



Veranstaltungsreihe:
Engagiert für Barrierefreiheit



Landesservicestelle
für bürgerschaftliches Engagement
Nordrhein-Westfalen

WWW.ENGAGIERT-IN-NRW.DE/LANDESSERVICESTELLE

Dokumente und Websites barrierefrei gestalten

Mittwoch, 06.11.2024

17:00 bis 18:30 Uhr

Online via Zoom

Dr. Birgit Scheer

AGENTUR BARRIEREFREI NRW

Wir stärken das Ehrenamt in Nordrhein- Westfalen!



Landesservicestelle
für bürgerschaftliches Engagement
Nordrhein-Westfalen

**Landesservicestelle
für bürgerschaftliches Engagement**
WISSENSTRÄGERIN. LOTSIN. VERMITTLERIN.
Ein Angebot für Engagierte.

Landesservicestelle für bürgerschaftliches Engagement Nordrhein-Westfalen

- Zentrale Anlaufstelle des Landes für Engagierte und zivilgesellschaftliche Organisationen
- Angebote:
 - Engagement-Portal www.engagiert-in-nrw.de
 - Boxenstopp fürs Ehrenamt: Wissen, Tipps und Austausch für Engagierte www.veranstaltungen-landesservicestelle-nrw.de
 - Servicehotline und E-Mail-Beratung
 - Engagement-Newsletter www.engagiert-in-nrw.de/newsletter



Landes-
servicestelle

Engagement-
Newsletter





Landesservicestelle
für bürgerschaftliches Engagement
Nordrhein-Westfalen

WWW.ENGAGIERT-IN-NRW.DE/LANDESSERVICESTELLE

Engagiert für Barrierefreiheit

Mehrteilige Veranstaltungsreihe.
Online und kostenfrei.

Agenda

- Begrüßung
- **Teil I**
 - Vorstellung Agentur Barrierefrei NRW
 - Übersicht über mögliche digitale Barrieren
 - Moderierte Fragerunde
- **Teil II**
 - Maßnahmen zum Abbau von Barrieren in Dokumenten und Websites
 - Moderierte Fragerunde
- Feedback und Abschied

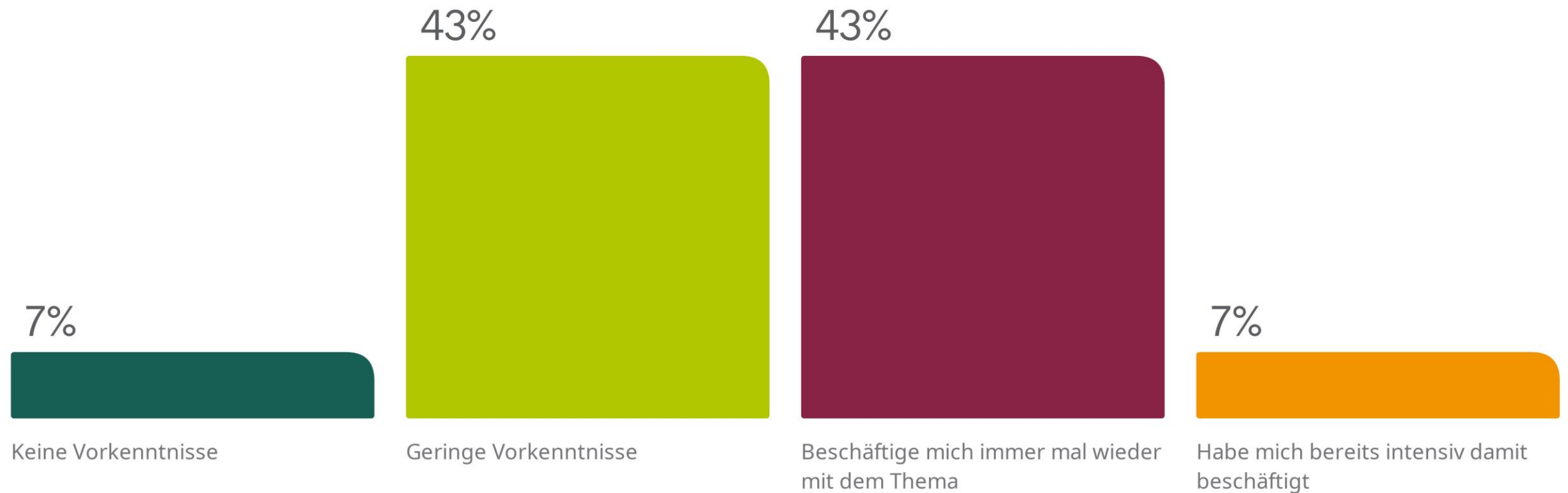


Zwei Fragen zum Start

- „Wie schätzt du deine Vorkenntnisse in Bezug auf digitale Barrierefreiheit ein?“
- „Was sind deine Aufgaben/Ziele?“



Wie schätzt du deine Vorkenntnisse in Bezug auf digitale Barrierefreiheit ein?



Was sind deine Aufgaben/Ziele?



Referentin



Dr. Birgit Scheer

Agentur Barrierefrei NRW



Landesservicestelle
für bürgerschaftliches Engagement
Nordrhein-Westfalen



Dokumente und Websites barrierefrei gestalten

Agentur
Barrierefrei NRW

Dokumente und Websites barrierefrei gestalten

Themenreihe: Engagiert für Barrierefreiheit

Dr. Birgit Scheer

Agentur Barrierefrei NRW

06.11.2024

Kontakt

Dr. phil. Dipl.-Inform. Birgit Scheer

Kompetenzzentrum Barrierefreiheit Volmarstein (KBV)

Evangelische Stiftung Volmarstein

Grundschötteler Str. 40

58300 Wetter/Ruhr



Telefon: 02335 9681-32

E-Mail: digitales@ab-nrw.de

Praktische Beispiele und Wissenswertes zum Thema Barrierefreiheit!

