

Inhaltsverzeichnis

Über die Autorin	9
Einleitung	23
Über dieses Buch.	23
Konventionen in diesem Buch.	23
Was Sie nicht lesen müssen.	23
Törichte Annahmen über die Leser	24
Wie dieses Buch aufgebaut ist (Achtung Spoiler!)	24
Teil I: Die absoluten Basics	24
Teil II: HTML – alles Wichtige.	25
Teil III: Losstarten mit CSS.	25
Teil IV: CSS für Layouts	25
Teil V: Der Top-Ten-Teil	26
Symbole, die in diesem Buch verwendet werden.	26
Wie es weitergeht	26
TEIL I	
DIE ABSOLUTEN BASICS	27
Kapitel 1	
Ziemlich beste Freunde: HTML und CSS	29
Webseiten: vor dem Tunen ein Blick unter die Haube.	29
Aufbrezeln mit CSS	31
Ausgezeichnet mit HTML	33
Browser: the two and only	34
Fundamental: HTML-Grundstruktur.	35
HTML-Dokument erstellen mit einem Editor	36
Atom.	38
HTML-Dokument mit VS Code erstellen	39
1. Dokument im Browser ansehen und 2. sich freuen.	42
Alles klar mit Attributen	42
Leere Elemente: leer, aber nicht hohl.	43
Kontrolle ist besser	44
CSS – auswählen, formatieren und los.	46
Geschweifte Klammern, Doppelpunkte & Strichpunkte	47
Das erste Stylesheet	48
Kurzgefasst.	50
Kapitel 2	
Beispiel für das HTML/CSS-Team	51
Gestatten: die Beispielsite	51
Der HTML-Code für die Beispielseite	54

14 Inhaltsverzeichnis

HTML-Code der Startseite im Überblick.....	54
head-Bereich.....	56
Grobe Struktur.....	57
header im Detail.....	59
Hauptinhalt.....	61
Das Grundprinzip von CSS ist folgendes:.....	63
Stylesheet gesamt.....	64
Formatierung von body.....	65
Überschriften formatieren.....	67
Formatierung der Navigation.....	69
Zweispaltige Darstellung des Inhalts und Gestaltung des Footers.....	71
Flexible Bilder.....	72
Anpassungen für kleine Screens.....	73
HTML-Code der zweiten Seite.....	74
Nun zum CSS-Code der zweiten Seite.....	77
Kurzgefasst.....	77

Kapitel 3

Fremden Code untersuchen, eigenen besser verstehen..... 79

Entwicklertools aufrufen.....	79
HTML-Code ansehen.....	82
CSS-Code untersuchen.....	84
Verhalten bei unterschiedlichen Bildschirmgrößen.....	85
Kurzgefasst.....	87

Kapitel 4

Ab ins Internet..... 89

Domain und Webspaces.....	89
Hosting – Begriffe und Fakten.....	90
Dateien mit einem FTP-Programm übertragen.....	94
Zugangsdaten für FTP.....	94
FTP-Programm wählen und installieren.....	94
Daten übertragen mit FileZilla.....	95
Fehler beheben und Probleme lösen.....	98
Baustellenseite.....	98
403-Fehlermeldung – »Zugriff verweigert«.....	98
Dateien werden nicht angezeigt.....	98
Probleme mit Bildern.....	98
Nicht funktionierende Links.....	99
Kurzgefasst.....	99

TEIL II HTML – ALLES WICHTIGE 101

Kapitel 5 Gut strukturiert ist halb gewonnen 103

Kopf und Rumpf.....	103
Sprachangabe.....	105
Zeichensatzangabe UTF-8.....	105
Seitentitel – aber richtig.....	106
Mehr meta.....	108
Grundlegende Techniken.....	109
Leerzeichen und Zeilenumbrüche.....	109
Kommentare.....	112
Entities für Sonderzeichen.....	113
Der Blick auf body.....	114
Texte unterteilen.....	115
Am Anfang war der Absatz.....	115
Überschriften.....	116
Listen.....	118
hr für eine inhaltliche Unterteilung.....	124
Zitate mit blockquote und cite.....	124
pre – Leerzeichen und Zeilenumbrüche beibehalten.....	125
Ausklappbar: details und summary.....	126
Inline-Elemente.....	126
In der Zeile.....	126
Die wichtigsten Inline-Elemente.....	127
Struktur im Groben.....	130
Kurzgefasst.....	133

