Zur Accessibility von Open Access

Göttingen, 5. Oktober 2010

Open Access Tage

Kerstin Probiesch

Beratung für ein barrierefreies Web

- Selbständige Beraterin
- Prüfungen von Websites nach BITV und Web Content Accessibility Guidelines (WCAG 2.0)
  - für Verbände,
  - öffentliche Verwaltung und
  - Privatwirtschaft
- Workshops für
  - Agenturen,
  - Webanbieter,
  - Online-Redakteure

Accessibility (k)ein Thema für Open Access?

Open Access

- Wissen(schaft) für **alle**
- kostenfrei
- öffentlich zugänglich
- ohne finanzielle Barrieren
- ohne gesetzliche Barrieren
- ohne technische Barrieren

Ohne technische Barrieren?

- Barrieren für sehbehinderte oder farbenblinde Menschen: fehlende Skalierbarkeit, ungenügende Helligkeitsunterschiede der verwendeten Farben
- Barrieren für motorisch eingeschränkte Menschen: Navigation nur mit Maus möglich, zeitgesteuerte Inhalte, "dichte" Menüs
- Barrieren für gehörlose Menschen: Audio-/Video, komplexe Sätze, unverständliche Sprache
- Barrieren für blinde Menschen: Grafiken ohne Alternativtexte, Navigation nur über Maus möglich, komplizierter Aufbau, fehlende und schlechte Struktur
- Barrieren für lernbeeinträchtigte Menschen: komplexer, verwirrender Aufbau, schwere Sprache

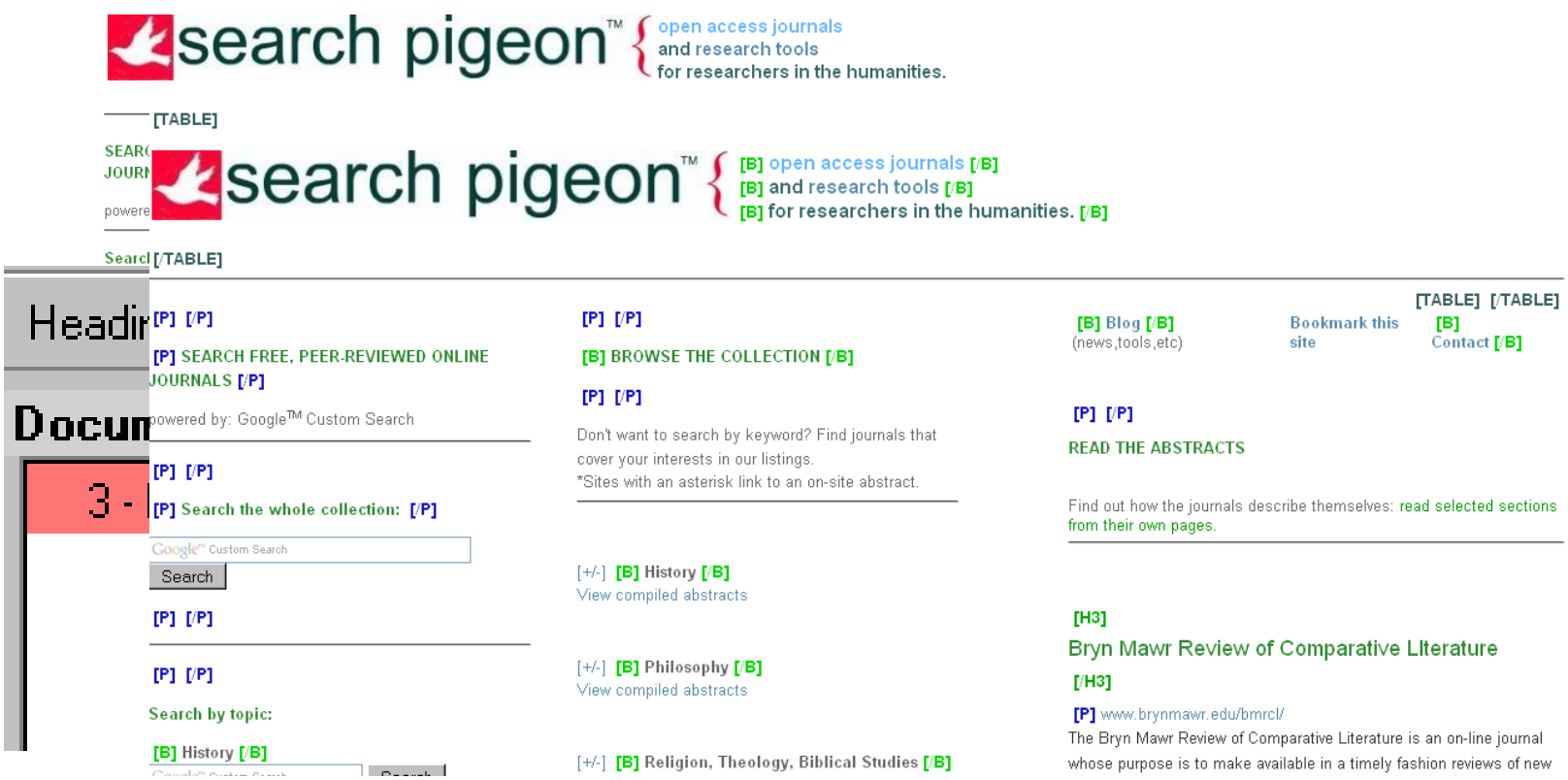
Drei Beispiele

- Strukturierte Inhalte
- Orientierung und sichtbarer Fokus
- Tastaturbedienbarkeit

