

Prüfbericht zur Barrierefreiheit

www.acatech.de

Beauftragt von	Deutsche Akademie der Technikwissenschaften
Prüfstelle	Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik Deutsche Rentenversicherung Knappschaft-Bahn-See Wilhelmstraße 138 - 139 10963 Berlin
Geprüft von	Marko Zesch
Prüfdatum	01.09.2025
Prüfstelle	Überwachungsstelle Bund

Zur Prüfung verwendete Werkzeuge und Leitfäden

Die unten aufgeführten Links enthalten eine Zusammenstellung der Tools, die wir zu Prüfung einzelner Kriterien verwenden. Darüber hinaus finden Sie praktische Anleitungen für einzelne Bedienelemente sowie Beispiele für die Umsetzung ganzer Anwendungen. Diese Ressourcen sollen Ihnen dabei helfen, Mängel zu beheben und Fehler zu reproduzieren und zu verstehen.

Verwendete Tools:

- Color Contrast Analyser (CCA) – Zur Prüfung der Kontrast (Prüfkriterium: 1.4.3; 1.4.11 und 1.4.1) <https://www.tpgi.com/color-contrast-checker/>
- PDF Accessibility Checker (PAC) – Prüfung des PDF-Dokumentes (Anhang B) <https://pac.pdf-accessibility.org/de>
- Chrome web inspector <https://chromewebstore.google.com/detail/web-inspector/enibedkmbpadhfofcgjcphipflcbpelf>
- NVDA ScreenReader <https://www.nvaccess.org/download/>

Browser-Plugins:

- HeadingsMap (Chrome) – Prüfung auf Überschriften-Hierarchie (Prüfkriterium 1.3.1) <https://chrome.google.com/webstore/detail/headingsmap/flbjommegcjonpdmenkdiocclhjacmbi>
- Landmark Navigation (Chrome) – Prüfung der Page Region (Prüfkriterium 1.3.1) <https://chrome.google.com/webstore/detail/landmark-navigation-via-k/ddpokpbjopmeeiioolheejjpkonlkklgp>

Auflistung von Bookmarklets:

Im folgenden Link finden Sie eine Auflistung nützlicher Bookmarklets zur Nachprüfung von Prüfkriterien: <https://bitvtest.de/test-methodik/web/werkzeugliste#c337>

Leitfäden für die Umsetzung barrierefreier Elemente:

- Barrierefreie User Interface Elemente: <https://handreichungen.bfit-bund.de/barrierefreie-ueie>
- Best Practices für die Umsetzung von Webanwendungen: <https://www.w3.org/WAI/ARIA/apg/patterns/>

Angabe zur Stichprobenauswahl

Auf dem geprüften Webangebot ist kein Formular vorhanden. Da dieser Inhalt nicht Bestandteil des Angebot war, konnte dessen Barrierefreiheit im Rahmen der Prüfung nicht bewertet werden.

Prüfdetails

Projektname www.acatech.de

URL https://www.acatech.de/

Konformitätsziel Vereinfachte Überwachung zur BITV 2.0 - 2025

Betriebssystem Windows 11

Betriebssystem Version

Webbrowser Chrome

Webbrowser Version Version 139.0.7258.128 (Offizieller Build) (64-Bit)

2. Webbrowser

2. Webbrowser Version

Assistive Technologien NVDA

Assistive Technologien
Version 2024

2. Assistive Technologien

2. Assistive Technologien
Version

Ausgewählte Stichproben

Startseite

<https://www.acatech.de/>

Suche

<https://www.acatech.de/?s=%20>

Suchbegriff: Wissenschaft

Inhaltsseite

<https://www.acatech.de/dialog/internationales/>

PDF-Dokument

<https://www.acatech.de/publikation/ki-in-unternehmen/download-pdf?lang=de>

KI in Unternehmen: Perspektiven auf den Kulturwandel

Prüfergebnisse

Prüfschritte



29 Nicht erfüllt **22** Erfüllt **18** Nicht anwendbar **40** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

22 Prüfschritte erfüllt

✔ **22** bestanden ✔ **0** im Wesentlichen bestanden

Details zu den Ergebnissen

Gefundene Fehler

47

Empfehlungen

1

Startseite



26 Nicht erfüllt **18** Erfüllt **64** Nicht anwendbar **1** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

18 Prüfschritte erfüllt

✔ **18** bestanden ✔ **0** im Wesentlichen bestanden

Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × Fehlender Alternativtext bei Porträtbild #5
- × Fehlende Alternativtexte bei Bildern im Bereich Meldungen #6
- × Uneinheitliche Alternativtexte bei Cover-Bildern im Bereich Publikationen #7
- × Fehlende semantische Auszeichnung der Navigationen #18
- × Unzureichende Auszeichnung des Sprachwechsel-Links in der Hauptnavigation #20
- × Leeres Linkelement nach dem Bereich „Stimmen“ #27
- × Leeres Linkelement nach dem Bereich „Social Media“ #29
- × Fehlende semantische Kennzeichnung von Kontaktinformationen #32
- × Parallele Header und Footer ohne konsequente semantische Ausblendung #33
- ☆ Hinweis zur Slider-Animation #13
- × zu geringes Kontrastverhältnis von Text zu Hintergrundfarbe #40
- × Inhalte können nicht gut wahrgenommen werden. #43
- × Unzureichender Kontrast bei Slider-Paginierung #41
- × Unzureichender Kontrast der Slider-Bedienelemente #42
- × Untermenüs der Hauptnavigation können per Tastatur nicht geschlossen werden #21
- × Nicht zugängliche Paginierungselemente im Slider #23
- × Fehlerhafte Tastaturbedienung der Paginierung im Slider #24
- × Nicht fokussierbarer „Nach oben“-Button #31
- × Nicht fokussierbarer Schalter für das Hamburger-Menü #37
- × Nicht tastaturbedienbare zusätzliche Linktexte im Bereich „Themen“ #44

- × Nicht tastaturbedienbare Untermenüs in der Hauptnavigation #45
- × Fehlende Steuerungsmöglichkeit für automatisch ablaufenden Slider #10
- × Skiplinks fehlen #11
- × Unnötige Tabstopps im Bereich Themen #4
- × Unzureichende Sichtbarkeit von Linktexten und doppelte Bedienelemente #17
- × Doppelte Linkauszeichnung im Bereich „Stimmen zu acatech“ #25
- × Doppelte Linkauszeichnung in Artikeln des Bereichs „Meldungen“ #28
- × Doppelte Linkauszeichnung in den Bereichen „Publikationen“ und „Projekte“ #30
- × Nicht sichtbare Menüeinträge in der mobilen Navigation sind per Tastatur erreichbar #38
- × Fehlende Linkzweckbeschreibung beim Logo-Link im Kopfbereich #2
- × Fehlende Linkzweckbeschreibung beim Textlink im Kopfbereich #3
- × Fehlende Linkzweckbeschreibung bei Social-Media-Icons #8
- × Ungeeignete Linktexte durch lange Zitat inhalte #26
- × Fehlende und unzureichende Fokusbildung mehrerer Bedienelemente #47
- × Uneinheitliche Sprache bei Bedienelementen des Sliders #22
- × Fehlende Beschriftung beim Sucheingabefeld #12
- × Fehlende Unterscheidung von Links und Menüs in der Hauptnavigation #19
- × nicht vorhanden #1

Suche



23 Nicht erfüllt **20** Erfüllt **65** Nicht anwendbar **1** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

20 Prüfschritte erfüllt

✔ **20** bestanden ✔ **0** im Wesentlichen bestanden

Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × Fehlende programmatische Beschriftung und unklare Gruppierung im Filterbereich #14
- × Fehlende Tabellen-Semantik bei den Suchergebnissen #15
- × Fehlende semantische Auszeichnung der Navigationen #18
- × Unzureichende Auszeichnung des Sprachwechsel-Links in der Hauptnavigation #20
- × Fehlende semantische Kennzeichnung von Kontaktinformationen #32
- × Parallele Header und Footer ohne konsequente semantische Ausblendung #33
- × Fehlerhafte Auszeichnung der Paginierung unterhalb der Suchergebnisse #34
- × Fehlende Paginierung oberhalb der Suchergebnisse #35
- × Inhalte können nicht gut wahrgenommen werden. #43
- × Untermenüs der Hauptnavigation können per Tastatur nicht geschlossen werden #21
- × Nicht fokussierbarer „Nach oben“-Button #31
- × Nicht fokussierbarer Schalter für das Hamburger-Menü #37
- × Nicht tastaturbedienbare Untermenüs in der Hauptnavigation #45
- × Skiplinks fehlen #11
- × Nicht sichtbare Menüeinträge in der mobilen Navigation sind per Tastatur erreichbar #38
- × Fehlende Linkzweckbeschreibung beim Logo-Link im Kopfbereich #2
- × Fehlende Linkzweckbeschreibung bei Social-Media-Icons #8
- × Unklare Beschriftung des Schalters „Filter zurücksetzen“ #46
- × Fehlende und unterbrochene Fokusdarstellung im Suchbereich #48
- × Fehlende Unterscheidung von Links und Menüs in der Hauptnavigation #19