Abonnieren Sie jetzt den Newsletter der Agentur Barrierefrei NRW:



Die Agentur Barrierefrei NRW

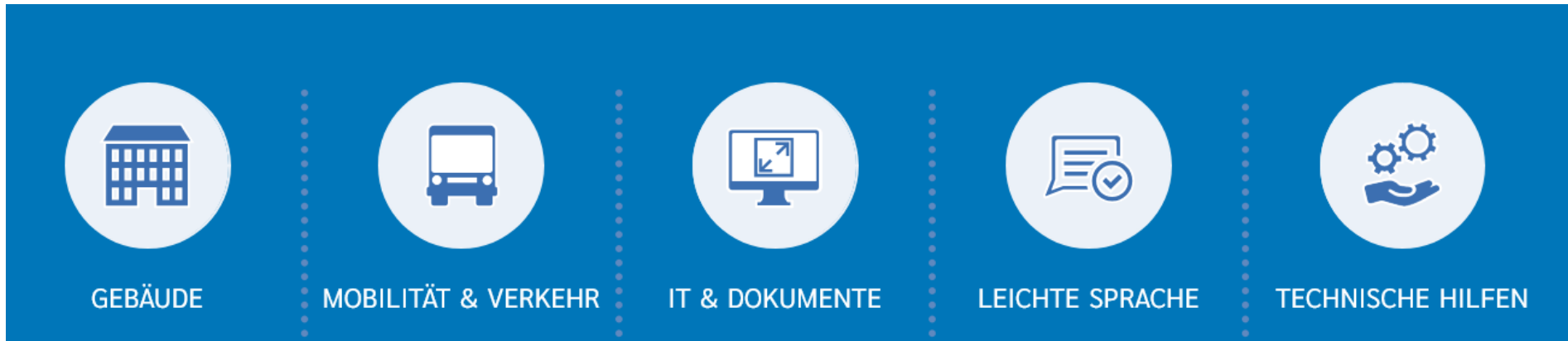
- Start im Jahr 2005
- gefördert durch das Ministerium für Arbeit, Gesundheit und Soziales des Landes Nordrhein-Westfalen
- seit Juni 2016 im Behindertengleichstellungsgesetz NRW § 4 verankert
- Zielgruppen: Verbände und Organisationen der Menschen mit Behinderungen und Träger öffentlicher Belange in NRW
- Träger: KBV der Evangelischen Stiftung Volmarstein



Was macht die Agentur Barrierefrei NRW?

- Bewusstseinsbildung
- Bereitstellung von Informationen
- Netzwerk- und Gremienarbeit
- Beratungen

zur Umsetzung von Barrierefreiheit in unterschiedlichen Bereichen



Überblick

- Einstieg: Film über digitale Barrierefreiheit
- Barrierefreies Web & Dokumente
 - Grundprinzipien
 - Kriterien
- Praktische Umsetzungshilfen
 - Umsetzungstipps
 - Tools
 - Testwerkzeuge
- Einsatz von KI und Overlay-Tools
- Übung: Barrierefreiheit der eigenen Webauftritte beurteilen
- Weiterführende Informationen & Quellen



Digitale Barrierefreiheit für jeden jederzeit überall

Video der Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik (BFIT Bund), Quelle: <https://vimeo.com/840101401/aa14b91681>

