

Digitalisierung: Barrieren im digitalen Raum (er)kennen und künftig vermeiden

„Lebenslanges Lernen – alles inklusive?!“

30. März 2022

Ulrike Peter

Zentralstelle für barrierefreie Informationstechnik

Inhalte

- Rechtliche Grundlagen: Verpflichtungen und Rechte
- Digitale Barrierefreiheit ist wie Gartenarbeit
- Zielgruppen und was ALLE davon haben

Barrierefreiheit

Barrierefreiheit nach § 5 BremBGG

Barrierefrei sind (...) Systeme der Informationsverarbeitung, akustische und visuelle Informationsquellen und Kommunikationseinrichtungen sowie andere gestaltete Lebensbereiche, wenn sie für Menschen mit Behinderungen

in der allgemein üblichen Weise,

ohne besondere Erschwernis und

grundsätzlich ohne fremde Hilfe

auffindbar, zugänglich und nutzbar sind.

Hierbei ist die Nutzung behinderungsbedingt notwendiger Hilfsmittel zulässig.

Verpflichtung zur barrierefreien Informationstechnik

Barrierefreie Informationstechnik nach § 13 (1) BremBGG

Öffentliche Stellen gestalten ihre digitalen Auftritte und Angebote barrierefrei. Hierzu gestalten sie sie **wahrnehmbar, bedienbar, verständlich** und **robust**.

- Websites, Anwendungen für mobile Endgeräte und sonstige Apps
- Grafischen Programmoberflächen
- Intranet-Angebote

Schrittweise barrierefrei gestalten sie ihre elektronisch unterstützten Verwaltungsabläufe, einschließlich ihrer Verfahren zur elektronischen Vorgangsbearbeitung und elektronischen Aktenführung, so dass sie von Menschen mit Behinderungen in der Regel uneingeschränkt genutzt werden können.

§14 im Gesetz zur Förderung der elektronischen Verwaltung in Bremen

- Elektronische Kommunikation und elektronische Dokumente

Dynamische Verweise

BremBGG (Bremisches Behindertengleichstellungsgesetz)



BITV 2.0 plus Anhänge (Barrierefreie Informationstechnik-Verordnung)



Konformitätsstufen: AAA für Navigation, Einstieg, Nutzerinteraktion (Formulare)
Gebärdensprache und Leichte Sprache

EN 301 549 plus Anhänge



Konformitätsstufen: nur A, AA

WCAG 2.1 (Web Content Accessibility Guidelines)

Konformitätsstufen: A, AA, AAA

Recht auf Barrierefreiheit und seine Durchsetzung



www.lbb.bremen.de/ZenbIT

- Erklärung zur Barrierefreiheit
- Durchsetzungsverfahren

Digitale Barrierefreiheit ist wie Gartenarbeit

Barrierefreies Webdesign: Einfach für Alle – eine Initiative der Aktion Mensch

<http://www.einfach-fuer-alle.de/kalender/2007/>

The image shows a web browser window displaying the 'Einfach für Alle' calendar for 2007. The page is titled 'Barrierefreies Webdesign: Einfach für Alle – eine Initiative der Aktion Mensch'. The browser address bar shows the URL 'http://www.einfach-fuer-alle.de/kalender/2007/'.

The calendar interface includes several components:













- Januar:** A list of weeks with instructions: 'Für die erste KW klicken Sie bitte hier', 'Für die zweite KW klicken Sie bitte hier', 'Für die dritte KW klicken Sie bitte hier', 'Für die vierte KW klicken Sie bitte hier', and 'Für die fünfte KW klicken Sie bitte hier'.
- 2.0:** A grid of 7 columns and 5 rows of small icons (question marks and orange dots).
- März:** A standard monthly calendar grid.
- April:** A large calendar view with a blue header and large text 'Mo'.
- Mai:** A section with a red warning: 'Aus Sicherheitsgründen bitten wir Sie, folgenden Code einzutippen, bevor Sie den Monat März nutzen:'. Below it is a Braille keyboard layout and a text input field.
- Mai (grid):** A grid of 7 columns and 5 rows of hand icons pointing to different directions.
- August:** A loading indicator showing '70% geladen' and a progress bar, with a link 'Intro überspringen'.
- Juni:** A warning message: 'Achtung! Der Monat Undefined konnte nicht angezeigt werden, da Ihr Kalender nicht die Mindestanforderungen zur Anzeige von Monaten erfüllt. Bitte klicken Sie auf OK, um zum nächsten Monat zu gehen:'. Buttons for 'Abbrechen', 'Cancel', and 'Übernehmen' are visible.
- September:** A list of dates for the month of September.
- Einstellungen für Oktober:** A list of checkboxes: 'Tage anzeigen', 'Monat anzeigen', 'Jahr anzeigen', 'Auswahl beschränken', 'Wochenende ausblenden', 'Geburtstage anzeigen', 'Codierung: UTF-8, no BOM', 'Ausrichtung vertikal', and 'Ausrichtung horizontal'.
- Dezember:** A calendar grid with a blue header and large text 'Mo'.

Barrierefreiheit im Internet



[Video-Einführung | Web Accessibility Initiative \(WAI\) | W3C](#)

Zielgruppen und was ALLE davon haben

	Permanent	Temporary	Situational
Touch	 One arm	 Arm injury	 New parent
See	 Blind	 Cataract	 Distracted driver
Hear	 Deaf	 Ear infection	 Bartender
Speak	 Non-verbal	 Laryngitis	 Heavy accent



Zielgruppen der digitalen Barrierefreiheit

- **Übergreifende Beeinträchtigungen**
Situativ, zeitlich begrenzt, IT unerfahren, Alter, multiple Beeinträchtigungen
- **Sehbeeinträchtigungen, Blindheit, ohne Farbwahrnehmung**
Farben, Kontraste, Vergrößerung, Screenreader, Tastaturnutzung, Audiodeskription
- **Hörbeeinträchtigungen und Gehörlosigkeit**
Untertitel bei Multimedia, Transkripte, DGS-Videos, Illustrationen
- **Motorische Beeinträchtigungen (Handhabung, Kraft und Reichweite)**
Tastaturnutzung, Mausalternativen, Spracheingabe, alternative Eingabe (eye tracking)
- **Sprachbeeinträchtigungen**
Alternativen zu Telefonnummern/ Hotlines und Audio-Aufgaben
- **Kognitive, neurologische und Lernbeeinträchtigungen**
Übersichtliche Struktur und Bedienelemente, intuitive Interaktion, einfache und Leichte Sprache, Illustrationen, abstellen von sich bewegenden Elementen, kein Flackern/Blinken

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Ulrike Peter

Teerhof 59 · 28199 Bremen

Tel.: (0421) 361-18187

Fax: (0421) 496-18181

ulrike.peter@lbb.bremen.de

www.lbb.bremen.de