

Barrierefreie Software

Warum wir uns mehr darum bemühen sollten

22.02.2020

Lina Witzel

BSc Studentin
People-Oriented Computing

Werner Hänggi

Accessibility Specialist
AdNovum

Über uns

Lina Witzel



Werner Hänggi



Der Wunsch

Eine barrierefreie digitale Welt

Die Realität

Eine nicht so barrierefreie digitale Welt

Der Weg

Eine ziemlich barrierefreie digitale Welt

Der Wunsch

Eine barrierefreie digitale Welt

Arten von Behinderungen

- Hörbehinderungen
- Sehbehinderungen
- Geistige Behinderungen
- Motorische Behinderungen
- Körperliche Behinderungen
- ...

Anzahl Betroffene weltweit

- mehr als 1 Milliarde Menschen
- 15% der Bevölkerung

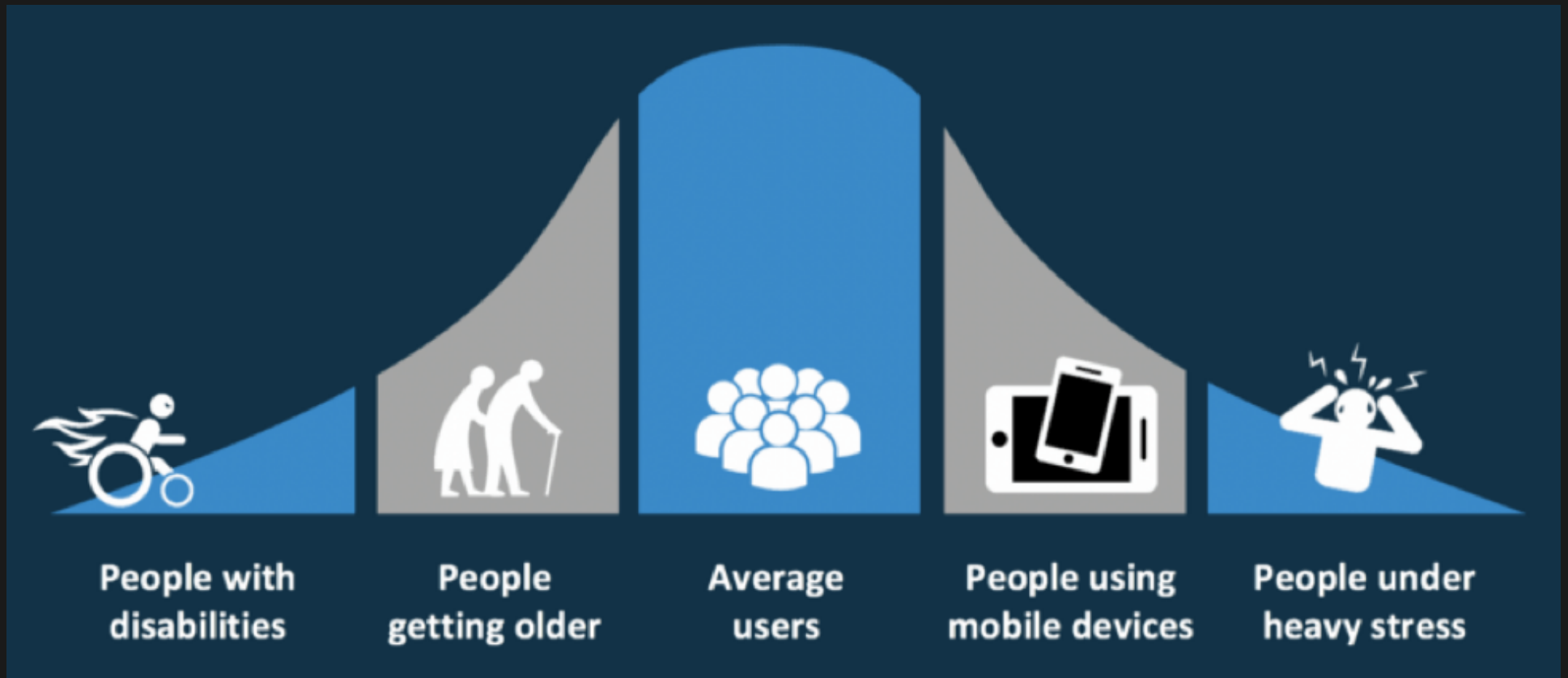
Quelle: https://www.who.int/disabilities/world_report/2011/en/

Anzahl Betroffene schweizweit

- mehr als 1.8 Millionen Menschen
- 26% davon können nicht allein leben

Quelle: <https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/wirtschaftliche-soziale-situation-bevoelkerung/gleichstellung-menschen-behinderungen/behinderungen.html>

Doch das sind nicht **alle**...