BGG NRW § 4: Definition von Barrierefreiheit

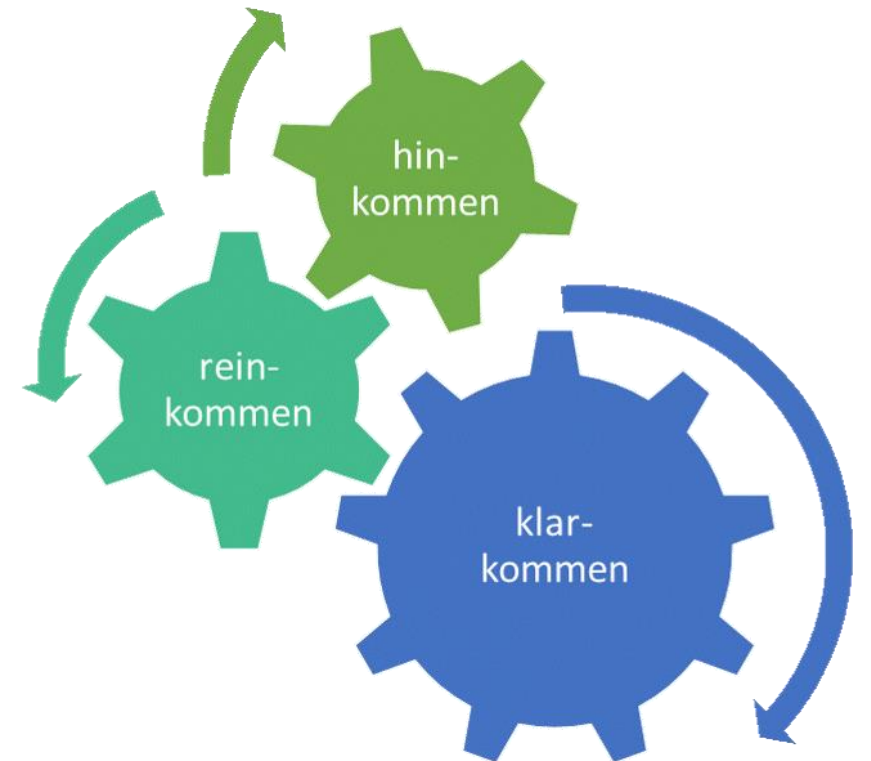
Barrierefreiheit ist die

- Auffindbarkeit, Zugänglichkeit & Nutzbarkeit

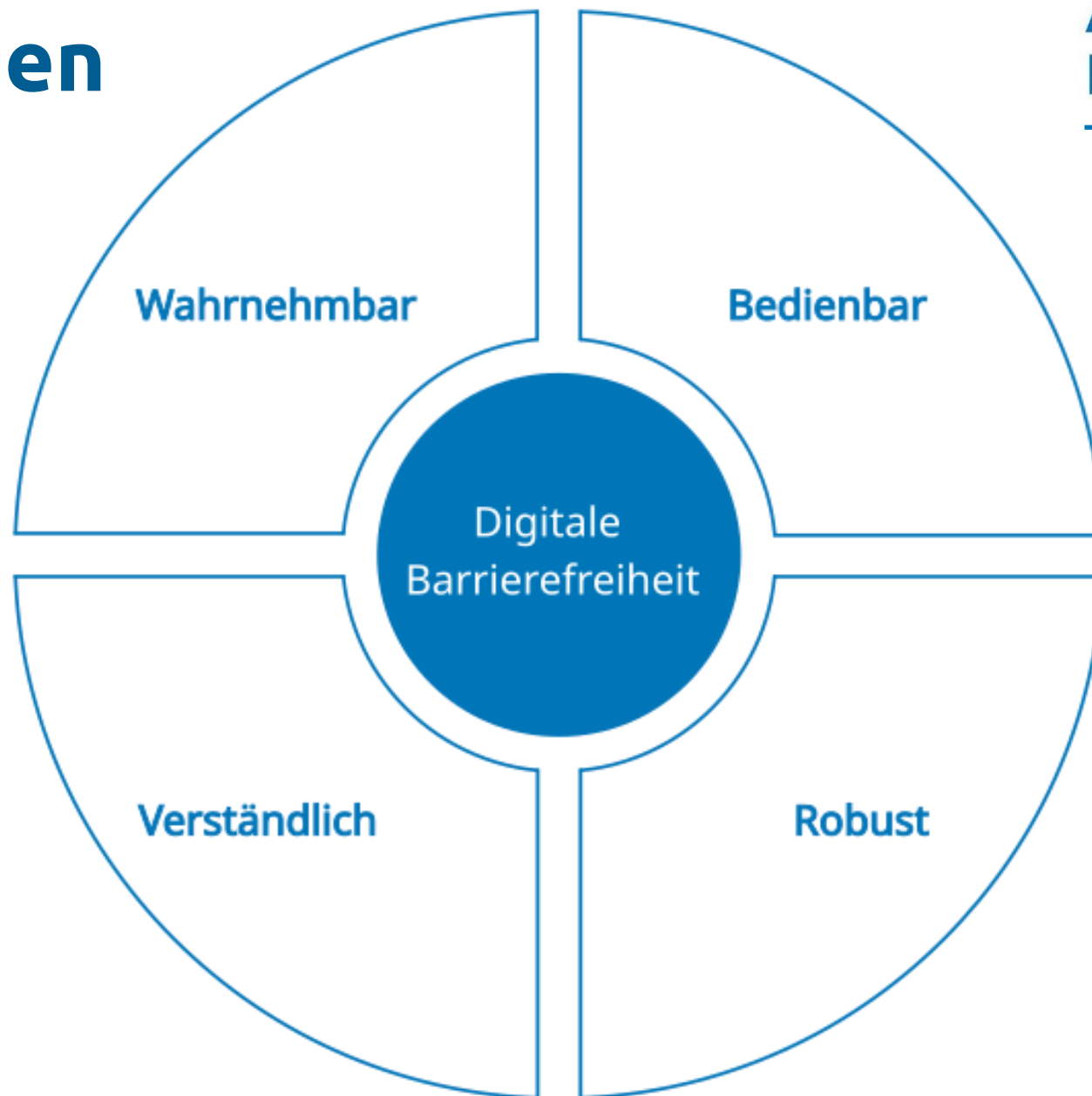
der gestalteten Lebensbereiche für **alle** Menschen.

Die Auffindbarkeit, Zugänglichkeit, Nutzbarkeit müssen für Menschen mit Behinderung

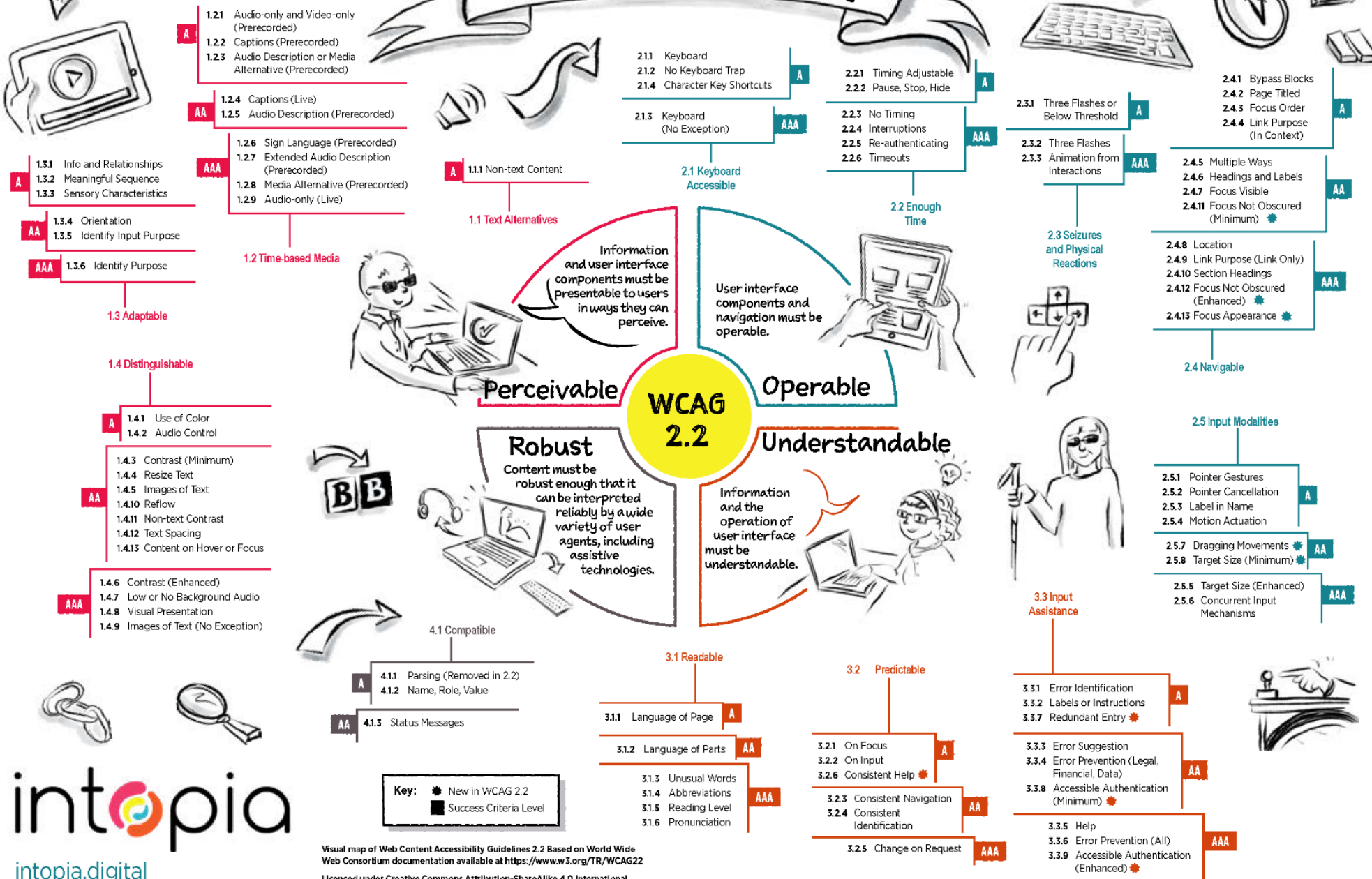
- in der allgemein üblichen Weise
- ohne besondere Erschwernis
- grundsätzlich ohne fremde Hilfe möglich sein.



