

Web Accessibility in 2018

Barrierefreie Webentwicklung in und mit
CONTAO

Markus Angermann, 08.06.2018



www.angermann.net

[1]

Agenda

- **Basics bitte** – was bedeutet „barrierefrei“ bzgl. Webseiten?
- **Geht das?** – wie teste ich eine Website auf Barrierefreiheit?
- **Gibt's das?** – welche Optionen bietet CONTAO?
- **Achtung Stolperfalle** – worauf ein Entwickler achten muss
- **Warm-up** – Code-Zeilen mit 3 konkreten Möglichkeiten
- **Cool down** – Q&A + Tools

- ...wie es begann: Es war einmal ein Webentwickler...



Web Accessibility in 2018

www.angermann.net

[2]

Basics bitte

was bedeutet „barrierefrei“?

Was kann alles eine Barriere darstellen? Beispiele:

- Bilder ohne AltText -> Benutzung meiner Website durch Blinde
- Schrift- und Farbwahl -> Benutzung meiner Website durch Menschen mit Sehbehinderung
- Ausdruck und Formulierungen -> Benutzung meiner Website durch Menschen mit erschwelter Wahrnehmung
- Online Shopping!

- Text, Bilder, Formulare, Audio, Video, Web-Apps
-> steigende Schwierigkeit



Web Accessibility in 2018

www.angermann.net



Basics bitte

was bedeutet „barrierefrei“?

Warum tun wir das?

Für wen tun wir das?

Die Lösung:

WCAG 2.0 - Web Content Accessibility Guidelines

Eine Website ist barrierearm(frei), wenn folgendes zutrifft:

- Wahrnehmbar
- Bedienbar
- Verständlich
- Robust



Web Accessibility in 2018

www.angermann.net



Geht das?

testen (m)einer Website auf Barrierefreiheit

Audit über WCAG 2.0 Empfehlungs-Liste:

<https://www.w3.org/TR/WCAG20/>

DE:

<https://www.w3.org/Translations/WCAG20-de/>

Ausblick Wiki:

„...die in der Europäischen Union für öffentliche Stellen ab 23. September 2019 für neue und ab 23. September 2020 für bestehende Websites und ab 23. Juni 2021 für mobile Anwendungen verbindlich sind.“



Web Accessibility in 2018

www.angermann.net



Geht das?

testen (m)einer Website auf Barrierefreiheit

- Lineare Betrachtung einer Website (ohne CSS)
- Webseite vorlesen lassen!
- Finaler Test mit Audio-Benutzer (Blind, Braillezeile,...)

Was ist das nötige Minimum?

- A
- AA
- AAA



Web Accessibility in 2018

www.angermann.net



Gib't das?

das bietet CONTAO für barrierefreie Entwicklung

Contao bietet viel – jede Website ist allerdings nur so barrierearm, wie sie konzipiert, designt, geschrieben und entwickelt wurde

Basisinstallation CONTAO: seit Beginn ist Barrierefreiheit das Thema.

Backend tastaturbedienbar. Demo.

„Es gibt immer etwas zu tun.“



Web Accessibility in 2018

www.angermann.net



Achtung Stolperfalle

was ein Entwickler beachten muss

Fehlerteufel bei der Verwendung von Themes:

- Design vor Funktion

Vorsicht Kunde:

- DSGVO Konform und achja, auch barrierefrei bitte...
- Spezialwünsche

Fehler im (inline) CSS:

- schnelle unbedachte Änderungen
- Barrierefreiheit zu einem Stichtag /Snapshot



Web Accessibility in 2018

www.angermann.net



Warm Up

Code-Zeilen zum Mitdenken

1) Navigation

Funktion um direkt zum Content zu springen

In CONTAO:

```
<nav id="nav-main" class="mod_navigation nav-main hideat768 dropdown_block" itemscope=""  
<a class="invisible" href="en/text-elements.html#skipNavigation1">Skip navigation</a>
```

Ergänzend:

- CSS anpassen .invisible
- Navi CSS optisch anpassen
- Hamburger & Co



Web Accessibility in 2018

www.angermann.net



Warm Up

Code-Zeilen zum Mitdenken

2) Abkürzungen / abbreviation

EU, WHO, ATM, WTF

In CONTAO:

- im Editor coden - suboptimal

```
<abbr title="Web Content Management System">WCMS</abbr>
```



Web Accessibility in 2018

www.angermann.net



Warm Up

Code-Zeilen zum Mitdenken

3) ARIA

<https://www.w3.org/TR/WCAG20-TECHS/aria>

Zustände, Beschreibungen, Eigenschaften werden definiert,
Screen Reader haben die Möglichkeit zur Interaktion

In CONTAO:

- Demo-Seite: zB bei Navi: `aria-haspopup="true"`
Buttons, Tooltips,...da geht noch mehr!

Cool Down

Q&A und Todo's als Hausaufgabe

Nicht ein Tool sondern ein Toolset für Developer:

- ARIA <https://www.w3.org/TR/wai-aria>
- Technical Style Guide <http://whatsock.com/tsg>

Event: A-Tag <http://www.accessible-media.at>

- JAWS (Windows)

<https://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS>

Chrome Plugins! (Checker, Kontrast,...)

Hausaufgabe: WCAG min. 1x durchlesen!

Zu teuer? Noch Fragen? ;-)

„Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und viel Erfolg bei der Optimierung Ihrer Website!“

Markus Angermann, MBA
IT Systems Analyst, Web Development Specialist

Wohllebengasse 12-14/6.01
1040 Wien

E: office@angermann.at
T: +43 699 10070981



www.angermann.at

Angermann
services

Web Accessibility in 2018

(13)