



Barrierefreies Webdesign

Referat

DME IO a

Y. Engelhardt

Warum barrierefrei?

Was ist zu beachten?

Hilfsmittel

Zusammengefasst?

Beispiele

Quellen



Barrierefreies Webdesign

BITV
1. Ausgabe

Warum barrierefrei?

Was ist zu beachten?

Hilfsmittel

Zusammengefasst?

Beispiele

Quellen

Warum?

Schon im Grundgesetz steht geschrieben

“Niemand darf wegen seiner Behinderung benachteiligt werden”
Artikel 3, Absatz 3

Die Ansprüche die an eine Barrierefreie Webseite gestellt werden regelt die BITV Barrierefreies Informationstechnik Verordnung seit 2002 in 14 Punkten

Für Internetseiten der öffentlichen Hand besteht die gesetzliche Vorschrift, dass die Internetseiten barrierefrei sein müssen. (2006)

Der Computer und auch das Internet sind aus unserem Alltag und vielen Berufen nicht mehr wegzudenken. Jedoch können nicht alle Menschen uneingeschränkt dieses Medium nutzen



Barrierefreies Webdesign

www.barrierefrei.de
T. 030 2500 1111

Warum barrierefrei?

Was ist zu beachten?

Hilfsmittel

Zusammengefasst?

Beispiele

Quellen

Warum?

Etwa 6,7 Millionen Menschen in Deutschland haben ein Handicap, das ihnen den Zugang zu Computer und Internet erschwert. Dazu gehören:

- * Blinde,
- * Sehbehinderte,
- * Gehörlose,
- * Schwerhörige,
- * motorisch Behinderte,
- * psychisch Behinderte,
- * geistig und intellektuell Behinderte,
- * Menschen mit Lernschwierigkeiten.

Aber auch ca. 28 Millionen Menschen über 50 Jahren und jene mit vorübergehenden Handicaps stehen oft vor Barrieren die die Nutzung erschweren. Diese unterschiedlichen Nutzungsbarrieren können vermieden werden.

Barrierefreie Webseiten bieten jedem Internetnutzer Vorteile und erweitern dadurch auch den potentiellen Kundenkreis der Unternehmen.



Barrierefreies Webdesign

www.w3.org
11.11.2007

Warum barrierefrei?

Was ist zu beachten?

Hilfsmittel

Zusammengefasst?

Beispiele

Quellen

Kein Standard!

Für die Erstellung von Webseiten ist kein Standard definiert, im Grunde wird mit den bekannten Techniken wie HTML und CSS eine Webseite erstellt doch die unterschiedlichen Browser können diese meist nicht 1:1 interpretieren.

Da auch die verschiedenen Hersteller der Browsersoftware durch den fehlenden Standard nicht an Richtlinien gebunden sind.

Es wurde zwar 1994 ein Gremium das World Wide Web Consortium (kurz: W3C), von Tim Berners-Lee, der auch als der Erfinder des World Wide Web bekannt ist, gegründet jedoch ist dies keine zwischenstaatlich anerkannte Organisation und damit nicht berechtigt, Normen festzulegen.

Das W3C gibt Empfehlungen heraus die jeder Webdesigner als Richtlinie beachten sollte die bekannten Empfehlungen derzeit sind:

HTML, XHTML, XML, CSS, SVG, RSS und WCAG.

somit kann man auch sagen das dies standardisierte Techniken sind.



Barrierefreies Webdesign

Barrierefreies Webdesign
© 2004

Warum barrierefrei?

Was ist zu beachten?

Hilfsmittel

Zusammengefasst?

Beispiele

Quellen

Klare Trennung

Schon in der Planungsphase sollte man diese Barrieren für Menschen mit Handicap berücksichtigen. Die Webseite sollte möglichst Barrierearm erstellt werden.

Grundvoraussetzung sind klare Trennung von Inhalt und Design Skalierbarkeit des Inhalts und der gesamten Seite.

Auf Layouttabellen sollte möglichst verzichtet werden, wenn Tabelle dann für Daten oder Aufzählungen, zu vermeiden ist auch das verwenden von Plug Ins, Java Script und Applets.

Die Erstellung von Websites mittels Frames ist sozusagen auch eine Uralte Technik die Menschen mit Handicaps die Nutzung solcher Seiten erschwert oder gar unmöglich macht.



Barrierefreies Webdesign

www.w3.org
11.11.2007

Warum barrierefrei?

Was ist zu beachten?

Hilfsmittel

Zusammengefasst?

Beispiele

Quellen

HTML Code aufbereiten

Der HTML Code sollte Barrierearm aufbereitet werden damit Menschen mit Handicap die Möglichkeit erhalten mittels Zusatzgeräten die HTML- Tags auszulesen.

Wichtige Grundlagen sind:

- * HTML-Tags verwenden um die Semantik zu beschreiben
- * Formatierung und Gestaltung mit CSS
- * Schriftgrößen relativ in "em" angeben
- * Texte möglichst sinnvoll verfassen (Vorlesung)
- * Bilder im Tag einbinden Alternativtext angeben
- * auf Tabellen verzichten und CSS <div> verwenden
- * Navigationselemente mit "tabindex" und "accesskey" versehen

Für visuelle Elemente sollte für Sehbehinderte eine Audiodatei bereitgestellt werden.