Kapitel 6 Bilder und Videos 135

Mehr als Worte: Bilder.....	135
Raster versus Vektor.....	135
Eine Frage des (Bild-)Formats.....	136
Das richtige Format für die richtige Situation.....	138
Bilder einbinden.....	139
Immer scharf: SVG-Bilder.....	144
Echte kleine Lieblinge: Favicons.....	146
Gut für die Performance.....	147
Bewegt: Videos.....	147
Codierung und Container.....	147
Video einbinden.....	148
Videos von YouTube und anderen Diensten einbinden.....	150
iframes: die guten Frames.....	151
Was auf die Ohren: Audio.....	152
Object, embed und canvas!.....	153
Kurzgefasst.....	153

Kapitel 7	
Links und Pfade	155
Verlinkungen	155
Bilder verlinken.	156
Links auf externe Webseiten	157
An bestimmte Stellen auf Seiten verlinken	159
Links auf andere Dateitypen	162
Auf Dateien zum Download verlinken	163
E-Mail-Links definieren	163
Ruf! mich! an! Telefonlinks	165
Pfade – von hier nach dort und wieder zurück	165
Innerhalb eines Ordners auf derselben Ebene	167
In einen Unterordner verweisen	168
Übergeordnete Ordner	169
In Parallelordner wechseln	169
Noch höher hinaus und tiefer hinunter	170
Absolute und relative Pfade	170
Kurzgefasst	172
Kapitel 8	
Tabellen und Formulare	173
Von der Wiege bis zur Bahre – Formulare, Formulare, Formulare.	173
Formulare – wichtige Basics.	174
Funktionsweise von Formularen	174
Viele, viele Input-Typen	185
Formularüberprüfung	192
Informationen in Reih und Glied – Tabellen	194
Grundlegender Aufbau von Tabellen	195
Tabellen fehlerfrei erstellen	199
Weitere Strukturierungselemente bei Tabellen.	199
Kurzgefasst	200
TEIL III	
LOSSTARTEN MIT CSS	203
Kapitel 9	
HTML mit CSS zusammenbringen	205
HTML und CSS verknüpfen.	205
Externe Datei	205
Eingebettete Stylesheets.	206
Inline-Stile	209
Externe Stylesheets mit @import einbinden	210
Kommentare – in CSS (im Unterschied zu HTML)	212
Die Qual der Wahl – Elemente auswählen	212
Typselektor element	212
Klassenselektor .klasse	213

id-Selektor #id.	215
Selektoren gruppieren: el1, el2, el3.	215
Universeller Selektor *	216
Attributselektoren	217
Kombinatoren.	218
Voll pseudo: Pseudoklassen und Pseudoelemente	224
Die allerallerwichtigsten Selektoren in Kurzform	233
Das Recht des Stärkeren – Spezifität verstehen	234
Kurzgefasst.	237

Kapitel 10

CSS: Farben, Längeneinheiten und Vererbung 239

Farben in CSS	239
Farben am Bildschirm	240
rgb(), rgba() und hexadezimale Angaben	240
hsl() und hsla()	241
Mehr Farbpower.	243
Farben wählen	244
Farbkombinationen finden.	245
Längenangaben	246
Überblick über die Längenangaben	247
Pixelverstärker.	248
Prozent.	250
em und rem	250
vw, vh, vmin, vmax.	251
cm, pt, inch für Druck-Stylesheets zum Beispiel	252
Tipps für die Verwendung der Einheiten	252
Spezielle Angaben	253
Rechnen mit CSS über calc().	253
Custom Properties.	254
Vererbung und Standardwert – oder was gilt?	254
Erb das!	254
Nicht vererbare und vererbare Eigenschaften	256
Vererbung in den Browser-Entwicklertools	257
Fehlersuche	258
Kurzgefasst.	260

