

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	19
Über dieses Buch	19
Konventionen in diesem Buch	19
Was Sie nicht lesen müssen	19
Törichte Annahmen über den Leser	20
Wie dieses Buch aufgebaut ist (Achtung Spoiler!)	20
Teil I Die absoluten Basics	20
Teil II HTML – alles Wichtige	21
Teil III Losstarten mit CSS	21
Teil IV CSS für Layouts	21
Teil V Der Top-Ten-Teil	21
Symbole, die in diesem Buch verwendet werden	21
Wie es weitergeht	22
TEIL I	
DIE ABSOLUTEN BASICS	23
Kapitel 1	
Ziemlich beste Freunde: HTML und CSS	25
Webseiten: vor dem Tunen ein Blick unter die Haube	25
Aufgebrevelt mit CSS	27
Ausgezeichnet mit HTML	28
Browser: the two and only	29
Fundamental: HTML-Grundstruktur	30
HTML-Dokument erstellen	32
Alles klar mit Attributen	35
Leere Elemente: leer, aber nicht hohl	36
Kontrolle ist besser	36
CSS – auswählen, formatieren und los	39
Geschweifte Klammern, Doppelpunkt & Strichpunkt	39
Das erste Stylesheet	40
Kurzgefasst	42
Kapitel 2	
Beispiel für das HTML/CSS-Team	43
Gestatten: die Beispielsite	43
Der HTML-Code für die Beispielseite	45
HTML-Code der Startseite im Überblick	46
head-Bereich	48
Grobe Struktur	49
header im Detail	51
Hauptinhalt	53

12 Inhaltsverzeichnis

Einmal Gestaltung bitte – CSS-Code erklärt.	55
Stylesheet gesamt	55
Formatierung von body.	56
Überschriften formatieren	58
Formatierung der Navigation.	60
Zweispaltige Darstellung des Inhalts und Footer	62
Flexible Bilder	63
Anpassungen für kleine Screens	64
HTML-Code der zweiten Seite	65
CSS-Code der zweiten Seite	68
Kurzgefasst	69

Kapitel 3

Fremden Code untersuchen, eigenen besser verstehen. 71

Entwicklertools aufrufen.	71
HTML-Code ansehen.	73
CSS-Code untersuchen	76
Verhalten bei unterschiedlichen Bildschirmgrößen.	77
Kurzgefasst	78

Kapitel 4

Ab ins Internet. 79

Grundprinzip verstehen	79
Hosting – Begriffe und Fakten	80
Dateien mit einem FTP-Programm übertragen.	83
Zugangsdaten für FTP	84
FTP-Programm wählen und installieren	84
Daten übertragen mit FileZilla	84
Fehler beheben und Probleme lösen.	88
Baustellenseite	88
403 Fehlermeldung – »Zugriff verweigert«.	88
Dateien werden nicht angezeigt	89
Probleme mit Bildern	89
Nicht funktionierende Links	89
Kurzgefasst	89

TEIL II

HTML – ALLES WICHTIGE 91

Kapitel 5

Gut strukturiert ist halb gewonnen 93

Kopf und Rumpf.	93
Sprachangabe.	95
Zeichensatzangabe UTF-8.	95
Seitentitel – aber richtig	97
Mehr meta.	98
Grundlegende Techniken	99
Leerzeichen und Zeilenumbrüche.	99
Kommentare.	101

Entities für Sonderzeichen	103
Der Blick auf body	104
Texte unterteilen	105
Am Anfang war der Absatz	105
Überschriften	106
Listen	108
hr für eine inhaltliche Unterteilung	115
Zitate mit blockquote und cite	116
pre – Leerzeichen und Zeilenumbrüche beibehalten	117
Ausklappbar: details und summary	117
Inline-Elemente	118
In der Zeile	118
Die wichtigsten Inline-Elemente	119
Struktur im Groben	122
Kurzgefasst	125

**Kapitel 6
Bilder und Videos 127**

Mehr als Worte: Bilder	127
Raster versus Vektor	127
Eine Frage des (Bild-)Formats	128
Das richtige Format für die richtige Situation	131
Bilder einbinden	131
Immer scharf: SVG-Bilder	136
Echte kleine Lieblinge: Favicons	138
Bewegt: Videos	139
Kodierung und Container	139
Video einbinden	140
Videos von Youtube und anderen Diensten einbinden	142
iframes: die guten Frames	143
Was auf die Ohren: Audio	144
Mehr Objekte	145
Kurzgefasst	145

