



Veranstaltungsreihe:  
Engagiert für Barrierefreiheit



Landesservicestelle  
für bürgerschaftliches Engagement  
Nordrhein-Westfalen

# 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!



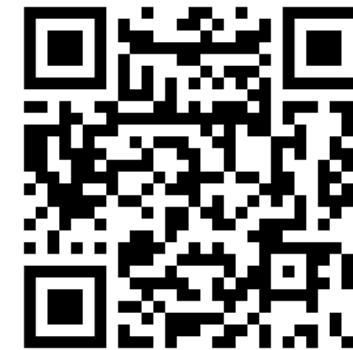
Landesservicestelle  
für bürgerschaftliches Engagement  
Nordrhein-Westfalen



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](http://www.engagiert-in-nrw.de)
  - Boxenstopp fürs Ehrenamt: Wissen, Tipps und Austausch für Engagierte [www.veranstaltungen-landesservicestelle-nrw.de](http://www.veranstaltungen-landesservicestelle-nrw.de)
  - Servicehotline und E-Mail-Beratung
  - Engagement-Newsletter [www.engagiert-in-nrw.de/newsletter](http://www.engagiert-in-nrw.de/newsletter)



Landes-  
servicestelle

Engagement-  
Newsletter





# Engagiert für Barrierefreiheit

## Mehrteilige Veranstaltungsreihe. Online und kostenfrei.



# Agenda

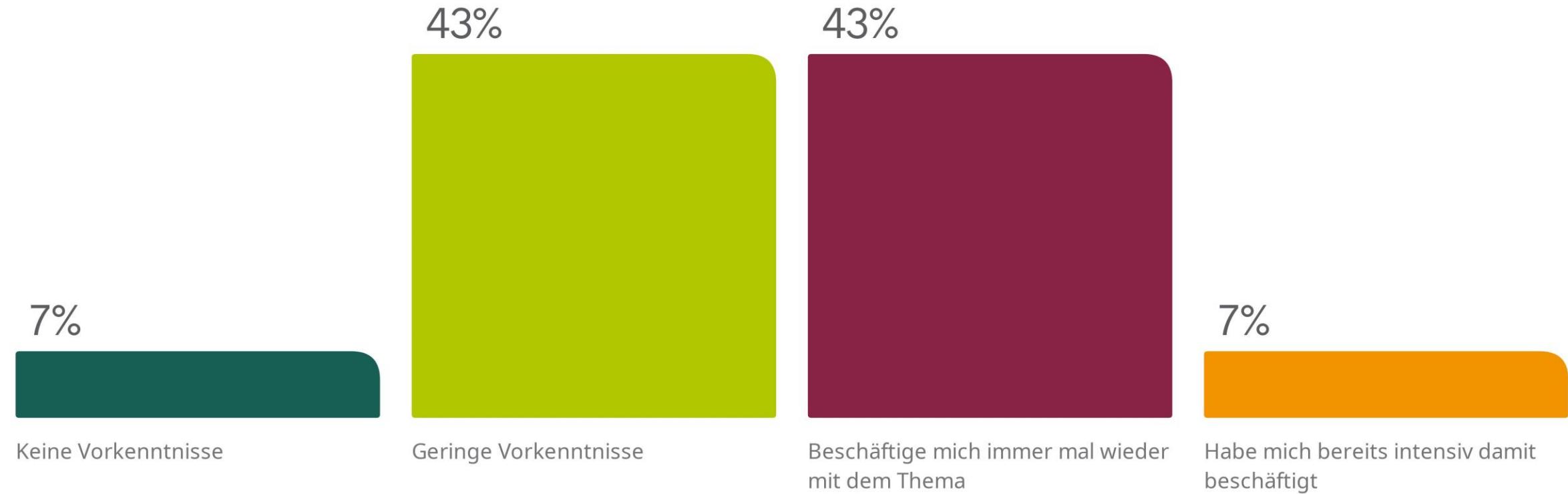
- Begrüßung
- **Teil I**
  - Vorstellung Agentur Barrierefrei NRW
  - Übersicht über mögliche digitale Barrieren
  - Moderierte Fragerunde
- **Teil II**
  - Maßnahmen zum Abbau von Barrieren in Dokumenten und Websites
  - Moderierte Fragerunde
- Feedback und Abschied

# Zwei Fragen zum Start

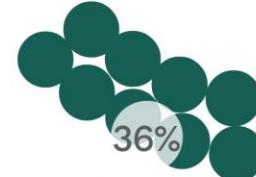
- „Wie schätzt du deine Vorkenntnisse in Bezug auf digitale Barrierefreiheit ein?“
- „Was sind deine Aufgaben/Ziele?“



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



# Was sind deine Aufgaben/Ziele?



barrierefreie Web-Inhalte verfassen (Redaktion)



barrierefreie Websites gestalten (Design)



barrierefreie Websites entwickeln  
(Programmierung/Administration)



andere Aufgaben/Ziele

# Referentin



## Dr. Birgit Scheer

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](mailto:digitales@ab-nrw.de)

Praktische Beispiele und Wissenswertes zum Thema Barrierefreiheit!