× nicht vorhanden #1

Inhaltsseite



22 Nicht erfüllt **21** Erfüllt **65** Nicht anwendbar **1** Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

21 Prüfschritte erfüllt

✔ **21** bestanden ✔ **0** im Wesentlichen bestanden

Für diese Stichprobe gefundene Issues

- × Fehlerhafte Auszeichnung einer Layout-Grafik im Bereich Internationales #9
- × Fehlerhafte Überschriften-Hierarchie #16
- × Fehlende semantische Auszeichnung der Navigationen #18
- × Unzureichende Auszeichnung des Sprachwechsel-Links in der Hauptnavigation #20
- × Fehlende semantische Kennzeichnung von Kontaktinformationen #32
- × Parallele Header und Footer ohne konsequente semantische Ausblendung #33
- × Links im Fließtext werden ausschließlich durch Farbe unterschieden #39
- × Inhalte können nicht gut wahrgenommen werden. #43
- × Untermenüs der Hauptnavigation können per Tastatur nicht geschlossen werden #21
- × Nicht fokussierbarer „Nach oben“-Button #31
- × Nicht tastaturbedienbare Akkordeon-Elemente #36
- × Nicht fokussierbarer Schalter für das Hamburger-Menü #37
- × Nicht tastaturbedienbare Untermenüs in der Hauptnavigation #45
- × Skiplinks fehlen #11
- × Nicht sichtbare Menüeinträge in der mobilen Navigation sind per Tastatur erreichbar #38
- × Fehlende Linkzweckbeschreibung beim Logo-Link im Kopfbereich #2
- × Fehlende Linkzweckbeschreibung bei Social-Media-Icons #8
- × Fehlende Unterscheidung von Links und Menüs in der Hauptnavigation #19
- × nicht vorhanden #1

PDF-Dokument



0 Nicht erfüllt 7 Erfüllt 63 Nicht anwendbar 39 Nicht getestet

Detaillierte Aufschlüsselung

7 Prüfschritte erfüllt

7 bestanden 0 im Wesentlichen bestanden

Issues nach Schweregrad

Empfehlung

☆ [Hinweis zur Slider-Animation #13](#)

Gefundene Issues

Fehlender Alternativtext bei Porträtbild #5

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

eschreibung

Im Bereich „Stimmen zu ACATEL“ wird das erste Porträtbild von Christian Lindner ohne Alternativtext ausgegeben. Für Screenreader-Nutzende ist das Bild dadurch nicht wahrnehmbar und der dargestellten Person kann kein Name zugeordnet werden. Somit fehlt eine wichtige Information, die visuell vermittelt wird.

Empfehlung

Versehen Sie das Porträtbild mit einem aussagekräftigen Alternativtext, der die dargestellte Person benennt, zum Beispiel „Porträt Christian Lindner“. Der Alternativtext sollte kurz, präzise und inhaltlich zutreffend formuliert sein, damit er den gleichen Informationsgehalt vermittelt wie die visuelle Darstellung.

Stimmen zu acatech

 [Leer]	„acatech ist ein Gegenpol zum aktuellen Zeitgeist, denn Sie arbeiten fachübergreifend, vernetzt, bringen wissenschaftliche Forschung und wirtschaftliche ...“ Bundesminister der Finanzen Christian Lindner auf der acatech Festveranstaltung 2024	 Offizielles Portrait Bundespräsident Frank-Walter Steinmeier	„Technik und Innovationen sind Garanten für unseren Wohlstand, und acatech ist wichtiger politischer Berater, Möglichmacher und Vernetzer, damit uns dieser ...“ Bundespräsident Frank-Walter Steinmeier auf der acatech Festveranstaltung 2023
-----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Alle Stimmen

Fehlende Alternativtexte bei Bildern im Bereich Meldungen #6

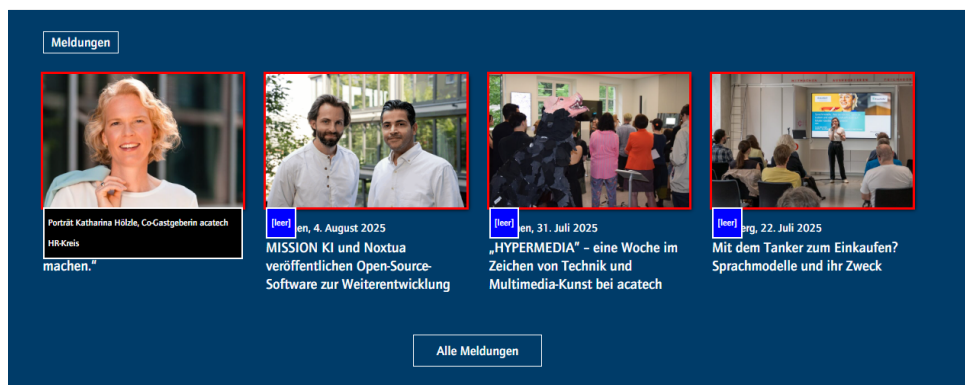
Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung

Im Bereich „Meldungen“ sind zahlreiche Bilder vorhanden, die keine Alternativtexte enthalten. Da es sich nicht um rein dekorative oder Layout-Grafiken handelt, gehen für Screenreader-Nutzende relevante Informationen verloren. Die Inhalte der Meldungen sind dadurch nur eingeschränkt wahrnehmbar.

Empfehlung

Statten Sie alle Bilder im Bereich „Meldungen“ mit aussagekräftigen Alternativtexten aus, die den dargestellten Inhalt oder die Funktion knapp und zutreffend beschreiben. Achten Sie darauf, dass die Alternativtexte den Informationsgehalt der Bilder wiedergeben und sich inhaltlich an der jeweiligen Meldung orientieren.



Uneinheitliche Alternativtexte bei Cover-Bildern im Bereich Publikationen #7

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung

Im Bereich „Publikationen“ werden Cover-Bilder angezeigt. Während zwei der vier Cover-Bilder mit Alternativtexten versehen sind, fehlen bei den anderen beiden Beschreibungen. Dadurch entsteht eine uneinheitliche Umsetzung, die für Screenreader-Nutzende unvollständig und verwirrend ist.

Empfehlung

Versehen Sie alle Cover-Bilder konsequent mit präzisen Alternativtexten, die Titel und Funktion der Publikation wiedergeben.

acatech Publikationen



Unternehmen: Perspektiven auf den Kulturwandel
Veröffentlicht: 16. Juli 2025



Technik Radar 2025 Schwerpunkt Digitale Transformation und KI
Veröffentlicht: 26. Juni 2025



Nachvollziehbare KI Erklären, für wen, was und wofür
Veröffentlicht: 25. Juni 2025



Designinstrumente für souveräne Chipentwicklung
Veröffentlicht: 13. Mai 2025

[Alle Publikationen](#)

Fehlerhafte Auszeichnung einer Layout-Grafik im Bereich Internationales #9

Betroffene Stichproben	Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Direkt nach der Überschrift „Internationales“ wird ein Bild ausgegeben, das lediglich der Gestaltung dient. Es ist jedoch nicht als dekorative Grafik ausgezeichnet. Zusätzlich ist der Copyright-Hinweis für Screenreader wahrnehmbar, obwohl dieser keine inhaltlich relevante Information für die Nutzung darstellt. Dadurch werden unnötige Inhalte vorgelesen, was die Orientierung beeinträchtigt.

Empfehlung


Zeichnen Sie das Bild als dekorative Grafik aus, indem Sie das `alt`-Attribut leer lassen (`alt=""`) oder das Element mit `aria-hidden="true"` versehen. Entfernen Sie zudem den Copyright-Hinweis aus der für Screenreader wahrnehmbaren Ausgabe. Stellen Sie sicher, dass nur relevante Informationen ausgegeben werden, während rein visuelle Gestaltungselemente für assistive Technologien verborgen bleiben.



© Shutterstock/Liu zishan, acatech

Fehlende programmatische Beschriftung und unklare Gruppierung im Filterbereich

#14

Betroffene Stichproben	 <u>Suche</u>
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen <u>EN 301 549</u> <u>WCAG Quick Reference</u> <u>WCAG Understanding</u>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Das Sucheingabefeld besitzt nur einen Platzhaltertext, es fehlt eine programmatisch verknüpfte Beschriftung. Die Auswahllisten für Themen, Schlagwörter und Jahr haben keine Labels, die Platzhalteroptionen ersetzen keine Feldbeschriftung. Die Checkboxen sind nicht mit ihren Beschriftungen verknüpft, es fehlen eindeutige `id` Werte und passende `for` Attribute, die wiederholte Verwendung von `for="any"` ist wirkungslos. Zusammengehörige Kontrollfelder sind nicht als Gruppe strukturiert, es fehlt ein umschließendes `fieldset` mit sprechendem `legend`. Zweck und Zusammenhang der Eingaben sind für Screenreader und Tastaturnutzende nicht eindeutig ermittelbar.

