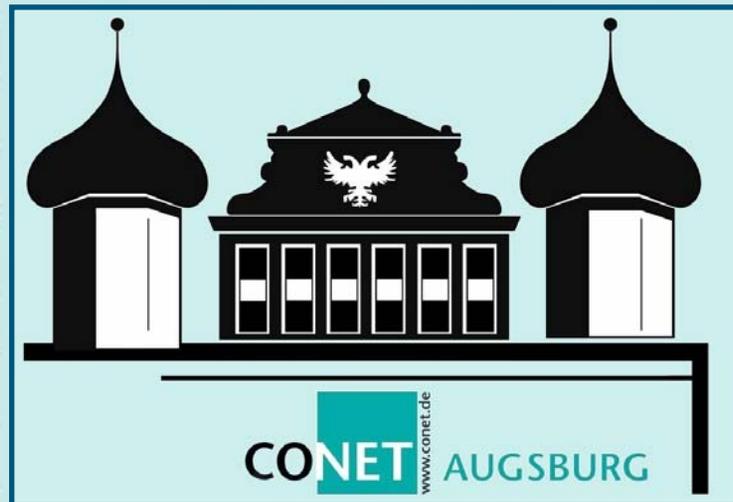


Barrierefreie Internetseiten

Stephan Leder, CONET AG

Bernd Fiedler, CONET AG



Kurzvorstellung CONET AG

IT & Telekommunikation

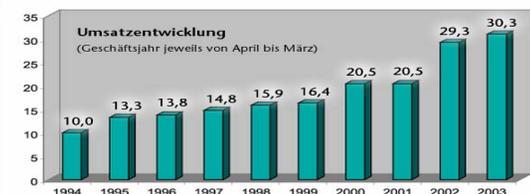
- Konzeption, Implementierung und Betrieb von IT-Systemen
- Betriebsunterstützung von IT-Systemen
- Service Center Solutions (Voice over IP-basiert)
- Multi-Channel-Lösungen



Consulting

Beratung / Implementierung von

- KLAR, Controlling, Business Intelligence
- Prozessoptimierung, Outsourcing
- Supply Chain Management
- Warehouse Management
- SAP Competence Center



Enterprise Web Solutions

Produkte und Professional Services für

- Business Travel Management (daGama®)
- Web Content Management (you@web®/Lotus Domino)
- Portallösungen



Lösungen auf Lotus Notes/Domino

Betriebsrat-Schwarzes Brett

Verpackungs-Workflow

Personalverwaltung

Urlaubsdatenbank

Investitionsantrag

Bewerbermanagement

Vertragsverwaltung

Reklamationsmanagement

CRM

Visitenkartenbestellung

Speiseplan

Werbemittelshop

Projektverwaltung

Lieferantenbewertung

Dienstreiseantrag

Extranet-Dokumentationssystem

Leihwagen

eTesting-System

Agenda

■ BITV

- ▶ die wichtigsten Bestimmungen

■ Kriterien für Barrierefreiheit

- ▶ „harte“ und „weiche“ Faktoren

■ Unterstützung für Redakteure

- ▶ Inhaltserstellung mit dem you@web WCMS

■ Validierung der Seiten

■ Welche Vorteile ergeben sich für die Wirtschaft?

BITV

- **BITV << Richtlinien des W3C (World Wide Web Consortium):**
WCAG 1.0 (Web Content Accessibility Guideline 1.0)

- **BITV (Barrierefreie Informationstechnik-Verordnung)**
 - ▶ 66 Gebote bzw. Verbote
 - ▶ in 14 Gruppen unterteilt
 - ▶ in 2 Prioritäten kategorisiert (nach WCAG: 3 Prioritäten)
 - Prio I: 46 Bedingungen (Muss-Bedingungen)
 - Prio II: 20 Bedingungen (Soll-Bedingungen)

BITV-Regeln (kurz)

- **Textextrakt einer Webseite ohne Grafiken, ohne Layout, ohne programmierte Objekte etc.**
 - ▶ muss alle Informationen des Originals enthalten
 - ▶ muss den logischen Zusammenhang der Seite korrekt darstellen
- **Layout muss an Bedürfnisse des Nutzers anpassbar sein**
- **Bedienbarkeit über Tastatur (keine Maus)**
- **Seitenstruktur muss übersichtlich sein**
- **Texte einfach und verständlich formulieren**

Grundregeln

- **HTML / CSS syntaktisch und formal korrekt einsetzen >> (X)HTML-Standard einhalten**
- **Trennung von Inhalt und Layout**
 - ▶ Layout per CSS (Cascading StyleSheets) definieren
 - ▶ aber: die Internetseite muss auch bei deaktiviertem CSS darstellbar sein

„harte Kriterien“ – technisch validierbar

- HTML-Tags korrekt einsetzen (geschlossen, saubere Verschachtelungen, ...)
- Keine feste Schriftzuweisungen (keine font-Tags)
- Verfügbare Alternativ-Text für Bilder
- Kein Einsatz von Tabellen (nur Ausnahmen)