Abonnieren Sie jetzt den Newsletter der Agentur Barrierefrei NRW:



# Die Agentur Barrierefrei NRW

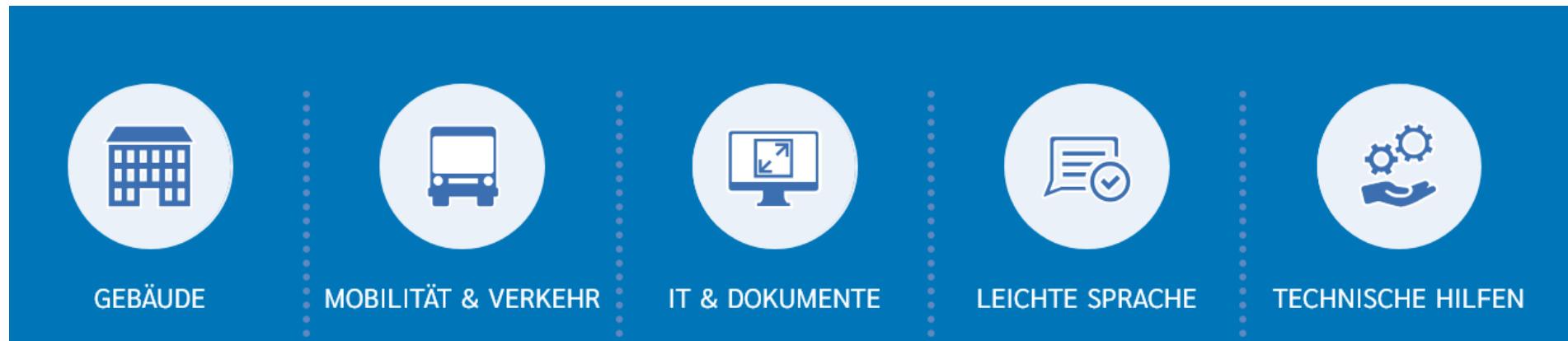
- Start im Jahr 2005
- gefördert durch das Ministerium für Arbeit, Gesundheit und Soziales des Landes Nordrhein-Westfalen
- seit Juni 2016 im Behindertengleichstellungsgesetz NRW § 4 verankert
- Zielgruppen: Verbände und Organisationen der Menschen mit Behinderungen und Träger öffentlicher Belange in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

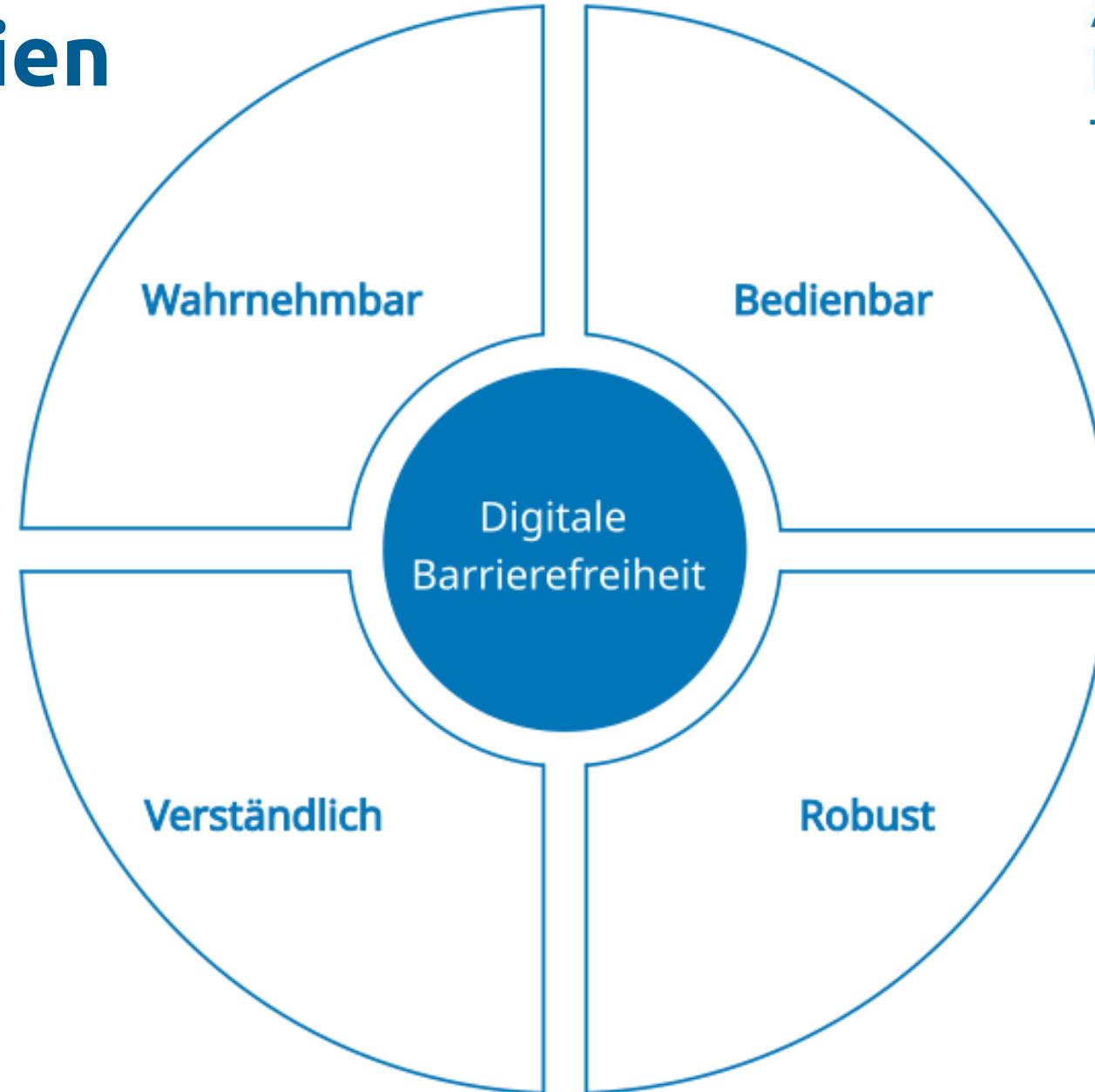
der gestalteten Lebensbereiche für **alle** Menschen.

