

Auf einen Blick

1	Vor dem Start	19
---	---------------------	----

TEIL I Grundlagen

2	Welche Aufgaben hat HTML?	37
---	---------------------------------	----

3	Wie gestalten wir unsere Webseite mit CSS?	57
---	--	----

TEIL II Praxis

4	Einer Webseite mit HTML Struktur verleihen	77
---	--	----

5	Webseiten mit CSS gestalten	165
---	-----------------------------------	-----

6	jQuery – Mehr Usability und Animation	233
---	---	-----

7	Ihre Site für Suchmaschinen optimieren	271
---	--	-----

8	Der letzte Schliff	283
---	--------------------------	-----

TEIL III Referenz

A	HTML	301
---	------------	-----

B	CSS	317
---	-----------	-----

C	jQuery	333
---	--------------	-----

Inhalt

Vorbemerkungen	15
----------------------	----

1 Vor dem Start 19

1.1	Wie kommt die Seite aus dem Internet auf meinen Computer?	19
1.2	Webspace	21
1.3	Unser Handwerkszeug	21
1.3.1	Editor	22
1.3.2	FTP-Programm	25
1.3.3	Browser	26
1.3.4	Firebug	26
1.4	Eine Seite ins Internet stellen	28
1.4.1	Eine Verbindung mit dem Server herstellen	28
1.4.2	Ordnerstrukturen	31
1.4.3	Eine Datei ins Internet laden	31
1.4.4	Unsere erste Seite im Internet	32
1.5	Ausblick	34

TEIL I: Grundlagen

2 Welche Aufgaben hat HTML? 37

2.1	Trennung von Inhalt, Layout und Animation	37
2.2	Was ist HTML?	37
2.3	Grundregeln für die Verwendung von HTML	38
2.3.1	Tags und Elemente	38
2.3.2	Tags	39
2.3.3	Elemente	39
2.3.4	Attribute	40
2.3.5	Verschachtelung	41
2.3.6	Block- und Inline-Elemente	42
2.3.7	Zusammenfassung	43
2.4	»Hallo Welt« – unsere erste Webseite	44
2.5	Grundaufbau einer HTML-Seite	45
2.5.1	Doctype	45
2.5.2	<html>	48
2.5.3	<head>	48
2.5.4	<body>	51

2.6	Dateibenennung und Pfadangaben in HTML	51
2.6.1	Dateibenennung	51
2.6.2	Verknüpfungen und Pfadangaben in HTML	52
2.6.3	Absolute Pfadangaben	52
2.6.4	Pfadangaben relativ zur Basis	53
2.6.5	Relative Pfadangaben	54
2.6.6	Beispiele	54
2.7	Ausblick	56

3 Wie gestalten wir unsere Webseite mit CSS? 57

3.1	Was sind CSS?	58
3.1.1	Wie ist eine CSS-Angabe aufgebaut?	59
3.1.2	Was sind Eigenschaften?	60
3.1.3	Was ist ein Selektor?	60
3.1.4	Vererbung	64
3.2	HTML mit CSS verknüpfen	67
3.3	Ein Basis-Stylesheet	72
3.3.1	Der HTML-Teil	72
3.3.2	Unsere CSS-Grundlage	72
3.4	Ausblick	74

TEIL II: Praxis

4 Einer Webseite mit HTML Struktur verleihen 77

4.1	Mit <div>-Containern Bereiche festlegen	77
4.1.1	Besonderheiten	80
4.1.2	Anordnung mit CSS	82
4.1.3	Kommentare	89
4.1.4	Was haben wir bisher getan?	89
4.2	Inhalte einfügen	89
4.2.1	Texte in eine HTML-Datei einfügen	90
4.2.2	Zeilenumbrüche und Trennlinien	91
4.2.3	Leerzeichen	91
4.2.4	Text mit CSS formatieren	91
4.3	Die Inhalte mit Überschriften strukturieren	92
4.4	»Webseiten-Krankheiten«: Divitis, Classitis und IDitis	96
4.5	Unsere Webseite mit Links vernetzen	98
4.5.1	Aufbau eines Links	99
4.5.2	Links zu anderen Seiten	99