Grundprinzipien



WCAG 2.2 Map



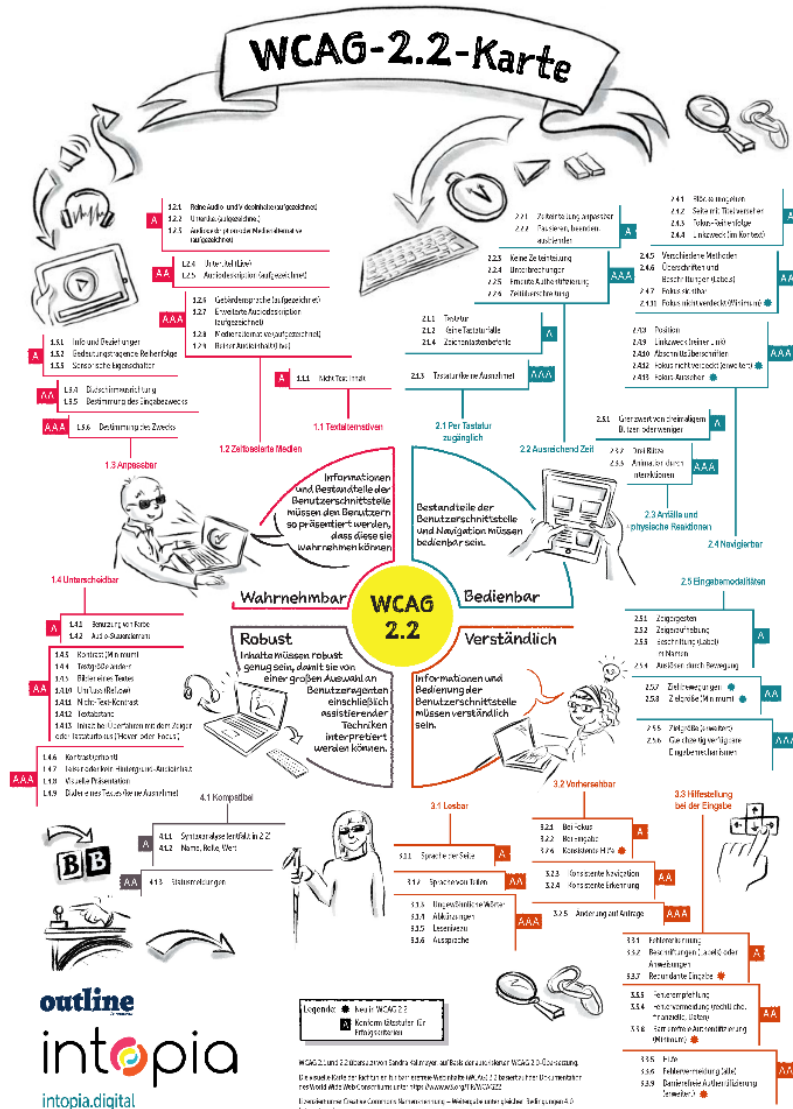
Internationale (Web-) Richtlinien

Web Content Accessibility
Guidelines (WCAG) 2.2

Quelle:
<https://intopia.digital/articles/intopia-launches-wcag-2-2-map/>

Internationale (Web-) Richtlinien Übersetzung


- Web Content Accessibility
Guidelines (WCAG) 2.2



Digitale Barrierefreiheit

Technische Standards - Dokumente

- DIN EN 301 549 Barrierefreiheitsanforderungen IKT-Produkte & -Dienstleistungen
 - Teil 9: Web (eingebettete Dokumente)
 - Teil 10: Nicht-Web-Dokumente

| DEUTSCHE NORM | | Juni 2022 |
|---|---------------|---|
| | DIN EN 301549 | DIN |
| ICS 03.100.10; 13.100; 33.020; 35.020 | | Ersatz für DIN EN 301549:2021-06 |
| Barrierefreiheitsanforderungen für IKT-Produkte und -Dienstleistungen; Englische Fassung EN 301 549 V3.2.1 (2021-03); Text Deutsch, nur auf CD-ROM | | |
| Accessibility requirements for ICT products and services; English version EN 301 549 V3.2.1 (2021-03); Text in German, only on CD-ROM | | |
| Exigences d'accessibilité pour les produits et services TIC; Version anglaise EN 301 549 V3.2.1 (2021-03); Texte en allemand, seulement en CD-ROM | | |
| | | Gesamtumfang 445 Seiten |
| DIN-Normenausschuss Ergonomie (NAErg) DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE | | |
| <small>© DDV Deutsches Institut für Normung e. V. ist Inhaber aller ausschließlichen Rechte für Deutschland – alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und wieweit, sind in Deutschland DIN e. V. vorbehalten. Für andere Länder hält DIN e. V. alle einschlägigen Rechte der Verwertung. Abdruckverbot durch Recht Verlag GmbH, 10772 Berlin</small> | | |
| <small>www.din.de www.beuth.de</small> | |  <small>3552991</small> |

Leitfäden und Umsetzungstipps



IT & DOKUMENTE

<https://www.ab-nrw.de/>

— Umsetzungstipps

- Alternativtexte für Bildelemente >
- Barrierefreie E-Mails >
- Barrierefreie Internetseiten - Normen, Verfassen und Überprüfen >
- Erklärung zur Barrierefreiheit für Websites und Apps >
- Häufige Fragen zum BFSG und zur BFSGV >
- Häufige Fragen zur BITV und zur Umsetzung der EU-Webrichtlinie >
- Overlay-Tools: keine Barrierefreiheit per Knopfdruck >
- PDF-Dokumente >
- Strukturierte Dokumente erstellen mit Überschriften und Listen >
- Strukturierte Dokumente mit Lesezeichen und Hyperlinks >
- Strukturierte Dokumente mit Sprachauszeichnung >
- Strukturierte Dokumente mit Tabellen >
- Word-Dokumente >