Die Auffindbarkeit, Zugänglichkeit, Nutzbarkeit müssen für Menschen mit Behinderung

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



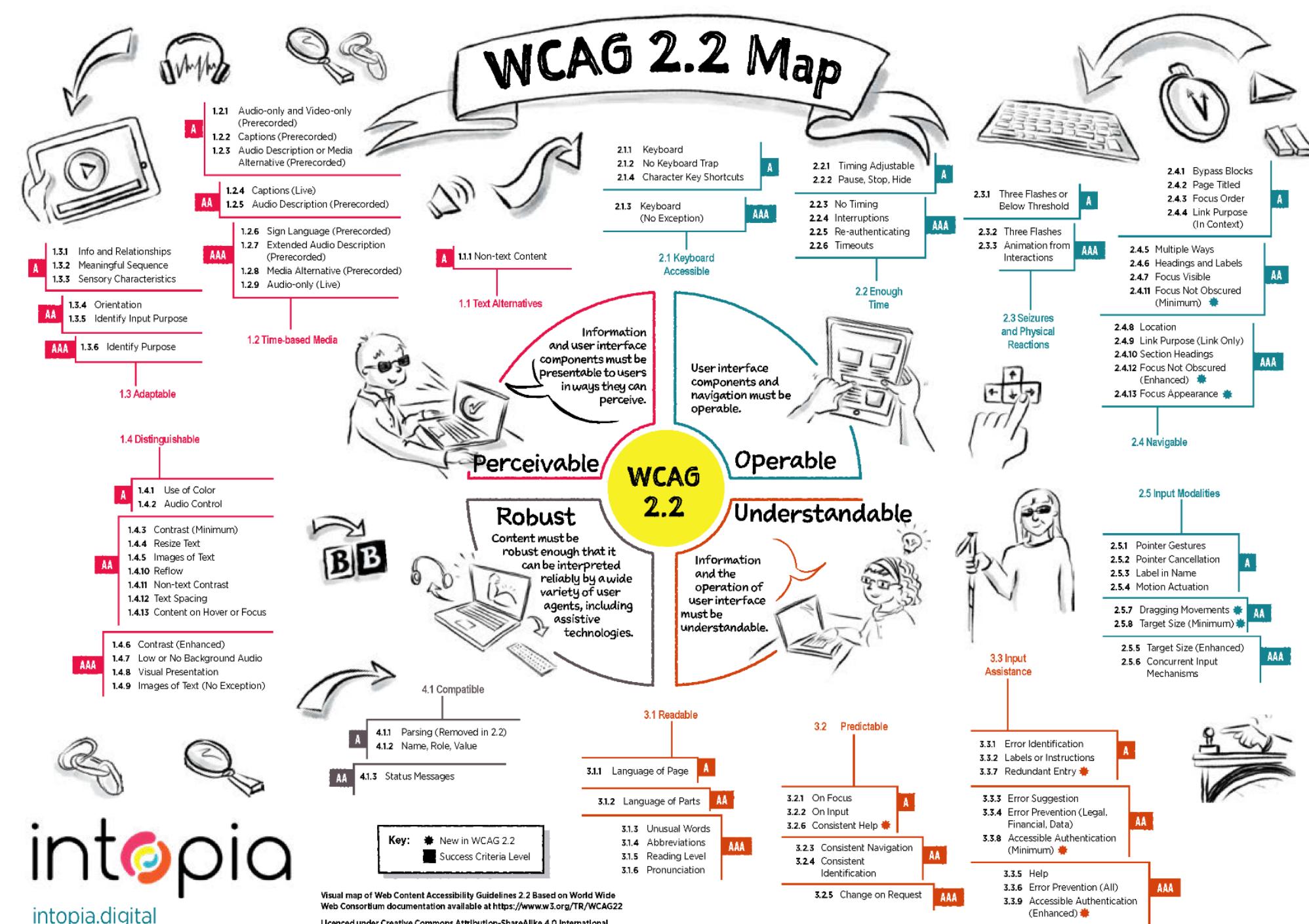
