

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung .....	13
Danksagung .....	14
Einführung .....	14
Was ist HTML? .....	14
Die Bedeutung von HTML-Tags .....	15
Der Umgang mit Cascading Style Sheets .....	16
Warum soll man HTML im Editor lernen? .....	17
Die Wahl der HTML-Version .....	17
Warum in HTML5 codieren? .....	19
Minimale Systemanforderungen .....	19
Der Einsatz der Übungsdateien .....	20
Weitere Hilfen .....	22
Hilfe zu diesem Buch .....	22
Konventionen und Features in diesem Buch .....	22
Wie geht's weiter? .....	23
Teil A – Der Einstieg in HTML .....	25
1 Die Bearbeitung und Darstellung von HTML-Dateien .....	27
Eine Webseite im Editor öffnen .....	29
Datendateien in die Favoritenliste aufnehmen .....	31
Eine Datei über Windows-Explorer öffnen .....	32
Vorschau einer Webseite in Internet Explorer .....	33
Änderungen vornehmen, speichern und anschauen .....	36
Zusammenfassung .....	37
2 Die Dokumentstruktur einrichten .....	39
Den Dokumenttyp festlegen .....	41
Die Bereiche HTML, Kopfteil und Text erstellen .....	42
Absätze und Zeilenumbrüche erstellen .....	44
Seitentitel und Metatags angeben .....	46
Eine Datei auf einem Server bereitstellen .....	48
Zusammenfassung .....	49

3	Text mit Tags formatieren.....	51
	Überschriften erstellen .....	54
	Formatierungen für Fett- und Kursivschrift.....	56
	Text hoch- und tiefgestellt formatieren .....	58
	Nicht-proportionaler und vorformatierter Text .....	59
	Ein Zitat formatieren .....	63
	Ansichtsoptionen in Internet Explorer konfigurieren .....	65
	Zusammenfassung.....	69
4	Die Arbeit mit Listen und Hintergründen .....	71
	Listen mit Aufzählungspunkten und Nummerierungen erstellen .....	74
	Verschachtelte Listen.....	75
	Aufzählungs- oder Listenzeichen ändern .....	76
	Die Darstellung der Durchnummerierung.....	76
	Definitionslisten erstellen.....	80
	Einfügen von Sonderzeichen .....	81
	Horizontale Linien einfügen.....	84
	Vorder- und Hintergrundfarben wählen .....	86
	Farben festlegen .....	87
	Eine Hintergrundfarbe anwenden .....	87
	Eine Vordergrundfarbe angeben.....	88
	Ein Bild als Hintergrund einsetzen .....	88
	Zusammenfassung.....	91
5	Hyperlinks und Anker erstellen .....	93
	Webseiten per Hyperlink verknüpfen.....	95
	Teilpfade und Dateinamen .....	96
	Relative und absolute Pfade .....	97
	Ein Zielfenster angeben .....	98
	E-Mail-Adresse als Hyperlink.....	99
	Anker erstellen und per Hyperlink verknüpfen.....	102
	Hyperlinks auf andere Inhalte erstellen .....	105
	Zusammenfassung.....	107
	Teil B – Stylesheets und Bilder .....	109
6	Einführung in Stylesheets.....	111
	Die Aufgabe von Formatvorlagen .....	113
	Formatierungsregeln erstellen .....	115
	Formatvorlagen für verschachtelte Tags erstellen .....	118
	Klassen und IDs für Formatvorlagen .....	120
	Formatvorlagen auf Hyperlinks anwenden .....	123
	Externe Formatvorlagen erstellen und verknüpfen .....	125
	Zusammenfassung.....	127