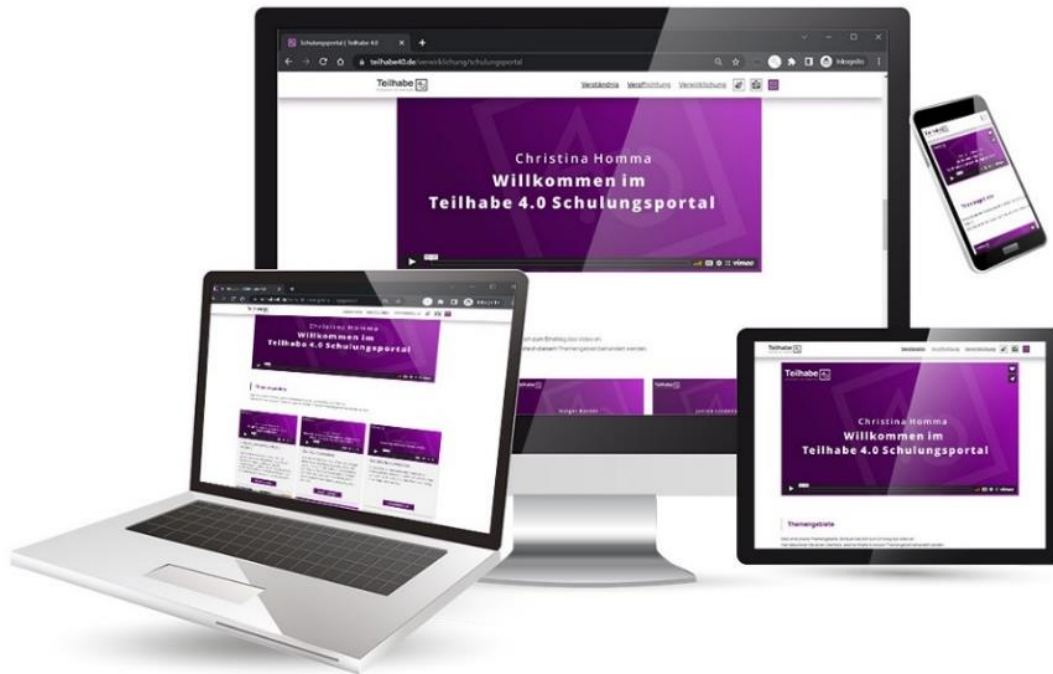
Teilhabe 4.0 Unterstützungsangebote

**Schulungsportal
(für Trainer*innen)**

<https://teilhabe40.de>

**Toolbox
(für Umsetzer*innen)**

<https://toolbox.teilhabe4punkt0.de>



Teilhabe 4.0 Toolbox für Umsetzer*innen

Toolbox

<https://toolbox.teilhabe4punkt0.de>

Tool-Typen



Artikel



Video



Poster



Dokument



App



Beispiel

Anspruch



einsteigen



kennenlernen



vertiefen

Aufwand



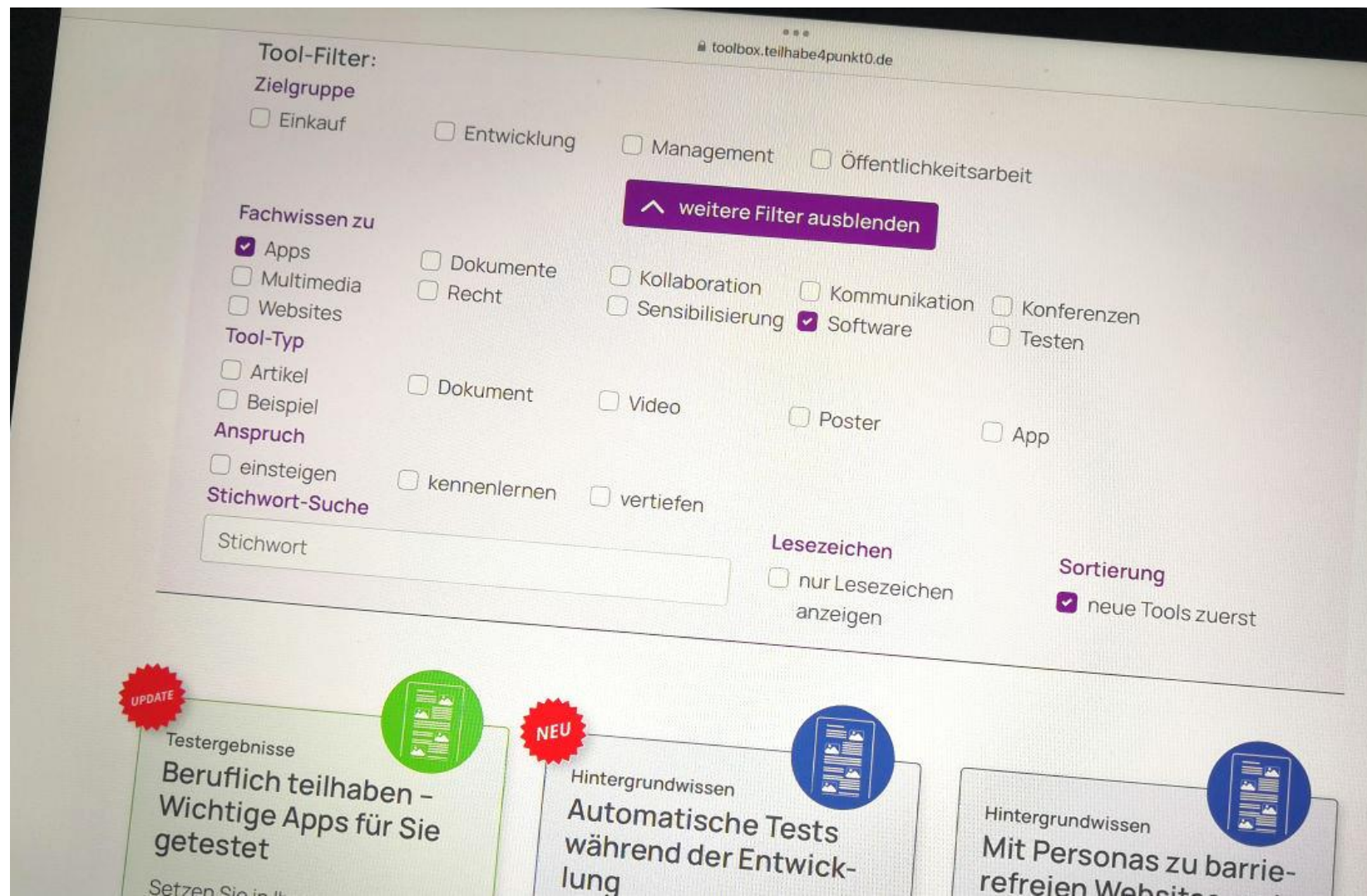
unter 5 Minuten



5 bis 15 Minuten

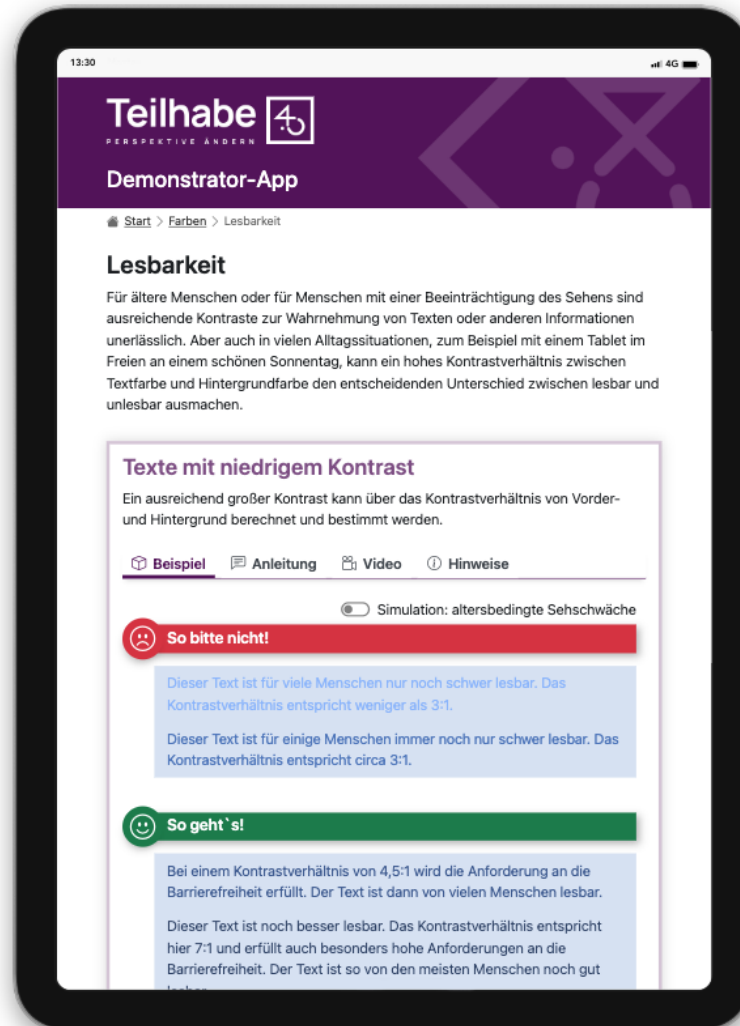


über 15 Minuten





Teilhabe 4.0 – Demonstrator-App



- typische Barrieren
- anschauliche Beispiele
- zum Selbstlernen
- zum Sensibilisieren

WAVE powered by [WebAIM](#)
web accessibility evaluation tool

Address: <https://www.kb-esv.de>

Styles: OFF ☐ ON ☒

Summary

Summary Details Reference Order Structure Contrast

| | |
|---------------------------|----------------------|
| 0 Errors | 0 Contrast Errors |
| 2 Alerts | 16 Features |
| 42 Structural Elements | 25 ARIA |

[View details >](#)

The following apply to the entire page:

de

**Kompetenzzentrum
Barrierefreiheit
volmarstein**

Kompetenzzentrum Barrierefreiheit Volmarstein - zur Startseite

Kompetenzen Projekte Leistungen Team

Suchfeld

*aria-label="Haupt-Navigation"


**Wir gestalten gemeinsam mit Ihnen Lösungen für mehr
Teilhabe in Verwaltung, Beruf und vielen weiteren
Lebensbereichen**

Unser interdisziplinäres Team berät, schult, testet, entwickelt und sensibilisiert zu den Schwerpunkten
Inklusion, Barrierefreiheit, Universelles Design sowie technische Hilfen.

Barrieren in Webseiten finden


Testwerkzeug WAVE: <https://wave.webaim.org/>


Teilhabe 4.0-App: „Check-Artikel“




Selbstcheck-App
Check-Artikel

Einen Online-Auftritt barrierefrei zu erstellen ist ein erster Schritt, aber um nachhaltig barrierefrei zu bleiben, müssen Online-Autor*innen jeden neuen Text auch barrierefrei verfassen. Checken Sie jetzt Ihre Online-Texte auf Barrieren!

Anspruch


Aufwand


Zielgruppe
Öffentlichkeitsarbeit

Lesezeichen


[mehr erfahren](#)

1. **Text:** Verständlichkeit
2. **Semantik und Struktur:** Überschriften, Listen, Abkürzungen
3. **Links:** Eindeutig, Aussagekräftig
4. **Bilder:** Alternativtexte

Barrieren in Dokumenten finden



Hintergrundwissen

Barrierefreiheit in Office-Softwarepaketen prüfen

Aktuelle Office-Pakete bieten die Möglichkeit, die Barrierefreiheit der eigenen Dokumente innerhalb der Anwendung zu prüfen und Schritt für Schritt Barrieren zu vermeiden.