# Grundprinzipien



# Internationale (Web-)Richtlinien

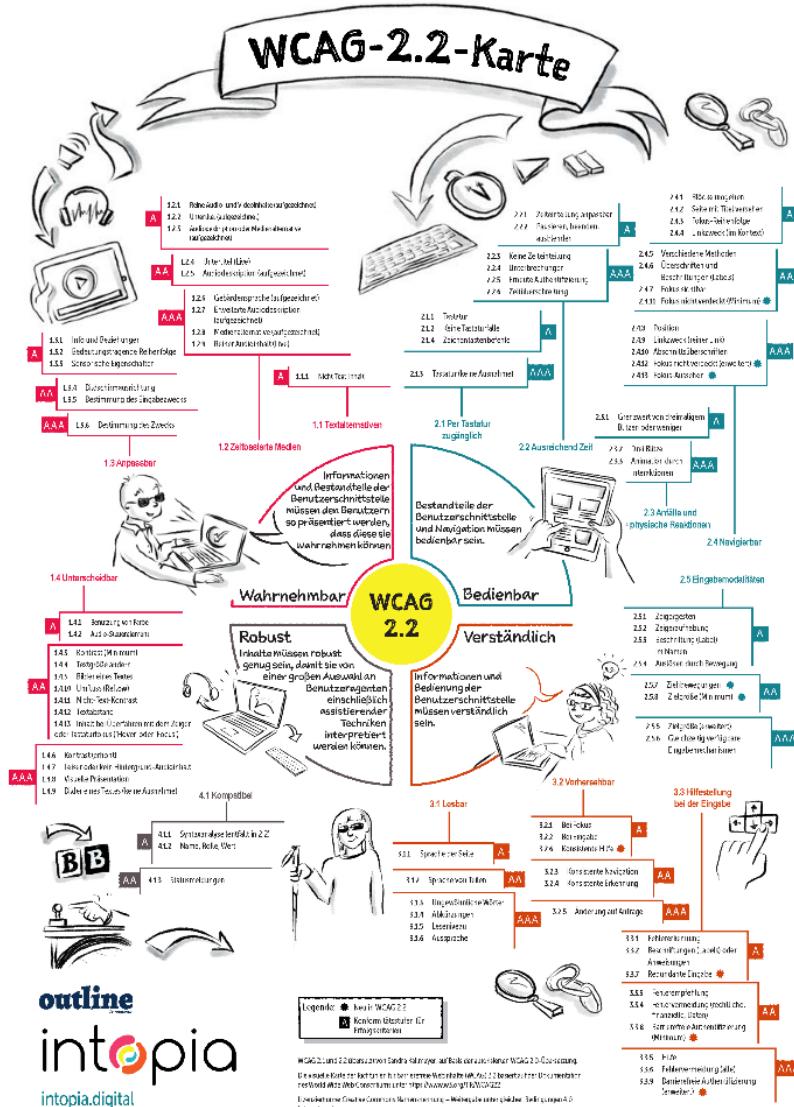
## Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.2

