

Virtuelle Grenzen überwinden
Visuelle Barrieren abbauen



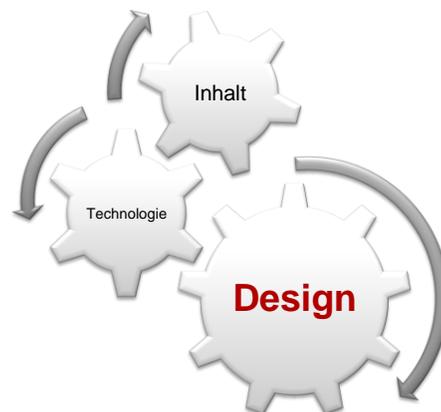
29. Februar 2008
Patrik Giacobbo, Creative Director

www.namics.com



Agenda.

- » Voraussetzungen schaffen
- » Umsetzung durchführen
- » Erfolgskontrolle gewährleisten



2

www.namics.com

Voraussetzungen schaffen.



Voraussetzungen schaffen.

Know-how aufbauen

- » Vorurteile durch Wissen abbauen
 - Zielsetzung ausformulieren
 - Möglichkeiten kennen
 - Grenzen ausloten
- » Publisher von Beginn an in den Design-Prozess miteinbeziehen

Umsetzung durchführen.



5

www.namics.com

Umsetzung durchführen.

Kontrast

» Kontrast muss der Formel des W3C entsprechen

- Helligkeitsdifferenz
- Farbdifferenz

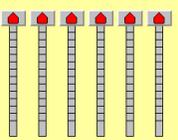
Harsche Kritik aus Liechtenstein wegen Steuer-Ermittlungen



"Medienkampagne", "Hehlerei",
"vollkommen überrissener
Angriff": Liechtensteins
Staatsoberhaupt hat
Deutschland
Steuer-Ermittlungen
angekündigt. Er ist
mit rechtlichen
Anliegen an Liechtenstein
von deutscher
Luxemburg und

[tagesschau]

Schriftfarbe



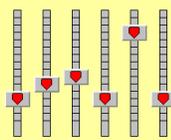
Schriftfarbe

#FFFFFF

#ffffff

Übernehmen

Hintergrundfarbe



Die BITV fordert einen Mindestkontrast zwischen Schrift und Hintergrund. Zur Bestimmung dient der Algorithmus des W3C.

Helligkeitsdifferenz

142 (Soll > 125)

Farbdifferenz

367 (Soll > 500)

Hintergrundfarbe

#4674D4

4674D4

Übernehmen

6

www.namics.com

Umsetzung durchführen.

Schriftgröße & Skalierung: fluid

- » Skalierung: fluid
 - Darstellung abhängig von der Fenstergröße
 - Vorteil: Darstellung ist unabhängig von der Fenstergröße
 - Nachteil: Keine Kontrolle über das Aussehen



7

www.namics.com

Umsetzung durchführen.

Schriftgröße & Skalierung: elastisch

- » Skalierung: elastisch
 - Darstellung abhängig von der Fenstergröße
 - Vorteil: Volle Kontrolle über die Darstellung
 - Nachteil: Horizontaler Scroll-Balken, wenn die Auflösung zu klein ist



8

www.namics.com

Umsetzung durchführen.

Visuelle Struktur: Navigationsprinzip

- » Stringentes Navigationskonzept
 - Eindeutige Definition von Inhaltselementen
 - Auszeichnung des „Where you are“
 - Anbieten von Suchfunktionalitäten
 - Mehre Einstiegsmöglichkeiten
 - Direkt-Einstieg
 - Querverlinkungsprinzipien
 - Definition von maximaler Anzahl von Ebenen und maximaler Anzahl von Einträgen pro Ebene
- » Definition von Überschriften (Strukturierung)

Umsetzung durchführen.