4.5.3	Zielfenster festlegen	100
4.5.4	Der Titel des Links	100
4.5.5	Links innerhalb der eigenen Seite	101
4.5.6	Anker	101
4.6	Mit Listen die Seite gliedern	104
4.6.1	Sortierte Listen	104
4.6.2	Unsortierte Listen	105
4.6.3	Definitionslisten	105
4.6.4	Gestaltung von Listen mit CSS	106
4.7	Die Texte auf unserer Webseite mit Bildern aufwerten	108
4.8	Tabellen richtig einsetzen	110
4.8.1	Beispiel: Layout mit Tabellen oder Layout mit div	110
4.8.2	Sollen wir nun gar keine Tabellen verwenden?	113
4.8.3	Eine einfache Tabelle	113
4.8.4	Zellen verbinden	114
4.8.5	Attribute für die Tabellengestaltung	115
4.8.6	Weitere Möglichkeiten bei der Tabellengestaltung	117
4.8.7	Tabellenbeschriftung	121
4.8.8	Gestaltung der Tabelle mit CSS	121
4.9	Interaktion und Kommunikation mit Formularen	123
4.9.1	Formulare anlegen	124
4.9.2	input	125
4.9.3	Auswahllisten	129
4.9.4	Elemente mit <label> gruppieren	130
4.9.5	Eingabebereiche	131
4.9.6	Buttons	132
4.9.7	Weitere Möglichkeiten	133
4.10	Unsere HTML-Datei – die wichtigsten Elemente in einer Datei	134
4.10.1	Der Rahmen	134
4.10.2	Die Navigation	136
4.10.3	Der Titel der Seite	145
4.10.4	Das Banner	147
4.10.5	Die Infoboxen	147
4.10.6	Der Inhaltsbereich	151
4.10.7	Die Seitenleiste	158
4.10.8	Der Fußbereich: weitere Informationen übersichtlich gegliedert	161
4.11	Was haben wir erreicht?	163

5 Webseiten mit CSS gestalten 165

5.1	Einheiten, Farben und Hintergrundwissen	165
5.1.1	Einheiten	165
5.1.2	Prozentuale Angaben	167
5.1.3	Farbangaben	167
5.1.4	Das Box-Modell	169
5.1.5	Aufbau des Stylesheets	172
5.1.6	CSS-Eigenschaften mit mehreren Werten	173
5.2	Überblick über die Möglichkeiten mit CSS	174
5.3	Schrift und Textbild	174
5.3.1	Schrift	175
5.3.2	Text	179
5.3.3	Listen	180
5.4	Rahmen und Abstände	182
5.4.1	Rahmen	183
5.4.2	Außenabstände	185
5.4.3	Innenabstände	185
5.5	Hintergrundbilder und -farbe	186
5.5.1	Positionieren	189
5.5.2	Automatische Inhalte	198
5.5.3	Pseudoelemente und -klassen	199
5.6	In der Praxis: Gestaltung unserer Webseite	202
5.6.1	Grundformatierungen	202
5.6.2	Das Schriftbild	203
5.6.3	Formatierung der HTML-Elemente	206
5.6.4	Hilfsklassen	210
5.6.5	Navigation	210
5.6.6	Der Titel	214
5.6.7	Banner	215
5.6.8	Der Inhaltsbereich	215
5.6.9	Die Seitenleiste	225
5.6.10	Der Fußbereich	226
5.7	Ausblick	231

6 jQuery – Mehr Usability und Animation 233

6.1	Was ist JavaScript, und was sind Frameworks?	233
6.1.1	JavaScript	233
6.1.2	Frameworks: jQuery statt JavaScript	235
6.2	jQuery-Grundlagen	237

