

# 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     |
| <br>Teil A – Der Einstieg in HTML.....                  | <br>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 |
|    | Audioclips 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     |
| <br>Teil E – Anhänge.....   | <br>367 |
| <br>Anhang A – Benutzerfreundliche Websites.....  | <br>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     |
| <br>Anhang B – Barrierefreies Design .....  | <br>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,<br>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     |
| <br>Anhang C – Neue und ausgemusterte Tags in HTML5.....  | <br>385 |
| Neu in HTML5 aufgenommene Tags .....  | 386     |
| Aus HTML5 entfernte Tags.....   | 387     |
| <br>Glossar.....  | <br>389 |
| <br>Stichwortverzeichnis.....   | <br>393 |
| <br>Über die Autorin .....  | <br>411 |