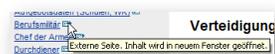
Visuelle Struktur: Verwendung von Links

- » Konsistenz bei der Linkauszeichnung
- » Vermeidung von Mehr-Links
- » Visuelle Auszeichnung von externen Links

Umsetzung durchführen.

Auszeichnung externer Quellen

- » Umgang mit HTML-fremden Quellen definieren
 - Symbol
 - Link
 - Positionierung
- » Umgang mit Pop-ups definieren
 - Auszeichnung
 - Einsatz & Verwendung



Umsetzung durchführen.

Visuelle Struktur: Listen & Tabellen

- » Stringenter Einsatz von Listen
 - Lesbarkeit
 - Übersichtlichkeit
 - Struktur
- » Einsatz von Tabellen
 - Visuelle Strukturierung
 - Auszeichnung von Kopfzeilen
 - Korrekte Datendarstellung

Alles weitere zur BITV

- Barrierefreie Informationstechnik-Verordnung
- BITV Anlage 1 – Anforderungen und Bedingungen
- Begründung zur BITV
- BITV, WCAG & BIENE – Die Matrix
- BITV – wer macht was?
- Gleichstellungsgesetze im Bund und in den Ländern

Zeile 1	Spalte 2	Spalte 3	Spalte 4
Zeile 2	Spalte 2	Spalte 3	Spalte 4
Zeile 3	Spalte 2	Spalte 3	Spalte 4
Zeile 4	Spalte 2	Spalte 3	Spalte 4
Zeile 5	Spalte 2	Spalte 3	Spalte 4
Zeile 6	Spalte 2	Spalte 3	Spalte 4

Umsetzung durchführen.

Bild- und Grafikkonzept

- » Gute Schaubilder brauchen
 - Zahlenmaterial
 - eine Aussage
 - eine Zielgruppe
 - Zeit!
- » Nicht alles muss in einem Schaubild dargestellt werden, um verständlich zu sein!



Umsetzung durchführen.

Formulare

- » Lesbarkeit von Formularelementen ist essentiell
 - Abstand Label Formular
 - Abstand Formular zu Formular
 - Einsatz von Formularelementen

Umsetzung durchführen.

Animationen

- » Barrierefreies Flash ist kein Widerspruch
 - XML
 - Tastaturzugänglich
 - Kontrast ausreichend
 - Skalierbarkeit
- » Flackern, flimmern und blinken sind problematisch
 - 4-59 Hertz ist der kritische Bereich
 - Schwarz-weiss-Wechsel ist absolut zu vermeiden

Erfolgskontrolle gewährleisten.



Erfolgskontrolle gewährleisten.

Nicht “malen” sondern designen

- » Design in gesamtheitliches Konzept einbetten
- » Fachexperten zu besonderen Themen miteinbeziehen
- » Erstellung einer Dokumentation
 - Dokumentation Ist-Zustand
 - Einsatz von Content-Elementen
 - Verwendung von Farben und Styles
 - Vermassung
 - Aufzeigen von Entwicklungsmöglichkeiten
 - Sicherstellen der Zukunftssicherheit

Visuelle Barrieren abbauen.



Visuelle Barrieren abbauen.

Das Erfolgsrezept

- » Vorurteile abbauen
- » Techniker in den Designprozess integrieren
- » Nicht nur “malen”, sondern auch planen und konzipieren
- » Stringente und schlüssige Konzepte erarbeiten
- » Dokumentation der visuellen Gestaltung erstellen, damit **visuelle Barrieren abgebaut werden können!**

Besten Dank!

patrik.giacobbo@namics.com
luzia.hafen@namics.com

Visuelle Barrieren abbauen.

Weiterführende Links

- » Kontrastanalyse:
http://www.rohschnitt.de/drag_queen.htm
- » Farbenblindheit Simulator: <http://www.vischeck.com/>
- » Beispiel fluides Design: <http://www.erdgas.ch>
- » Beispiel für elastisches Design: <http://www.zkb.ch>