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



# Internationale (Web-) Richtlinien Übersetzung

- Web Content Accessibility  
Guidelines (WCAG) 2.2

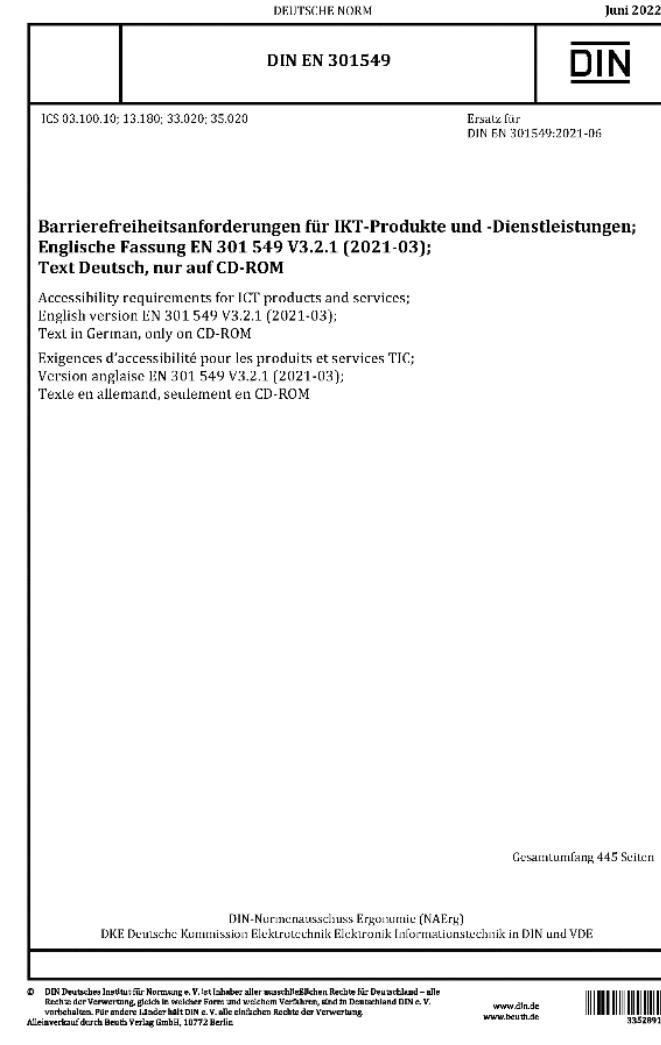


- Lizenz: [CC BY-SA 4.0](#)
- <https://intopia.digital/articles/intopias-wcag-2-2-maps/>

# Digitale Barrierefreiheit

## Technische Standards - Dokumente

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



# Leitfäden und Umsetzungstipps



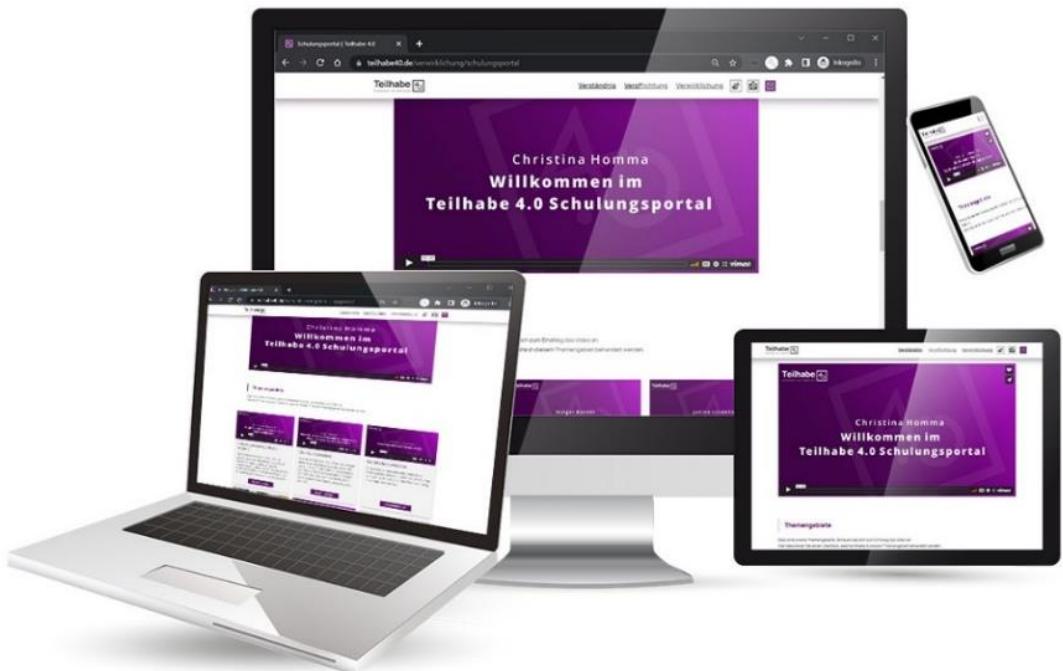
<https://www.ab-nrw.de/>

- 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](#)
- [Weniger anzeigen](#)

# 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



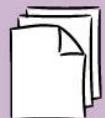
Artikel



Video



Poster



Dokument



App



Beispiel

### Anspruch



einstiegen



kennenlernen



vertiefen

### Aufwand



unter 5 Minuten



5 bis 15 Minuten



über 15 Minuten

Tool-Filter: [toolbox.teilhabe4punkt0.de](https://toolbox.teilhabe4punkt0.de)

Zielgruppe

Einkauf  Entwicklung  Management  Öffentlichkeitsarbeit

**weitere Filter ausblenden**

Fachwissen zu

Apps  Dokumente  Kollaboration  Kommunikation  Konferenzen  
 Multimedia  Recht  Sensibilisierung  Software  Testen  
 Websites

