

Übersicht

Einleitung	27
Teil I Erste Schritte	35
1 Willkommen im World Wide Web	37
2 Vorbereitungen für die Veröffentlichung im Web	55
3 Einführung in HTML und XHTML	83
Teil II Webseiten erstellen	103
4 Grundlagen von HTML	105
5 Informationen in Listen gliedern	119
6 Links zu Webseiten hinzufügen.	139
7 Text mit HTML und CSS formatieren.	175
Teil III Weitere Möglichkeiten mit HTML und CSS	225
8 Websites mit CSS formatieren.	227
9 Bilder, Farben und Hintergründe	271
10 Tabellen anlegen	327
11 Formulare gestalten.	383
12 Multimedia: Ton, Video und mehr	431
13 CSS für Fortgeschrittene: Seitenlayout in CSS	467
Teil IV JavaScript und AJAX	491
14 Einführung in JavaScript	493
15 JavaScript in eigenen Seiten	519
16 JavaScript-Bibliotheken.	545
17 Frames und verknüpfte Fenster	577

Inhaltsübersicht

Teil V Wirkungsvolle Webseiten gestalten	621
18 Gebote und Verbote für erfolgreiche Webseiten.	623
19 Praxisgerechtes Design	665
 Teil VI Auf ins Web!	693
20 Websites online schalten	695
21 Den Server nutzen	723
22 Content-Management-Systeme und Veröffentlichungsplattformen	763
 Teil VII Anhang	801
A Anhang	803
Index	815

Inhalt

Einleitung	27
Zielgruppe	28
Der Inhalt dieses Buchs	29
Voraussetzungen	30
Schreibweisen	31
Besondere Elemente	31
Ein- und Ausgabe von HTML-Beispielen	31
Besondere Schriftarten	32
Hausaufgaben	32
Danksagung	32
Übungsaufgaben	33
 Teil I Erste Schritte	 35
1 Willkommen im World Wide Web	37
1.1 Wie funktioniert das Web?	38
1.1.1 Das Web ist ein Hypertext-Informationssystem	38
1.1.2 Das Web ist grafisch und orientierungsfreundlich	39
1.1.3 Das Web ist plattformunabhängig	40
1.1.4 Das Web ist verteilt	40
1.1.5 Das Web ist dynamisch	41
1.1.6 Das Web ist interaktiv	44
1.2 Webbrowser	45
1.2.1 Wozu sind Browser da?	46
1.2.2 Einige der am weitesten verbreiteten Browser	46
1.2.3 Mit dem Browser auf andere Dienste zugreifen	49
1.3 Webserver	50
1.4 URLs	51
1.5 Zusammenfassung	52
1.6 Hausaufgaben	52
1.6.1 Fragen und Antworten	52
1.6.2 Wiederholungsfragen	53
1.6.3 Antworten	53
1.6.4 Übungen	54

Inhalt

2	Vorbereitungen für die Veröffentlichung im Web	55
2.1	Der Aufbau einer Website	56
2.2	Was wollen Sie im Web tun?	58
2.3	Ziele definieren	61
2.4	Inhalte in Hauptthemen zerlegen	62
2.5	Tipps zur Gliederung und Navigation	63
2.5.1	Hierarchische Gliederung	64
2.5.2	Lineare Gliederung	67
2.5.3	Lineare Gliederung mit Alternativen	68
2.5.4	Kombinierte lineare und hierarchische Gliederung	70
2.5.5	Netzstruktur	72
2.6	Ein Storyboard für die Website	75
2.6.1	Was ist ein Storyboard und wozu ist es gut?	75
2.6.2	Tipps für Storyboards	76
2.7	Webhosting	77
2.7.1	Content-Management-Programme verwenden	77
2.7.2	Eigenes Webhosting	78
2.8	Zusammenfassung	79
2.9	Hausaufgaben	80
2.9.1	Fragen und Antworten	80
2.9.2	Wiederholungsfragen	80
2.9.3	Antworten	81
2.9.4	Übungen	81
3	Einführung in HTML und XHTML	83
3.1	Was ist HTML (und was ist es nicht)?	84
3.1.1	HTML beschreibt die Struktur einer Seite	84
3.1.2	HTML beschreibt nicht das Seitenlayout	85
3.1.3	Warum ist das so?	87
3.1.4	Markup – was heißt das?	87
3.1.5	Eine kurze Geschichte der HTML-Tags	88
3.2	Der aktuelle Standard: XHTML 1.1	89
3.3	Der zukünftige Standard: HTML5	89
3.4	Das Aussehen von HTML-Dateien	90
3.5	Textformatierung und HTML	94
3.6	CSS-Formatierung	95
3.6.1	Formate in Tags einschließen	96
3.7	HTML-Editoren	97
3.8	Zusammenfassung	98

