Alias-Namen verwenden	208
Die letzte Zuflucht	209
Software aus dem Internet klauen	210
Teergruben	210
Software auf Touren gebracht: RPM	212
Päckchen auspacken	212
Echte Software-Installation	213

### **Kapitel 13**

#### ***Wie man ein Bündel von Programmen auf einmal laufen lässt*** **215**

Hey, was ist das überhaupt – ein Prozess?	216
Irgendwelche Prozesse zu Hause?	217
Achten Sie auf Ihr ps	217
Das Linux-ps	218

Schickeres ps	219
Berkeley-ps	220
Hintergrundprozesse starten	222
Der Zauber der Job Control	223
Nimm diesen Job und ...	223
Was passiert, wenn zwei Programme das Terminal benutzen wollen?	225
Bildschirmfüllende Programme und die Job Control	226
<b>Kapitel 14</b>	
<b>Der gezähmte Pinguin</b>	<b>227</b>
Gratuliere, Sie sind Systemadministrator!	227
»Gestatten: Ruth«	227
Wie man einen Benutzer anlegt	228
Wie schalte ich diese Kiste ab?	229
Ein Rudel löwenstarker Pinguine	230
»Ich brauche Hilfe!«	232
<b>Teil IV</b>	
<b>UNIX und das Internet</b>	<b>233</b>
<b>Kapitel 15</b>	
<b>Ihr Computer ist nicht allein</b>	<b>235</b>
Sie müssen nicht im Who Is Who stehen, um bekannt zu sein	236
Feststellen, wer sonst noch auf Ihrem Computer ist	236
Feststellen, wer auf anderen Computern ist	238
Mit anderen Leuten auf Ihrem Rechner plaudern	239
Ich spreche – wo bist du?	240
Talk ohne Show	241
Mit Leuten auf anderen Rechnern plaudern	241
Another brick in the wall	242
Verbindung zum Internet aufnehmen	242
<b>Kapitel 16</b>	
<b>Arbeiten übers Netz</b>	<b>245</b>
Auf einem Computer, weit entfernt	245
Sich an- und abmelden mit telnet	246
3270: Angriff der IBM-Terminals	248
ssh: Remote Login für Faule	249
Flucht aus ssh	249
Benutzernamen und geheime Schlüssel für ssh	250
Ein einzelner Befehl mit ssh	251

scp: Dateien übers Netzwerk jagen	251
NFS: Sie werden Ihre Sachen nie finden	253
Was ist NFS?	253
NFS ignorieren	255
Wo sind die Dateien denn überhaupt?	256
NFS und Systemabstürze	257
Das UNIX/Windows-Abkommen	257
Tanze Samba mit mir	258
Windows lauschen	258

## ***Kapitel 17***

### ***Automatisieren Sie Ihren Büroklatsch*** **259**

Was Sie brauchen, um lokale E-Mail zu nutzen	260
Mails adressieren	261
Wie Sie Mails an jemanden nebenan schicken	261
Wie Sie Mails an jemanden schicken, der sich woanders in Ihrem lokalen Netzwerk befindet	262
Wie Sie jemandem »da draußen« Mails schicken	263
Es ist tot, Jim	264
Etwas anderes als Text verschicken	265
Wir spielen Postbote mit Pine	265
In den Briefkasten damit	266
Ich sehne mich nach Post	267
Pack die Datei noch dazu	268
Ein eigenes Adressbuch anlegen	268
Nachrichten speichern	270
In einen Ordner hineinschauen	270
Was Sie brauchen, um E-Mail mit einem entfernten Server zu nutzen	271
Mails verfassen mit Mozilla	274
Und was ist mit Thunderbird?	276
It's kool, man! It's KMail!	277
E-Mail mit Evolution	279

## ***Kapitel 18***

### ***Web-Surfen für UNIX-Nutzer*** **281**

Was ist ein Browser?	281
Surfen mit Bildern: Mozilla, Firefox und Konqueror	283
Los geht's	283
Surfen mit dem Browser	285
Schauen wir uns mal um	285
Zurück marsch, marsch!	287
Zielen und losklicken	287
Lass uns mal woanders hingehen	288

Wo soll ich anfangen?	288
Die Seite sieht aber komisch aus	289
Ich will raus hier	289
Fenster zur Welt	289
Fit mit Fenstern	289
Die Kraft der Tabs – für glänzende Surf-Erlebnisse	290
Tipps für Ungeduldige	291
Lesezeichen für das World Wide Web	291
Lesezeichen in Mozilla, Firefox und Konqueror	292
Wo fangen wir an?	294
Formulare, Formulare	295
Was sollte ich mir anschauen?	297

