



Barrierefreie Webentwicklung

Eve Morel, Carina Lebherz, Stefani Gerber

bluesky

CONSIDER IT DONE

BARRIEREFREI

Agenda

- Definition
 - Was ist Barrierefreiheit?
- Vorgehen
 - Wie erlangt man Barrierefreiheit?
- Tools
 - Was hilft bei der Umsetzung?

BARRIEREFREI



BARRIEREFREI

Definition

Wenn Menschen - aus welchen Gründen auch immer -

- an gesellschaftlichen Prozessen nicht teilnehmen können,
- ihnen der Zugang zu unterschiedlichen Informationen verwehrt bleibt und
- sie bestimmte Dienste nicht nutzen können,

wird die Chancengleichheit und Gleichbehandlung in Frage gestellt.

Barrierefreiheit bedeutet grundsätzlich, dass die eben erwähnten Anforderungen erfüllt, und die entsprechenden Barrieren entfernt werden.

BARRIEREFREI

Barrieren im Alltag

- Keinen Lift
- Gittertreppen
- Komplizierte Automaten
- Suchmaschinen Resultate
- ...

BARRIEREFREI

Barrieren im Web

- Zugang nicht möglich
- Nicht „sichtbar“
- Komplexe Inhalte
- Abläufe unklar
- Zu kurze Timeouts
- ...

BARRIEREFREI

Zielpublikum



BARRIEREFREI

Vorgehen

- Analyse
 - Guidelines (WCAG) / Checkliste
 - Pragmatismus
- Umsetzung
 - Designphase
 - Erfahrung

BARRIEREFREI

Prinzipien (WCAG)



Wahrnehmbar



Bedienbar



Verstehbar



Robust


Beispiel

http://www.beispiel.ch

Kontakt Inhalt 1 Impressum Inhalt 3 Inhalt 2

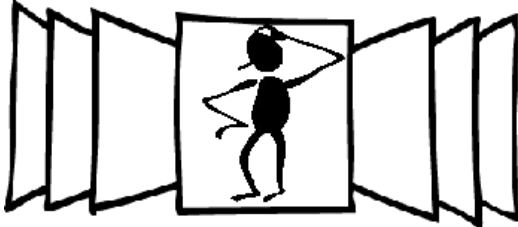
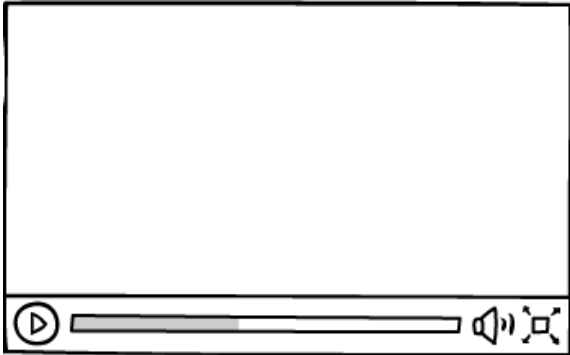
Guten Tag

A wie Anton, B wie Berta, C wie Cäsar,
 D wie Dora, E wie Emil, F wie Friedrich,
 G wie Gustav, H wie Heinrich, I wie Ida,
 J wie Julius, K wie Kaufmann, L wie Ludwig,
 M wie Martha, N wie Nordpol, O wie Otto,
 P wie Paula, Q wie Quelle, R wie Richard,
 S wie Siegfried, T wie Theodor, U wie Ulrich,
 V wie Viktor, W wie Wilhelm, X wie Xanthippe,
 Y wie Ypsilon, Z wie Zeppelin



"Das ist ein Bild"

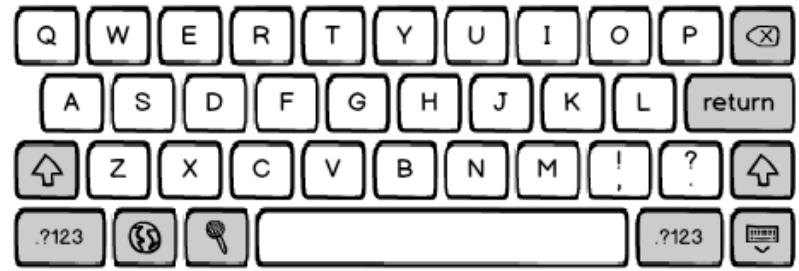
あいうえお

DE
EN
FR
IT



??? BLA ???



BARRIEREFREI

WAI ARIA

Web Accessibility Initiative
Accessible Rich Internet Applications

- **Landmark Roles**

- `<div id="header" role="banner">...</div>`
- `main, navigation, search`

- **Role Taxonomy**

- `article, checkbox, menuitem, slider`

BARRIEREFREI

WAI ARIA

- **ARIA Attribute**
 - `aria-required`, `aria-invalid`
- **Live Regions**
 - `aria-busy`, `aria-live`
- **States, Properties**
 - `aria-checked`, `aria-labelledby`

BARRIEREFREI

Tools

- Validator validator.w3.org
- Accessibility Developer Tools (Chrome)
- WAVE Toolbar (Firefox)
- WCAG Contrast checker (Firefox)
- VoiceOver (Mac)

BARRIEREFREI

Links

- <http://www.accessibility-checklist.ch/>
- <http://www.w3.org/TR/WCAG20/>
- <http://webaim.org/>
- <http://www.access-for-all.ch/>



Vielen Dank!

Noch Fragen?