3.9	Hausaufgaben	98
3.9.1	Fragen und Antworten	99
3.9.2	Wiederholungsfragen	99
3.9.3	Antworten	99
3.9.4	Übungen	100
Teil II	Webseiten erstellen	103
4	Grundlagen von HTML	105
4.1	HTML-Code strukturieren	106
4.1.1	<html>	106
4.1.2	<head>	107
4.1.3	<body>	107
4.2	Der Titel	108
4.3	Überschriften	110
4.4	Absätze	113
4.5	Kommentare	114
4.6	Zusammenfassung	116
4.7	Hausaufgaben	116
4.7.1	Fragen und Antworten	117
4.7.2	Wiederholungsfragen	117
4.7.3	Antworten	118
4.7.4	Übungen	118
5	Informationen in Listen gliedern	119
5.1	Listen im Überblick	120
5.2	Nummerierte Listen	121
5.2.1	Geordnete Listen anpassen	122
5.3	Ungeordnete Listen	126
5.3.1	Ungeordnete Listen anpassen	127
5.4	Glossarlisten	130
5.5	Listen verschachteln	132
5.6	Andere Verwendungsmöglichkeiten für Listen	134
5.7	Zusammenfassung	135
5.8	Hausaufgaben	137
5.8.1	Fragen und Antworten	137
5.8.2	Wiederholungsfragen	138
5.8.3	Antworten	138
5.8.4	Übungen	138

Inhalt

6	Links zu Webseiten hinzufügen.	139
6.1	Links erstellen	140
6.1.1	Das Anker-Tag <a>	140
6.2	Links zu lokalen Seiten mit relativen und absoluten Pfadnamen	146
6.2.1	Absolute Pfadnamen	147
6.2.2	Relative oder absolute Pfadnamen?	148
6.3	Links zu anderen Dokumenten im Web	148
6.4	Links zu bestimmten Stellen in Dokumenten	154
6.4.1	Links und Anker erstellen.	155
6.4.2	Links zu Ankern im selben Dokument.	162
6.5	Aufbau eines URL	163
6.5.1	Die Teile eines URL	163
6.6	Besondere Zeichen in URLs.	164
6.6.1	Zusätzliche Attribute für <a>	165
6.7	Arten von URLs	166
6.7.1	HTTP	166
6.7.2	Anonyme FTP-URLs	166
6.7.3	Nichtanonyme FTP-URLs	167
6.7.4	Mailto-URLs	168
6.7.5	File-URLs	168
6.8	Zusammenfassung	169
6.9	Hausaufgaben	170
6.9.1	Fragen und Antworten	170
6.9.2	Wiederholungsfragen	172
6.9.3	Antworten	172
6.9.4	Übungen	173
7	Text mit HTML und CSS formatieren.	175
7.1	Zeichenelemente	176
7.1.1	Logische Formate	176
7.1.2	Physische Formate	179
7.2	Zeichenformatierung mit CSS	181
7.2.1	Die Eigenschaft text-decoration	182
7.2.2	Schrifteigenschaften	182
7.3	Vorformatierter Text	184
7.4	Horizontale Linien	187
7.4.1	Attribute von <hr>	188
7.5	Zeilenumbruch	192
7.6	Adressen	193