Dies sind nur einige Grundlagen die für die Barrierefreiheit zu beachten sind. Barrierefreies Webdesign funktioniert nur dann, wenn man sich an gängige Standards hält. Das vorhin erwähnte W3C ist die maßgebliche Instanz hierfür im Internet. Dort kann man seine Webseite direkt online überprüfen lassen.



Barrierefreies Webdesign

Webinar 2012
T. Ingold

Warum barrierefrei?

Was ist zu beachten?

Hilfsmittel

Zusammengefasst?

Beispiele

Quellen

Nutzen der Barrierefreiheit?

- * Wenn Überschriften und Absätze benannt sind erschliesst sich die Semantische Struktur durch die Zusatzinformation.
- * Texte können vom Nutzer problemlos größer oder kleiner dargestellt werden.
- * Der Text kann vom Screen Reader flüssiger vorgelesen werden.
- * Der Alternativtext des Bildes bietet eine kurze Beschreibung.
- * Weil Blinde nicht lesen können erfahren sie durch die Benennung der Linkziele wie sie durch Tastatureingabe dahin gelangen.



Barrierefreies Webdesign

Verfasser: Prof. Dr. G.
T. Engelhardt

Warum barrierefrei?

Was ist zu beachten?

Hilfsmittel

Zusammengefasst?

Beispiele

Quellen

Die Hilfsmittel



Braille-Schreiber

Das Gerät zeigt den Bildschirmtext in Blindenpunktschrift (Braille-Schrift) an

Preis zw. 5000 und 16.000 €

Screen Reader

Die Software, die Text und Links auf einer Internetseite mittels künstlicher Stimmen vorliest.

Preis zw. 580 und 1400 €



Barrierefreies Webdesign

Referat 06-12-4
T. Engelhardt

Warum barrierefrei?

Typische Barrieren

Was ist zu beachten?

Hilfsmittel

Zusammengefasst?

Quellen

Die Hilfsmittel



Kopfmaus

Ein Infrarotsensor an Brille oder Stirn sendet Signale an das Gerät, das auf dem Monitor platziert wird. Die Signale wandelt das Gerät in Mausbewegungen um.

Preis rd. 3400 €

Großfeldtastatur

Das Tastenfeld ist besonders groß, ebenso wie die Tastenabstände, geeignet für Menschen mit mangelnder Feinmotorik.

Preis rd. 2000 €





Barrierefreies Webdesign

Verbraucherzentrale
T. Bognitzky

Warum barrierefrei?

Was ist zu beachten?

Hilfsmittel

Zusammengefasst?

Beispiele

Quellen

Vorteile für alle

Eine Seite die zahlreiche Barrieren für Menschen mit Handicap aufweist muss sich nicht von einer Webseite ohne Barrieren unterscheiden. Das Barrierefreie Webseiten langweilig und anspruchslos sind oder sein müssen ist ein Irrglaube. Beachtet man die Grundlagen bietet eine Barrierefreies Webdesign auch Menschen ohne Handicap Vorteile.

zum Beispiel:

- * vollständige Durchsuchung von Suchmaschinen bieten bessere Positionen
- * kurze Ladezeiten
- * problemlose Darstellung plattform- als auch browserübergreifend
- * Image Gewinn durch soziales Engagement



Barrierefreies Webdesign

Warum barrierefrei?

Was ist zu beachten?

Hilfsmittel

Zusammengefasst?

Beispiele

Quellen

So ist's richtig

Beispiele der Grundlagen:

* Bilder

```

```

* Schriftgrößen

Beispieltext mit Schriftgröße 1em

```
<span style="font-size: 1.2em">Beispieltext mit Schriftgröße 1.2em</span>
```

Beispieltext mit Schriftgröße 1.2em

Auch Prozentangaben sind erlaubt. Prozentwerte beziehen ebenso auf die Schriftgröße des Elternelements.

* Tabellen

ursprünglich:

```
<table width="200" border="0">
<tr>
<td>Inhalt</td>
</tr>
</table>
```

* Navigationselemente

```
<a href="index.html" tabindex="1" acceskey="1"><Start></a>
```



Barrierefreies Webdesign

Veranstaltung 06.12.4
T. Engelhardt

Warum barrierefrei?

Was ist zu beachten?

Hilfsmittel

Zusammengefasst?

Beispiele

Quellen

Zum Nachschlagen

<http://www.barrierefrei-kommunizieren.de>

<http://www.webbarrieren.wob11.de>

<http://www.wdr.de>

<http://de.selfhtml.org>

<http://de.wikipedia.org>

<http://www.w3.org/>

Kompendium Mediengestaltung Konzeption und Gestaltung 6.3.5

Glossar:

Plug Ins = Erweiterungsmodul od. Schnittstelle | Java Script = Skriptsprache für Webbrowser | Applets = Computerprogramm, das nicht als eigenständige Applikation betrieben wird | CSS = eine Formatierungssprache | HTML = Beschreibungssprache für Webseiten | Semantik = Bedeutungstheorie der Logik | XHTML = Beschreibung für dynamisches HTML | RSS = News Service auf Webseiten | WCAG = Empfehlung zur Barrierefreien Gestaltung des W3C



Barrierefreies Webdesign

Referat 06.12.4
T. Engelhardt

Warum barrierefrei?

Was ist zu beachten?

Hilfsmittel

Zusammengefasst?

Beispiele

Quellen

**Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit**