

# Barrierefreiheit im Web

## WAS BEDEUTET DAS UND WO FÄNGT MAN DAMIT AN?

- / imx.Conference
- / Grassau, 30.06.2022
- / Zsófia Höfler
- / infomax websolutions GmbH



www.infomax-online.de

## Was erwartet Sie?

- x Welche Arten von Barrieren gibt es?
- x Welche Standards und Richtlinien gibt es für Barrierefreiheit im Web?
- x In welchen Projekt-Stadien soll man sich mit dem Thema Barrierefreiheit auseinandersetzen?  
Spoiler: das betrifft nicht nur das Design.
- x Gegenüberstellung Barrierefreiheit vs. Usability
- x Wie können bestehende Projekte auf Barrieren geprüft werden?
- x Was kann man (schnell) anpassen?



## Worum geht es nicht?

- x Fixer Guide, nach dem z.B. 10 Punkte die zu erfüllen sind, womit ein Webauftritt als barrierefrei gilt
- x Eine komplette Anleitung, wie man die Barrierefreiheit eines Webauftritts prüfen kann
- x Rechtliche Sicherheit (z.B. gegenüber Behörden) über den Stand der Barrierefreiheit eines Webauftritts



## Wer bin ich?

### (ANNA) ZSÓFIA HÖFLER

- Projektmanagerin bei infomax seit 2018
- Davor: infomax-Kundin beim Chiemgau Tourismus e.V.
  
- ... Projektmanagerin bei infomax bis 30.06.2022



# Arten von Barrieren

## Arten von Behinderungen

### Zahlen & Fakten

ca. 7,9 Mio. Schwerbehinderte in Deutschland, das sind 9,5 % der Bevölkerung (Stand 2020)

- x 58 % körperliche Behinderung
- x 13 % geistige und seelische Behinderung
- x 4 % Blindheit/Sehbehinderung

### Ursachen der Behinderung

- x 89 % durch eine Krankheit verursacht
- x 3 % angeboren bzw. traten im ersten Lebensjahr auf
- x 1 % auf einen Unfall oder eine Berufskrankheit zurückzuführen

Quelle: [https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Gesundheit/Behinderte-Menschen/\\_inhalt.html](https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Gesundheit/Behinderte-Menschen/_inhalt.html)



# Barrieren im Web

## EINGABEGERÄTE: MEHR ALS MAUS & TASTATUR

Menschen mit Einschränkungen können je nach Art und Schwere ihrer Behinderung die übliche Hard- und Software für die Eingabe von Befehlen und Bedienung von Programmen und Webinhalten nur eingeschränkt oder überhaupt nicht nutzen.

Um Webinhalte angemessen wahrnehmen, erfassen und nutzen zu können, erfordert es eine spezielle Aufarbeitung dieser Inhalte. Man spricht in diesem Zusammenhang von Barrierefreiheit.

Imx.Conference 2022 / Barrierefreiheit im Web / 7



# Standards und Richtlinien

## Standards und Richtlinien

Ab wann eine Webanwendung als barrierefrei gilt, hängt davon ab, welchen Maßstab man ansetzt.

- x Internationaler Standard: **Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1**
- x Europäische Vorgaben: **Richtlinie (EU) 2019/882 - EN 301549**
- x Umsetzung in Deutschland:
  - x **Behindertengleichstellungsgesetz (BGG)**
  - x **Barrierefreie-Informationstechnik-Verordnung – BITV 2.0**
  - x Vorschriften auf **Länderebene**



## Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)

Wichtigster internationaler Standard für die Bewertung von Webangeboten hinsichtlich ihrer Barrierefreiheit sind die **WCAG**:

- x Stellt unter anderem die **Grundlage für die deutsche Gesetzgebung** zur barrierefreien Webgestaltung dar.
- x Guidelines die herausstellen, wie sich Angebote im Netz so gestalten lassen, dass sie allen Internetnutzern zugänglich sind – ungeachtet ihrer körperlichen, geistigen oder technischen Möglichkeiten.
- x Aktuell liegen WCAG-Richtlinien in der im Juni 2018 veröffentlichten **Version 2.1** vor.



## Europäische Richtlinien

Die Europäische Union verpflichtet mit verschiedenen Richtlinien die Mitgliedsstaaten dazu, ihre Gesetzgebungen anzupassen, um Mindestanforderungen der digitalen Barrierefreiheit durchzusetzen.

**EN 301549** gilt als **Mindeststandard** für die digitale Barrierefreiheit öffentlicher Stellen in Europa: als **Mindestanforderung** wurden die **Erfolgskriterien aus den WCAG 2.1 auf Konformitätsstufe AA** bestimmt.

Je nach Anwendung sind auch **weitere Mindestanforderungen** festgelegt.



## Deutsche Vorgaben

Die Anforderungen hinsichtlich der digitalen Barrierefreiheit sind **primär an die öffentlichen Stellen gerichtet**. Die Umsetzung der Vorgaben ist für diese Einrichtungen seit dem 31. Dezember **2005 verpflichtend**.

- x Das **Behindertengleichstellungsgesetz (BGG)** schreibt Regelungen zur Herstellung der Barrierefreiheit im Onlineangebot der öffentlichen Verwaltung vor
- x Die **Barrierefreie-Informationstechnik-Verordnung (BITV 2.0)** formuliert die entsprechenden Maßnahmen und legt die anzuwendenden Standards fest.

Diese Anforderungen können durch weitergehende Vorschriften auf **Länderebene** sowie anderen Gesetzen und Verordnungen ergänzt werden.



## Deutsche Vorgaben – Erklärung zur Barrierefreiheit

Nach BGG sind die öffentlichen Stellen des Bundes dazu verpflichtet, eine Erklärung zur Barrierefreiheit ihrer Websites und Apps zu veröffentlichen (BGG §12b). Die Erklärung ist jährlich zu aktualisieren. Ähnliche Regelungen gibt es für die Länder und Kommunen in Deutschland.

Die Erklärung zur Barrierefreiheit muss aus folgenden Bestandteilen bestehen:

- x Benennung der **nicht** barrierefreien Teile des Inhalts,
- x ein barrierefreier **Feedbackmechanismus** und
- x Hinweis auf das **Schlichtungsverfahren**.



## Standards und Richtlinien

### Womit hatten Sie schon Berührungspunkte?

- x **Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1**
- x **(EU) 2019/882 - EN 301549 (v1.1.2)**
- x **Behindertengleichstellungsgesetz (BGG)**
- x **Barrierefreie-Informationstechnik-Verordnung – BITV 2.0**
- x ...



**Was muss denn jetzt  
eigentlich beachtet  
werden?**

## Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)

Die Web Content Accessibility Guidelines 2.1 sind ein Webstandard und sollen die Zugänglichkeit und Nutzbarkeit von Webseiten, Nicht-Web-Dokumenten und Software für Menschen mit Behinderungen sicherstellen.

Die WCAG 2.1 sind pyramidenartig aufgebaut und umfassen vier Ebenen:

- x **4 Prinzipien**
- x **13 Richtlinien**
- x **78 Erfolgskriterien**
- x unzählige **Techniken**



## WCAG – 4 Prinzipien

Die vier Prinzipien der WCAG 2.1 stellen die Basis der Richtlinien dar



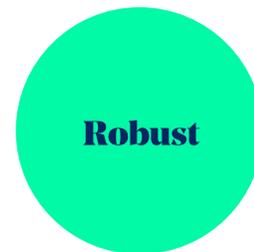
Informationen und Bestandteile der Benutzerschnittstelle müssen den Benutzern so präsentiert werden, dass diese sie wahrnehmen können.



Bestandteile der Benutzerschnittstelle und Navigation müssen bedienbar sein.



Informationen und Bedienung der Benutzerschnittstelle müssen verständlich sein.



Inhalte müssen robust genug sein, damit sie zuverlässig von einer großen Auswahl an Benutzeragenten einschließlich assistierender Techniken interpretiert werden können.



# WCAG 2.1

1. **Perceivable**
  - 1.1 Text Alternatives
    - 1.1.1 Non-text Content
  - 1.2 Time-based Media
    - 1.2.1 Audio-only and Video-only (Prerecorded)
    - 1.2.2 Captions (Prerecorded)
    - 1.2.3 Audio Description or Media Alternative (Prerecorded)
    - 1.2.4 Captions (Live)
    - 1.2.5 Audio Description (Prerecorded)
    - 1.2.6 Sign Language (Prerecorded)
    - 1.2.7 Extended Audio Description (Prerecorded)
    - 1.2.8 Media Alternative (Prerecorded)
    - 1.2.9 Audio-only (Live)
  - 1.3 Adaptable
    - 1.3.1 Info and Relationships
    - 1.3.2 Meaningful Sequence
    - 1.3.3 Sensory Characteristics
    - 1.3.4 Orientation
    - 1.3.5 Identify Input Purpose
    - 1.3.6 Identify Purpose
  - 1.4 Distinguishable
    - 1.4.1 Use of Color
    - 1.4.2 Audio Control
    - 1.4.3 Contrast (Minimum)
    - 1.4.4 Resize text
    - 1.4.5 Images of Text
    - 1.4.6 Contrast (Enhanced)
    - 1.4.7 Low or No Background Audio
    - 1.4.8 Visual Presentation
    - 1.4.9 Images of Text (No Exception)
    - 1.4.10 Reflow
    - 1.4.11 Non-text Contrast
    - 1.4.12 Text Spacing
    - 1.4.13 Content on Hover or Focus
2. **Operable**
  - 2.1 Keyboard Accessible
    - 2.1.1 Keyboard
    - 2.1.2 No Keyboard Trap

Captions are provided for all live audio content in synchronized media.

**Success Criterion 1.2.5 Audio Description (Prerecorded)** §

(Level AA)

Audio description is provided for all prerecorded video content in synchronized media.

**Success Criterion 1.2.6 Sign Language (Prerecorded)** §

(Level AAA)

Sign language interpretation is provided for all prerecorded audio content in synchronized media.

**Success Criterion 1.2.7 Extended Audio Description (Prerecorded)** §

(Level AAA)

Where pauses in foreground audio are insufficient to allow audio descriptions to convey the sense of the video, extended audio description is provided for all prerecorded video content in synchronized media.

**Success Criterion 1.2.8 Media Alternative (Prerecorded)** §

(Level AAA)

An alternative for time-based media is provided for all prerecorded synchronized media and for all prerecorded video-only media.

**Success Criterion 1.2.9 Audio-only (Live)** §

(Level AAA)

An alternative for time-based media that presents equivalent information for live audio-only content is provided.

Guideline 1.3 Adaptable §

Create content that can be presented in different ways (for example simpler layout) without losing information or



## WCAG – Richtlinien & Erfolgskriterien

Die **78 Erfolgskriterien** bieten Handlungsanweisungen für eine barrierefreie Umsetzung. Erfüllt eine Website die Vorgaben der WCAG, spricht man von **Konformität**.

Den Erfolgskriterien werden drei **Konformitätsstufen** zugeordnet:

- x **Konformitätsstufe A** (30 Erfolgskriterien),
- x **Konformitätsstufe AA** (+20 Erfolgskriterien) und
- x **Konformitätsstufe AAA** (alle 78 Erfolgskriterien).



## WCAG - Konformitätsstufen

Eine Website entspricht der Konformitätsstufe, wenn ...

<b>A</b>	alle Erfolgskriterien der Stufe A erfüllt sind	<b>niedriges Zugänglichkeitsniveau</b>
<b>AA</b>	alle Erfolgskriterien der Stufe A und AA erfüllt sind	<b>mittleres Zugänglichkeitsniveau</b>
<b>AAA</b>	alle Erfolgskriterien der Stufe AA und AAA erfüllt sind	<b>hohes Zugänglichkeitsniveau</b>

### Dabei gilt:

Das Merkmal „Konformität“ bezieht sich immer auf eine einzelne Webpage.

Erfüllen einzelne Bereiche einer Webpage die angestrebte Konformitätsstufe **nicht**, wird sie auch der Webpage im Gesamten nicht zugesprochen.



## Hinweis !

Eine absolute Barrierefreiheit, die allen Ansprüchen und Einschränkungen von Internet-Nutzern mit Behinderung gerecht wird, lässt sich in der Praxis nicht umsetzen.

Eine Website kann auch dann noch ein Hindernis darstellen, wenn diese die Vorgaben der höchsten Konformitätsstufe (AAA) erfüllt – insbesondere bei kognitiven Einschränkungen, Sprach- und Lernbehinderungen sowie Mehrfachbehinderung.

Das W3C empfiehlt Webseitenbetreibern dennoch, so viele Erfolgskriterien wie möglich umzusetzen, damit eine größtmögliche Gruppe von Menschen am Internet teilhaben kann.