7.7	Zitate	194
7.8	Sonderzeichen.....	196
7.8.1	Zeichencodes für Sonderzeichen.....	197
7.8.2	Zeichencodierung angeben	198
7.8.3	Zeichencodes für reservierte Zeichen.....	199
7.9	Textausrichtung	200
7.9.1	Einzelne Elemente ausrichten	200
7.9.2	Elementblöcke ausrichten	201
7.10	Schriftarten und -größen	203
7.11	Zusammenfassung	218
7.12	Hausaufgaben	221
7.12.1	Fragen und Antworten	221
7.12.2	Wiederholungsfragen	222
7.12.3	Antworten.....	222
7.12.4	Übungen.....	223

Teil III Weitere Möglichkeiten mit HTML und CSS 225

8	Websites mit CSS formatieren.....	227
8.1	Stylesheets in eine Seite aufnehmen	228
8.1.1	Seitenformate erstellen	228
8.1.2	Stylesheets für die gesamte Website erstellen.....	229
8.2	Selektoren	230
8.2.1	Kontextselektoren	231
8.2.2	Klassen und IDs.....	232
8.2.3	Was hat es mit der »Kaskade« und der »Vererbung« auf sich? ..	233
8.3	Maßeinheiten.....	235
8.4	Das Boxmodell	237
8.4.1	Rahmen	238
8.4.2	Ränder und Auffüllung	240
8.4.3	Größe und Darstellung der Elemente steuern	245
8.5	Float.....	248
8.6	Positionierung in CSS.....	254
8.6.1	Relative Positionierung.....	256
8.6.2	Absolute Positionierung	258
8.6.3	Die Stapelreihenfolge steuern	261
8.7	Das <body>-Tag.....	265
8.8	Links.....	266
8.9	Zusammenfassung	267

Inhalt

8.10	Hausaufgaben	267
8.10.1	Fragen und Antworten	267
8.10.2	Wiederholungsfragen	268
8.10.3	Antworten	268
8.10.4	Übungen	269
9	Bilder, Farben und Hintergründe	271
9.1	Bilder im Web	272
9.2	Bildformate	273
9.2.1	GIF	273
9.2.2	JPG	274
9.2.3	PNG	274
9.3	Inline-Bilder in HTML: 	275
9.3.1	Alternativer Text für Bilder	276
9.4	Bilder und Text	280
9.4.1	Text und Bilder ausrichten	282
9.4.2	Textumbruch neben Bildern	285
9.4.3	Textumbruch neben Bildern wieder aufheben	287
9.4.4	Weißraum um Bilder anpassen	289
9.5	Bilder und Links	291
9.6	Attraktive Tricks mit Bildern	297
9.6.1	Bildabmessungen	297
9.6.2	Bildrahmen	298
9.7	Der Einsatz von Farben	299
9.7.1	Farben angeben	299
9.7.2	Farben in CSS ändern	301
9.7.3	Seitenfarben in HTML ändern	301
9.8	Bildhintergründe	304
9.8.1	Hintergründe für Elemente angeben	306
9.9	Bilder als Bulletsymbole verwenden	308
9.10	Was sind Imagemaps?	309
9.10.1	Imagemaps und reine Textbrowser	310
9.10.2	Bilder abrufen	310
9.10.3	Die Koordinaten bestimmen	311
9.10.4	Ein Vieleck definieren	312
9.10.5	Einen Kreis definieren	313
9.10.6	Ein Rechteck definieren	314
9.10.7	Die Tags <map> und <area>	314
9.10.8	Das Attribut usemap	316
9.11	Kleiner Bilderknigge	321

