

# Inhaltsverzeichnis

## TEIL 1

15

### Einleitung

17

Was Sie erwarten können .....	18
Worauf Sie sich einstellen sollten .....	18
Wie Sie sich vorbereiten können .....	19

### Kapitel 1 Die Basis: die inhaltliche und visuelle Konzeption

21

1.1 Mit der Struktur fängt es an.....	21
1.1.1 Nutzererwartungen erkennen .....	22
1.2 Layout.....	23
1.2.1 Die Seitengliederung – Inhalte visuell strukturieren.....	23
1.2.2 Gestaltung am Raster – die Grids.....	23
1.2.3 Die Umsetzung .....	25
1.2.4 Grafisches Layout – Zeit für die Optik.....	29
1.2.5 Feste und fluide Layouts.....	39

### Kapitel 2 Barrierefreiheit – Was ist das eigentlich?

41

2.1 Die gesetzlichen Grundlagen .....	42
2.2 Barrierefreiheit – für wen eigentlich? .....	43
2.2.1 Sehbehinderung .....	43
2.2.2 Technische Hilfsmittel.....	44
2.2.3 Was können wir tun?.....	52
2.3 Motorische Behinderungen.....	54
2.3.1 Ausgangslage und Befund .....	54
2.3.2 Technische Hilfsmittel.....	54
2.3.3 Was können wir tun?.....	54
2.4 Gehörlose .....	55
2.4.1 Ausgangslage und Befund .....	55
2.4.2 Technische Unterstützung .....	55
2.4.3 Was können wir tun?.....	55

2.5	Lernbehinderungen .....	56
2.5.1	Ausgangslage und Befund .....	56
2.5.2	Was können wir tun?.....	57
2.6	Gruppe 50+.....	57
2.6.1	Ausgangslage und Befund .....	57
2.6.2	Was können wir tun?.....	58

<b>Kapitel 3</b>	<b>CSS und HTML – Das Grundgerüst in Form bringen</b>	<b>59</b>
------------------	---	-----------

---

3.1	Ein wenig zur Geschichte .....	59
3.2	Welche Version von HTML sollte ich verwenden? .....	60
3.3	Das HTML-Grundgerüst.....	62
3.4	Eine kurze Einführung in CSS.....	62
3.4.1	Einleitung .....	62
3.5	Einbinden der CSS-Anweisungen.....	63
3.5.1	Externe Einbindung als Datei oder direkt im Dokumentenkopf.....	63
3.5.2	Inline-Styles .....	64
3.5.3	Selektoren CSS .....	64
3.5.4	Elementselektoren.....	64
3.5.5	Mehrmals verwendbar: CSS Klassen .....	65
3.5.6	ID-Selektoren.....	68
3.5.7	Kontextselektoren.....	69
3.5.8	Kindselektoren .....	69
3.5.9	Universalselektoren .....	70
3.5.10	Pseudoklassen-Selektoren .....	70
3.5.11	Attribut-Selektoren.....	71
3.6	Vererbung.....	72
3.7	Positionierung und Boxmodell.....	72
3.8	CSS-Hacks und Browserprobleme .....	77
3.8.1	Conditional Comments.....	77
3.8.2	Der *-Hack.....	78
3.8.3	Schon wieder der Internet Explorer – has layout .....	79
3.9	CSS-Tuning.....	80

<b>Kapitel 4</b>	<b>PHP und Joomla!</b>	<b>81</b>
4.1	PHP einbinden.....	81
4.2	Kommentare .....	82
4.3	echo.....	83
4.3.1	Variablenwerte ausgeben.....	83
4.4	Bedingungen: if-Anweisungen.....	84
4.4.1	else-Anweisung .....	85
4.5	Für Profis: Auf Objekte und ihre Werte zugreifen.....	85
4.5.1	Die Funktion get.....	87
<b>Kapitel 5</b>	<b>MooTools</b>	<b>89</b>
5.1	Warum MooTools? .....	90
5.2	MooTools-Schnellstart – Dollar-Funktionen und Events .....	91
5.3	Der MooTools-Core in Aktion.....	93
5.4	Das Klassensystem .....	95
5.5	Das MooTools-Prinzip.....	98
5.6	Weiterführende Links.....	99
<b>Kapitel 6</b>	<b>Tools</b>	<b>101</b>
6.1	HTML-Validator und CSS-Validator.....	101
6.2	Web-Developer-Toolbar .....	102
6.2.1	Weitere Features der Web-Developer-Toolbar .....	103
6.3	Firebug.....	103
6.3.1	Die wichtigsten Funktionalitäten im Überblick .....	104
6.4	Hilfetools für die Barrierefreiheit .....	104
6.4.1	Color-Contrast-Analyzer .....	104
6.4.2	Accessibility-Extensions für Internet Explorer und Mozilla/Firefox .....	105
6.4.3	Wave .....	107
6.4.4	WCAG 2-Checker der Universität Toronto.....	107