Strukturierte Inhalte

- Relevant für blinde Nutzer
- Screenreader sagen bei Seitenaufruf Strukturen an und geben so wichtige erste Informationen
- Erschließung der Inhalte u.a. durch
  - Springen von Überschrift zu Überschrift
  - Springen von Listenpunkt zu Listenpunkt sowie
  - Überspringen von Listen und
  - Springen von Absatz zu Absatz

Beispiel „SearchPigeon“



Relevante Fragen?

- Wurden Überschriften mit den entsprechenden HTML-Strukturelementen (Hx-Element)ausgezeichnet?
- Vermitteln die Überschriften einen Überblick über Struktur und hierarchischen Aufbau der Seite / des Textes?
- Wurden Listen mit den entsprechenden HTML-Strukturelementen ausgezeichnet (UL, OL, LI, DL, DT, DD)?
- Wurden Absätze (P-Element) korrekt ausgezeichnet oder nur visuell über doppelte Zeilenumbrüche?

Oft vergessen: Der sichtbare Fokus

- Eine Frage der Orientierung
- Sehende Tastaturnutzer steuern Links nicht direkt an, sondern tabben sich durch eine Seite
- Wenn ein Element (z.B. ein Link) den Fokus erhält, dann sollte dies sichtbar sein, z.B.
  - Durch Farbwechsel,
  - Durch Unterstreichung,
  - Durch Fettung

Beispiel: Recherche Jüdische Zeitschriften

Relevante Fragen

Tabben Sie sich durch Ihr Webangebot

mit der Tabulatortaste:

- Ist die aktuelle Position beim Durchtabben deutlich sichtbaren Hinweis?
- Ist diese visuelle Kennzeichnung sowohl in Internet Explorer als auch in Firefox sichtbar?

Tastaturbedienbarkeit

Wichtig für sehende und blinde Tastaturbenutzer:

- Alle Elemente müssen mit der Tastatur angesteuert und bedient werden können
- Keine Tastaturfallen
- Keine unangekündigte Veränderung von Inhalten

Vorschau nur mit der Maus

ARTICLES

ADS

ARTICLES

2,061,135 Articles

Title

Geographic variation in the damselfish-red alga cu
Pacific

Chromosome phylogeny of the subfamily Pitheciina
cytogenetics and chromosome painting

The evolution of gene regulation, the RNA universe,
noise

Reassessing the temporal evolution of orchids with
with implications for the diversification of the rare
(Orchidaceae: Epidendroideae)

In silico modeling of the specific inhibitory potenti
1,5-benzothiazepine against BChE in the formation
Alzheimer's disease

Video Q&A: Non-coding RNAs and eukaryotic evolution - a personal view

2,061,135 Articles

1 2 3 . . . 206114 next

Title	Documents
Geographic variation in the damselfish-red alga cultivation mutualism in the Indo-West Pacific	
Chromosome phylogeny of the subfamily Pitheciinae (Platyrrhini, I cytogenetics and chromosome painting	
The evolution of gene regulation, the RNA universe, and the vexed c noise	
Reassessing the temporal evolution of orchids with new fossils an with implications for the diversification of the rare South America (Orchidaceae: Epidendroideae)	
In silico modeling of the specific inhibitory potential of thiophene- 1,5-benzothiazepine against BChE in the formation of β-amyloid pl Alzheimer's disease	
Video Q&A: Non-coding RNAs and eukaryotic evolution - a persona	
High-affinity consensus binding of target RNAs by the STAR/GSG proteins GLD-1, STAR-2 and Quaking	

Author:	Hata, Hiroki, Watanabe, Katsutoshi, Kato, Makoto
Subjects:	570 Life sciences, Biology
Keywords:	Research Article
Language:	en
Source:	PMC full-text journals
Publisher:	BioMed Central
Document type:	Text
Submission Date:	2010-07-17 20:45
Identifier:	oai:pubmedcentral.nih.gov:2905425

Relevante Fragen

Tabben Sie sich durch die Webseite(n) mit Firefox und Internet Explorer

- Können alle Inhalte mit der Tastatur
  - Erreicht
  - Bedient
  - Und wieder verlassen werden?

Weitere Kennzeichen zugänglicher Inhalte

- Aussagekräftige Seitentitel
- Ziel und Zweck von Links gehen aus dem Kontext hervor, Formatwechsel werden angekündigt
- Alternativtexte für Bilder sind vorhanden
- Formulare : Beschriftungen wurden mit Eingabefeldern verknüpft. Prüfung: beim Klicken auf die Beschriftung spring der Fokus in das zugehörige Eingabefeld?
- Kontrastverhältnisse sind ausreichend
- (…)

Und in PDF?