**Kapitel 7
Links und Pfade 147**

Verlinkungen	147
Bilder verlinken	148
Links auf externe Webseiten	149
An bestimmte Stellen auf Seiten verlinken	151
Links auf andere Dateitypen	154
Auf Dateien zum Download verlinken	155
E-Mail-Links definieren	155
Ruf! mich! an! – Telefonlinks	157
Pfade – von hier nach dort und wieder zurück	157
Innerhalb eines Ordners auf derselben Ebene	159
In einen Unterordner verweisen	160
Übergeordnete Ordner	160
In Parallelordner wechseln	161

14 Inhaltsverzeichnis

Noch höher hinaus und tiefer hinunter	162
Absolute und relative Pfade	162
Kurzgefasst	164

Kapitel 8

Tabellen und Formulare 165

Von der Wiege bis zur Bahre – Formulare, Formulare	165
Grundsätzliches zu Formularen	166
Viele, viele Input-Typen	176
Formularüberprüfung	183
Informationen in Reih und Glied – Tabellen	186
Grundlegender Aufbau von Tabellen	186
Tabellen fehlerfrei erstellen	190
Weitere Strukturierungselemente bei Tabellen	191
Kurzgefasst	192

TEIL III

LOSSTARTEN MIT CSS

193

Kapitel 9

HTML mit CSS zusammenbringen 195

HTML und CSS verknüpfen	195
Externe Datei	195
Eingebettete Stylesheets	196
Inline-Stile	199
Externe Stylesheets mit @import einbinden	200
Kommentare – in CSS (im Unterschied zu HTML)	201
Die Qual der Wahl – Elemente auswählen	202
Typselektor element	202
Klassenselektor .klasse	203
id-Selektor #id	204
Selektoren gruppieren: el1, el2, el3	205
Universeller Selektor *	205
Attributselektoren	206
Kombinatoren	208
Voll pseudo: Pseudoklassen und Pseudoelemente	214
Die allerallerwichtigsten Selektoren in Kurzform	223
Das Recht des Stärken – Spezifität verstehen	224
Kurzgefasst	227

Kapitel 10

CSS: Farben, Maßeinheiten und Vererbung 229

Farben in CSS	229
Farben am Bildschirm	230
rgb(), rgba() und hexadezimale Angaben	230
hsl() und hsla()	232
Farben wählen	233
Farbkombinationen finden	234

Maßeinheiten	236
Überblick über die Maßeinheiten	236
Pixel verstehen	237
Prozent.	239
em und rem	239
vw, vh, vmin, vmax	240
cm, pt, inch für Druck-Stylesheets	241
Tipp für die Verwendung der Einheiten	241
Rechnen mit CSS über calc()	241
Vererbung und Standardwert – oder was gilt?	242
Erb das!	242
Nicht vererbare und vererbare Eigenschaften	244
Vererbung in den Browserentwicklertools	244
Fehlersuche	245
Kurzgefasst	246

Kapitel 11
Schriften, Absätze und Listen formatieren 247

Schrift formatieren	247
Standardschriften verwenden	247
Webfonts	250
Schriftgröße bestimmen	256
Fett, kursiv, Kapitalchen	260
Zeilenhöhe	261
Kürze mit Würze: die font-Eigenschaft	263
Textschatten	264
Abstände zwischen Wörtern oder Buchstaben	265
text-decoration zur Linkformatierung, aber nicht nur	266
Linkformatierungen	266
Mehr Optionen für text-decoration.	267
Mit unterschiedlichen Browsern umgehen	267
Texte formatieren und ausrichten	268
Text ausrichten.	268
Erste Zeile einrücken	269
Listen formatieren	270
Kurzgefasst	271

Kapitel 12
Kästchen messen 273

Ausmaße von Elementen	273
Breite	274
Höhe.	276
Innenabstand	277
Verkürzte Angaben mit mehreren Werten bei padding, margin etc.	279
Rahmen	280
Überfließen steuern mit overflow	281
Außenabstand	281
Grundprinzip von margin	282
Zusammenfallende Außenabstände	282

16 Inhaltsverzeichnis

box-sizing und die Gesamtgröße	284
Effektiv – abgerundete Ecken und Schatten	286
Abgerundet: border-radius	286
Schatten um Boxen zeichnen: box-shadow	287
Boxmodell bei Inline-Elementen ... und die Eigenschaft display	288
width, padding, border, margin bei einem Inline-Element	288
Verwandlungskünstler: display	289
display bei der Erstellung von Buttons	290
Elemente drehen, verschieben und skalieren	292
Kurzgefasst	293