Quelle: <https://www.deque.com/blog/5-digital-accessibility-myths-busted/>

Die Realität

Eine nicht so barrierefreie digitale Welt

Die gesetzliche Situation in der Schweiz & EU

- Behindertengleichstellungsgesetz (**BehiG**)
- **WCAG** und **P028** (inkl. Checkliste)
- **Europäischer Rechtsakt** zur Barrierefreiheit 2010-2020
- Private Dienstleistungsanbieter sind relativ frei

Quellen:

<https://www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/20002658/index.html>

<https://www.w3.org/TR/WCAG21/>

https://www.isb.admin.ch/isb/de/home/ikt-vorgaben/prozesse-methoden/p028-richtlinien_bund_gestaltung_barrierefreie_internetangebote.html

Die Umsetzung

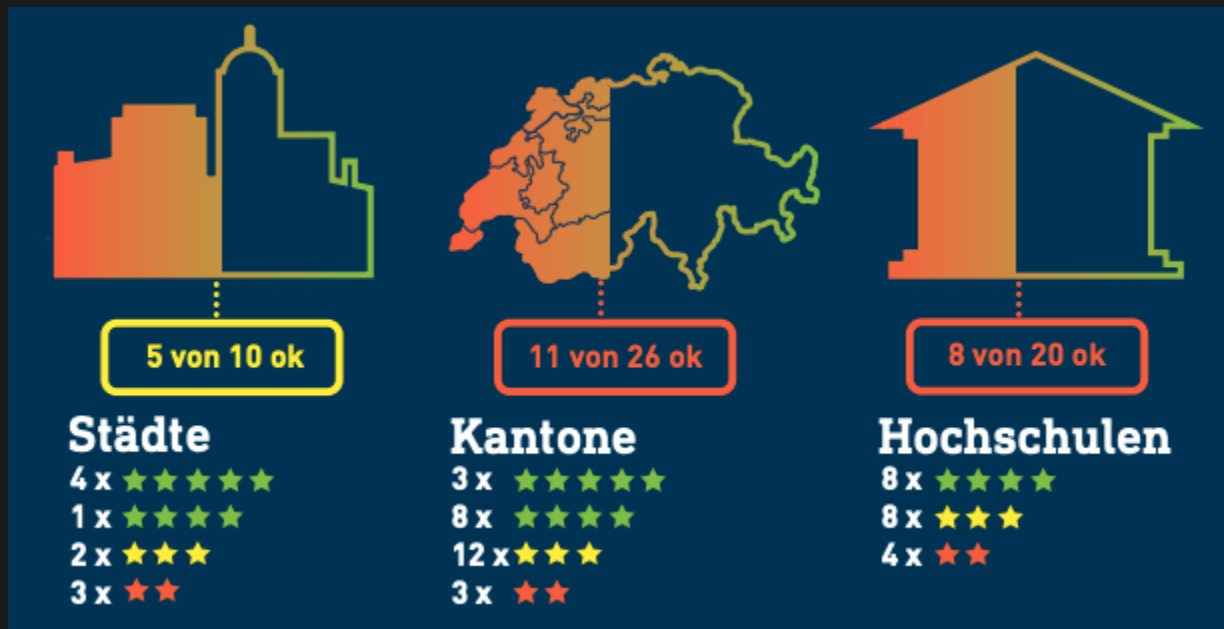
Bund



Quelle: https://access-for-all.ch/images/Accessibilty_Studie/2016/SchweizerAccessibilityStudie2016.pdf

Die Umsetzung

Städte, Kantone und Hochschulen



Quelle: https://access-for-all.ch/images/Accessibilty_Studie/2016/SchweizerAccessibilityStudie2016.pdf

Das Bildungssystem

Demo

Weitere Beispiele

E-Voting, digitale Bezahlungssysteme, ...

Die Umsetzung

Newsportale und Online-Shops



Quelle: https://access-for-all.ch/images/Accessibilty_Studie/2016/SchweizerAccessibilityStudie2016.pdf

Der Weg

Eine ziemlich barrierefreie digitale Welt

Umdenken

"Prozesse, welche das grösste Potenzial für ~~Sicherheitslücken~~ **Barrieren** aufweisen, sollten früh im Projekt erkannt und angepackt werden."

"Benutze ein Framework, das ~~Security~~ **Barrierefreiheit** unterstützt. Es löst nicht alle Probleme, beschleunigt jedoch den Prozess."

Richtlinien & Guidelines

- **Web Content Accessibility Guidelines 2.0**
 - Wahrnehmbar
 - Bedienbar
 - Verständlich
 - Robust
- **Accessible Rich Internet Applications**
- **Accessibility Developer Guide**

Quellen:

<https://www.w3.org/TR/WCAG21/>

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

<https://www.accessibility-developer-guide.com>

Take Aways

- Barrierefreiheit geht uns **alle** an.
- Die momentanen Vorgaben und Richtlinien sind **nicht ausreichend**.
- Die bereits gesetzten Vorgaben werden **nicht immer eingehalten**.
- Es liegt noch ein **langer Weg** vor uns,
aber es gibt bereits viele **Hilfestellungen**.

Q&A

Ressourcen

Inside IT Artikel zum Thema Barrierefreiheit von Software:

<https://www.inside-it.ch/de/post/in-the-code-was-brauchts-fuer-barrierefreie-software-20191106>

ARIA:

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

Einführung in WAI ARIA:

<https://dev.opera.com/articles/introduction-to-wai-aria/>

How to Use ARIA Effectively with HTML5:

<https://www.sitepoint.com/how-to-use-aria-effectively-with-html5/>

ADG:

<https://www.accessibility-developer-guide.com>

WCAG 2.1:

<https://www.w3.org/TR/WCAG21/>

P028:

https://www.isb.admin.ch/isb/de/home/ikt-vorgaben/prozesse-methoden/p028-richtlinien_bund_gestaltung_barrierefreie_internetangebote.html

Kontakt

Lina Witzel

Studentin People-Oriented Computing

lina.witzel@uzh.ch

Werner Hänggi

Accessibility Specialist

werner.haengggi@adnovum.ch

<https://www.adnovum.ch/en/offering/ux/accessibility.html>