Tool-Typ

Artikel  Dokument  Video  Poster  App

Anspruch

einsteigen  kennenlernen  vertiefen

Stichwort-Suche

Stichwort

Lesezeichen

nur Lesezeichen anzeigen

Sortierung

neue Tools zuerst

UPDATE

Testergebnisse

Beruflich teilhaben – Wichtige Apps für Sie getestet

NEU

Hintergrundwissen

Automatische Tests während der Entwicklung

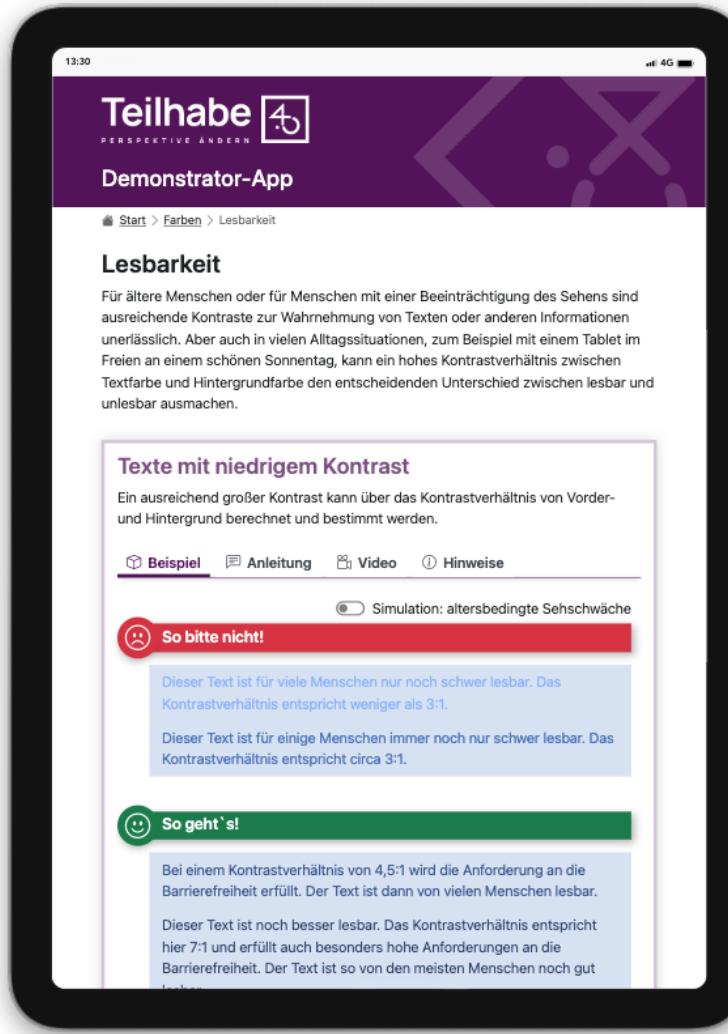
Hintergrundwissen

Mit Personas zu barrierefreien Websites

# Teilhabe 4.0 Tools / Werkzeuge

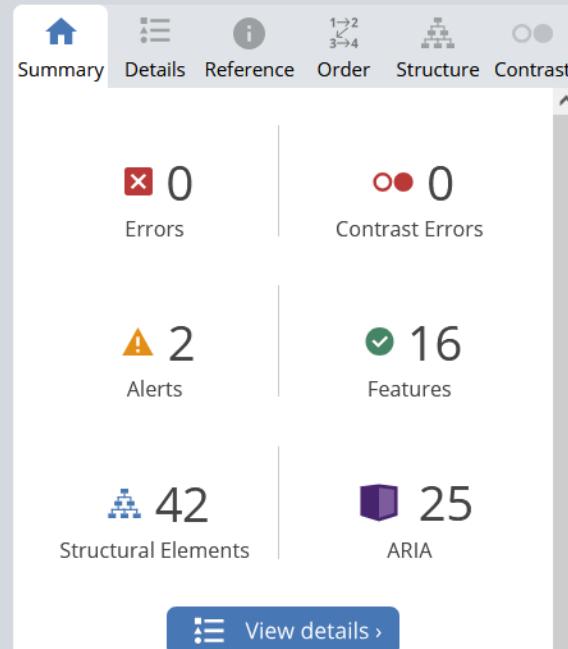
The image displays a large grid of 202 tool cards, each representing a different digital accessibility tool or resource. The cards are arranged in approximately 15 rows and 13 columns. Each card includes a title, a small icon, and a brief description. The tools cover various aspects of digital accessibility, including screen readers, keyboard navigation, color contrast, and mobile accessibility. The cards are color-coded into several categories: pink, orange, yellow, green, blue, and grey. The overall layout is clean and organized, providing a comprehensive overview of available tools for digital accessibility.