9.12	Zusammenfassung	321
9.13	Hausaufgaben	322
9.13.1	Fragen und Antworten	323
9.13.2	Wiederholungsfragen	324
9.13.3	Antworten	324
9.13.4	Übungen	325
10	Tabellen anlegen	327
10.1	Tabellen erstellen	328
10.2	Die Bestandteile von Tabellen	328
10.2.1	<table>-Element	329
10.2.2	Tabellenübersicht	330
10.3	Zeilen und Zellen	330
10.3.1	Leere Zellen	333
10.3.2	Tabellenunterschriften	334
10.4	Die Größe von Tabellen, Rahmen und Zellen	338
10.4.1	Tabellenbreite festlegen	338
10.4.2	Tabellenrahmen ändern	339
10.4.3	Zelleninnenabstand	342
10.4.4	Zellenabstand	343
10.4.5	Spaltenbreiten	345
10.4.6	Textumbrüche	347
10.5	Tabellen- und Zellenfarben	350
10.6	Den Tabelleninhalt ausrichten	352
10.6.1	Tabellen ausrichten	352
10.6.2	Zelleninhalt ausrichten	354
10.6.3	Tabellenunterschrift ausrichten	357
10.7	Mehrere Zeilen oder Spalten umfassende Zellen	358
10.8	Tabellenformatierung für Fortgeschrittene	368
10.8.1	Spalten gruppieren und ausrichten	368
10.8.2	Zeilen gruppieren und ausrichten	371
10.9	Andere Tabellenelemente und -attribute	374
10.10	Tabellen anwenden	375
10.11	Zusammenfassung	375
10.12	Hausaufgaben	380
10.12.1	Fragen und Antworten	380
10.12.2	Wiederholungsfragen	380
10.12.3	Antworten	381
10.12.4	Übungen	381

11	Formulare gestalten	383
11.1	Formulare und ihre Funktionsweise	384
11.2	<form>	390
11.3	<label>	393
11.3.1	Formularsteuerelemente mit <input> erstellen	394
11.3.2	Textsteuerelemente	395
11.3.3	Passwortsteuerelemente	396
11.3.4	Sendeschaltflächen	397
11.3.5	Rücksetzschaltflächen	398
11.3.6	Kontrollkästchen	398
11.3.7	Optionsschalter	399
11.3.8	Bilder als Sendeschaltflächen verwenden	400
11.3.9	Allgemeine Schaltflächen erstellen	401
11.3.10	Verborgene Formularfelder	402
11.3.11	Steuerelemente zum Hochladen von Dateien	403
11.4	Andere Formularsteuerelemente	404
11.4.1	Das Element button	404
11.4.2	Große Texteingabefelder mit textarea erstellen	405
11.4.3	Menüs mit select und option erstellen	406
11.5	Steuerelemente mit fieldset und legend gruppieren	415
11.5.1	Standardnavigationsmöglichkeiten für Formulare ändern	417
11.5.2	Zugriffstasten verwenden	417
11.5.3	Steuerelemente mit den Attributen disabled und readonly erstellen	418
11.6	CSS-Eigenschaften auf Formularelemente anwenden	419
11.7	Formulare planen	426
11.8	Zusammenfassung	426
11.9	Hausaufgaben	428
11.9.1	Fragen und Antworten	428
11.9.2	Wiederholungsfragen	429
11.9.3	Antworten	429
11.9.4	Übungen	429
12	Multimedia: Ton, Video und mehr	431
12.1	Videos auf einfache Weise einbetten	432
12.1.1	Vor- und Nachteile der Videobereitstellung auf YouTube	433
12.1.2	Videos zu YouTube hochladen	434
12.1.3	Den Videoplayer anpassen	436
12.1.4	Andere Dienste	437
12.2	Videos selbst bereitstellen	438

12.3	Video- und Containerformate	439
12.4	Videos ins H.264-Format konvertieren	440
12.4.1	Videos in Ogg Theora konvertieren	443
12.5	Videos mit <video> einbetten	444
12.5.1	<video>	444
12.5.2	<source>	447
12.6	Flash mit <object> einbetten	448
12.6.1	Alternativer Inhalt für <object>	451
12.7	Das <embed>-Tag	452
12.8	Flash-Filme mit SWFObject einbetten	453
12.9	Flash-Videoplayer	455
12.9.1	JW Player	455
12.9.2	Flowplayer	458
12.9.3	Kombinierte Verwendung von <object> und <video>	459
12.10	Audiodaten auf Seiten einbetten	461
12.10.1	<audio>-Tag	461
12.10.2	Flash-Audioplayer	462
12.11	Zusammenfassung	464
12.12	Hausaufgaben	465
12.12.1	Fragen und Antworten	465
12.12.2	Wiederholungsfragen	465
12.12.3	Antworten	466
12.12.4	Übungen	466
13	CSS für Fortgeschrittene: Seitenlayout in CSS	467
13.1	Seitenlayout	468
13.1.1	Die Nachteile von Layouttabellen	469
13.1.2	Strukturiertes HTML schreiben	470
13.1.3	Layout-Stylesheets schreiben	473
13.1.4	Layout mit Float-Spalten	480
13.2	Die Rolle von CSS für das Webdesign	482
13.2.1	Ordnung von Stylesheets	484
13.2.2	Stylesheets für die gesamte Website	487
13.3	Zusammenfassung	487
13.4	Hausaufgaben	487
13.4.1	Fragen und Antworten	488
13.4.2	Wiederholungsfragen	489
13.4.3	Antworten	489
13.4.4	Übungen	489

Teil IV	JavaScript und AJAX	491
14	Einführung in JavaScript	493
14.1	JavaScript – wozu?	494
14.1.1	Einfache Verwendung	495
14.1.2	Erhöhte Servereffizienz	495
14.1.3	Browserintegration	496
14.2	<script>	496
14.2.1	Der Aufbau eines JavaScript-Skripts	497
14.2.2	Das Attribut src	497
14.3	JavaScript	498
14.3.1	Operatoren und Ausdrücke	500
14.3.2	Variablen	501
14.3.3	Steuerstrukturen	504
14.3.4	Funktionen	507
14.3.5	Datentypen	509
14.3.6	Arrays	509
14.3.7	Objekte	510
14.4	Die JavaScript-Umgebung	511
14.5	Ereignisse	512
14.6	Zusammenfassung	515
14.7	Hausaufgaben	516
14.7.1	Fragen und Antworten	516
14.7.2	Wiederholungsfragen	517
14.7.3	Antworten	517
14.7.4	Übungsaufgaben	517
15	JavaScript in eigenen Seiten	519
15.1	Formulare	520
15.2	Elemente anzeigen und verbergen	528
15.3	Neue Inhalte zu einer Seite hinzufügen	537
15.4	Zusammenfassung	541
15.5	Hausaufgaben	542
15.5.1	Fragen und Antworten	542
15.5.2	Wiederholungsfragen	542
15.5.3	Antworten	542
15.6	Übungen	543

16 JavaScript-Bibliotheken	545
16.1 Was sind JavaScript-Bibliotheken?	546
16.2 Die wichtigsten JavaScript-Bibliotheken	546
16.2.1 jQuery	547
16.2.2 Dojo	547
16.2.3 Yahoo! UI	547
16.2.4 Prototype	548
16.2.5 Andere Bibliotheken	548
16.3 Erste Schritte mit jQuery	548
16.4 Ein erstes jQuery-Skript	549
16.5 Elemente binden	551
16.6 Formate auf einer Seite ändern	552
16.6.1 Elemente anzeigen und verbergen	552
16.6.2 Stylesheet-Eigenschaften abrufen und ändern	554
16.7 Seiteninhalte ändern	555
16.7.1 Klassen bearbeiten	555
16.7.2 Formularwerte bearbeiten	558
16.7.3 Attribute direkt bearbeiten	560
16.7.4 Inhalte hinzufügen und entfernen	561
16.8 Besondere Effekte	565
16.9 AJAX und jQuery	568
16.9.1 Externe Daten mit AJAX laden	569
16.10 Zusammenfassung	573
16.11 Hausaufgaben	573
16.11.1 Fragen und Antworten	573
16.11.2 Wiederholungsfragen	574
16.11.3 Antworten	574
16.11.4 Übungen	575
17 Frames und verknüpfte Fenster	577
17.1 Was sind Frames?	578
17.2 Verknüpfte Fenster	579
17.2.1 <base>	585
17.3 Frames verwenden	586
17.3.1 <frameset>	587
17.3.2 <frame>	590
17.3.3 <noframes>	592
17.4 Framerahmen ändern	593