Anspruch



Aufwand



Zielgruppe
Öffentlichkeitsarbeit

Lesezeichen



[mehr erfahren](#)



Test-Tool

Automatisches PDF Prüfwerkzeug – PAC 2024

Ein kostenloses Test-Tool PDF Accessibility Checker (PAC 2024) zur Prüfung der Zugänglichkeit von PDF-Dokumenten mit detaillierten Berichten und einer integrierten Screenreader-Vorschau.

Anspruch



Aufwand



Zielgruppe
Öffentlichkeitsarbeit

Lesezeichen



[mehr erfahren](#)



Selbstcheck-App

Check-Text

Nutzen Sie die **Check-Text-App** und überprüfen Sie, ob Ihr Office- bzw. Textdokument den Ansprüchen an einen barrierefreien Text genügt. Schaffen Sie die Voraussetzungen für eine inklusive Arbeitswelt.

Anspruch



Aufwand



Zielgruppe
Öffentlichkeitsarbeit

Lesezeichen



[mehr erfahren](#)



Selbstcheck-App

Check-Vortrag

Nutzen Sie die **Check-Vortrag-App** und überprüfen Sie, ob Ihr Vortrag den Ansprüchen an eine barrierefreie Präsentation genügt. Schaffen Sie die Voraussetzungen für eine inklusive Arbeitswelt.

Anspruch



Aufwand



Zielgruppe
Öffentlichkeitsarbeit

Lesezeichen



[mehr erfahren](#)


Barrierefreiheit und KI

Definition Overlay-Tool

Jegliche Art von Tool, das zum Ziel hat, die Barrierefreiheit einer Webseite bzw. eines Web-Angebots zu verbessern.

Der dabei eingesetzte Programmcode enthält in der Regel JavaScript, um Verbesserungen in der Präsentation der Webseite zu erreichen.

EN | FR | PT-BR | JA



Overlay Fact Sheet

Table of contents

1. [What is a web accessibility overlay?](#)
2. [Strengths and weaknesses of overlay “widgets”](#)
3. [Strengths and weaknesses of automated repair](#)
4. [Fitness for achieving compliance with accessibility standards](#)
5. [Privacy of personal data](#)
6. [In their own words](#)

Overlay-Tools...

- können nicht alles nachträglich reparieren.
- können häufig das gleiche wie moderne Browser.
- können selbst eine Barriere darstellen.
- kosten den Website-Betreiber Geld, das besser in die ‚richtige‘ Barrierefreiheit der Website investiert werden sollte.
- erwecken den Eindruck, dass Barrierefreiheit berücksichtigt wurde im Gegensatz zu echter Barrierefreiheit (von Anfang an eingeplant), die nicht auffällt.
- verhindern die freie Wahl eines Hilfsmittels durch Menschen mit Behinderungen, sofern die Webseite nicht zusätzlich barrierefrei ist.
- werden nicht empfohlen, im Gegenteil davon abgeraten:
siehe Stellungnahmen von BFIT Bund, Blindenverbänden, Landesfachstellen.