# Teilhabe 4.0 – Demonstrator-App



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

## Summary



Kompetenzen Projekte Leistungen Team



\*aria-label="Haupt-Navigation"

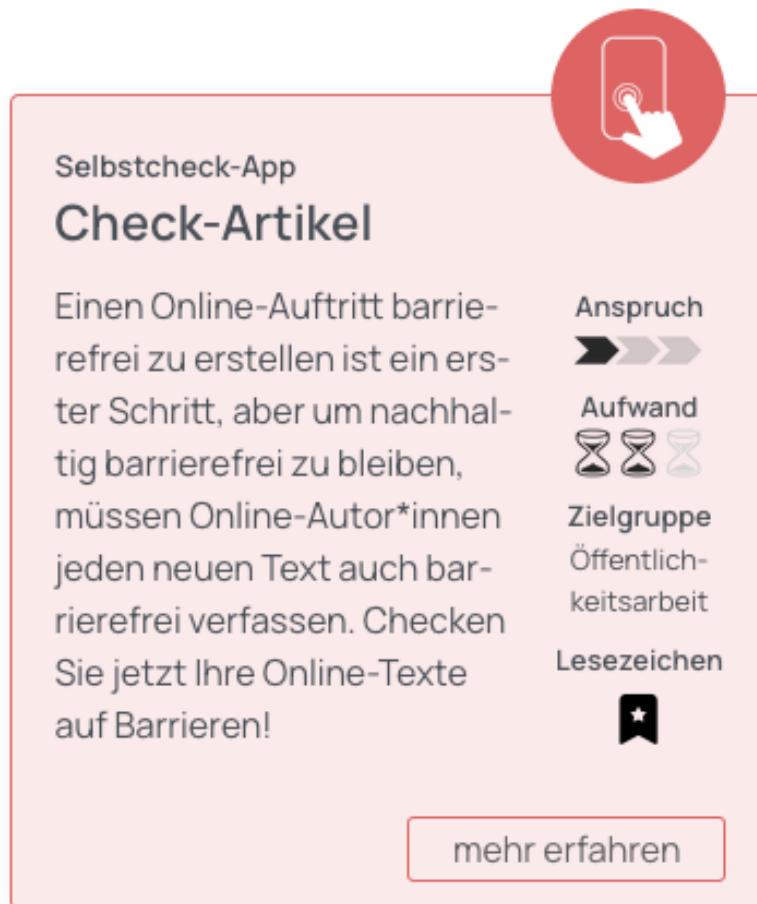
**h3 Wir gestalten gemeinsam mit Ihnen Lösungen für ehr  
Teilhabe in Verwaltung, Beruf und vielen weiteren  
Lebensbereichen**

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“



- 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.



### 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](http://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](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	
<p><b>Barrierefreiheitsanforderungen für IKT-Produkte und -Dienstleistungen; Englische Fassung EN 301 549 V3.2.1 (2021-03); Text Deutsch, nur auf CD-ROM</b></p> <p>Accessibility requirements for ICT products and services; English version EN 301 549 V3.2.1 (2021-03); Text in German, only on CD-ROM</p> <p>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</p>		
<p>Gesamtumfang 445 Seiten</p>		
<p>DIN-Normenausschuss Ergonomie (NAErg) DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE</p>		
<p>© DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist Inhaber aller einschließlich Rechte für Deutschland – alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und welchem Verfahren, sind im Deutschland DIN e. V. verbleiben. Für andere Länder hält DIN e. V. alle einschließlich Rechte der Verwertung. Alleverkauf durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin</p>		
<p><a href="http://www.din.de">www.din.de</a>  352691</p>		