Inhalt

17.5	Vielschichtige Framesets erstellen.....	595
17.5.1	Magische Zielnamen.....	609
17.6	Inline-Frames.....	610
17.7	Verknüpfte Fenster mit JavaScript öffnen.....	613
17.8	Zusammenfassung.....	616
17.9	Hausaufgaben.....	618
17.9.1	Fragen und Antworten.....	618
17.9.2	Wiederholungsfragen.....	619
17.9.3	Antworten.....	619
17.9.4	Übungen.....	620
Teil V Wirkungsvolle Webseiten gestalten.....		621
18	Gebote und Verbote für erfolgreiche Webseiten.....	623
18.1	Webbrowser und die Standards.....	624
18.1.1	Progressive Erweiterung.....	625
18.1.2	Den Dokumenttyp auswählen.....	626
18.1.3	HTML5.....	627
18.1.4	Seiten validieren.....	628
18.1.5	HTML Tidy.....	630
18.2	Online-Publikationen schreiben.....	631
18.2.1	Deutlichkeit und Kürze.....	631
18.2.2	Einen schnellen Überblick ermöglichen.....	632
18.2.3	Jede Seite steht für sich allein.....	634
18.2.4	Vorsicht mit Hervorhebungen.....	635
18.2.5	Keine browserspezifischen Begriffe.....	637
18.2.6	Rechtschreibprüfung und Korrekturlesen.....	637
18.3	Design und Seitenlayout.....	638
18.3.1	Überschriftentags für Überschriften.....	638
18.3.2	Verwandte Informationen optisch gruppieren.....	639
18.3.3	Ein einheitliches Layout verwenden.....	640
18.4	Links.....	641
18.4.1	Link-Menüs mit beschreibendem Text.....	641
18.4.2	Links im Text.....	643
18.4.3	Das »Hier«-Syndrom vermeiden.....	645
18.4.4	Verlinken oder nicht verlinken.....	646

18.5	Bilder	649
18.5.1	Nicht zu viel des Guten tun	649
18.5.2	Bilder klein halten	650
18.5.3	Annahmen über die Hardware Ihrer Besucher vermeiden	652
18.5.4	Vorsicht bei Hintergründen und Link-Farben	653
18.6	CSS und JavaScript voll ausnutzen	653
18.6.1	CSS und JavaScript in externen Dateien unterbringen	653
18.6.2	Die Platzierung ist wichtig	654
18.6.3	CSS und JavaScript klein halten	655
18.7	Gute Gewohnheiten und einige Tipps	656
18.7.1	Links zur Startseite	656
18.7.2	Themen nicht auf mehrere Seiten verteilen	656
18.7.3	Nicht zu viele Seiten, nicht zu wenige Seiten	656
18.7.4	Seiten signieren	659
18.8	Zusammenfassung	660
18.9	Hausaufgaben	661
18.9.1	Fragen und Antworten	662
18.9.2	Wiederholungsfragen	663
18.9.3	Antworten	663
18.9.4	Übungen	664
19	Praxisgerechtes Design	665
19.1	Was heißt schon »praxisgerecht«?	666
19.2	Unterschiedliche Vorkenntnisse der Benutzer berücksichtigen	667
19.2.1	Eine Suchmaschine hinzufügen	668
19.2.2	Sinnvoller Einsatz von Frames	668
19.2.3	Aussagekräftige und sinnvolle URLs	669
19.2.4	Navigation mit Orientierungshilfe	670
19.2.5	Haben Sie regelmäßige Besucher oder Laufkundschaft?	672
19.3	Benutzervorlieben ermitteln	672
19.4	Übergang zu HTML5	674
19.4.1	Vorteile von HTML5	674
19.4.2	Was nicht mehr in HTML5 enthalten ist	675
19.4.3	HTML5 verwenden	676
19.4.4	HTML5 und XML	677
19.4.5	XHTML 1.0 und HTML 4.01	678