Austausch in Kleingruppen: Eigene Website einschätzen

- Die Alternativtexte auf der eigenen (Start-)seite der Webseite mit Testtool wave.webaim.org prüfen
- Haben alle Bilder einen Alternativtext?
- Sind die Alternativtexte im jeweiligen Kontext angemessen?
- Haben die Alternativtexte eine angemessene Länge?
- Wie könnte ein besserer Alternativtext lauten?





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie noch Fragen ?



Ihre Fragen

Fragen, Anmerkungen, Diskussion

Nächste Schritte

- Ist-Stand mithilfe der Check-Apps einschätzen
- Zuerst barrierefrei gestalten:
 - Unüberwindbare Barrieren
 - Barrieren an zentralen Stellen (z. B. Navigation/Kontakt)
 - Neue Inhalte
- Passende Hilfe in unterstützenden Materialien (Umsetzungstipps/Toolbox) suchen

Agentur Barrierefrei NRW

Gefördert vom

Ministerium für Arbeit,
Gesundheit und Soziales
des Landes Nordrhein-Westfalen



In Trägerschaft vom



Kompetenzzentrum
Barrierefreiheit
volmarstein



Weiterführende Informationen & Quellen (1)

- Umsetzungstipps der Agentur Barrierefrei NRW:

<https://www.ab-nrw.de/barrierefreiheit-umsetzen/thema/it-dokumente.html#thema-tab>

- Modulare Leitfäden in der Teilhabe 4.0 Toolbox:

<https://toolbox.teilhabe4punkt0.de/>

- Fachwissen bei der Bundesfachstelle Barrierefreiheit:

<https://www.bundesfachstelle->

[barrierefreiheit.de/DE/Fachwissen/Informationstechnik/informationstechnik_node.html](https://www.bundesfachstelle-barrierefreiheit.de/DE/Fachwissen/Informationstechnik/informationstechnik_node.html)


Weiterführende Informationen & Quellen (2)

- Barrierefreiheitskriterien in der „WCAG 2.2 Map“:
<https://intopia.digital/articles/intopia-launches-wcag-2-2-map/>
- PDF-Testtool PAC 2024:
<https://pac.pdf-accessibility.org/de/herunterladen>
- Hinweise des KBV zur Barrierefreiheit:
<https://kb-esv.de/others/hinweise-zur-barrierefreiheit>
- Teilhabe 4.0 Demonstrator-App:
<https://demonstrator.teilhabe4punkt0.de/>
- Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik:
https://www.bfit-bund.de/DE/Home/home_node.html

Digitale Barrierefreiheit

Technische Standards

- DIN EN 301 549 Barrierefreiheitsanforderungen IKT-Produkte & -Dienstleistungen
- DIN SPEC 33429 Leichte Sprache
- DIN ISO 14289 Anwendung PDF/UA
- DIN EN 17161 Design für Alle
- EN 17210 Accessibility and usability of the built environment - Functional requirements
- DIN EN ISO 9241(-171) Ergonomie Mensch-System-Interaktion
- DIN ISO/IEC 20071-5 IT Benutzungsschnittstellen-Komponenten (Einstellungen)
- ISO CD 6273 Assistive Products

| DEUTSCHE NORM | | Juni 2022 |
|---|--|--|
| DIN EN 301549 | | DIN |
| ICS 03.100.10; 13.180; 33.020; 35.020 | | Ersatz für DIN EN 301549:2021-06 |
| Barrierefreiheitsanforderungen für IKT-Produkte und -Dienstleistungen; Englische Fassung EN 301 549 V3.2.1 (2021-03); Text Deutsch, nur auf CD-ROM | | |
| Accessibility requirements for ICT products and services; English version EN 301 549 V3.2.1 (2021-03); Text in German, only on CD-ROM | | |
| Exigences d'accessibilité pour les produits et services TIC; Version anglaise EN 301 549 V3.2.1 (2021-03); Texte en allemand, seulement en CD-ROM | | |
| | | Gesamtumfang 445 Seiten |
| DIN-Normenausschuss Ergonomie (NAErg) DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE | | |
| <small>© DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist Inhaber aller ausschließlichen Rechte für Deutschland - alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und wozu, sind in Deutschland DIN e. V. vorbehalten. Für andere Länder hält DIN e. V. alle einschlägigen Rechte der Verwertung. Abdruck und Verbreitung durch Verlag GmbH, 10772 Berlin.</small> | | |
| <small>www.din.de www.beuth.de</small> | |  3352991 |

Hier finden Sie die Apps:

Demonstrator-App

<https://demonstrator.teilhabe4punkt0.de/>



Check-Artikel-App

<https://checkartikel.teilhabe4punkt0.de>

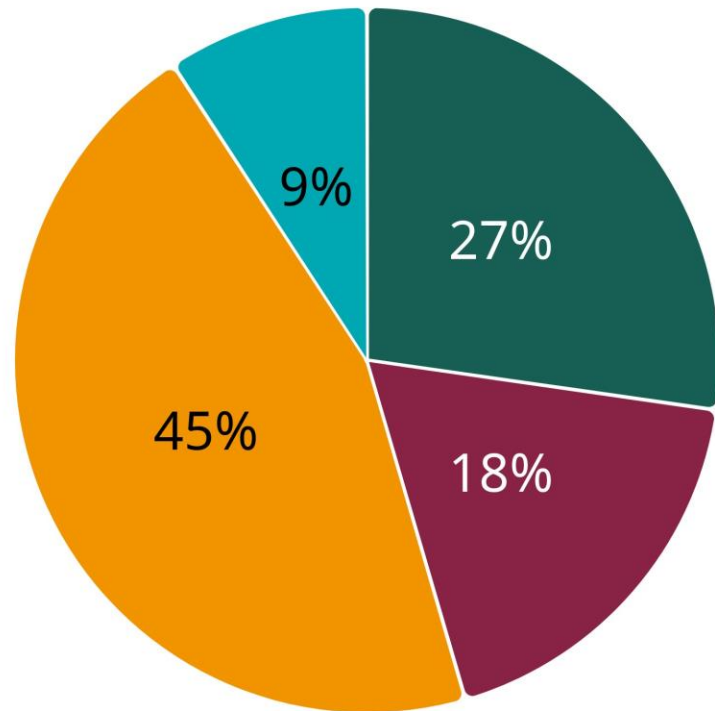


Eine Frage in der Mitte

- „Benutzt ihr in eurem Verein/eurer Organisation ein CMS (Redaktionssystem)?“



Benutzt ihr in eurem Verein/eurer Organisation ein CMS (Redaktionssystem)?