Empfehlung

Ergänzen Sie für jedes Formularelement eine eindeutige, dauerhaft verfügbare Beschriftung, verknüpfen Sie diese programmatisch und strukturieren Sie zusammengehörige Optionen als Gruppe. Beispielumsetzung, sinngemäß auf alle Felder anwenden:

- Textsuche:

```
<label for="filter_search">Suche</label>  
<input id="filter_search" type="text" class="filter" ng-model="filter.search"  
placeholder="Suchbegriff eingeben">
```

- Auswahllisten:

```

<label for="filter_topic">Thema</label>
<select id="filter_topic" class="filter" ng-model="filter.topic">
  <option value="" disabled selected>Bitte wählen</option>
  <!-- Optionen -->
</select>

```

- Checkboxes mit eindeutigen Zuordnungen und Gruppierung:

```

<fieldset>
  <legend>Inhaltstypen</legend>

  <input id="pt_news" type="checkbox" checklist-model="filter.post_type"
checklist-value="news">
  <label for="pt_news">Meldungen</label>

  <input id="pt_projects" type="checkbox" checklist-model="filter.post_type"
checklist-value="projects">
  <label for="pt_projects">Projekte</label>

  <input id="pt_publications" type="checkbox" checklist-model="filter.
post_type" checklist-value="publications">
  <label for="pt_publications">Publikationen</label>

  <input id="pt_events" type="checkbox" checklist-model="filter.post_type"
checklist-value="events">
  <label for="pt_events">Termine</label>

  <input id="pt_persons" type="checkbox" checklist-model="filter.post_type"
checklist-value="persons">
  <label for="pt_persons">Personen</label>

  <input id="pt_all" type="checkbox" ng-click="setAnyPosttype()" ng-model=
"filter.post_type_empty">
  <label for="pt_all">Alle</label>
</fieldset>

```

- Platzhalteroptionen stets als ergänzende Hilfe verwenden, nicht als Ersatz für Labels, initiale Platzhalteroption deaktivieren und auswählbar verhindern.
- Prüfen Sie die Tabreihenfolge nach Einführung der Labels und id Werte, damit die Navigation linear und konsistent bleibt.

Fehlende Tabellen-Semantik bei den Suchergebnissen #15

Betroffene Stichproben	Suche
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Die Suchergebnisse sind mit `div` Elementen visuell als Tabelle gestaltet, es fehlen jedoch programmatische Tabellenstrukturen. Spaltenüberschriften sind nicht als Tabellenköpfe ausgezeichnet, Zeilen und Zellen besitzen keine Beziehungen. Screenreader erkennen weder Spaltennamen noch Zuordnungen, eine effiziente Navigation innerhalb der Ergebnisliste ist nicht möglich.

Empfehlung

Setzen Sie die Ergebnisse als echte Datentabelle um, mit `table`, `thead`, `tbody`, `tr`, `th` und `td`, verwenden Sie `scope="col"` für Spaltenköpfe sowie eindeutige Zellenbeziehungen. Beispiel, sinngemäß auf alle Spalten anwenden:

```

<table>
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">Ergebnis</th>
      <th scope="col">Veröffentlicht</th>
      <th scope="col">Themen</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td><a href="...">Sebastian Heidrich</a> <span class="visually-hidden">
Person</span></td>
      <td>26. August 2025</td>
      <td>...</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>

```

Wenn interaktive Elemente in Zellen bedient werden, stellen Sie eine lineare Tabreihenfolge sicher, vermeiden Sie leere Fokusziele. Falls keine tabellarische Beziehung vorliegt, verwenden Sie anstelle einer Tabelle eine Liste mit eindeutigen Beschriftungen, liefern Sie die gleichen Informationen programmatisch, zum Beispiel mit `ul` und sprechenden Linktexten.

Fehlerhafte Überschriften-Hierarchie #16

Betroffene Stichproben	Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Auf den Inhaltsseiten werden die Überschriften nicht in einer korrekten Hierarchie ausgezeichnet. Direkt auf eine <h1>-Überschrift folgt eine <h3>-Überschrift, wobei die Ebene <h2> ausgelassen wird. Zudem befindet sich unter der <h3>-Überschrift „Ziele und Themen“ eine leere <h4>-Überschrift ohne Inhalt. Dies führt zu einer unlogischen Struktur, die bei der Navigation per Screenreader eine falsche Gliederung vermittelt und die Orientierung erschwert.

Empfehlung

Passen Sie die Überschriftenhierarchie so an, dass keine Ebenen übersprungen werden. Verwenden Sie nach einer <h1> unmittelbar <h2>-Überschriften und untergeordnete Ebenen entsprechend fortlaufend. Entfernen Sie leere Überschriften vollständig oder versehen Sie diese mit einer sinnvollen Beschriftung.

Internationales - acatech

- 1 - Internationales
 - 1 - Impulskreis Europäisches/Internationales
 - 3 - **Veranstaltungen und Ankündigungen**
 - 1 - Zusammenarbeit technikwissenschaftlicher Ak...
 - 2 - Euro-CASE – European Council of Academi...
 - 3 - Themen und Ergebnisse
 - 4 - Themen 🔗
 - 4 - Ergebnisse 🔗
 - 3 - **Veranstaltungen und Ankündigungen**
 - 2 - CAETS – Council of Academies of Engineer...
 - 3 - CAETS Jahresveranstaltung 2026
 - 3 - Ziele und Themen
 - 4 - Ziele 🔗
 - 4 - Themen 🔗
 - 4 - 🔗
 - 3 - **Publikationen, Jahreskonferenz und Ko...**
 - 4 - **Publikationen** 🔗
 - 4 - **CAETS Kommunikationspreise** 🔗
- 1 - Strategische Partnerschaften
 - 3 - **Frankreich**
 - 3 - China
 - 3 - Korea
 - 3 - Großbritannien
 - 3 - Japan
 - 3 - Schweiz
 - 3 - Argentinien
- 1 - Internationale Konferenzen, Veranstaltungen u...
 - 3 - **Veranstaltungen und Ankündigungen**
 - 3 - Kontakt Internationales
 - 3 - Social Media
 - 3 - Akademie
 - 3 - Rechtliches
 - 3 - Kontakt

Fehlende semantische Auszeichnung der Navigationen #18

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung

Mehrere Navigationsbereiche der Seite sind nicht semantisch korrekt ausgezeichnet. Im Footer existieren verschiedene Navigationsbereiche wie „Social Media“, „Akademie“ und „Rechtliches“. Diese sind lediglich als Listen ausgezeichnet, jedoch nicht als eigenständige Navigationselemente erkennbar. Zudem fehlt eine eindeutige programmatische Kennzeichnung, etwa durch ein `aria-label`, um den Zweck der jeweiligen Navigation zu verdeutlichen. Auch die Hauptnavigation im oberen Seitenbereich ist nicht mit einem eindeutigen Label versehen, sodass Screenreader-Nutzende die Navigationen nicht klar voneinander unterscheiden können.

Empfehlung

Zeichnen Sie alle Navigationsbereiche semantisch korrekt mit dem `<nav>`-Element aus. Versehen Sie jede Navigation zusätzlich mit einem eindeutigen `aria-label`, beispielsweise `<nav aria-label="Hauptnavigation">`, `<nav aria-label="Social Media">` oder `<nav aria-label="Rechtliches">`. So wird sichergestellt, dass Screenreader-Nutzende die unterschiedlichen Navigationsblöcke klar unterscheiden und gezielt ansteuern können.

Unzureichende Auszeichnung des Sprachwechsel-Links in der Hauptnavigation #20

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Der Sprachwechsel in der Hauptnavigation ist lediglich mit „EN“ beschriftet. Diese knappe Kennzeichnung vermittelt Screenreader-Nutzenden nicht eindeutig den Zweck des Links. Es bleibt unklar, dass es sich um einen Sprachwechsel handelt und welche Sprache genau gewählt wird. Dadurch ist die Funktion des Links nicht verständlich.

Empfehlung

Versehen Sie den Sprachwechsel-Link mit einer aussagekräftigen Beschriftung. Nutzen Sie dazu entweder einen sprechenden Linktext wie „Zur englischen Version wechseln“ oder ergänzen Sie ein `aria-label`, beispielsweise `EN`. Achten Sie zudem darauf, das `lang`-Attribut für den Sprachcode korrekt zu setzen, damit Screenreader die Zielsprache eindeutig erkennen.

Leeres Linkelement nach dem Bereich „Stimmen“ #27

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung

Direkt nach dem Bereich „Stimmen zu acatech“ ist ein leeres <a>-Element mit der ID `part_post` vorhanden. Dieses Element enthält weder sichtbaren Text noch eine programmatisch ermittelbare Beschriftung. Für Screenreader-Nutzende entsteht dadurch ein unnötiges und unverständliches Fokusziel, das keinen erkennbaren Zweck erfüllt.

Empfehlung

Entfernen Sie das leere <a>-Element, sofern es keine Funktion erfüllt. Falls das Element als Sprungmarke oder Anker vorgesehen ist, sollte es korrekt mit einem beschreibenden `aria-label` oder einem sichtbaren Text versehen werden, damit der Zweck für alle Nutzenden nachvollziehbar ist.

Leeres Linkelement nach dem Bereich „Social Media“ #29

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Nach dem Bereich „Social Media“ mit den Schaltern „Inhalt sperren“ und „Erforderlichen Service akzeptieren und Inhalte entsperren“ befindet sich ein leeres <a>-Element mit der ID part_project. Dieses Element enthält weder sichtbaren Text noch eine programmatische Beschriftung. Für Screenreader-Nutzende entsteht dadurch ein leeres Fokusziel ohne erkennbaren Zweck, was die Orientierung beeinträchtigt.