Inhalt

19.5	Was ist Barrierefreiheit wirklich?	678
19.5.1	Weit verbreitete Irrtümer über Barrierefreiheit	679
19.5.2	Barrierefreie Informationstechnik-Verordnung	680
19.6	Alternative Browser	680
19.7	Barrierefreies HTML schreiben	681
19.7.1	Tabellen	681
19.7.2	Links	682
19.7.3	Bilder	683
19.8	Barrierefreies Design	685
19.8.1	Einsatz von Farben	685
19.8.2	Schriftarten	685
19.8.3	Alle HTML-Tags nutzen	686
19.8.4	Frames und verknüpfte Fenster	686
19.8.5	Formulare	686
19.9	Websites auf Barrierefreiheit überprüfen	687
19.10	Zusammenfassung	689
19.11	Hausaufgaben	689
19.11.1	Fragen und Antworten	689
19.11.2	Wiederholungsfragen	690
19.11.3	Antworten	691
19.11.4	Übungen	692
Teil VI	Auf ins Web!	693
20	Websites online schalten	695
20.1	Was macht ein Webserver?	696
20.1.1	Weitere Aufgaben von Webservern	696
20.1.2	Auf der Suche nach einem Webserver	698
20.1.3	Kommerziellen Hostingprovider nutzen	698
20.1.4	Eigenen Server aufsetzen	699
20.1.5	Kostenloses Webhosting	700
20.2	HTML-Dateien zur Veröffentlichung ordnen	700
20.2.1	Fragen an Ihren Webmaster	701
20.2.2	Dateien in Verzeichnissen gliedern	702
20.2.3	Die Standardindexdatei und korrekte Dateinamen	702
20.3	Dateien veröffentlichen	703
20.3.1	Dateien zu anderen Systemen verschieben	703

20.4	Fehlerbehebung	706
20.4.1	Kein Zugriff auf den Server.....	706
20.4.2	Kein Zugriff auf Dateien	706
20.4.3	Kein Zugriff auf Bilder.....	707
20.4.4	Fehlerhafte Links.....	707
20.4.5	Fehlerhaft angezeigte Dateien	708
20.5	Webseiten registrieren und bekannt machen	708
20.5.1	Links von anderen Websites bekommen.....	709
20.5.2	Websites in Social Media bekannt machen.....	709
20.5.3	Facebook-Seite für Ihre Website erstellen	711
20.6	Websiteindizes und Suchmaschinen.....	712
20.6.1	Google.....	713
20.6.2	Yahoo!	714
20.6.3	Microsoft Bing	714
20.6.4	Ask.com	714
20.7	Suchmaschinenoptimierung	714
20.8	Bezahlte Suchergebnisse.....	715
20.9	Visitenkarten, Briefköpfe, Broschüren und Werbung	716
20.10	Wer betrachtet Ihre Webseiten?	716
20.10.1	Protokolldateien	716
20.10.2	Google Analytics	717
20.10.3	Google Analytics installieren	718
20.11	Zusammenfassung.....	719
20.12	Hausaufgaben.....	720
20.12.1	Fragen und Antworten	720
20.12.2	Wiederholungsfragen	720
20.12.3	Antworten.....	721
20.12.4	Übungen.....	721
1	Den Server nutzen	723
21.1	Die Funktionsweise von PHP	724
21.2	PHP auf Ihrem Computer vorbereiten	725
21.3	PHP	726
21.3.1	Kommentare	727
21.3.2	Variablen.....	728
21.3.3	Arrays.....	728
21.3.4	Strings	731
21.3.5	Bedingte Anweisungen	733
21.3.6	Bedingte PHP-Operatoren	734