- Verwendete Sicherheitseinstellungen verhindern nicht den Zugriff durch Screenreader
- Inhalte sind nicht rein-grafisch aufbereitet
- Im Umfließen-Modus bleibt die korrekte Reihenfolge erhalten
- Dokumentstrukturen sind vorhanden (Tags)
- Dokumenttitel wurde vergeben
- (…)

Nur technische Barrieren?

Technische Barrieren können zu finanziellen Barrieren, wenn

- Assistenz benötigt wird, wenn auf Inhalte nicht zugegriffen werden kann
- Oder diese erst (z.B. grafischer PDF) erst durch eine OCR geschickt werden müssen
- Mehr Zeit benötigt wird, z.B. wenn Inhalte nicht direkt anspringbar sind sondern Zeile zu Zeile gelesen werden müssen

Strategien

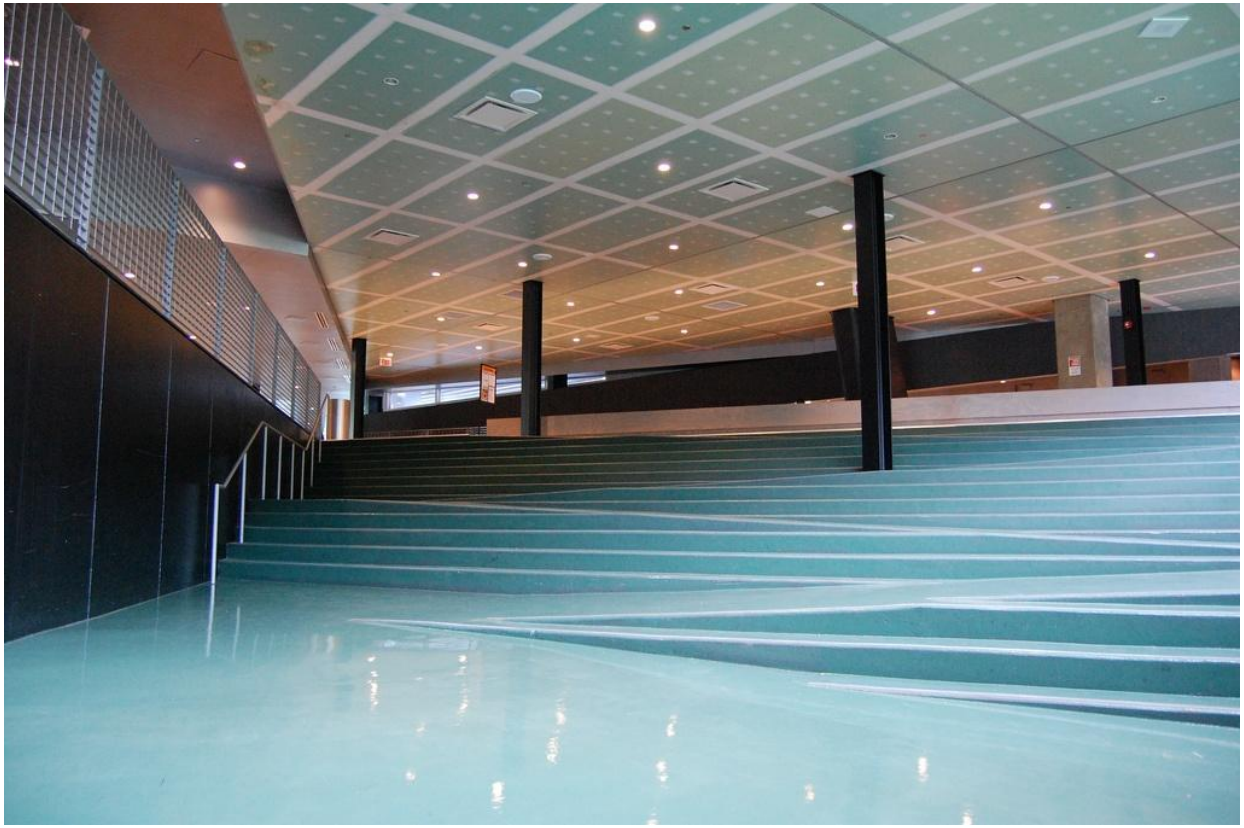
- Accessibility von Websites und Dokumenten von Beginn an mitdenken und umsetzen:
  - Aufbau von Know How ggf. Hinzuziehung von Experten
  - Begleitende Beratung und Prüfungen
  - Vorgaben für Autoren
- Aufnahme und Prüfung der Erfolgskriterien der WCAG 2.0 in Richtlinien nationaler und internationaler Open Access Strategien

Zusammenfassung

Zugänglichkeit …?

…ohne besondere Erschwernis?

Oder Accessibility von Beginn an mitdenken



http://www.flickr.com/photos/simonk/2680502807/

Vielen Dank

Kerstin Probiesch

Beratung für ein Barrierefreies Web

Delicious:

http://delicious.com/k.probiesch

Twitter:

http://twitter.com/kprobiesch

XING:

http://www.xing.com/profile/Kerstin_Probiesch