## ***Kapitel 19***

### ***Dateien aus dem Internet saugen***

**299**

FTP, die Kopiermaschine	299
Verbindung aufbauen	299
An Ihre Datei kommen	300
Hinauskommen	301
FTP mit Finesse	301
Wann ist eine Datei eigentlich keine Datei?	301
Wie Sie mit FTP Ihre Dateien verschandeln	302
Im Dickicht der Verzeichnisse	303
Wie war der Name noch?	304
Dateien im Netz verteilen	306
Keine Namen, bitte	308
Hallo, Fremder!	309
Ein paar Tipps zum anonymen FTP	309
Noch ein paar Worte von Herrn Knigge	310
Spieglein, Spieglein an der Wand, wo ist die Datei im Online-Land?	310
FTP für Mäuseschubser	311

## ***Kapitel 20***

### ***Internetdienste selber anbieten***

**313**

Das Internet, zu Ihren Diensten	313
Selbstbedienung	315
Bedient werden	316
Webserver in Hülle und Fülle	317
Apache und PHP sind topp	317
Eine Website fast ohne Aufwand erstellen	318
Dämonen laufen Amok	320
Ein paar Tipps für Webmaster	321

<b>Teil V</b>	
<b>Hilfe!</b>	<b>323</b>
<b>Kapitel 21</b>	
<b>Katastrophenhilfe</b>	<b>325</b>
»Mein Computer geht nicht an«	325
»Meine Maus benimmt sich komisch«	326
»Das Netz ist weg«	326
»Das sind nicht meine Dateien!«	327
»X Window hat sich aufgehängt«	327
»Er will nicht auf mich hören!«	328
»Ich gebe auf ...«	329
<b>Kapitel 22</b>	
<b>Der Fall der fehlenden Dateien</b>	<b>331</b>
Dateien platt machen	331
Dateien mit rm verschwinden lassen	331
Dateien mit cp, mv und ln erledigen	332
Dateien mittels Umleitung schreddern	333
Dateien mit Texteditoren zertrümmern	335
Wie man versucht, seine Dateien zurückzubekommen	336
Kopien, überall Kopien	336
Den Sicherungstrupp hereinrufen	336
Disketten, CDs und anderes	338
Zum Glück gibt es ein Backup!	339
Drei Möglichkeiten, seine Dateien nicht zu verlieren	342
Wollen Sie die da wirklich erledigen?	342
Idiotensichere Sicherungsdateien	342
Schreib' da nicht drauf!	343
<b>Kapitel 23</b>	
<b>Prozesse ins Jenseits befördern</b>	<b>345</b>
Warum abmurksen manchmal gerechtfertigt ist	345
Was für ein Prozess? (Neuaufgabe)	345
Kurzen Prozess machen	346
Die Drecksarbeit	346
Wenn X ausrastet	349

***Kapitel 24***

***Mein Computer hasst mich*** **351**

Arg list too long	352
Broken pipe	352
Cannot access	353
Cross-device link	353
Device or resource busy	353
Different file system	353
File exists	353
File table overflow	354
File too large	354
Illegal option	354
Insufficient arguments	355
I/O error	355
Is a directory	355
Login incorrect	356
No more processes	356
No process can be found	356
No space left on device	357
No such file or directory	357
No such process	357
Not a directory	358
Permission denied	358
RE error	358
Read-only file system	359
Too many links	359
Usage	359
444 mode? (oder irgendeine andere dreistellige Zahl) oder: override r--r--r-- johnl/staff for dingsbums?	360

***Teil VI***

***Der Top-Ten-Teil*** **361**

***Kapitel 25***

***Zehn häufige Fehler*** **363**

Glauben, es wäre einfach	363
Sich bei Befehlen vertippen	363
Enter drücken oder nicht Enter drücken	364
Im falschen Verzeichnis arbeiten	365
Keine Sicherungskopien aufbewahren	365
Dateien nicht organisieren	365
Ihren Computer ausschalten	366

Ihr Passwort auf einem Zettel neben dem Computer aufbewahren	366
Verärgerte elektronische Post verschicken (»flamen«)	366
<b>Kapitel 26</b>	
<b>Zehnmal mehr Informationen über UNIX, als Sie wissen wollen</b>	<b>367</b>
Alles, was »man« wissen sollte	367
Handbuchseiten lesen	369
Handbuchseiten drucken	369
Die gewünschte Handbuchseite finden	370
Es ist ein Vogel, es ist ein Flugzeug, es ist xman!	371
Konqueror als Lesestube	371
Ein Blick ins Netz	371
UNIX im Usenet	371
Linux pur	372
Wesentliches im World Wide Web	373
Weitere Informationsquellen	375
Lesen Sie eine Zeitschrift	376
Lesen Sie ein Buch	376
Suchen Sie sich eine User Group	377
<b>Anhang A</b>	
<b>Glossar</b>	<b>379</b>
<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>399</b>

