

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	11
1 Einleitung	15
1.1 Persönliche Motivation	16
1.2 Vorteile von Barrierefreiheit	17
1.3 Investitionssicherheit	18
1.4 Content-Management-Systeme	19
1.4.1 Anforderungen an ein barrierefreies CMS	20
1.5 Ziele dieses Buchs	22
1.6 Begriffe einer Webanwendung	23
1.7 Grundsätze einer Applikation	24
1.7.1 Klarheit	24
1.7.2 Kompaktheit	24
1.7.3 Vertrautheit	25
1.7.4 Reaktionsfreudigkeit	25
1.7.5 Konsistenz	25
1.7.6 Ästhetik	26
1.7.7 Effizienz	26
1.7.8 Toleranz	26
2 Gedanken	27
2.1 Barrierefreiheit?	27
2.2 Barrierefreiheit!	27
2.3 Grundlagen und Begriff	28

2.4	Säulen der Barrierefreiheit	30
2.4.1	Accessibility	31
2.4.2	Usability	31
2.5	Wer braucht's?	32
2.6	Arten von Barrieren	34
2.6.1	Visuelle Barriere	34
2.6.2	Motorische Barriere	35
2.6.3	Geräteabhängige Barriere	35
2.6.4	Barrieren, Ursachen und Maßnahmen	36
3	Fakten	37
3.1	Gesetze und Normen	37
3.1.1	Behindertengleichstellungsgesetz (BGG)	37
3.1.2	Barrierefreie Informationstechnik-Verordnung (BITV)	38
3.1.3	Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)	40
3.1.4	Der Blick ins Ausland	40
3.2	Webstandard des W3C	43
3.3	Hilfsmittel abseits vom Standard	44
3.3.1	Vergrößerungssoftware (Bildschirmlupe)	45
3.3.2	Screen Reader und Braille-Zeile	46
3.3.3	Saug- und Blasrohr	47
4	HTML und CSS	49
4.1	Gute Planung erspart viel Arbeit	49
4.2	Technologien	50
4.3	Hypertext Markup Language	51
4.3.1	Dokumententitel	51
4.3.2	Metatags	53
4.3.3	Dateibeziehungen	54

4.3.4	Frames	57
4.3.5	Überschriften	58
4.3.6	Hyperlinks	60
4.3.7	accesskey und tabindex	62
4.3.8	Sprungmarken	65
4.3.9	Bilder	66
4.3.10	Listen	68
4.3.11	Tabellen	71
4.3.12	Formulare	74
4.4	Cascading Style Sheets	84
4.4.1	Inline und Block	84
5	Layout und Struktur	89
5.1	Anwendungsstruktur	89
5.2	Tableless Layout	91
5.2.1	YAML CSS Framework	95
5.2.2	Blueprint CSS Framework	98
5.3	Inhalte verbergen	101
5.4	Beschriftung von Inhalten	103
5.5	Suchfunktion	106
5.6	Farben und Kontraste	108
5.6.1	Barrieren durch falsches Farbkonzept	110
5.6.2	Farbkonzepte und Webdesign	110
5.7	Navigation	112
5.7.1	Seitennavigation	113
5.7.2	Inhaltsnavigation	116
5.8	Navigationspfad	123
5.8.1	Weitere Navigationshilfen	126
5.9	Ladezeiten und Cache	130

Inhaltsverzeichnis

5.9.1	Caching	131
5.9.2	Quellcodekomprimierung	136
5.10	Pop-ups	138
5.10.1	Kritik an Pop-up-Fenstern	139
5.10.2	Sinnvoller Einsatz von Pop-ups	140
6	Diktion und Sprache	143
6.1	Barrierefrei texten	143
6.1.1	KVA – Kurz, verständlich, ansprechend	143
6.1.2	Die vier Merkmale der Verständlichkeit	145
6.1.3	Bewertung der Verständlichkeit	146
6.2	Formatierung und Darstellung	149
6.2.1	Absätze	149
6.2.2	Überschriften	149
6.2.3	Bilder	151
6.2.4	Unterstreichungen, Kursiv- und Fettschrift	151
6.3	Schriften	151
6.3.1	Schriftgrößen	152
6.3.2	Schriftarten	157
6.3.3	Verfügbarkeit von Schriften	161
6.3.4	Zeilenabstand	162
6.3.5	Texthervorhebungen	163
6.4	Fremdwörter und Abkürzungen	165
6.4.1	Abkürzungen und Akronyme	166
6.4.2	Fremdsprachige Begriffe	168
6.4.3	Zitate	169

7 Mobilgeräte	171
7.1 Native App vs. Web-App	171
7.1.1 Native App	172
7.1.2 Web-App	172
7.2 Web-App	174
7.2.1 Konzeption einer Web-App	174
7.2.2 jQuery Mobile	175
7.2.3 Sencha Touch	180
7.2.4 Die richtige Wahl für barrierearme Web-Apps	181
7.3 Responsive Webdesign	182
7.3.1 Grundlagen	182
7.3.2 Technik	184
7.4 RSS-Feeds	186
7.4.1 Technik	186
7.4.2 Verwendung	188
7.5 Barrierefreie Mobilgeräte	189
8 Qualitätssicherung	191
8.1 BITV-Test	191
8.1.1 Abschließender BITV-Test	192
8.1.2 Entwicklungsbegleitender BITV-Test	193
8.1.3 BITV-Selbstbewertung	193
8.1.4 Aufbau der BITV	194
8.2 WCAG	195
8.3 BIENE	196
8.3.1 Teilnahmevoraussetzungen	197
8.3.2 Prüfkriterien	197
8.3.3 Preise	198
8.4 Nutzertests	198

Inhaltsverzeichnis

8.5	Tools für den Selbsttest	201
8.5.1	Lynx	202
8.5.2	JAWS	203
8.5.3	Colorblind Webpage Filter	203
8.5.4	Accessibility Evaluation Toolbar	203
8.5.5	Validatoren	204
9	Portable Document Format	207
9.1	Konzept hinter einem PDF	207
9.1.1	PDF und Barrierefreiheit	208
9.1.2	Strukturinformationen	208
9.1.3	Faktoren	209
9.2	Software und Arbeitsweise	211
9.3	Voraussetzungen schaffen	212
9.3.1	Bearbeitung in Word	213
9.3.2	Einstellungen	214
9.4	Lesezeichen	217
9.4.1	PDFMaker	217
9.4.2	Nachbearbeitung mit Acrobat	217
9.5	Sprachauszeichnung	218
9.6	Sicherheitseinstellungen	220
10	Fazit	223
10.1	Merkmale und Komponenten	223
10.2	Antrieb zur Durchführung	224
	Stichwortverzeichnis	225