Kapitel 13

Hintergrundbilder und Farbverläufe **295**

Hintergrundfarben und -bilder	295
Hintergrundbild ergänzen	295
Wiederholung steuern	296
Position des Hintergrundbilds bestimmen	297
Größe des Hintergrundbilds verändern: background-size	299
Fixiert beim Scrollen: background-attachment	300
Kürzer mit background	301
Mehr Optionen bei Hintergrundbildern	302
Bildschirmfüllendes Hintergrundbild	303
Farbverläufe erstellen	304
Grundprinzip von Farbverläufen	304
Code für ältere Browser	305
Variationen für Farbverläufe	306
Kurzgefasst	307

TEIL IV

CSS FÜR LAYOUTS

309

Kapitel 14

Bilder floaten, Elemente positionieren **311**

Bilder und anderes umfließen lassen	311
clear – Floaten aufheben	315
Mehrere Elemente floaten	316
Gefloatete Elemente umschließen	318
Inhalte nicht rechteckig umfließen	321
In Position	324
position: absolute	325
position: relative	327
Vorhang auf für die Kombi: relative + absolute Positionierung	328
Halbtransparente Bildbeschriftung auf einem Bild	329
position: fixed – Footer unten festkleben	331
position: sticky – scrollen und dann feststehen	332
Multicolumn – Spaltensatz	334
Kurzgefasst	336

Kapitel 15	
Flexbox und Gridlayout	337
Flexbox für Layouts und Navigationsleisten	337
Einstieg in Flexbox	338
Flexbox-Konzepte	339
Elemente mit Flexbox ausrichten	341
Navigation mit Flexbox realisieren	345
Autoprefixer: Flexbox für so viele Browser wie möglich	351
Rasterlayouts leicht gemacht mit Gridlayout	352
Erstes Raster	352
Gridlayout mit benannten Bereichen	356
Voll flexibles Raster	358
Ausrichten mit Gridlayout und Abstände zwischen Rasterzellen	361
Kurzgefasst	362
Kapitel 16	
Responsives Webdesign	365
Responsiv – das Wesentliche	365
So fing alles an	365
Alternativen zum responsiven Webdesign	366
Bestandteile des responsiven Webdesigns	368
Viewport-Meta-Angabe	368
Klassische Medienangaben	370
Media Queries für responsive Webseiten	372
Breakpoints – woher nehmen oder stehen?	374
Mehr Abfragen	375
Responsive Layouts	376
Einfaches responsives Layoutbeispiel	376
Dreispaltiges responsives Layout mit Flexbox	377
Responsives Layout mit Gridlayout	379
Komponenten auf responsiv trimmen	381
Bilder im responsiven Webdesign	382
Responsives Formular	383
Navigation responsiv machen	388
Responsiv ohne Media Queries	393
Kurzgefasst	393
Kapitel 17	
Responsive Bilder	395
Ansprüche an responsive Bilder	395
Hochauflösende Displays	396
Unterschiedliche Bilder je nach Layout und Viewport	399
Art Direction: nicht nur für Künstler	403
Verschiedene Bildformate	405
Alle zusammen	405
Und die Browser?	406
Kurzgefasst	406

TEIL V
TOP-TEN-TEIL **407**

Kapitel 18
Wenn der Browser nicht das macht, was er soll **409**

Willkommen im Club	409
HTML-Fehler aufspüren	409
CSS-Fehler aufspüren	410
Verknüpfungen überprüfen	410
Bilder zur Anzeige bewegen	410
Probleme mit einem Hintergrundbild beheben	410
Dokumentstruktur prüfen	411
Browserunterstützung prüfen	411
Fallbacklösungen für ältere Browser	412
Sonderangaben für die modernen Browser	412

Kapitel 19
Die wichtigsten Tipps zur Suchmaschinenoptimierung **413**

Seite für Leser erstellen und nicht für Suchmaschinen	413
Passende und eindeutige Seitentitel	414
Beschreibung bei meta name="description"	414
Seite mit Überschriften strukturieren	414
Klare Navigation mit einfachen URLs	414
Aussagekräftige Linktexte	414
Bilder mit aussagekräftige Dateinamen und alt-Texten	415
Auch für Smartphones und Co.	415
Google-/Bing-Tools etc. nutzen	415
Noch mehr Tipps	415

Kapitel 20
10 Dinge, von denen Sie nicht gedacht hätten, dass sie mit CSS gehen **417**

Mauszeiger ändern	417
Animationen definieren	417
Animationen anwenden	418
CSS-Variablen (Custom Properties) definieren	418
CSS-Variablen anwenden	418
Überblendeffekte	418
Filter	419
Transformationen in 3D	419
Lustige Formen schnipseln mit clip-path	420
Karomuster definieren mit Farbverläufen	420

Stichwortverzeichnis **423**