**TEIL 2****109**

<b>Kapitel 7</b>	<b>Jetzt wird es konkret: Der erste Blick auf die Templates</b>	<b>111</b>
7.1	Atomic .....	111
7.2	beez_20/beez5 .....	112
7.3	Templates im Backend verwalten .....	112
7.4	Der Template-Manager: Styles .....	112
7.5	Der Template-Manager: Templates .....	115
7.5.1	Die Template-Vorschau .....	115
7.5.2	Templatedetails .....	118
7.6	Templates installieren .....	119
<b>Kapitel 8</b>	<b>Die Struktur macht es möglich</b>	<b>121</b>
8.1	Das Herzstück, die index.php .....	122
8.2	CSS .....	122
8.3	templateDetails.php .....	123
8.4	Der Images-Ordner .....	123
8.5	Der HTML-Ordner .....	123
8.6	JavaScript-Ordner .....	123
8.7	Language .....	123
8.8	component.php .....	124
8.9	error.php .....	124
8.10	template_thumbnail.png / template_preview.png .....	124
8.11	Favicon.ico .....	125
8.12	Fonts .....	125
8.13	Die index.html .....	125
<b>Kapitel 9</b>	<b>Die index.php: Das Herzstück</b>	<b>127</b>
9.1	Der Dokumentenkopf .....	127
9.1.1	Safety first: die Sicherheit .....	127
9.1.2	Welcher Dokumententyp? .....	128
9.1.3	HTML-Sprachangabe .....	128
9.1.4	jdoc: include type:head .....	129
9.1.5	CSS und JavaScript einbinden .....	132
9.1.6	MooTools einbinden .....	132
9.1.7	Leserichtung von rechts nach links .....	133
9.2	Jetzt geht es los: der Body .....	133
9.2.1	Fehlermeldungen und Meldungen .....	134

---

**Kapitel 10 Die XML-Datei und die Template-Parameter** **137**

10.1	templateDetails.xml: Allgemeines.....	137
10.1.1	Template-Namen anpassen.....	139
10.1.2	Dateien und Ordner einbinden .....	143
10.1.3	Modulpositionen festlegen.....	143
10.1.4	Die Sprachdateien.....	144
10.2	Template-Parameter: config .....	144
10.2.1	Eigene Formularfelder hinzufügen und darauf zugreifen.....	147
10.2.2	Formelemente hinzufügen .....	149

---

**Kapitel 11 Die Sprachdateien** **155**

11.1	Eigene Sprache hinzufügen.....	156
11.2	Joomla!-Konventionen für die Verwendung von Language-Strings.....	157
11.3	Language-Files in der index.php am Beispiel von Sprungmarken.....	157

---

**Kapitel 12 Module – Dynamik innerhalb der Präsentation** **159**

12.1	jdoc:include .....	159
12.1.1	Das name-Attribut.....	160
12.1.2	Das Style-Attribut und die Standardstyles .....	163
12.1.3	Beez-Styles .....	165
12.2	Module flexibel ins Layout integrieren .....	168
12.2.1	ID und CSS anpassen .....	170
12.3	Das Module Class Suffix.....	170
12.4	Das Menü-Modul .....	175
12.4.1	Horizontale Navigation mit Subnavigation .....	176
12.4.2	Ausgeklapptes Menü.....	177
12.4.3	Einzelne Menüpunkte mit Hilfe von eigenen Klassen stylen .....	178
12.4.4	Linkimage.....	179
12.4.5	Individuelle Linktitel vergeben .....	180
12.4.6	Fazit .....	180

<b>Kapitel 13</b>	<b>Die Standardausgabe individuell gestalten</b>	<b>181</b>
13.1	Standardausgabe inspizieren .....	181
13.2	Das Page Class-Suffix .....	182
13.3	Template-Overrides .....	185
13.4	Model-View-Controller .....	186
13.4.1	Ausgabe ins Template verlagern .....	188
13.4.2	Ausgabe anpassen .....	189
13.4.3	Neu – eine Ansicht mit unterschiedlicher Ausgabe .....	190
<b>Kapitel 14</b>	<b>Das Systemtemplate: Ausgabe anpassen und modifizieren</b>	<b>193</b>
14.1	Systemmeldungen .....	193
14.1.1	Einbindung der Nachrichten in die index.php .....	196
14.1.2	Sprachliche Anpassungen .....	196
14.1.3	Fehlernachrichten .....	196
14.2	Systemgrafiken austauschen .....	198
14.3	component.php und wie man damit zaubern kann .....	199
14.3.1	Component-Ansicht mit suchmaschinenfreundlichen URLs .....	201
14.3.2	Die component.php als Basis für eigene Ansichten .....	202
14.4	offline.php .....	203
<b>Kapitel 15</b>	<b>Was sonst noch wichtig ist</b>	<b>205</b>
15.1	Wenn die Leserichtung sich ändert: RTL .....	205
15.1.1	RTL-CSS einbinden .....	206
15.1.2	RTL testen .....	207
15.2	PHP-Browserweiche .....	207
15.3	PHP-Tricks .....	209
15.3.1	Die Startseite anders aufbauen – der Zugriff auf die Views .....	209
15.3.2	Mit PHP das aktuelle Datum ausgeben .....	210
<b>Kapitel 16</b>	<b>Die Standardtemplates und ihre Features</b>	<b>213</b>
16.1	beez_20 und beez5 .....	213
16.1.1	Barrierefreiheit allgemein .....	213
16.1.2	beez_20: Gestaltung wählbar .....	217
16.1.3	Position der Navigationsspalte .....	217
16.1.4	JavaScript und WAI ARIA .....	219
16.1.5	beez5: HTML5 nutzen .....	226
16.2	Atomic .....	228

