

Inhaltsverzeichnis

Abstract.....	6
Danksagung	7
Inhaltsverzeichnis	8
1 Einleitung	12
2 Terminologie	15
2.1 Barrierefreiheit / Accessibility	15
2.2 Usability	16
2.3 Universal Design	19
2.4 Zusammenfassung	20
3 Zielgruppen barrierefreier Webseiten	23
3.1 Körperliche Behinderungen.....	23
3.1.1 Sehbehinderungen	27
3.1.2 Technische Hilfsmittel für Sehbehinderte	31
3.1.3 Hörbehinderung	37
3.1.4 Kognitive Behinderungen.....	41
3.1.5 Motorische Behinderungen.....	46
3.1.6 Technische Hilfsmittel für motorisch Behinderte	48
3.2 Altersbedingte Behinderungen	53
3.3 Situative Behinderungen	55
3.4 Zusammenfassung	56
4. Argumente zur Barrierefreiheit	59

4.1	Bedenken von Webbetreibern bezüglich barrierefreier Webanwendungen.....	59
4.2	Vorteile für Unternehmen und Webbetreiber	70
4.3	Vorteile für Nutzer	76
4.4	Zusammenfassung	79
5.	Standards , Gesetze und Richtlinien	81
5.1	World Wide Web Consortium (W3C).....	81
5.1.1	Web Content Accessibility Guideline 1.0 (WCAG 1.0).....	82
5.1.2	Web Content Accessibility Guidelines 2.0 (WCAG 2.0).....	85
5.2	Regelungen in Deutschland	88
5.2.1	Behindertengleichstellungsgesetz (BGG).....	88
5.2.2	Barrierefreie Informationstechnik-Verordnung (BITV)	89
5.2.3	Landesgleichstellungsgesetze (L-BGG)	92
5.3	Zusammenfassung	93
6.	Konzeption	95
6.1	Konzept allgemein	95
6.2	Voruntersuchung	96
6.3	Grobkonzept	100
6.4	Feinkonzept	106
6.5	Zusammenfassung	108
7.	Anforderungen an das Design	111
7.1	Layout und Seitenaufbau	111
7.1.1	Fixes, elastisches oder fluides Layout	112
7.1.2	Seitengestaltung	122
7.2	Farben und Kontraste	127
7.2.1	Farbwahl.....	128
7.2.2	Kontrast	134
7.3	Grafiken und Bilder	137
7.3.1	Einteilung von Grafiken	138
7.3.2	Textalternativen bei Grafiken und Bildern	141
7.4	Typografie	146

7.4.1	Schriftart	147
7.4.2	Schriftgröße	151
7.4.3	Hervorhebungen	152
7.4.4	Ausrichtung	154
7.4.5	Zeilenlänge	154
7.4.6	Zeilenabstand	155
7.4.7	Schriftfarben	156
7.4.8	Textlinks	157
7.5	Styleguide	158
7.6	Zusammenfassung	161
8.	Barrierefreiheit in der Programmierung	163
8.1	Trennung von Design und Inhalt	163
8.2	Struktur des Layouts im (X)HTML-Dokument	167
8.2.1	Kopfteil	167
8.2.2	Semantischer Code und Struktur	170
8.3	CSS-Stylesheets	180
8.3.1	Flexible Layoutgestaltung mit CSS-Stylesheets	181
8.3.2	Einheitliche Darstellung in verschiedenen Browsern	198
8.4	Barrierefreie Tabellen	205
8.5	Navigation und Steuerung	215
8.6	Formulare	224
8.7	Dynamische Inhalte	237
8.8	Multimedia und digitale Medien	246
8.8.1	Zeitgesteuerte Medien	247
8.8.2	Hintergrundgeräusche	256
8.8.3	Imagemaps	258
8.8.4	Blinkende, flackernde und blitzende Inhalte	260
8.9	Zusammenfassung	263
9.	Barrierefreie Inhalte verfassen	265
9.1	Printmedien	266
9.2	Leseverhalten bei Webinhalten	267
9.3	Aufbau des Inhalts	269
9.4	Verständnis	273
9.5	Sprache	274
9.6	Wortwahl	275

9.7 Zusammenfassung	278
10. Zusammenfassung und Ausblick	279
10.1 Testwerkzeuge	279
10.2 Zusammenfassung	282
Anhang	285
Codebeispiel DIV1.html	286
Codebeispiel DIV2.html	287
Codebeispiel CSS1.css	288
Codebeispiel DIV3.html	289
Codebeispiel CSS2.css	290
Codebeispiel DIV4.html	291
Codebeispiel CSS3.css	292
Codebeispiel DIV5.html	293
Codebeispiel CSS4.css	294
Codebeispiel DIV6.html	296
Codebeispiel CSS5.css	297
Codebeispiel DIV7.html	299
Codebeispiel CSS6.css	300
Codebeispiel Tabelle1.html	302
Codebeispiel Tabelle2.html	304
Codebeispiel Tabelle3.html	306
Abkürzungsverzeichnis	I
Tabellenverzeichnis	III
Abbildungsverzeichnis	IV
Literaturverzeichnis	VI