## Barrierearmut oder Barrierefreiheit ?

Obwohl der Begriff „Barrierearmut“ den Zustand eines gut zugänglichen Webauftrittes besser beschreibt als „Barrierefreiheit“, ist er aus den folgenden Gründen unpassend:

- x „**Barrierefreiheit**“ ist ein gesetzlich verankerter Begriff und kann eingeklagt werden.
- x „**Barrierearmut**“ ist ein relativierter und vor allem selektiver Anspruch des Webanbieters und nicht des Nutzers.

**Barrierefreiheit ist ein Ziel und kein Zustand.**



**In welchen Projekt-  
Stadien ist  
Barrierefreiheit  
relevant?**



## Projekt-Stadien

Ist das Thema Barrierefreiheit zu diesem Zeitpunkt relevant?



**JA**

Vertrieb / Beauftragung /  
Kommunikation mit den Kunden



**JA**

Screenesign /  
Konzeption / UX



**JA**

Entwicklung



**JA**

Laufende  
Projektbetreuung

Imx.Conference 2022 / Barrierefreiheit im Web / 25



## In der Kundenkommunikation

Vor Projektbeginn

- x Welchen Stellenwert hat Barrierefreiheit im Projekt?**
- x Was sind die Treiber?**
  - x Politische Gründe?
  - x Eigener Anspruch?
  - x ...
- x Vor Projektbeginn das Thema Barrierefreiheit konkret mit Hintergrund auf mögliche Barrieren erörtern (siehe Kapitel „Welche Barrieren gibt es“) und ein Verständnis für User mit gewissen Barrieren abstimmen.**
- x Sensibilisierung auf Usability des Webauftritts**

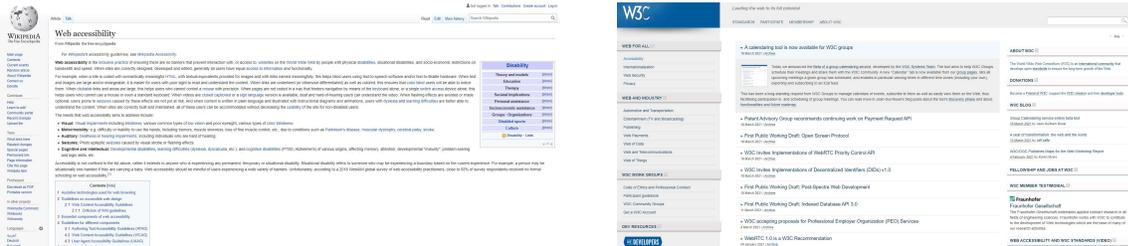
Imx.Conference 2022 / Barrierefreiheit im Web / 26



# Screenesign / Konzeption / UX

Vor & während des Projekts

## Eine barrierefreie Seite bietet wenig bis kaum User Experience:



### Vor & während des Projekts:

- x Kontrastverhältnisse bedenken
- x Bewegte Inhalte müssen pausiert werden können
- x Herausforderung: Zusammenspiel von UX, Barrierefreiheit und Usability

Imx.Conference 2022 / Barrierefreiheit im Web / 27



# Barrierefreiheit vs. Usability

Worin unterscheiden sich Barrierefreiheit und Usability?

### ... in der Theorie

- x Barrierefreiheit = freier Zugang zum Web ohne Barrieren, sei es Hardware, Software, Sprache, Location oder körperliche / kognitive Einschränkungen
- x Usability = Effektivität, Effizienz und Zufriedenheit des Users bei der Nutzung eines Produktes (Webauftritts)

Imx.Conference 2022 / Barrierefreiheit im Web / 28



# Barrierefreiheit vs. Usability

Worin unterscheiden sich Barrierefreiheit und Usability?