Kapitel 11

Schriften wählen und Texte gestalten 261

Schrift formatieren	261
Standardschriften verwenden	261
Webfonts.	264
Schriftgröße bestimmen	273
fett, kursiv, Kapitälchen.	277
Zeilenhöhe	279
Kürze mit Würze: die font-Eigenschaft	280
Textschatten	282
Abstände zwischen Wörtern oder Buchstaben	283

text-decoration zur Linkformatierung, aber nicht nur	284
Linkformatierungen	284
Mehr Optionen für text-decoration	285
Mit unterschiedlichen Browsern umgehen	285
Texte formatieren und ausrichten	286
Text ausrichten	286
Ausrichtung und Schreibrichtung	287
Erste Zeile einrücken	288
Listen formatieren	289
Kurzgefasst	290

Kapitel 12

Richtig vermessen: die Ausmaße von Elementen 291

Ausmaße von Elementen	291
Breite	292
Höhe	294
Innenabstand	295
Verkürzte Angaben mit mehreren Werten bei padding, margin etc.	297
Rahmen	298
Logische Werte	299
Überfließen steuern mit overflow	300
Außenabstand	301
Grundprinzip von margin	301
Zusammenfallende Außenabstände	302
box-sizing und die Gesamtgröße	303
Formvollendet – abgerundete Ecken und Schatten	306
Abgerundet: border-radius	306
Schatten um Boxen zeichnen: box-shadow	307
Boxmodell bei Inline-Elementen ... und die Eigenschaft display	308
width, padding, border, margin bei einem Inline-Element	308
Verwandlungskünstler: display	309
display bei der Erstellung von Buttons	310
Elemente drehen, verschieben und skalieren	312
Kurzgefasst	313

Kapitel 13

Bilder mit CSS einbinden und formatieren 315

Hintergrundfarben und -bilder	315
Hintergrundbild ergänzen	315
Wiederholung steuern	316
Position des Hintergrundbilds bestimmen	317
Größe des Hintergrundbilds verändern:	
background-size	318
Fixiert beim Scrollen: background-attachment	319
Kürzer mit background	320
Mehr Optionen bei Hintergrundbildern	321

Bildschirmfüllendes Hintergrundbild	322
Farbverläufe erstellen	323
Grundprinzip von Farbverläufen	323
Variationen für Farbverläufe	324
HTML-Bilder mit CSS bearbeiten	325
object-fit – Größenanpassung von HTML-Bildern	325
Filter for the world	326
Schöner Hover-Effekt bei Bildern	327
Kurzgefasst	329

TEIL IV CSS FÜR LAYOUTS 331

Kapitel 14 Bilder floaten, Elemente positionieren und Mehrspaltensatz nutzen..... 333

Bilder und Bereiche umfließen lassen	333
clear – Floaten aufheben.	336
Gefloatete Elemente umschließen	337
Inhalte nicht rechteckig umfließen	338
In Position	341
position: absolute.	343
position: relative.	345
Vorhang auf für die Kombi: relative + absolute Positionierung	346
Halbtransparente Bildbeschriftung auf einem Bild	347
position: fixed – Footer unten festkleben.	349
position: sticky – scrollen und dann feststehen.	350
Präfixe – was sind sie und wenn ja, wie viele?	351
Multicolumn – Spaltensatz	352
Kurzgefasst	354

Kapitel 15 Flexbox – Navigationsleisten und einfache Layouts erstellen..... 355

Flexbox für Layouts und Navigationsleisten	355
Einstieg in Flexbox	356
Flexbox-Konzepte.	357
Zwischenräume definieren.	358
display: inline-flex.	359
Elemente mit Flexbox ausrichten	360
Leerraumverteilung auf der querenden Achse: align-items	360
Leerraumverteilung auf der Hauptachse: justify-content.	362
Element horizontal und vertikal zentrieren	363
Anordnen mit verschachtelten Flexboxen	364

Navigation mit Flexbox realisieren	366
Horizontale Navigation definieren.....	366
Zweigeteilte Navigation – Elemente mit margin anordnen	369
Weitere Flexbox-Techniken	369
Geänderte Reihenfolge dank order.....	370
Flexible Ausmaße.....	370
Mehrzeilig/-spaltig mit flex-wrap	371
Kurzgefasst.....	373

