

Inhaltsverzeichnis

Über den Autor	7
Einführung	19
Über dieses Buch	19
Törichte Annahmen über den Leser	19
Symbole in diesem Buch	20
Wie es weitergeht	20
Teil I	
Seitenaufbau und Design mit HTML5 und CSS3	21
Kapitel 1	
Struktur und Design mit HTML5 und CSS3	23
Zauberei mit HTML5 und CSS3	24
Nicht ganz neu ... aber anders!	25
HTML5: Aufbau auf HTML-Techniken	28
HTML-Grundlagen verstehen	30
Fünf Dinge, die Sie über HTML wissen müssen	31
Die ersten Schritte bei der Verwendung einer grundlegenden HTML-Vorlage	32
Die HTML-Dokumentstruktur	34
Die grundlegende Element-Syntax	35
Mit dem <head>-Element arbeiten	36
Das <body>-Element und <div>-Tags verwenden	36
Überschriften, Listen und Links	38
Klassenstile verwenden	40
CSS-Grundlagen	41
Ein CSS-Dokument erstellen	43
CSS-Stildefinitionen genauer betrachtet	44
Stildefinitionen kombinieren	46
Weiter mit HTML5 und CSS3	47
Kapitel 2	
HTML5 einsetzen	49
Die Vorteile von HTML5 erkennen	49
Der Preis für den Einsatz von HTML5	51
Die vereinfachte doctype-Deklaration – Einführung	52
Die neuen standardisierten Strukturelemente von HTML5 verstehen	54

Neuer Prozess und Ablauf	55
Eine kurze Einführung in semantische Elemente	56
Die <div>-Tags sind tot – es leben die <div>-Tags!	57
Eine neue Rolle für grundlegende Tags	58
Mit HTML5 etwas Eigenes schaffen	59
HTML5-Elemente für Skripting mit JavaScript	64
Das <data>-Element	65
Das <canvas>-Element verwenden	65

Kapitel 3

CSS3 für Design, Interaktivität und Animation **71**

Mit CSS3-Design aus dem rechteckigen Käfig ausbrechen	73
Wie es bisher war	73
Ein neues Design-Paradigma	74
Mit CSS3 Bilder ersetzen	75
Der Ausbruch aus den Kästen	75
Hintergrundverläufe	76
CSS3 und Mobilgeräte – ein perfektes Paar	77
Animation mit CSS3	79
CSS mit JavaScript kombinieren	80
Design mit Web Fonts	81
Web Fonts leicht gemacht	82
Link auf einen Web Font	82

Kapitel 4

Kompatibilitätsprobleme und Lösungen **87**

HTML5 und CSS3 in alten Browsern verwenden	88
Was Sie schon immer über IE8 (und älter) wissen wollten, aber bisher nicht zu fragen wagten	89
Hacking-Lösungen	91
Sites in IE8 (und älter) testen	95
Graceful Degradation (Allmähliche Funktionsminderung) für die Abwärtskompatibilität	95
Browser-Kriege wegen HTML5 und CSS3	98
Anbieterspezifische CSS-Präfixe verwenden	98
Konkurrierende Video-Formate	99
Video für IE8 erstellen	100
Mobile Kompatibilität	102
Ein Wort zu Flash	102

Teil II

Seiten mit HTML5 erstellen

103

Kapitel 5

Semantische Tags in HTML5

105

Die verschiedenen Arten semantischer Elemente verstehen	105
Semantische Tags in HTML5 für die Seitenstrukturierung	106
Nicht-strukturierende semantische Tags	108
Weitere semantische Tags von HTML5	109
Mit fünf Elementen Inhalt strukturieren	112
Wissen, wann was zu verwenden ist	112
Vorlage für eine grundlegende HTML5-Seite	115
Stile für strukturierende Tags	116
HTML5 für spezifischen Inhalt	118
Verwendung der <details>- und <summary>-Elemente	119
Definition von <figure>- und <figcaption>-Tags	120
Markieren mit dem <mark>-Tag	121
<time> und <datetime> verwenden	122
Adressen definieren	123
Styling für Inhalts-Tags	124
Vorteile der semantischen Tags von HTML5	124

Kapitel 6

HTML5-Formulare

127

HTML5-Formulare – Eine unterschätzte Ressource	128
Überblick über die neuen Parameter für die HTML5-Formularfelder	129
HTML5 im Vergleich zu JavaScript oder serverseitigen Skripts	131
Kompatibilitätsprobleme	133
HTML5-Formulare erstellen	133
Formularaktionen	134
Definition von Eingabe- und Beschriftungs-Tags	137
Platzhaltertext definieren	137
HTML5-Eingabetypen implementieren	138
Einen Eingabetyp definieren	139
Eingabetypen zur Unterstützung der Barrierefreiheit	139
Eine Datenliste definieren	141
Formularausgabeelemente erstellen	143
HTML-Formularvalidierung	143
Pflichteingaben	143
E-Mail-Adressen validieren	144
Zahlen validieren	144
Ein letztes Wort zu HTML5-Formularen	145

Kapitel 7

Natives Video und Audio

147

Natives Video und Audio – ein Überblick	148
Natives Video und Audio – genauer betrachtet	149
Proprietäre Plug-ins identifizieren	149
Den Aufstieg von nativen Medien verstehen	150
Design für eine komplexe Video-Landschaft	152
Komprimierte Video-Formate	152
Video aus Ihrer Kamera: Nicht Primetime-fähig	153
Konkurrierende native Video-Formate	153
Unterschiedliche Player in unterschiedlichen Browsern	154
Umwandlung von Video in native Formate	159
Ihre Optionen für das Hosting nativer Videos	161
Natives Video optimieren	163
Grundlegende Syntax für HTML5-Video	163
Bereitstellung von Optionen für andere als HTML5-Browser	165
Ein Poster hinzufügen	166
Ein Video vorab laden	166
Natives Audio einbetten	167
MP3-Audio in OGG umwandeln	168
Ein HTML5-Audio-Element einbetten	168
Alternative Audio-Optionen	170