# Hier finden Sie die Apps:

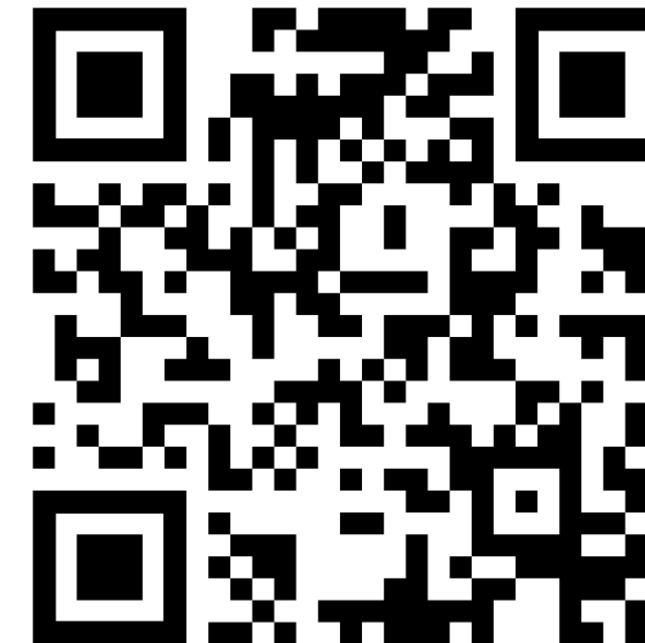
## Demonstrator-App

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



## Check-Artikel-App

<https://checkartikel.teilhabe4punkt0.de>

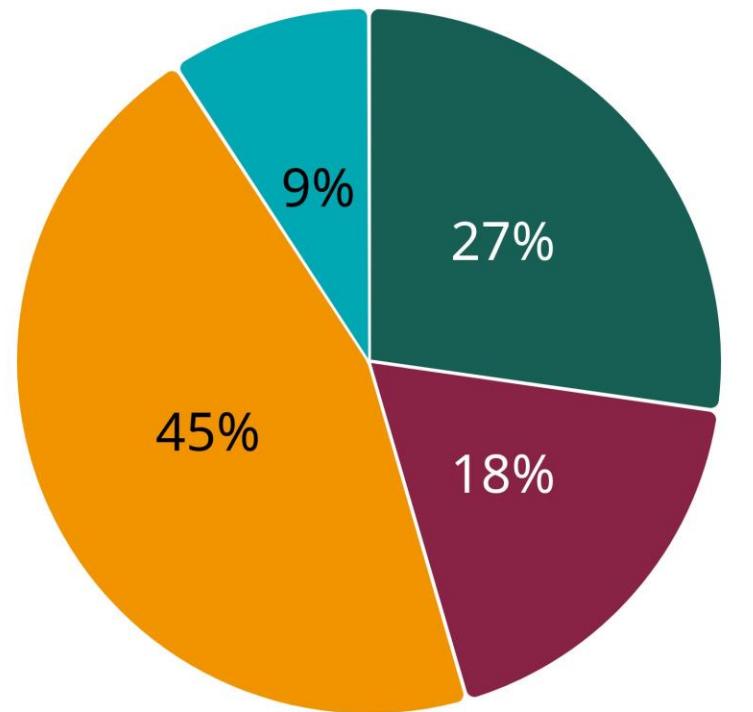


# Eine Frage in der Mitte

- „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

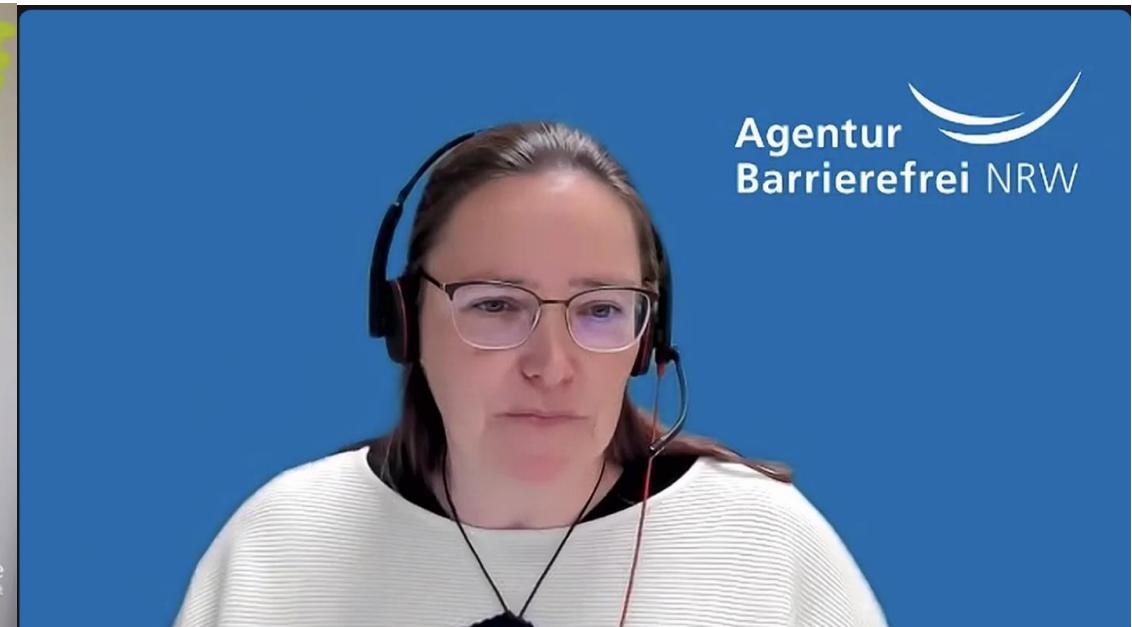


## Minderjährige im Ehrenamt: Was ist zu beachten?

Mittwoch, 15.01.2025, 12:15–12:50 Uhr



# Impressionen aus der Veranstaltung

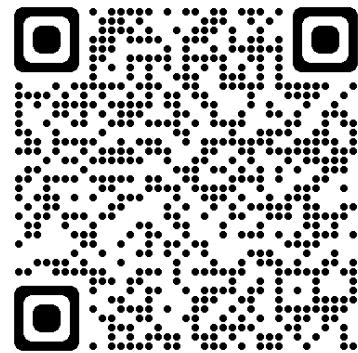


# Soziale Medien

Ihr findet uns auch in den sozialen Medien:

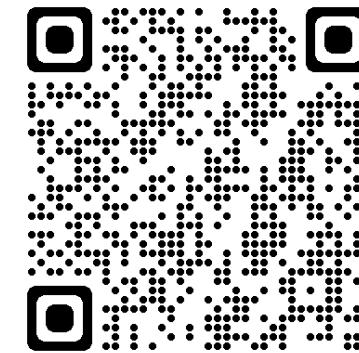
**Facebook:**

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



**Instagram:**

[https://www.instagram.com/engagiert\\_in\\_nrw/](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](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](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>