

# 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	Pfangangaben 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 jQuery ..... 333

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

Index .....	345
-------------	-----