Empfehlung

Entfernen Sie das leere <a>-Element, sofern es keine Funktion erfüllt. Falls es als Sprungmarke oder Anker vorgesehen ist, ergänzen Sie eine eindeutige und beschreibende Kennzeichnung, etwa über ein `aria-label` oder einen sichtbaren Linktext. So wird verhindert, dass Nutzende auf nicht aussagekräftige Bedienelemente treffen.

Fehlende semantische Kennzeichnung von Kontaktinformationen #32

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung

Die Kontaktinformationen im Footer sind als Links für Telefon und E-Mail umgesetzt. Programmatisch ist jedoch nicht erkennbar, dass es sich bei dem einen Link um eine Telefonnummer und beim anderen um eine E-Mail-Adresse handelt. Screenreader-Nutzende hören lediglich die Zahlenfolge beziehungsweise die Mailadresse, ohne eine eindeutige Kontextangabe.

Empfehlung

Ergänzen Sie eine programmatische Kennzeichnung, die den Zweck der Links eindeutig vermittelt. Dies kann durch sichtbaren Begleittext („Telefon: ...“, „E-Mail: ...“) oder durch ein `aria-label` erfolgen, z. B.:

```
<a href="tel:+49895203090" aria-label="Telefonnummer: +49 (0)89 52 03 09-0">  
+49 (0)89 52 03 09-0</a>  
<a href="mailto:info@acatech.de" aria-label="E-Mail: info@acatech.de">  
info@acatech.de</a>
```

So ist für Screenreader-Nutzende klar erkennbar, dass es sich um eine Telefonnummer bzw. eine E-Mail-Adresse handelt.

[+49 \(0\)89/52 03 09-0](tel:+49895203090)
info@acatech.de

Parallele Header und Footer ohne konsequente semantische Ausblendung #33

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung

Im DOM sind zwei Header und zwei Footer vorhanden, jeweils für mobile und für Desktop. Sichtbarkeit wird ausschließlich über CSS Klassen wie „hidden-xs“ oder „hidden-md“ gesteuert. Wenn die inaktive Variante nur visuell verborgen ist, bleiben Landmarken, Navigationsbereiche und enthaltene Bedienelemente potenziell im Accessibility Tree oder fokussierbar. Das kann zu doppelten Landmarken, unerwartbaren Tabstopps, fehlerhaften Sprungmarken, gleichen IDs in mehrfachen Kopien und zu Verwirrung bei der Orientierung führen.

Empfehlung

Blenden Sie die jeweils inaktive Variante aus und entfernen Sie sie aus Fokus und Accessibility Tree. Setzen Sie zusätzlich zu der visuellen Ausblendung das Attribut `hidden` oder `aria-hidden="true"` sowie `inert` auf den gesamten inaktiven Header beziehungsweise Footer. Stellen Sie sicher, dass enthaltene Links, Steuerelemente und Navigationslandmarken nur einmal pro Ansicht vorhanden und fokussierbar sind, dass IDs nicht doppelt vergeben werden und dass Sprunglinks, Überschriften und Navigationslabels eindeutig sind. So bleibt es bei genau einer aktiven Kopf- und Fußbereichsstruktur pro Ansicht, ohne redundante Landmarken oder Fokusziele.

```
<body data-rsssl="1" class="home wp-singular page-template-default page page-id-1084 wp-the
  <header class="header-mobile hidden-md hidden-lg hidden-print" style> == $0
  <div class="container">
  <div class="row wrapper-row"> flex
  <div class="col-xs-6"> ... </div>
  <div class="col-xs-6 trigger-wrapper"> ... </div> flex
  <div class="nav-wrapper" role="navigation">
  <form class="search-form" method="get" class="search-form ng-pristine ng-valid" action="
  <nav class="header-menu"> ... </nav>
  </div>
  </div>
  </div>
  </header>
  <div class="header-desktop hidden-xs hidden-sm hidden-print" data-landmark-index="0"
  ::before
  <div class="container">
  <div class="row wrapper-row"> flex
  <div class="col-md-4"> ... </div>
  <div class="col-md-8 nav-col">
  <div class="nav-wrapper" role="navigation" data-landmark-index="1">
  <nav class="header-menu" data-landmark-index="2">
  <ul id="menu-main-menu-1" class="menu clear fix header"> ... </ul> flex
  </nav>
  </div>
  </div>
  </div>
  </div>
  </div>
  </div>
  </div>
  <div class="viewport" role="main" data-landmark-index="3"> ... </div>
  <div class="footer-newsletter hidden-print" data-landmark-index="5"> ... </div>
  <div class="footer-main hidden-print" data-landmark-index="6"> ... </div>
```

Wenn Header- und Footer-Bereiche für die mobile Ansicht nur mit CSS ausgeblendet, aber weiterhin programmatisch im DOM vorhanden sind, dann sind sie für Screenreader weiterhin zugänglich. Das führt zu mehreren Problemen:

- **Doppelte Landmark-Regionen:** Ein Screenreader-Nutzer bekommt z. B. zweimal „Hauptnavigation“ oder „Fußbereich“ in der Regionsliste. Das ist verwirrend und erschwert die Orientierung.
- **Redundante Inhalte:** Gleiche Links oder Bedienelemente erscheinen doppelt in der Tab-Reihenfolge. Das verlängert die Navigation erheblich.
- **Fehler bei Fokusreihenfolge:** Wenn unsichtbare, aber erreichbare Elemente den Fokus erhalten, springt der Nutzer scheinbar „ins Leere“.
- **Verstoß gegen 1.3.1 / 2.4.3:** Die Struktur ist für assistive Technologien nicht eindeutig und die Fokusreihenfolge kann unlogisch wirken.

Fehlerhafte Auszeichnung der Paginierung unterhalb der Suchergebnisse #34

Betroffene Stichproben	Suche
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Die Paginierung unterhalb der Suchergebnisse ist ausschließlich mit Schaltflächen umgesetzt. Es fehlt eine semantische Auszeichnung als Navigationsbereich. Screenreader-Nutzende erkennen daher nicht, dass es sich um eine Seitennavigation handelt. Zudem ist die aktuelle Seite lediglich durch eine visuelle Hervorhebung ausgezeichnet, ohne programmatische Kennzeichnung. Damit ist nicht eindeutig ermittelbar, auf welcher Seite sich Nutzende befinden.

Empfehlung

Zeichnen Sie die Paginierung semantisch korrekt als Navigationsbereich aus, z. B. mit `<nav aria-label="Seitennavigation">`. Markieren Sie die aktive Seite programmatisch, etwa durch `aria-current="page"`. Stellen Sie sicher, dass die Schaltflächen sprechende Beschriftungen erhalten, wie „Seite 1“, „Seite 2“ oder „Zur nächsten Seite“. Auf diese Weise wird die Paginierung für Screenreader und Tastaturnutzende eindeutig verständlich.

Hinweis zur Slider-Animation #13

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.1.3.1 Info und Beziehungen EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Empfehlung
Betrifft	-

Die automatisch ablaufende Slider-Animation unterbricht die Ausgabe des Screenreaders unabhängig von der aktuellen Cursorposition. Dies führt dazu, dass laufende Vorlesevorgänge gestört werden und Inhalte nicht in Ruhe erfasst werden können.

Fehlende Paginierung oberhalb der Suchergebnisse #35

Betroffene Stichproben	Suche
Prüfschritt	9.1.3.2 Bedeutungsvolle Reihenfolge EN 301 549 WCAG Understanding WCAG Quick Reference
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung

Die Navigation zwischen den Ergebnisseiten ist ausschließlich unterhalb der Suchergebnisse vorhanden. Nutzende müssen dadurch zunächst die gesamte Trefferliste durchlaufen, bevor sie zur Navigation gelangen. Eine gleichwertige und effiziente Bedienung ist dadurch nicht gegeben.

Empfehlung

Ergänzen Sie die Navigation zusätzlich oberhalb der Suchergebnisse. Achten Sie dabei auf eine konsistente semantische Auszeichnung und kennzeichnen Sie die aktuelle Seite programmatisch, damit die Navigation auch für Screenreader nachvollziehbar bleibt.

Links im Fließtext werden ausschließlich durch Farbe unterschieden #39

Betroffene Stichproben	Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.4.1 Benutzung von Farbe EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung:

Innerhalb von Fließtexten sind Links lediglich durch eine abweichende Farbe gekennzeichnet. Weitere Unterscheidungsmerkmale wie Unterstreichungen oder Formatierungen fehlen. Für Nutzende mit eingeschränktem Farbsehen oder bei Nutzung von hohen Kontrasteinstellungen ist es dadurch nicht möglich, Links zuverlässig von normalem Text zu unterscheiden.

Empfehlung:

Ergänzen Sie eine zusätzliche visuelle Unterscheidung der Links z. B. durch eine Unterstreichung, Fettdruck oder ein anderes textuelles Merkmal. Farbunterschiede allein reichen nicht aus, um Informationen oder Funktionen zu vermitteln. Achten Sie zudem auf ausreichenden Farbkontrast zwischen Linktext und regulärem Text (mindestens 3:1).