Kapitel 16

Gridlayout – Rasterlayouts zum Verlieben **375**

Rasterlayouts leicht gemacht mit Gridlayout	375
Grundfunktion von Gridlayout.....	376
Richtiges Rasterlayout.....	379
Fortgeschrittene Techniken	383
Überlappungen und Lücken.....	383
Gridlayout mit benannten Bereichen	384
Voll flexibles Raster	386
Ausrichten mit Gridlayout und Abstände zwischen Rasterzellen.....	389
Kurzgefasst.....	391

Kapitel 17

Responsives Webdesign..... **393**

Responsiv – das Wesentliche	393
So fing alles an	393
Alternativen zum responsiven Webdesign.....	394
Bestandteile des responsiven Webdesigns	396
Viewport-Meta-Angabe	396
Klassische Medienangaben	398
Media Queries für responsive Webseiten	400
Breakpoints – woher nehmen oder stehen?.....	403
Mehr Abfragen	404
Responsive Layouts.....	405
Einfaches responsives Layoutbeispiel.....	405
Dreispaltiges responsives Layout mit Flexbox.....	406
Responsives Layout mit Gridlayout.....	408
Komponenten auf responsiv trimmen.....	410
Bilder im responsiven Webdesign.....	410
Responsives Formular.....	411
Navigation responsiv machen	416
Responsiv ohne Media Queries.....	421
Die dunkle Seite: Dark Mode	421
prefers-color-scheme	422
Dark Mode mit Custom Properties	422
Container Queries	424
Kurzgefasst.....	426

Kapitel 18	
Responsive Bilder	427
Ansprüche an responsive Bilder	427
Hochauflösende Displays	428
Unterschiedliche Bilder je nach Layout und Viewport	431
Art Direction: Nicht nur für Künstler	434
Verschiedene Bildformate	436
Alle zusammen	436
Und die Browser?	437
Kurzgefasst	437

TEIL V

TOP-TEN-TEIL **439**

Kapitel 19	
Wenn der Browser nicht das macht, was er soll	441
1. Willkommen im Club	441
2. HTML-Fehler aufspüren	441
3. CSS-Fehler aufspüren	441
4. Verknüpfungen überprüfen	442
5. Bilder zur Anzeige bewegen	442
6. Probleme mit einem Hintergrundbild beheben	443
7. Dokumentstruktur prüfen	443
8. Browserunterstützung prüfen	443
9. Fallbacklösungen für ältere Browser	444
10. Sonderangaben für die modernen Browser	444

Kapitel 20	
Die wichtigsten Tipps zur Suchmaschinenoptimierung	445
1. Seite für Leser erstellen und nicht für Suchmaschinen	445
2. Passende und eindeutige Seitentitel	445
3. Beschreibung bei meta name="description"	446
4. Seite mit Überschriften strukturieren	446
5. Klare Navigation mit einfachen URLs	446
6. Aussagekräftige Linktexte	446
7. Bilder mit aussagekräftigen Dateinamen und alt-Texten	447
8. Auch für Smartphones und Co.	447
9. Google-/Bing-Tools etc. nutzen	447
10. Noch mehr Tipps	447

Kapitel 21	
Zehn Dinge, die Sie nicht gedacht hätten, dass sie mit CSS gehen	449
1. Mauszeiger ändern	449
2. Animationen definieren	449
3. Animationen anwenden	450

22 Inhaltsverzeichnis

4. Wenn Sie Animationen definieren ...	450
5. Smooth Scrolling	450
6. Text mit Farbverlauf	451
7. Überblendeffekte	451
8. Transformationen in 3D	451
9. Lustige Formen schnipseln mit clip-path	452
10. Karomuster definieren mit Farbverläufen	452

Kapitel 22

Die 10 besten Generatoren für faule Coder **455**

1. Farbverläufe	455
2. Kleckse für alle	456
3. Ungewöhnliche Formen schnipseln	456
4. Coole mehrfache Schatten	457
5. Filtereffekte	459
6. Ungewöhnliche Ecken	459
7. Trennlinien aufgehübscht	460
8. Voll schräg	461
9. Farbschattierungen	461
10. Passende Schriftgrößen	462

Stichwortverzeichnis **463**