Inhalt

21.4	Schleifen	735
21.4.1	foreach-Schleifen	735
21.4.2	for-Schleifen	735
21.4.3	while- und do...while-Schleifen	736
21.4.4	Die Ausführung von Schleifen steuern	737
21.4.5	Integrierte Funktionen	738
21.5	Benutzerdefinierte Funktionen	738
21.5.1	Werte zurückgeben	739
21.6	Formulare verarbeiten	740
21.6.1	Parameter mit mehreren Werten verarbeiten	742
21.6.2	Das Formular anzeigen	747
21.7	PHP-Includes	752
21.7.1	Auswahl der Include-Funktion	754
21.8	PHP für Fortgeschrittene	755
21.8.1	Datenbankanbindung	756
21.8.2	Reguläre Ausdrücke	756
21.8.3	E-Mail senden	757
21.8.4	Objektorientiertes PHP	757
21.8.5	Cookies und Sitzungen	757
21.8.6	Dateien hochladen	758
21.9	Andere Anwendungsplattformen	758
21.9.1	Microsoft ASP.NET	758
21.9.2	Java EE	758
21.9.3	Ruby on Rails	759
21.10	Zusammenfassung	759
21.11	Hausaufgaben	759
21.11.1	Fragen und Antworten	759
21.11.2	Wiederholungsfragen	760
21.11.3	Antworten	760
21.11.4	Übungen	761
22	Content-Management-Systeme und Veröffentlichungsplattformen	763
22.1	Der Boom von Content-Management-Systemen	764
22.1.1	Content-Management-Systeme und Cloud-Computing	765
22.2	Sind Content-Management-Systeme etwas für Sie?	765
22.3	Arten von Content-Management-Systemen	766
22.3.1	Blogging-Werkzeuge	767
22.3.2	Community-Publishing-Anwendungen	767

22.3.3	Wikis	768
22.3.4	Bildergalerien	769
22.3.5	Allzweck-Content-Management-Systeme	769
22.4	Vorgefertigte Softwarepakete einsetzen	770
22.4.1	Relationale Datenbanken	770
22.4.2	Anwendungen bereitstellen	772
22.5	TypePad: eine gehostete Blog-Anwendung	773
22.6	WordPress	776
22.7	MediaWiki	781
22.8	MediaWiki herunterladen und installieren	782
22.8.1	MediaWiki verwenden	784
22.9	Drupal	786
22.9.1	Drupal verwenden	786
22.10	Dynamische Inhalte anderer Websites einbetten	791
22.10.1	Fotos von Flickr verwenden	792
22.10.2	Twitter-Inhalte einbetten	794
22.10.3	Verzahnung mit Facebook	795
22.11	Andere Anwendungen	796
22.12	Spam	797
22.13	Zusammenfassung	797
22.14	Hausaufgaben	798
22.14.1	Fragen und Antworten	798
22.14.2	Wiederholungsfragen	799
22.14.3	Antworten	799
22.14.4	Übungen	799
Teil VII	Anhang	801
A	Anhang	803
A.1	Analyse	804
A.2	Browser	805
A.3	HTML und Webentwicklung	806
A.4	Imagemaps	807
A.5	HTML-Editoren und -Konverter	807
A.6	HTML-Validatoren, Link-Prüfer und einfache Spider	807
A.7	JavaScript	808
A.8	Protokolldateiparser	808

Inhalt

A.9	HTML-Stilrichtlinien	809
A.10	Server and Serververwaltung	809
A.11	Audio und Video	809
A.12	Spezifikationen für HTML, HTTP und URLs	810
A.13	Serverseitige Skripts	811
A.14	Programme für Webveröffentlichungen	811
A.15	Andere Themen rund ums Web	812
A.16	Programme und Informationen zu Bildern	812
A.17	Hostingprovider	813
Index		815