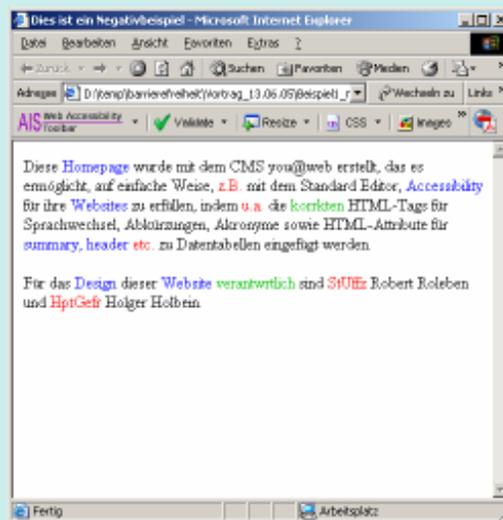
„weiche Kriterien“

- Übersichtliche, einheitliche Seitenstruktur
- Sehr guter Farben-Kontrast zwischen Vorder- und Hintergrund
- Komplette Seite mit Tastatur bedienbar
- Längere Texte in mehrere Blöcke und Überschriften gliedern
- Einfache Sprache verwenden

Beispiel

Demo

gutes & schlechtes Beispiel einer HTML-Seite



Unterstützung

- you@web WCMS unterstützt Inhaltserstellung
 - ▶ Einhaltung StyleGuide
 - ▶ Seitenstruktur und Layout zu 100% mit CSS
 - ▶ Keine Verwendung von Javascript-Funktionen
 - ▶ Keine Bilder ohne Alternativ-Text
 - ▶ Navigierbar per Tastatur
 - ▶ Text in mehrere Blöcke unterteilen
 - ▶ Komfortable Textauszeichnungen mit Standard Editor

Beispiel

Demo

Inhaltserstellung mit dem
you@web WCMS
an der www.bundeswehr.de



Validierung von HTML-Seiten

- „harte Kriterien“ validierbar mit Programmen und Tools, z. B.:
 - ▶ Alternativtext für Bilder vorhanden?
 - ▶ Tags fester Zuweisungen verwendet (z. B. Schriftart, Schriftgröße,...)?
 - ▶ Etc.

- „weiche Kriterien“ nur subjektiv, z. B.:
 - ▶ Seitenstruktur einheitlich?
 - ▶ Guter Kontrast zwischen Vorder- und Hintergrundfarbe?
 - ▶ Text einfach und verständlich?
 - ▶ Etc.

Beispiel

Demo

Beispiel einer Validierung an der
www.bundeswehr.de

	Automatic Checkpoints			Manual Checkpoints		
	Status	Errors	Instances	Status	Warnings	Instances
Priority 1	✓	0	0	⚠	7	33
Priority 2	✓	0	0	⚠	14	38

Vorteile barrierefreier Internetangebote

■ Standardkonformität wird erreicht durch

- ▶ Trennung von Inhalt und Layout
- ▶ Layout per Stylesheets (CSS)
- ▶ Sicherstellung der Validierbarkeit

■ Standardkonformität führt zu

- ▶ Geringerem Datenvolumen
- ▶ Schnelleren Ladezeiten
- ▶ Leichter wartbarem Code
- ▶ Verbesserung des Suchmaschinen-Rankings
- ▶ Einfacherer Nutzbarkeit für verschiedene Endgeräte (CSS anpassen)

Vorteile barrierefreier Internetangebote

■ Von Barrierefreiheit profitieren auch ...

- ▶ .. Nutzer mit mobilen kleinformatischen Endgeräten, z.B. Handys, PDAs
- ▶ .. Nutzer mit langsamen Zugangstechnologien
- ▶ .. Nutzer älterer Technologien
- ▶ .. Nutzer, die aus Sicherheitsgründen programmierte Elemente, z.B. Javascript, deaktiviert haben
- ▶ .. Nutzer, die das Laden von Bildern deaktiviert haben
- ▶ .. Nutzer mit Sprachproblemen (andere Muttersprache)
- ▶ .. ältere Menschen („50 +“)
(schon 2003 waren 25% der Internet-Nutzer älter als 50 Jahre)

Beurteilung barrierefreier Seiten

- Es gibt kein offizielles Abnahmeverfahren, keine Zertifizierung, kein Prüfsiegel, ...

- **Barrierefreie Webseiten werden kritisch betrachtet diskutiert**
 - ▶ Mailingliste BIKA (Barrierefreie Informations- und Kommunikationstechnologie für Alle)
FIT (Fraunhofer Institut Angewandte Informationstechnik)
<http://access.fit.fraunhofer.de/waideinfo>

 - ▶ Barrierekompass
<http://www.barrierekompass.de/>

Mehr Informationen zum Thema

- **Barrierefreies Webdesign, dpunkt-Verlag, Link:**
<http://www.barrierefreies-webdesign.de/dpunkt/>
- **Leitfaden „Barrierefreies E-Government“ des BSI:**
http://www.bsi.bund.de/fachthem/egov/download/4_Barriere.pdf
- **BITV für alle:**
<http://www.einfach-fuer-alle.de/artikel/bitvfueralle/bitvzummitnehmen.pdf>

Mehr Informationen zum Thema

■ Prüfschritte des BITV-Kurztest von bik-online:

<http://www.biktest.de/results.php?action=checkpoints&type=kurztest>

■ Kriterien zum BIENE AWARD 2004:

<http://www.digitale-chancen.de/award/krit.html>

■ Online-Validatoren

<http://webxact.watchfire.com/>

<http://www.delorie.com/web/lynxview.html>

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

<http://www.htmlhelp.com/tools/validator/>

Vielen Dank

Stephan Leder, sleder@conet.de
Bernd Fiedler, bfiedler@conet.de