Als Stimme Deutschlands für die Technikwissenschaften im In- und Ausland unterhält acatech strategische Partnerschaften und ist Mitglied im [europäischen](#) und [internationalen](#) Dachverbund der technikwissenschaftlichen Akademien. acatech berät Politik und Gesellschaft über Ländergrenzen hinweg, setzt Impulse zu technologiepolitischen Leitthemen und Schlüsseltechnologien und koordiniert das EU-Projekt [SAPEA](#).

zu geringes Kontrastverhältnis von Text zu Hintergrundfarbe #40

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.1.4.3 Kontrast (Minimum) EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Viele Elemente der Seite haben ein zu geringes Kontrastverhältnis von Text zu Hintergrundfarbe (z.B. die Links der Hauptnavigation, Texte und Links im Slider, Texte und Links im Inhaltsbereich)

Inhalte können nicht gut wahrgenommen werden. #43

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.4.10 Automatischer Umbruch (Reflow) EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Die Inhalte werden dauerhaft durch den "Nach Oben"-Link teilweise überlagert.

Bei 400% Zoom ist der eigentliche Inhaltsbereich durch den fixierten Header-Bereich eher klein, so dass die Anwendung nicht gut bedient werden kann.

Unzureichender Kontrast bei Slider-Paginierung #41

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.1.4.11 Nicht-Text-Kontrast EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Die Quadrate der Slider-Paginierung heben sich mit Weiß bzw. Orange nur schwach vom braunen Hintergrund ab. Aktiver und inaktiver Zustand sind visuell schwer unterscheidbar.

Empfehlung

Erhöhen Sie den Farbkontrast der Bedienelemente auf mindestens 3:1 oder ergänzen Sie weitere visuelle Unterscheidungsmerkmale, damit Zustände eindeutig erkennbar sind.



Unzureichender Kontrast der Slider-Bedienelemente #42

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.1.4.11 Nicht-Text-Kontrast EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Die Bedienelemente des Sliders allgemein weisen auf den wechselnden Hintergrundbildern nur geringen Kontrast auf. Dadurch sind Schaltflächen und Steuerungselemente teilweise schwer erkennbar.

Empfehlung

Stellen Sie sicher, dass alle Bedienelemente des Sliders unabhängig vom Hintergrund einen Kontrast von mindestens 3:1 aufweisen, etwa durch feste Hintergrundflächen, deutliche Farbwahl oder zusätzliche visuelle Markierungen.

Untermenüs der Hauptnavigation können per Tastatur nicht geschlossen werden

#21

Betroffene Stichproben	<ul style="list-style-type: none">▢ Startseite▢ Suche▢ Inhaltsseite
Prüfschritt	9.1.4.13 Eingblendeter Inhalt bei Darüberschweben (Hover) oder Fokus EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung:

Die Untermenüs der Hauptnavigation werden beim Überfahren mit der Maus oder durch Fokussierung mit der Tastatur eingeblendet. Es besteht jedoch keine Möglichkeit, die geöffneten Menüs über die Tastatur wieder zu schließen weder mit der Tabulatortaste, noch mit der Leertaste oder der ESC-Taste.

Quelle: https://handreichungen.bfit-bund.de/barrierefreie-ueie/menue_schalter.html#tastaturbedienung-men%C3%BC-schalter

Dies führt zu mehreren Barrieren:

- Tastaturnutzende können das Menü nicht gezielt schließen und müssen sich gegebenenfalls durch alle Menüeinträge navigieren oder die Seite neu laden.
- Screenreader-Nutzende haben keine Kontrolle über den Zustand des geöffneten Menüs, das dauerhaft eingeblendet bleibt.
- Personen mit Sehbehinderung oder bei Nutzung von Vergrößerungssoftware können durch die überdeckten Inhalte die Orientierung auf der Seite verlieren.

Empfehlung zur Behebung:

Untermenüs sollten so umgesetzt werden, dass sie sich bei Tastaturbedienung kontrolliert ein- und ausblenden lassen. Idealerweise wird das Menü per Eingabetaste oder Pfeiltaste geöffnet und kann durch ESC-Taste, erneutes Aktivieren des auslösenden Elements oder das Verlassen des Menüs per Tabulatortaste wieder geschlossen werden. Sichtbare Hinweise auf die Steuerung (z. B. über eine

aria-expanded-Kennzeichnung) und eine stabile Fokusführung innerhalb des Menüs verbessern zusätzlich die Nutzbarkeit.

Nicht zugängliche Paginierungselemente im Slider #23

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.2.1.1 Tastatur EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Die Paginierung des Sliders ist zwar technisch mit Buttons und ARIA-Attributen (`role="tab"`, `aria-controls`, `aria-label`) versehen, jedoch ist nur jeweils das aktive Element per Tabulator erreichbar. Die übrigen Bedienelemente sind mit `tabindex="-1"` ausgezeichnet und damit von der Tastaturbedienung ausgeschlossen. Nutzende können die gewünschte Seite daher nicht direkt per Tastatur ansteuern.

Empfehlung

Gestalten Sie alle Paginierungspunkte per Tabulator erreichbar, sodass Nutzende frei zwischen den Slides navigieren können. Entfernen Sie das `tabindex="-1"` und setzen Sie stattdessen Mechanismen wie `aria-selected="true"` für den aktiven Punkt ein. Achten Sie darauf, dass Screenreader sowohl den aktuellen Status („aktiver Slide“) als auch die Funktion („Slide 2 von 7 auswählen“) korrekt erkennen. So wird die Paginierung vollständig tastaturbedienbar und barrierefrei.

Fehlerhafte Tastaturbedienung der Paginierung im Slider #24

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.2.1.1 Tastatur EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Die Paginierung des Sliders ist als Registerkarten-Navigation mit `role="tablist"` und `role="tab"` ausgezeichnet. Bei der Bedienung mit dem Screenreader ist es jedoch nicht möglich, mit den Pfeiltasten zwischen den einzelnen Paginierungselementen zu wechseln. Stattdessen verlässt der Fokus die Komponente und springt aus dem Slider heraus. Dadurch entspricht das Verhalten nicht den etablierten Bedienmustern für Registerkarten und die Navigation innerhalb der Paginierung ist für Tastaturnutzende unverständlich und nicht zuverlässig möglich.

Empfehlung

Stellen Sie sicher, dass die Paginierung konsistent nach den ARIA-Authoring-Practices umgesetzt ist. Innerhalb der `tablist` muss die Navigation mit den Pfeiltasten zwischen den einzelnen `tab`-Elementen möglich sein. Das aktuell ausgewählte Element soll mit `aria-selected="true"` ausgezeichnet sein, alle anderen mit `aria-selected="false"`. Der Wechsel zum Tabpanel muss klar erkennbar sein, und der Fokus darf nicht unerwartet die gesamte Komponente verlassen. So wird eine konsistente Tastaturbedienung gewährleistet.

Empfehlung: <https://handreichungen.bfit-bund.de/barrierefreie-ue/registerkartengruppe.html#tastaturbedienung-registerkartengruppe>

Nicht fokussierbarer „Nach oben“-Button #31

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	9.2.1.1 Tastatur EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Der „Nach oben“-Button ist lediglich als ``-Element mit einem Icon (`<i class="fa fa-chevron-up">`) umgesetzt. Das Element ist dadurch weder fokussierbar noch per Tastatur auslösbar. Tastaturnutzende können diese Funktion nicht erreichen, obwohl sie visuell verfügbar ist.

Empfehlung

Setzen Sie den „Nach oben“-Button als interaktives Element um, beispielsweise als `<button>` oder als Link ``. Ergänzen Sie eine programmatische Beschriftung, etwa per sichtbarem Text oder `aria-label="Nach oben"`. Dadurch wird der Button per Tabulator erreichbar und kann mit Eingabe- oder Leertaste ausgelöst werden. So ist die Funktion auch für Tastatur- und Screenreader-Nutzende zugänglich.

Nicht tastaturbedienbare Akkordeon-Elemente #36

Betroffene Stichproben	Inhaltsseite
Prüfschritt	9.2.1.1 Tastatur EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Die Ausklapplisten (Akkordeons) auf der Seite, wie z. B. der Bereich „Veranstaltungen und Ankündigungen“, sind nicht mit der Tastatur erreichbar. Weder Tastaturnutzende noch Screenreader-Nutzende können den Akkordeon-Titel fokussieren oder die Inhalte ein- bzw. ausklappen. Damit sind zentrale Inhalte für einen Teil der Nutzenden nicht zugänglich.

Empfehlung

Setzen Sie die Akkordeon-Titel als interaktive Bedienelemente um, z. B. als `<button>`-Elemente. Ergänzen Sie programmatische Zustände wie `aria-expanded="true/false"` und `aria-controls`, die den Ein- oder Ausklappstatus vermitteln. Stellen Sie sicher, dass die Bedienung per Tabulator-Fokus sowie Ein- und Leertaste möglich ist. So wird gewährleistet, dass die Inhalte der Akkordeons auch für Tastatur- und Screenreader-Nutzende zugänglich sind.