6.3	Möglichkeiten, die jQuery uns bietet	243
6.3.1	Selektoren	244
6.3.2	Attribute auslesen, hinzufügen und entfernen	247
6.3.3	Manipulation von Elementen	249
6.3.4	Mit jQuery CSS manipulieren	252
6.3.5	Ereignisse mit jQuery steuern	253
6.3.6	Professionelle Effekte mit jQuery einfügen	255
6.3.7	Kommentare in jQuery einfügen	257
6.3.8	Weitere Möglichkeiten mit jQuery	257
6.4	Mit jQuery unsere Seite aufwerten	257
6.4.1	Infoboxen mit jQuery	257
6.4.2	Artikel ein- und ausblenden	261
6.4.3	Kommentarfeld	263
6.5	Das Zauberwort AJAX	266
6.5.1	Dateien mit .load() importieren	267
6.5.2	Darstellung bei deaktiviertem JavaScript	268
6.5.3	Alternative Inhalte einfügen und mit jQuery entfernen ...	268
6.6	Ausblick	269

7 Ihre Site für Suchmaschinen optimieren 271

7.1	BMW & Google	272
7.2	Optimierung der eigenen Internetseite für Suchmaschinen	273
7.2.1	Warum Links so wichtig sind	274
7.2.2	Standardkonformer Code	275
7.2.3	Wichtige Angaben im head	276
7.2.4	Vorgaben für den Webcrawler	278
7.3	Ausblick	281

8 Der letzte Schliff 283

8.1	Eine Webseite für alle Browser optimieren	283
8.1.1	MultipleIE – die Webseite in allen Versionen des Internet Explorers betrachten	284
8.1.2	CSS-Hacks – Im Stylesheet andere Browser ausschließen	286
8.1.3	Sinnvoller Einsatz von Kommentaren	288
8.1.4	Conditional Comments – ein eigenes Stylesheet für den Internet Explorer	288
8.2	Unsere Seite für den Internet Explorer optimieren	290
8.3	Barrierefreiheit – Webseiten »einfach für alle«	291

8.3.1	Wie sehen andere meine Seite?	294
8.3.2	Zusätzliche Navigationselemente einbinden	294
8.3.3	Tabindex und Accesskeys – Navigation mit der Tastatur	295
8.4	Ausblick	298

TEIL III: Referenz

A HTML 301

A.1	Struktur Ihrer Webseite	301
A.2	Angaben im head	302
A.3	Text	303
A.4	Links	306
A.5	Präsentation	307
A.6	Listen	308
A.7	Bilder und Objekte	309
A.8	Tabellen	311
A.9	Formulare	313
A.10	Skripteinbindung	315
A.11	Weitere Informationen	315

B CSS 317

B.1	Selektoren, Pseudoelemente und -klassen	317
B.1.1	Selektoren	317
B.1.2	Selektieren mit Attributen	318
B.1.3	Kombinationen von Selektoren	319
B.1.4	Pseudoelemente	321
B.1.5	Pseudoklassen	321
B.2	Schrift und Text	322
B.3	Rahmen	324
B.4	Abstände	326
B.5	Listen	327
B.6	Farben und Hintergrundbilder	328
B.7	Positionierung	329
B.8	Bereiche ein- und ausblenden	330
B.9	Höhe und Breite	331
B.10	Automatische Inhalte	332
B.11	Druck	332

C.1	Einleitende Hinweise	333
C.2	Selektoren	333
C.2.1	Basis	333
C.2.2	Hierarchie	333
C.3	Filter	334
C.3.1	Basisfilter	334
C.3.2	Inhaltsfilter	336
C.3.3	Sichtbarkeitsfilter	336
C.3.4	Attributfilter	336
C.4	Attribute	337
C.4.1	Klassen	337
C.4.2	HTML	338
C.4.3	Text	338
C.5	Filtern und Finden	338
C.5.1	Filter	338
C.5.2	Weitere Selektoren finden	339
C.5.3	Verkettung	340
C.6	Manipulation	340
C.6.1	Inhalte in einem Element hinzufügen	340
C.6.2	Inhalte außerhalb eines Elements hinzufügen	340
C.6.3	Elemente umschließen	341
C.6.4	Ersetzen	341
C.6.5	Entfernen	341
C.7	CSS	342
C.8	Ereignisse	342
C.9	Effekte	343
C.9.1	Basis	343
C.9.2	Gleiten	343
C.9.3	Ausblenden	343