## Barrierefreiheit / Barrierearmut



## Usability



### Der Wienerwald

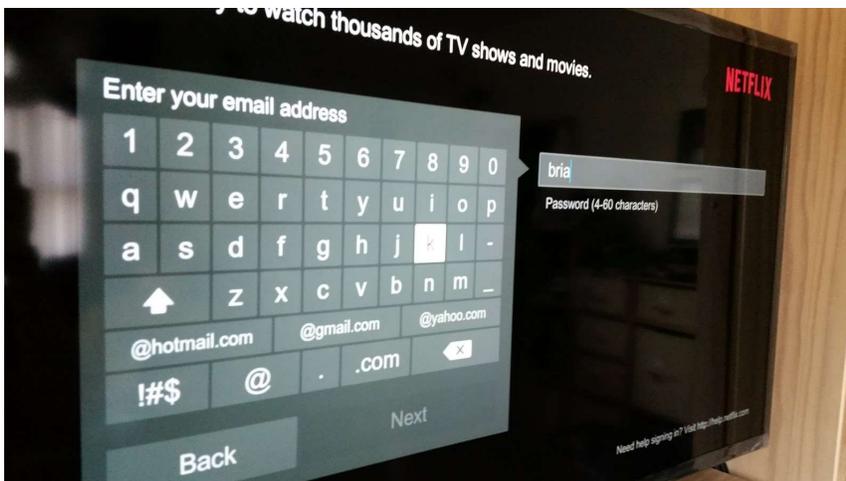
Der Wienerwald heißt Sie willkommen. Er lädt ein zu erfrischender Bewegung in der Natur, zu kulinarischen Genüssen, zu erholsamen Spaziergängen, zu kulturellen Höhepunkten und einzigartigen Ausflugszielen. Tauchen Sie ein in die Welt des Wienerwaldes mit seinen weitläufigen Wäldern, saftigen Wiesen, versteinerten Wegen, geheimen Orten, eindrucksvollen Bauten und erlesenen Schmankerln.

Imx.Conference 2022 / Barrierefreiheit im Web / 29

Weiterführende Informationen zum Thema Usability:  
<https://www.nngroup.com/articles/ten-usability-heuristics/>



# Barrierefrei? Usable?



Imx.Conference 2022 / Barrierefreiheit im Web / 30



## Entwicklung

Während des Projekts

- x Redaktionell die Möglichkeit schaffen, Alt-Texte pflegen zu können (für Bilder und Links)
- x Alt-Texte auslesen und ausspielen



**title="Jürgen Nieswand und Andreas Stein von Strandkorb-King in einem gerade fertiggestellten Strandkorb., © Maïke Hinrichsen,"**

**alt="Jürgen Nieswand und Andreas Stein von Strandkorb-King in einem gerade fertiggestellten Strandkorb., © Maïke Hinrichsen"**

- x Tastaturbedienbarkeit ermöglichen: Navigation, Formulare
- x Pausieren von bewegten Inhalten ermöglichen

Imx.Conference 2022 / Barrierefreiheit im Web / 31



## Laufende Projekt-Betreuung

Während des Projekts

- x Change Requests in Hinblick auf Barrierefreiheit überprüfen
- x Sensibilisierung von Redakteuren bezüglich der Pflege zur Sicherung der Barrierefreiheit
- x Bei Qualitätssicherung Barrierefreiheit bedenken

Aber: weder der Kunde noch der IT Dienstleister hat nicht die Qualifikationen, Ressourcen und technischen Möglichkeiten, um einen Webauftritt als komplett barrierefrei auszeichnen zu können.

Hierzu sind Expert:innen für Barrierefreiheit von z.B. der BIK hinzuzuziehen, mit einem BIKV-Test (Barrierefreiheit-Informationstechnik-Verordnung).

### Was wir anbieten

- x Audit Barrierefreiheit auf Grundlage des Easychecks

Imx.Conference 2022 / Barrierefreiheit im Web / 32



## Prüfung von Projekte auf Barrieren

Diverse Tools und Agenturen können Barrierefreiheit prüfen.

- x Screenreader
- x Kontrast-Tools
- x ...

Aber: die Tools können nach Anwendung kein umfangreiches Ergebnis liefern. Portalkennntnis und weitere Analyse der Ergebnisse ist erforderlich.

### x Unsere Empfehlung als ersten Step: Easycheck

Mit der Durchführung des Easychecks bei bestehenden Projekten erhalten wir einen guten ersten Eindruck, wie es mit der Barrierefreiheit in den jeweiligen Projekten steht.