Nicht fokussierbarer Schalter für das Hamburger-Menü #37

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	9.2.1.1 Tastatur EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Bei Verkleinerung des Fensters erscheint ein Hamburger-Menü. Der Schalter zum Öffnen des Menüs ist jedoch mit der Tastatur nicht erreichbar. Stattdessen springt der Fokus direkt in das Menü, beginnend mit dem Sucheingabefeld, und gibt anschließend alle Menüeinträge aus, auch wenn diese visuell noch nicht sichtbar sind. Damit ist das Hamburger-Symbol als Bedienelement weder per Tabulator erreichbar noch korrekt in den Fokusablauf eingebunden.

Empfehlung

Setzen Sie das Hamburger-Symbol als interaktives Element um, beispielsweise als `<button>` mit eindeutiger Beschriftung (`aria-label="Menü öffnen"`). Stellen Sie sicher, dass es per Tabulator erreichbar ist und der Fokus nach dem Auslösen konsistent in das geöffnete Menü gesetzt wird. Versehen Sie das Menü mit den Zuständen `aria-expanded` und `aria-controls`, um Screenreader-Nutzenden die Funktion und den Status klar zu vermitteln. Blenden Sie nicht sichtbare Menüeinträge programmatisch mit `aria-hidden="true"` oder `hidden` aus, sodass sie erst nach Öffnen des Menüs erreichbar sind.

Nicht tastaturbedienbare zusätzliche Linktexte im Bereich „Themen“ #44

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.2.1.1 Tastatur EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

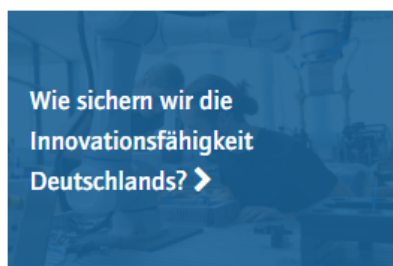
Beschreibung

Im Bereich „Themen“ lassen sich die zusätzlichen Linktexte der Teaser nur per Maus-Hover einblenden. Mit der Tastatur können diese Inhalte nicht sichtbar gemacht werden. Damit fehlt Tastaturnutzenden eine gleichwertige Möglichkeit, die zusätzlichen Informationen wahrzunehmen.

Empfehlung

Stellen Sie sicher, dass die zusätzlichen Linktexte auch per Tastatur eingeblendet werden können, z. B. durch Fokussierung mit dem Tabulator. Nutzen Sie hierfür CSS-Hover-Effekte stets in Kombination mit `: focus`. So wird gewährleistet, dass die Inhalte für alle Nutzenden zugänglich sind.

Beispielbild:



[Rahmenbedingungen für Innovation](#)



[Transformation des Wirtschaftsstandorts](#)

Nicht tastaturbedienbare Untermenüs in der Hauptnavigation #45

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	9.2.1.1 Tastatur EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Die Untermenüs der Hauptnavigation lassen sich mit der Tastatur nicht bedienen. Beim Fokussieren der Hauptmenüpunkte werden die zugehörigen Untermenüs nicht eingeblendet. Dadurch ist der Zugriff auf nachgelagerte Navigationsebenen für Tastaturnutzende nicht möglich.

Empfehlung

Stellen Sie sicher, dass Untermenüs auch per Tastatur zugänglich sind. Beim Fokussieren der Hauptmenüpunkte müssen die Untermenüs eingeblendet werden. Ergänzen Sie zudem programmatische Zustände wie `aria-expanded` und `aria-haspopup`, um die Funktion und den Status der Menüs für Screenreader eindeutig erkennbar zu machen.

Fehlende Steuerungsmöglichkeit für automatisch ablaufenden Slider #10

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.2.2.2 Pausieren, stoppen, ausblenden EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Der Slider auf der Seite startet automatisch und wechselt die Inhalte nach einer festgelegten Zeit. Es gibt jedoch keine sichtbare oder programmatisch zugängliche Möglichkeit, die automatische Bewegung zu pausieren oder zu beenden. Für Nutzende, die Inhalte in Ruhe lesen oder mit assistiven Technologien erfassen möchten, ist der Slider dadurch schwer bedienbar.

Empfehlung

Stellen Sie Steuerungselemente bereit, mit denen die automatische Bewegung jederzeit gestoppt oder pausiert werden kann. Ergänzen Sie beispielsweise klar beschriftete Schalter wie „Pause“ und „Abspielen“. Achten Sie darauf, dass diese Bedienelemente sowohl mit der Tastatur als auch mit Screenreader zugänglich sind.

Skiplinks fehlen #11

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	9.2.4.1 Blöcke überspringen EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung:

Am Seitenanfang fehlt ein Skiplink, mit dem wiederkehrende Inhalte wie Navigationsbereiche direkt übersprungen werden können. Tastaturnutzende müssen sich dadurch bei jedem Seitenaufruf manuell durch sämtliche wiederkehrenden Elemente navigieren, um zum Hauptinhalt zu gelangen. Das erschwert die effiziente Bedienung erheblich und führt zu unnötig vielen Tab-Schritten.

Empfehlung zur Behebung:

Am Beginn der Seite sollte ein sicht- und fokussierbarer Skiplink integriert werden, der direkt zum Hauptinhalt springt (z. B. `href="#maincontent"`). Der Zielbereich sollte entsprechend mit einer eindeutigen ID versehen sein. Der Skiplink kann visuell ausgeblendet, aber beim Fokuserhalt eingeblendet werden, sodass er für alle Tastaturnutzenden erreichbar und nutzbar ist.

Unnötige Tabstopps im Bereich Themen #4

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung

Im Themenbereich sind pro Thema mehrere interaktive Elemente ohne sichtbaren Nutzen vorhanden. So existieren zusätzlich zu den sichtbaren Links unsichtbare oder leere Linkelemente, die beim Navigieren mit der Tastatur als Tabstopps angesteuert werden können. Dies führt zu insgesamt drei überflüssigen Tab-Schritten pro Thema.

Empfehlung

Entfernen Sie leere oder redundante Linkelemente und stellen Sie sicher, dass pro Thema nur aussagekräftige, sichtbare Links fokussierbar sind. Achten Sie darauf, dass die Tabreihenfolge logisch und effizient ist, sodass Tastaturnutzende ohne Umwege direkt die relevanten Inhalte erreichen können. Wenn zusätzliche semantische Strukturen benötigt werden, setzen Sie auf programmatisch korrekte Auszeichnungen wie Überschriften oder `aria-label`, anstatt leere Links einzubinden.

Unzureichende Sichtbarkeit von Linktexten und doppelte Bedienelemente #17

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Im Bereich „Themen“ besitzen die Teaser Links, deren Linktexte nur per Maus-Hover sichtbar werden. Ohne diese Interaktion bleibt der Linkzweck unsichtbar, wodurch Tastaturnutzende und Screenreader-Nutzende keine klare Orientierung erhalten. Zusätzlich wird der Schalter „Absenden“ („acatech.de durchsuchen“) nach dem Sucheingabefeld doppelt ausgegeben, was zu redundanten Navigationsschritten führt.

Empfehlung

Stellen Sie sicher, dass alle Links dauerhaft sichtbare und programmatisch ermittelbare Beschriftungen besitzen. Der Linkzweck muss ohne Hover-Effekt erkennbar sein. Entfernen Sie doppelte Ausgaben des Absenden-Schalters und stellen Sie nur ein klar beschriftetes Bedienelement bereit, etwa mit dem Text „Suche starten“. So wird die Bedienbarkeit sowohl mit Tastatur als auch mit Screenreader verbessert.

Doppelte Linkauszeichnung im Bereich „Stimmen zu acatech“ #25

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung

Im Bereich „Stimmen zu acatech“ sind sowohl das Bild als auch das Zitat jeweils mit demselben Linkziel versehen. Dadurch entstehen für Tastaturnutzende doppelte Tab-Schritte zu inhaltlich identischen Links. Screenreader-Nutzende erhalten redundante Informationen, ohne dass ein Mehrwert vermittelt wird. Dies erschwert die Orientierung und verlängert unnötig die Navigation.

Empfehlung

Fassen Sie identische Links zu einem einzigen fokussierbaren Element zusammen. Entweder wird nur das Bild oder nur das Zitat als anklickbarer Link umgesetzt. Wenn beide Inhalte interaktiv sein sollen, nutzen Sie eine gemeinsame Verlinkung, etwa indem Bild und Zitat in einem einzigen <a>-Element zusammengefasst werden. So wird vermieden, dass für dasselbe Ziel mehrere redundante Fokusstationen entstehen.

Doppelte Linkauszeichnung in Artikeln des Bereichs „Meldungen“ #28

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung

Im Bereich „Meldungen“ sind sowohl das Bild als auch der Teasertext eines Artikels jeweils mit demselben Linkziel versehen. Dies führt zu redundanten Fokusstationen für Tastaturnutzende und doppelten Ansagen durch Screenreader.

Empfehlung

Fassen Sie identische Linkziele zu einem einzigen anklickbaren Element zusammen. Nutzen Sie dafür entweder das Bild oder den Teasertext als Link oder kombinieren Sie beide in einem gemeinsamen <a>-Element. Auf diese Weise vermeiden Sie doppelte Tab-Schritte und stellen sicher, dass der Linkzweck eindeutig und effizient wahrnehmbar ist.