- 27% Weiß ich nicht
- 0% Wir sind noch auf der Suche nach einem geeigneten CMS
- 18% Ich weiß nicht, ob unser CMS Barrierefreiheit unterstützt
- 45% Unser CMS wurde u.a. ausgewählt, weil es Barrierefreiheit unterstützt
- 9% Unser CMS unterstützt Barrierefreiheit nicht

Nächste Veranstaltungen



Mit Erasmus+ ins Ausland

Dienstag, 12.11.2024, 17:00-18:15 Uhr



Veränderungsmanagement erfolgreich planen und umsetzen

Donnerstag, 14.11.2024, 17:00–18:30 Uhr



UPJ: Pro-Bono-Rechtsberatung für gemeinnützige Organisationen

Montag, 18.11.2024, 17:00–18:30 Uhr



Chatgruppen als sichere Diskussionsräume gestalten

Donnerstag, 21.11.2024, 17:00–19:00 Uhr



Workshop Konfliktmoderation in Chatgruppen

Donnerstag, 05.12.2024, 17:00–18:30 Uhr

Entdecke und nutze deine Superkräfte

Montag, 09.12.2024, 17:00–18:30 Uhr



Minderjährige im Ehrenamt: Was ist zu beachten?

Mittwoch, 15.01.2025, 12:15–12:50 Uhr



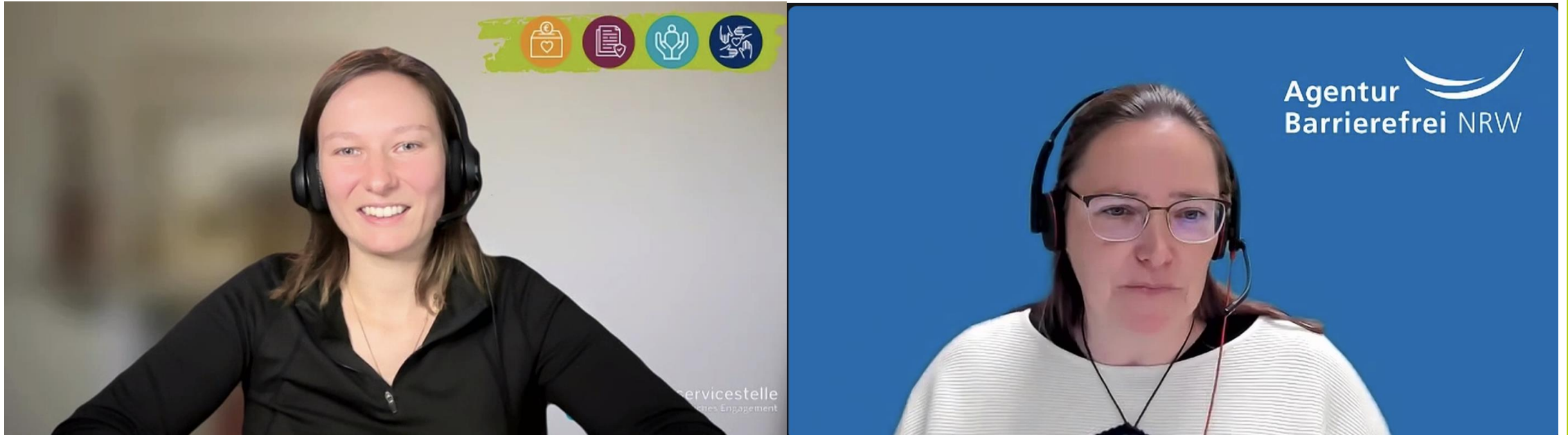
Landesservicestelle
für bürgerschaftliches Engagement
Nordrhein-Westfalen



Dokumente und Websites barrierefrei gestalten

Agentur
Barrierefrei NRW

Impressionen aus der Veranstaltung

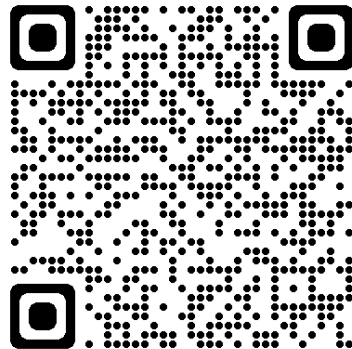


Soziale Medien

Ihr findet uns auch in den sozialen Medien:

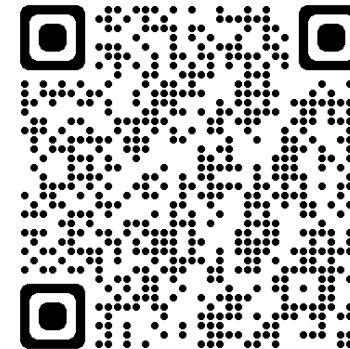
Facebook:

<https://www.facebook.com/engagiertinnrw>



Instagram:

https://www.instagram.com/engagiert_in_nrw/



Weiterführende Informationen

- Agentur Barrierefrei NRW: <https://www.ab-nrw.de/>
- Umsetzungstipps der Agentur Barrierefrei NRW: <https://www.ab-nrw.de/barrierefreiheit-umsetzen/thema/it-dokumente.html#thema-tab>
- Modulare Leitfäden in der Teilhabe 4.0 Toolbox: <https://toolbox.teilhabe4punkt0.de/>
- Fachwissen bei der Bundesfachstelle Barrierefreiheit: https://www.bundesfachstelle-barrierefreiheit.de/DE/Fachwissen/Informationstechnik/informationstechnik_node.html
- Barrierefreiheitskriterien in der „WCAG 2.2 Map“: <https://intopia.digital/articles/intopia-launches-wcag-2-2-map/>
- PDF-Testtool PAC 2024: <https://pac.pdf-accessibility.org/de/herunterladen>

Weiterführende Informationen

- Hinweise des KBV zur Barrierefreiheit: <https://kb-esv.de/others/hinweise-zur-barrierefreiheit>
- Teilhabe 4.0 Demonstrator-App: <https://demonstrator.teilhabe4punkt0.de/> Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik: https://www.bfit-bund.de/DE/Home/home_node.html
- Dokumentation des WAVE-Testtools: <https://wave.webaim.org/api/docs?format=html>
- Teilhabe 4.0-Tool: Moodle-Kurs barrierefrei gestalten: <https://toolbox.teilhabe4punkt0.de/tools/moodle-barrierefrei>
- Teilhabe 4.0-Tool: Übersicht über Testtools für Websites und Dokumente: <https://toolbox.teilhabe4punkt0.de/?tags=testen&tags=dokumente&tags=websites&type=toolapp>