**TEIL 3****233**

<b>Kapitel 17</b>	<b>Die praktische Umsetzung</b>	<b>235</b>
17.1	Konzept der Beez-Templates .....	236
<b>Kapitel 18</b>	<b>Schritt für Schritt zum neuen Layout</b>	<b>241</b>
18.1	Schritt 1: Navigation positionieren.....	242
18.1.1	Problem .....	242
18.1.2	Maßnahme .....	242
18.2	Schritt 2: Mittlere Spalte mit Inhalt füllen.....	242
18.2.1	Problem .....	242
18.2.2	Maßnahme .....	242
18.2.3	Schritt 2 optimieren: Modulpositionen sinnvoll umbenennen.....	244
18.3	Schritt 3: Artikelanzahl anpassen.....	247
18.3.1	Problem .....	247
18.3.2	Maßnahme .....	247
18.4	Schritt 4: Header visuell gestalten.....	247
18.4.1	Problem .....	247
18.4.2	Maßnahmen .....	247
18.4.3	Ergebnis.....	258
18.5	Schritt 5: Modulposition für Kopfbild einbinden .....	258
18.5.1	Problem .....	258
18.5.2	Maßnahme .....	258
18.6	Schritt 6: Footer anpassen .....	262
18.6.1	Problem .....	262
18.6.2	Maßnahme .....	263
18.7	Schritt 7: Mindesthöhe des Inhalts anpassen.....	263
18.7.1	Problem .....	263
18.8	Schritt 8: Die ersten Tests.....	264
18.8.1	Schriftvergrößerung.....	264
18.8.2	Tastaturbedienbarkeit.....	265
18.8.3	Browsercheck .....	265
18.9	Schritt 9: Typografie anpassen .....	268
18.9.1	Problem .....	268
18.9.2	Maßnahme .....	268
18.9.3	Problem .....	268
18.9.4	Maßnahme .....	269

18.10	Schritt 10: Modulüberschriften formatieren.....	270
18.10.1	Problem .....	270
18.10.2	Maßnahme .....	270
18.11	Schritt 11: Startseitenartikel mit Hintergrundbild versehen.....	272
18.12	Abschließende Tests .....	276
18.12.1	CSS validieren .....	276
18.12.2	HTML validieren .....	277
18.12.3	Browsercheck .....	277
18.12.4	Accessibility-Checks .....	280
<b>Kapitel 19</b>	<b>Eigene Features integrieren</b>	<b>281</b>
19.1	Das Kopfbild – ein Hintergrundbild?.....	281
19.1.1	Modulinhalt bearbeiten.....	283
19.1.2	CSS anpassen.....	284
19.1.3	Hintergrundbilder in Modul eigenes HTML.....	286
19.1.4	Browsercheck .....	286
19.2	HTML5 sinnvoll nutzen.....	287
19.2.1	HTML5 Overrides einbinden .....	289
19.2.2	index.php anpassen .....	290
19.2.3	CSS anpassen.....	293
<b>Kapitel 20</b>	<b>Abschließende Arbeiten: Der Feinschliff und Erzeugung eines installierbaren Zip-Archivs</b>	<b>295</b>
20.1	Feinschliff.....	295
20.1.1	Stylesheet für den Ausdruck erstellen .....	295
20.1.2	error.php und offline.php anpassen .....	296
20.1.3	RTL-Ansicht.....	296
20.1.4	Unnötige Dateien entfernen .....	296
20.1.5	Vorschaubilder erstellen.....	296
20.1.6	Favicon ändern .....	297
20.1.7	index.php optimieren.....	297
20.2	XML-Datei anpassen .....	299
20.3	Zip-Archiv erzeugen .....	300

**Anhang****301**

---

Nützliche Links .....	301
Joomla!.....	301
Assistive Technologien.....	301
CSS .....	301
HTML5 .....	302
Design .....	303
Typografie.....	303
Farben .....	303
Icons.....	303
JavaScript.....	303
WAI ARIA .....	304
Checkertools.....	304
Hilfreiche Funktionen .....	305
Verwendete CSS-Klassen und ihre Elemente.....	306
Templates .....	306
Komponenten .....	309
Module .....	324

**Index****333**