# Easycheck

## Easycheck - Audit Barrierefreiheit

- x Entwickelt von der Web Accessibility Initiative (W3C) und bewusst reduziert gehalten
- x Prüfung der 10 wichtigsten Kriterien der WCAG auf Basis des Easy Checks
- x Audit zur erste Einschätzung der Barrierefreiheit in Portalen

Hinweis: Dies ist keine vollständige Prüfung auf die Barrierefreiheit eines Webauftritts. Nach diesem Audit können dennoch weitere Barrieren bestehen, die Menschen mit Behinderung den Zugang verwehren, da mit den Easy Checks nur der wichtigste Teil aller Barrierefreiheits-Anforderungen abgedeckt wird.



## Easycheck - Prüfkriterien

Die Prüfkriterien bilden die 10 Kriterien der WCAG auf Basis der Easy Checks:

- x Dokumenttitel
- x Alternativtexte für Grafiken
- x Überschriften
- x Kontraste
- x Vergrößerbarkeit
- x Tastaturbedienbarkeit und Tastaturfokus
- x Formulare
- x Bewegte Inhalte
- x Videos mit Untertitelung
- x Lesereihenfolge



# Easycheck - Auswertung

## 1. Dokumenttitel

Prüfkriterium 1

- ✗ **Prüfkriterium:** Der Dokumententitel ist in den Ergebnissen der Suchmaschinen vorhanden.
- ✗ **Erfüllt:** Ja
- ✗ **Beispiel:** Herbstliche Ausflugstipps für NRW - Herbst2019 (<https://www.nrw-tourismus.de/herbsttipps>)
- ✗ **Handlungsbedarf:** Das Prüfkriterium 2 „Dokumententitel“ ist vollständig erfüllt, es besteht kein weiterer Handlungsbedarf

Hintergrundfarbe	Textfarbe	Elemente	AA	AAA	Link	Farben gesamt: 18
#0058BE	#FFFFFF	Button Hello (Social Wall) / Inspirationswidget bei	Erfüllt	Erfüllt (großer Text)		#FFFFFF
#0058BE	#FFFFFF	CTA i.e.B. Button "Weiseplaner öffnen" über Ange	Erfüllt	Erfüllt		#5F5F5F
#0058BE	#FFFFFF	Unterkunftsleiste Hintergrund	Erfüllt	Erfüllt		#4F4F4F
#0058BE	#FFFFFF	Textfeld Unterkunftsleiste	Erfüllt	Erfüllt		#DCCDCD
#0058BE	#FFFFFF	Inspirationswidget Dunkles Icon / Footer	Erfüllt	Erfüllt		#0C18E
#0058BE	#000000	Footer-Text	Erfüllt	Erfüllt		#040404
#0058BE	#0058BE	Footer-Überschrift	Nicht erfüllt	Nicht erfüllt		#000000
#040404	#FFFFFF	Standort teilen Overlay	Nicht erfüllt	Nicht erfüllt		#666666
#040404	#FFFFFF	Cookie-Hinweis	Nicht erfüllt	Nicht erfüllt		#333333
#FF583E	#0058BE	Angelbotsteaser	Erfüllt	Erfüllt		#000000
#FFD000	#0058BE	"Was Sie noch interessieren könnte..." Überschrif	Erfüllt	Erfüllt		#0058BE
#FFD000	#0058BE	"Was Sie noch interessieren könnte..." Link	Erfüllt	Erfüllt (großer Text)		#002C58
#FFD000	#0058BE	"Was Sie noch interessieren könnte..." Text	Erfüllt	Erfüllt		#000000
#DCCDCD	#0058BE	Tab-Vincshalter bei Liste	Erfüllt	Erfüllt (großer Text)	<a href="https://www.niederösterreich.at/baden-bei-wien">https://www.niederösterreich.at/baden-bei-wien</a>	#0058BE
#F4F4F4	#000000	Artikeltext - H1	Erfüllt	Erfüllt		#00379E
#F4F4F4	#001E3C	Artikeltext	Erfüllt	Erfüllt		#0058BE
#F4F4F4	#00379E	Artikeltext - H2 & H3	Erfüllt	Erfüllt		#FF583E
#F4F4F4	#001E3C	Artikel - Breadcumb aktiv	Erfüllt	Erfüllt		#FFD000
#F4F4F4	#0058BE	Artikel - Breadcumb inaktiv	Erfüllt	Erfüllt (großer Text)		
#F4F4F4	#323232	Tipp-Seiten Text	Erfüllt	Erfüllt	<a href="https://www.niederösterreich.at/tipps/melk/lokale/">https://www.niederösterreich.at/tipps/melk/lokale/</a>	
#F4F4F4	#000000	Tipp-Seiten Überschrift	Erfüllt	Erfüllt		
#F4F4F4	#000000	Tipp-Seiten Überschrift	Erfüllt	Erfüllt (großer Text)	<a href="https://www.niederösterreich.at/unterkuenfte-und-angebote">https://www.niederösterreich.at/unterkuenfte-und-angebote</a>	
#F4F4F4	#0058BE	ok-dritter "Unterkunftsart"	Erfüllt	Erfüllt		
#F4F4F4	#323232	Teaser-Element (Text)	Erfüllt	Erfüllt	<a href="https://www.niederösterreich.at/baden-bei-wien">https://www.niederösterreich.at/baden-bei-wien</a>	
#F4F4F4	#001E3C	Karte Legende "Wandern"	Erfüllt	Erfüllt	<a href="https://www.niederösterreich.at/karte">https://www.niederösterreich.at/karte</a>	
#F4F4F4	#00379E	Karte Legende "1. Kategorie wählen"	Erfüllt	Erfüllt	<a href="https://www.niederösterreich.at/karte">https://www.niederösterreich.at/karte</a>	
#F4F4F4	#FF583E	Teaser-Element (Text) bei Mousover	Erfüllt	Erfüllt	<a href="https://www.niederösterreich.at/baden-bei-wien">https://www.niederösterreich.at/baden-bei-wien</a>	
#F4F4F4	#001E3C	Tipp-Seiten "Suche erweitern"	Erfüllt	Erfüllt		
#F4F4F4	#0058BE	Kontextspalte Teaser Link	Erfüllt	Erfüllt (großer Text)	<a href="https://www.niederösterreich.at/nremstal">https://www.niederösterreich.at/nremstal</a>	
#F4F4F4	#0058BE	Kontextspalte Teaser Text / Kontakt-Teaser	Erfüllt	Erfüllt	<a href="https://www.niederösterreich.at/nremstal">https://www.niederösterreich.at/nremstal</a>	
#F4F4F4	#00379E	Menü "WOHIN"	Erfüllt	Erfüllt		
#F4F4F4	#0058BE	Menü "...wollen Sie"	Erfüllt	Erfüllt		