7	Text mit Stylesheets formatieren.....	129
	Eine Schriftartfamilie angeben.....	131
	Schriftgrößen und -farben festlegen .....	134
	Formatierungen für Fett- und Kursivschrift.....	138
	Text durchstreichen und unterstreichen.....	141
	Inline-Spans erstellen .....	142
	Der Abstand der Buchstaben.....	144
	Zusammenfassung .....	147
8	Absätze mit Stylesheets formatieren.....	149
	Die Einrückung von Absätzen .....	151
	Rahmen um einen Absatz legen.....	155
	Einen Rahmenstil angeben .....	155
	Innenabstand zum Rahmen festlegen.....	156
	Breite und Farbe des Rahmens .....	157
	Rahmenseiten individuell formatieren.....	157
	Alle Rahmenattribute auf einmal setzen .....	158
	Horizontale Ausrichtung eines Absatzes .....	160
	Zeilenabstand innerhalb eines Absatzes .....	162
	Zusammenfassung .....	164
9	Bilder darstellen .....	165
	Die Wahl des Bildformats .....	167
	Bilder für die Webnutzung vorbereiten .....	169
	Bilder einfügen .....	169
	Elemente auf einer Seite arrangieren .....	173
	Bildgröße und Innenabstände festlegen .....	174
	Bilder mit Hyperlinks.....	178
	Die Arbeit mit Miniaturansichten .....	180
	Alternativtext für Bilder einfügen .....	183
	Bildunterschriften einfügen.....	183
	Zusammenfassung .....	185
	Teil C – Seitenlayout und Navigation.....	187
10	Navigationshilfen erstellen.....	189
	Die Organisation einer Website planen .....	191
	Die textbasierte Navigationsleiste.....	194
	Die grafische Navigationsleiste .....	197
	Eine Imagemap erstellen.....	199
	Weiterleitung zu einer anderen URL.....	205
	Zusammenfassung .....	207

11	Bereichsbasierte Layouts erstellen.....	209
	Die semantischen Tags von HTML5 .....	211
	Wie man in Bereichen denkt .....	212
	Bereiche erstellen.....	213
	Ein semantisches Layout mit HTML5 erstellen.....	215
	Bereiche positionieren .....	217
	Bereiche links oder rechts umfließen lassen.....	218
	Einen Bereich auf der Seite positionieren.....	219
	Bereiche formatieren.....	222
	Zusammenfassung.....	227
12	Tabellen erstellen.....	229
	Eine einfache Tabelle.....	233
	Die Tabellengröße festlegen .....	236
	Die Spaltenbreite festlegen .....	241
	Tabellenzellen zusammenführen.....	244
	Tabellen im Seitenlayout einsetzen .....	248
	Zusammenfassung.....	251
13	Tabellen formatieren .....	253
	Tabellenrahmen einfügen.....	255
	Rahmen über Attribute angeben.....	257
	Rahmen über Formatvorlagen angeben.....	258
	Vorder- und Hintergrund füllen .....	264
	Innenabstand, Ausrichtung und Abstand von Zellen ändern .....	268
	Den Zelleninnenabstand festlegen.....	269
	Zellenabstand angeben .....	269
	Horizontale und vertikale Ausrichtung .....	270
	Zusammenfassung.....	272
14	Benutzerformulare erstellen .....	273
	Einfache Formulare erstellen .....	276
	Ein Textfeld erstellen .....	276
	Besondere Feldtypen für E-Mail- und Internetadressen .....	278
	Einen Textbereich erstellen.....	278
	Schaltflächen zum Senden und Löschen.....	278
	Standard- oder Platzhaltertext einfügen .....	279
	Kontrollkästchen und Optionsfelder erstellen .....	282
	Listen erstellen .....	285
	Weitere Eingabearten in HTML5 .....	289
	Die Arbeit mit CGI und anderen fortgeschrittenen Tools.....	291
	Zusammenfassung.....	292