Doppelte Linkauszeichnung in den Bereichen „Publikationen“ und „Projekte“ #30

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung

In den Bereichen „Publikationen“ und „Projekte“ sind sowohl das Bild als auch die Überschrift eines Elements jeweils mit demselben Linkziel versehen. Dadurch entstehen redundante Tab-Schritte, die für Tastaturnutzende unnötige zusätzliche Fokuspunkte erzeugen.

Empfehlung

Fassen Sie die identischen Linkziele zu einem einzigen interaktiven Element zusammen. Entweder wird nur die Überschrift oder nur das Bild als Link umgesetzt oder beide werden gemeinsam in einem einzigen <a>-Element eingebunden. So vermeiden Sie redundante Fokusstationen und verbessern die Effizienz der Tastaturnavigation.

Nicht sichtbare Menüeinträge in der mobilen Navigation sind per Tastatur erreichbar #38

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

In der mobilen Navigation werden nicht sichtbare Menüeinträge bereits beim Durchlaufen mit der Tastatur ausgegeben. Der Fokus springt direkt in die ausgeblendeten Menüpunkte, noch bevor das Hamburger-Menü geöffnet wurde. Dies führt zu einer irritierenden Bedienung, da Tastaturnutzende auf Inhalte stoßen, die visuell nicht verfügbar sind, und die Orientierung dadurch erheblich erschwert wird.

Empfehlung

Blenden Sie nicht sichtbare Menüeinträge vollständig aus, sodass sie weder fokussierbar noch für Screenreader wahrnehmbar sind. Nutzen Sie hierfür geeignete Mechanismen wie `aria-hidden="true"`, `hidden` oder `display:none`. Erst nach dem Öffnen des Hamburger-Menüs sollten die entsprechenden Menüeinträge programmatisch verfügbar sein. Auf diese Weise bleibt die Navigation konsistent und verständlich.

Fehlende Linkzweckbeschreibung beim Logo-Link im Kopfbereich #2

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	9.2.4.4 Linkzweck (im Kontext) EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung

Das Logo im Kopfbereich jeder Seite ist als Link ausgezeichnet, führt jedoch ohne erkennbaren Linkzweck. Weder die Bilddatei noch der Link selbst enthalten eine aussagekräftige Beschreibung. Für Screenreader-Nutzende wird dadurch weder der Inhalt des Logos noch das Ziel des Links verständlich. Der Zweck des Links bleibt unklar, was die Orientierung und Navigation erheblich erschwert.

Empfehlung

Versehen Sie das Logo mit einer aussagekräftigen Textalternative, die sowohl den Inhalt als auch den Zweck des Links vermittelt. Dies kann durch ein `alt`-Attribut im Bild oder durch ein `aria-label` am Link erfolgen, zum Beispiel „Zur Startseite von acatech“. Achten Sie darauf, dass der Text kurz und präzise formuliert ist, damit der Linkzweck unmittelbar verständlich wird.

Fehlende Linkzweckbeschreibung beim Textlink im Kopfbereich #3

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.2.4.4 Linkzweck (im Kontext) EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Unterhalb des Sliders ist ein Link vorhanden, der jedoch keinen programmatisch ermittelbaren Linktext enthält. Statt einer erkennbaren Beschreibung des Linkziels wird nur die relative Pfadangabe der Zielseite ausgegeben.

```
<a href="/akademie/" class="the_permalink"></a>
```

Für Screenreader-Nutzende ist dadurch nicht ersichtlich, wohin der Link führt. Der Linkzweck bleibt unverständlich.

Empfehlung

Ergänzen Sie den Link um eine aussagekräftige Beschriftung, die das Ziel eindeutig beschreibt, zum Beispiel „Zur Akademie-Seite“. Verwenden Sie dazu entweder einen sichtbaren Linktext oder ein `aria-label` beziehungsweise eine semantisch korrekte Überschrift, die mit dem Link verknüpft ist. Achten Sie darauf, dass die Beschriftung kurz, präzise und inhaltlich zutreffend ist, damit der Zweck des Links sofort erkennbar wird.



Willkommen bei acatech, der Deutschen Akademie der Technikwissenschaften. Wir beraten Politik und Gesellschaft, unabhängig, faktenbasiert und gemeinwohlorientiert. Das Ziel: Nachhaltiges Wachstum durch Innovation.

Fehlende Linkzweckbeschreibung bei Social-Media-Icons #8

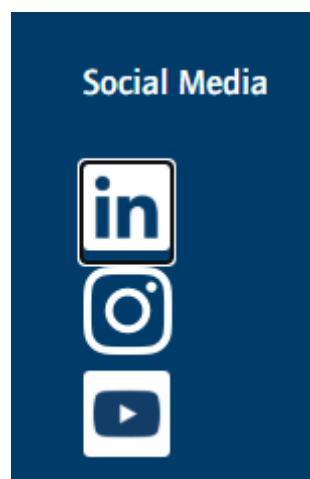
Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	9.2.4.4 Linkzweck (im Kontext) EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Die im Bereich „Social Media“ eingebundenen Links zu LinkedIn, Instagram und YouTube bestehen ausschließlich aus Grafiken ohne Alternativtexte. Für Screenreader-Nutzende wird dadurch lediglich die URL vorgelesen, der eigentliche Zweck des Links ist nicht erkennbar.

Empfehlung

Ergänzen Sie die Bilder innerhalb der Links mit aussagekräftigen Alternativtexten, die den Zweck des Links klar benennen, beispielsweise „acatech auf LinkedIn“, „acatech auf Instagram“ oder „acatech auf YouTube“. Alternativ kann der Link selbst mit einem `aria-label` versehen werden. Achten Sie darauf, dass der Zweck jedes Links eindeutig und unmittelbar verständlich ist.



Ungeeignete Linktexte durch lange Zitatinhalte #26

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.2.4.4 Linkzweck (im Kontext) EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-


Beschreibung

Im Bereich „Stimmen zu acatech“ sind die Zitate vollständig als Links ausgezeichnet. Die Zitate sind sehr lang und werden dadurch als überlange Linktexte ausgegeben. Für Screenreader-Nutzende sind solche Linktexte schwer erfassbar, da der eigentliche Zweck des Links nicht prägnant erkennbar ist. Damit fehlt eine klare und verständliche Linkzweckbeschreibung.

Empfehlung

Verkürzen Sie die Linktexte auf eine aussagekräftige, präzise Beschreibung des Ziels, zum Beispiel „Zum vollständigen Zitat von [Name]“ oder „Zur Detailseite“. Die Zitate können visuell weiterhin angezeigt werden, sollten aber nicht als alleiniger Linktext dienen. Nutzen Sie für längere Inhalte besser umschließende Absätze oder Blockzitate, während der Link separat mit einer kurzen und verständlichen Beschriftung ausgezeichnet wird. So bleibt der Linkzweck eindeutig erkennbar.

Unklare Beschriftung des Schalters „Filter zurücksetzen“ #46

Betroffene Stichproben	 <u>Suche</u>
Prüfschritt	9.2.4.6 Überschriften und Beschriftungen (Labels) <u>EN 301 549</u> <u>WCAG Quick Reference</u> <u>WCAG Understanding</u>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Im Filterbereich ist ein Schalter mit der Beschriftung „Filter zurücksetzen“ vorhanden. Die Funktion entfernt jedoch nicht nur gesetzte Filter, sondern auch den eingegebenen Suchbegriff. Der tatsächliche Umfang der Aktion ist dadurch für Nutzende nicht klar erkennbar.

Empfehlung

Versehen Sie den Schalter mit einer aussagekräftigeren Beschriftung, z. B. „Filter und Suchbegriff zurücksetzen“. Alternativ kann ein erklärender Hinweistext ergänzt werden. So wird der Zweck des Bedienelements eindeutig vermittelt und Missverständnisse werden vermieden.

Fehlende und unzureichende Fokussdarstellung mehrerer Bedienelemente #47

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.2.4.7 Fokus sichtbar EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Mehrere Bedienelemente weisen keine oder eine unzureichende Fokussdarstellung auf. Die Steuerungselemente des Sliders erhalten keinen Fokus. Im Bereich „Themen“ entstehen jeweils zwei Tab-Schritte ohne sichtbare Fokusmarkierung innerhalb der Artikel. Auch das Sucheingabefeld sowie die beiden Schalter zum Absenden der Suche zeigen keinen Fokus. Zudem besitzen die grünen Schalter im Bereich „Social Media“ zwar eine Fokusmarkierung, diese weist jedoch einen zu geringen Kontrast zum Hintergrund auf und ist dadurch kaum erkennbar.

Empfehlung

Stellen Sie sicher, dass alle interaktiven Elemente eine klar sichtbare Fokusmarkierung erhalten, die sich deutlich vom Hintergrund abhebt. Der Kontrast zwischen Fokussdarstellung und angrenzenden Farben muss mindestens 3:1 betragen. Entfernen Sie unnötige Tabstopps, die keinen erkennbaren Fokus darstellen. So wird die Tastaturnavigation nachvollziehbar und für alle Nutzenden zugänglich.