Imx.Conference 2022 / Barrierefreiheit im Web / 37



# Was können wir (schnell) anpassen und was liegt nicht in unserer Hand?

Bei bestehenden Projekten

Technische Anpassungen, die asap in den laufenden Support geplant werden können, u.a.:

- ✗ **Alt-Texte** ausspielen
- ✗ **Checkbox:** Aktivierung / Deaktivierung mit Leertaste
- ✗ **Select (Auswahl-Liste):** Auswahl der Option mit den Pfeiltasten
- ✗ **Ausklappen** mit der Leertaste oder alt+Pfeil nach unten
- ✗ **Hervorhebung (Unterstreichung, Farbwechsel, Fettung, Umrandung)** des Elements, welches aktiviert werden würde.

Redaktionelle Anpassungen, auf die Redakteure sensibilisiert werden müssen:

- ✗ **Alt-Texte** pflegen
- ✗ **Untertitel** für Videos pflegen

Imx.Conference 2022 / Barrierefreiheit im Web / 38



## Fazit

## Fazit

- x Auch wenn Barrierefreiheit im Web keine Priorität hat, sollte das Bewusstsein bei allen für das Thema geschaffen werden
- x Die Grundlagen der Barrierefreiheit bei der Entwicklung von Webauftritten soll von allen Beteiligten berücksichtigt werden.
- x Usability begünstigt auch Barrierefreiheit
- x Das gewünschte Ergebnis steckt schon im Namen: EasyCheck durchführen lassen.

... und:

Es gibt nicht „ein bisschen barrierefrei“



# Es gibt nicht „ein bisschen barrierefrei“

Twitterperlen



Imx.Conference 2022 / Barrierefreiheit im Web / 41



## Kontakt

### INFOMAX WEBSOLUTIONS GMBH

Aichfeld 2  
83224 Grassau / Deutschland  
Telefon +49 8641 6993-0

Knochenhauerstraße 18/19  
28195 Bremen / Deutschland  
Telefon +49 421 4788677-0

Zsófia Höfler (Projektmanagerin)  
E-Mail: support@infomax-it.de



www.infomax-online.de