15	Audio und Video einbinden .....	293
	Was bringt HTML5 bei Audio und Video Neues?.....	295
	Multimedia-Grundlagen von HTML.....	296
	Multimedia-Formate und -Container .....	297
	Mit Codecs Video und Audio dekodieren.....	297
	Die Wahl des Formats.....	298
	Dateigröße und Qualität.....	298
	Video kodieren.....	300
	Videoclips einbetten .....	300
	Das <video>-Tag.....	300
	Das <embed>-Tag – Ihr persönlicher Plan B .....	302
	Videoclips auf einer Webseite integrieren .....	302
	Audiodateien auf einer Webseite integrieren.....	305
	Audiodateien per <audio>-Tag abspielen.....	305
	Audiodateien in älteren Browsern abspielen.....	305
	Audoclips auf einer Webseite integrieren .....	306
	Zusammenfassung .....	307
16	JavaScript und externe Inhalte einbinden.....	309
	Das Canvas-Element .....	311
	JavaScript kurz gefasst .....	312
	JavaScript auf einer Webseite einbinden.....	313
	Die erste JavaScript-Webseite .....	313
	JavaScript-Events und jQuery .....	316
	Der Bezug von jQuery .....	316
	Der Einstieg mit jQuery .....	317
	Elemente mit jQuery auswählen.....	319
	Funktionen mit JavaScript aufrufen.....	320
	Mit jQuery und JavaScript auf Events reagieren .....	322
	Das HTML5-Tag <canvas>.....	326
	Externe Inhalte in Webseiten einbinden.....	333
	Zusammenfassung .....	333
	Teil D – Andere Wege zum HTML-Code .....	335
17	HTML und Microsoft Expression Web .....	337
	Die Benutzeroberfläche von Expression Web .....	339
	Websites und Webseiten erstellen.....	344
	Mit CSS-Vorlagen neue Seiten erstellen .....	349
	Bilder einfügen .....	352
	Import eines Bilderordners .....	352
	Bilder in eine Seite einfügen .....	353
	Ein Hintergrundbild in einen Bereich einsetzen.....	354

Text formatieren .....	356
Einen Bereich formatieren .....	361
Hyperlinks einfügen.....	363
Zusammenfassung.....	365
Teil E – Anhänge.....	367
Anhang A – Benutzerfreundliche Websites.....	369
Die Benutzerfreundlichkeit.....	370
Benutzerfreundlichkeit planen .....	371
Die Organisation der Site skizzieren.....	371
Einheitliche Seitenvorlage .....	372
Die Inhalte einzelner Seiten gestalten.....	372
Machen Sie Benutzerfreundlichkeits-Tests.....	373
Anhang B – Barrierefreies Design .....	375
Richtlinie 1: Bieten Sie Textalternativen für auditive und visuelle Inhalte an .....	377
Richtlinie 2: Verlassen Sie sich nicht nur auf die Farbe .....	377
Richtlinie 3: Arbeiten Sie mit Auszeichnungen und Stylesheets, und zwar korrekt .....	377
Richtlinie 4: Erleichtern Sie den Einsatz natürlicher Sprache .....	378
Richtlinie 5: Erstellen Sie Tabellen, die problemlos umgewandelt werden können .....	379
Richtlinie 6: Achten Sie darauf, dass Seiten, in denen neue Technologien verwendet werden, abwärtskompatibel sind.....	379
Richtlinie 7: Sorgen Sie dafür, dass Benutzer zeitabhängige Inhaltsänderungen steuern können ..	380
Richtlinie 8: Gewähren Sie direkten Zugriff auf eingebettete Benutzerschnittstellen .....	380
Richtlinie 9: Gestalten Sie Ihr Angebot geräteunabhängig .....	380
Richtlinie 10: Verwenden Sie Zwischenlösungen .....	381
Richtlinie 11: Verwenden Sie die vom W3C empfohlenen Technologien und Richtlinien .....	381
Richtlinie 12: Bieten Sie Informationen über Kontext und Orientierung .....	382
Richtlinie 13: Bieten Sie klare Navigationsmechanismen an .....	382
Richtlinie 14: Achten Sie darauf, dass Dokumente klar und einfach sind .....	383
Anhang C – Neue und ausgemusterte Tags in HTML5.....	385
Neu in HTML5 aufgenommene Tags.....	386
Aus HTML5 entfernte Tags.....	387
Glossar.....	389
Stichwortverzeichnis.....	393
Über die Autorin .....	411