Kapitel 8

Mobile Geräte: Responsives Design und jQuery Mobile

171

Die Natur und die Rolle von responsivem Design verstehen	171
Ein Tag im Leben eines Multigeräte-Benutzers	172
Drei Ansätze für responsives Design	177
Die Evolution und die Rolle des Fluid-Designs	179
Responsives Design mit Medien-Abfragen implementieren	180
Zwei Techniken für Medien-Abfragen	180
Unterschiedliche Ansätze für unterschiedliche Benutzer (-Displays)	182
Definition von Medien-Abfragen mit mehreren CSS-Dateien	182
Geräte zwingen, ihre Breite zu melden	183
CSS-Dateien für unterschiedlich große Displays erstellen	183
Responsives Design in einer einzigen CSS-Datei bereitstellen	187
Web-Apps mit jQuery Mobile erstellen	190
Wie jQuery Mobile funktioniert	191
Eine grundlegende jQuery Mobile-Vorlage erstellen	191
jQuery Mobile und data-role-Elemente	194
jQuery Mobile-Inhalt anpassen	195
Themen zuweisen	196
Themen mit ThemeRoller anpassen	198

Teil III

CSS3-Effekte und Transformationen 203

Kapitel 9

Styling mit CSS3-Eigenschaften 205

Die Evolution von CSS	206
Phase 1: Styling mit HTML	206
Phase 2: Styling mit CSS	207
Phase 3: Rechteckige Bereiche und Bilddateien gehören der Vergangenheit an	208
Übergänge in CSS3	208
Eigenschaften von CSS3-Übergängen	210
transition-timing-function verwenden	211
Kompatibilitätsprobleme bei Übergängen	213
Verzögerungen in CSS3 realisieren	213
Syntaxbeispiele für CSS3-Übergänge	214
Geht noch mehr?	216
Farben mit CSS3 neu definieren	217
Reibungsloserer Arbeitsablauf mit RGB und HSL	218
A steht für Alpha	220
Alpha oder Opazität?	220
Unterstützung von RGB- und HSL-Farbe	222

Kapitel 10

Anwendung von CSS3-Effekten 223

CSS3-Effekte optimal nutzen	224
Mit Rahmenradien aus dem Box-Modell ausbrechen!	224
CSS3-Rahmenbilder anwenden	227
Schlagschatten in CSS3 anwenden	228
Effekte und Präfixe für ihre Kompatibilität	229
Effekte animieren	231
CSS3-Effekte definieren	232
Einen Rahmenradius definieren und anwenden	232
Rahmenbilder definieren	235
Feldschatten definieren	238
Textschatten erstellen	239
Textumrisse erstellen	240
Effekte animieren	241

Kapitel 11**CSS3-Transformationen anwenden und animieren 245**

Wissen, wie Transformationen angewendet werden	246
Vorteile des Designs mit Transformationen	248
Die Transformationssyntax verstehen	250
Transformationen kombinieren	251
Überlappende Ebenen verwalten	253
Kompatibilität von Transformationen	254
Transformationen mit Übergängen animieren	254
Übergänge für Transformationen	255
Eine animierte Bildgalerie erstellen	256
Animation mit @keyframes	260
Verstehen, wie @keyframes funktionieren	260
Bewegung für @keyframes	263
@keyframes-Eigenschaften	265
Kompatibilität von @keyframes und Präfixe	266
Mit @keyframes ein bewegliches Banner-Element definieren	266

Kapitel 12**Verläufe mit CSS3 erstellen 269**

Die Entwicklung der CSS3-Verläufe	270
Gedreht und strahlenförmig	271
Verläufe und mobile Geräte: Ein perfektes Paar	273
Lösungen für Kompatibilitätsprobleme	274
Syntax für CSS3-Verläufe in den verschiedenen Browsern	275
Verläufe mit kostenlosen Online-Generatoren definieren	277
Ultimate CSS Gradient Generator	279
Verwendung voreingestellter Verläufe und die Vorschaufunktion	279
Definition von Farbtabsulatoren in Verläufen	281
Hintergrundverläufe speichern und anwenden	281

Teil IV**Der Top-Ten-Teil 285****Kapitel 13****Die zehn besten HTML5-DesignRessourcen 287**

Notepad++	287
TextWrangler	289
Komodo Edit	289
Adobe Dreamweaver	291
FileZilla	292
W3Schools	293

W3C Markup Validation Service	293
AMP Express	294
Hipster Ipsum – Blindtextgenerator	295
jQuery Widget Factory	296

Kapitel 14

Die zehn besten CSS3-Design-Tools **297**

Ultimate CSS Gradient Generator	297
Adobe Kuler	298
Color Scheme Designer	299
CSS3 Generator	300
CSS3 Box Shadow Generator	301
CSS 3.0 Maker	301
Animate.css	302
Web Designer Wall	303
CSS Menu Maker	304
Notepad RT	305

Kapitel 15

Die zehn besten FormulardatenRessourcen **307**

MailChimp	307
FreeFind	308
Google Docs	309
Benutzerdefinierte Google-Suchmaschine	310
TheSiteWizard	311
FormTools	312
jQuery Menu Widget	312
Freedback	313
EmailMeForm	314
Zoho Creator	315

Stichwortverzeichnis **317**