Fehlende und unterbrochene Fokussdarstellung im Suchbereich #48

Betroffene Stichproben	Suche
Prüfschritt	9.2.4.7 Fokus sichtbar EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Auf der Suchseite geht die sichtbare Fokussdarstellung an mehreren Stellen verloren. Nach dem Sucheingabefeld wird kein Fokus angezeigt, der gesamte Filterbereich ist ohne erkennbare Fokusmarkierung. Erst in der Tabelle mit den Suchergebnissen erscheint der Fokus wieder beim ersten Eintrag. Nach der Ergebnisliste verschwindet der Fokus erneut, sodass mehrere Tab-Schritte ohne sichtbare Hervorhebung erfolgen. Erst im Bereich nach der Paginierung wird der Fokus wieder korrekt dargestellt. Dadurch ist die Tastaturnavigation unterbrochen und für Nutzende nicht nachvollziehbar.

Empfehlung

Stellen Sie sicher, dass im gesamten Suchbereich durchgängig eine sichtbare Fokusmarkierung vorhanden ist. Alle interaktiven Elemente wie Filter, Suchfeld, Schalter und Paginierung müssen eine klar erkennbare Fokussdarstellung erhalten, die den Mindestkontrast von 3:1 erfüllt. Entfernen Sie Fokuslücken und unnötige Tabstopps ohne visuelles Ziel, damit die Navigation mit der Tastatur nachvollziehbar und effizient bleibt.

Uneinheitliche Sprache bei Bedienelementen des Sliders #22

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.3.1.2 Sprache von Teilen EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Die Bedienelemente des Sliders sind in englischer Sprache ausgezeichnet. Die Pfeile (Vor und Zurück) sind mit „previous“ und „next“ beschriftet und die Paginierung wird beispielsweise mit „1 of 7“, „2 of 7“ ausgegeben. Da die restliche Seite in deutscher Sprache verfasst ist, führt diese uneinheitliche Sprachkennzeichnung zu Irritationen. Screenreader-Nutzende erhalten Durchsagen in wechselnder Sprache, was die Bedienbarkeit und das Verständnis beeinträchtigt.

Empfehlung

Passen Sie die Bedienelemente sprachlich an die Seitensprache an. Verwenden Sie deutschsprachige Beschriftungen wie „Zurück“ und „Weiter“ sowie „Seite 1 von 7“. Achten Sie zudem darauf, dass die Attribute `aria-label` oder vergleichbare programmatische Beschriftungen ebenfalls in deutscher Sprache vorliegen. So bleibt die Sprachausgabe konsistent und für alle Nutzenden verständlich.

Fehlende Beschriftung beim Sucheingabefeld #12

Betroffene Stichproben	Startseite
Prüfschritt	9.4.1.2 Name, Rolle, Wert EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Beschreibung

Das Sucheingabefeld im Bereich „Themen“ verfügt ausschließlich über einen Platzhaltertext („Suche ...“), jedoch über keine programmatisch verknüpfte Beschriftung. Platzhaltertexte verschwinden bei Eingabe und sind nicht als dauerhafte Felddescription geeignet. Für Screenreader-Nutzende ist der Zweck des Eingabefeldes damit nicht zuverlässig erkennbar.

Empfehlung

Ergänzen Sie das Eingabefeld um eine eindeutige, programmatisch verknüpfte Beschriftung. Dies kann durch ein sichtbares `<label>`-Element oder ein Attribut wie `aria-label="Suche"` erfolgen. Achten Sie darauf, dass die Beschriftung den Zweck des Feldes klar beschreibt, beispielsweise „acatech.de durchsuchen“.

Fehlende Unterscheidung von Links und Menüs in der Hauptnavigation #19

Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	9.4.1.2 Name, Rolle, Wert EN 301 549 WCAG Quick Reference WCAG Understanding
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	–

Beschreibung

In der Hauptnavigation sind alle Haupteinträge als Links ausgezeichnet. Einige dieser Einträge wie „Dialog“, „Aktuelles“ und „Über uns“ öffnen jedoch zugleich ein Untermenü. Für Screenreader-Nutzende ist nicht erkennbar, dass es sich dabei nicht nur um einfache Links handelt, sondern auch um Menüpunkte mit Untermenüs. Dadurch fehlt die Information, dass weitere Navigationsebenen verfügbar sind.

Empfehlung

Kennzeichnen Sie Menüpunkte mit Untermenüs programmatisch korrekt, beispielsweise mit `aria-haspopup="true"` und `aria-expanded`, um die Zustände des Untermenüs anzuzeigen. Ergänzen Sie semantische Rollen wie `role="menu"` und `role="menuItem"`, damit die Navigation als Menüstruktur erkennbar ist. Stellen Sie sicher, dass für Screenreader der Unterschied zwischen einfachen Links und Menüpunkten mit aufklappbaren Untermenüs eindeutig wahrnehmbar ist.

nicht vorhanden #1







Betroffene Stichproben	Startseite Suche Inhaltsseite
Prüfschritt	<p>Einem Link auf enthaltene Inhalte in Deutscher Gebärdensprache</p> <p>Informationen zu den wesentlichen Inhalten (Deutscher Gebärdensprache)</p> <p>Hinweise zur Navigation (Deutscher Gebärdensprache)</p> <p>Erläuterung der wesentlichen Inhalte der Erklärung zur Barrierefreiheit (Deutscher Gebärdensprache)</p> <p>Hinweise auf weitere vorhandene Informationen in Deutscher Gebärdensprache</p> <p>Einem Link auf enthaltene Inhalte in Leichter Sprache</p> <p>Informationen zu den wesentlichen Inhalten (Leichter Sprache)</p> <p>Hinweise zur Navigation (Leichter Sprache)</p> <p>Erläuterung der wesentlichen Inhalte der Erklärung zur Barrierefreiheit (Leichter Sprache)</p> <p>Hinweise auf weitere vorhandene Informationen in Leichter Sprache</p> <p>Barrierefreiheitserklärung vorhanden</p> <p>Barrierefreiheitserklärung formal geprüft</p>
Art des Issues	Verstoß
Betrifft	-

Gesamtbewertung

Gesamtbewertung nach Prüfkriterien

Legende:

 nicht bestanden  bestanden  Nicht anwendbar  nicht geprüft

Prüfkriterium	Ergebnis	Issues
9 Web		
9.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt		<ul style="list-style-type: none">× <u>Fehlender Alternativtext bei Porträtbild #5</u>× <u>Fehlende Alternativtexte bei Bildern im Bereich Meldungen #6</u>× <u>Uneinheitliche Alternativtexte bei Cover-Bildern im Bereich Publikationen #7</u>× <u>Fehlerhafte Auszeichnung einer Layout-Grafik im Bereich Internationales #9</u>
9.1.2.1 Reines Audio und reines Video (aufgezeichnet)		
9.1.2.2 Untertitel (aufgezeichnet)		
9.1.2.3 Audiodeskription oder Medienalternative (aufgezeichnet)		
9.1.2.4 Untertitel (live)		
9.1.2.5 Audiodeskription (aufgezeichnet)		

9.1.3.1 Info und Beziehungen



- × Fehlende programmatische Beschriftung und unklare Gruppierung im Filterbereich #14
- × Fehlende Tabellen-Semantik bei den Suchergebnissen #15
- × Fehlerhafte Überschriften-Hierarchie #16
- × Fehlende semantische Auszeichnung der Navigationen #18
- × Unzureichende Auszeichnung des Sprachwechsel-Links in der Hauptnavigation #20
- × Leeres Linkelement nach dem Bereich „Stimmen“ #27
- × Leeres Linkelement nach dem Bereich „Social Media“ #29
- × Fehlende semantische Kennzeichnung von Kontaktinformationen #32
- × Parallele Header und Footer ohne konsequente semantische Ausblendung #33
- × Fehlerhafte Auszeichnung der Paginierung unterhalb der Suchergebnisse #34
- ☆ Hinweis zur Slider-Animation #13

9.1.3.2 Bedeutungsvolle Reihenfolge



- × Fehlende Paginierung oberhalb der Suchergebnisse #35

9.1.3.3 Sensorische Eigenschaften



9.1.3.4 Ausrichtung



9.1.3.5 Eingabebezug bestimmen



9.1.4.1 Benutzung von Farbe



- × Links im Fließtext werden ausschließlich durch Farbe unterschieden #39











9.1.4.2 Audio-Steuerelement



























9.1.4.3 Kontrast (Minimum)





- × zu geringes Kontrastverhältnis von Text zu Hintergrundfarbe #40
-

9.1.4.4 Textgröße ändern		
9.1.4.5 Bilder von Text		
9.1.4.10 Automatischer Umbruch (Reflow)		× <u>Inhalte können nicht gut wahrgenommen werden. #43</u>
9.1.4.11 Nicht-Text-Kontrast		× <u>Unzureichender Kontrast bei Slider-Paginierung #41</u> × <u>Unzureichender Kontrast der Slider-Bedienelemente #42</u>
9.1.4.12 Textabstand		
9.1.4.13 Eingblendeter Inhalt bei Darüberschweben (Hover) oder Fokus		× <u>Untermenüs der Hauptnavigation können per Tastatur nicht geschlossen werden #21</u>
9.2.1.1 Tastatur		× <u>Nicht zugängliche Paginierungselemente im Slider #23</u> × <u>Fehlerhafte Tastaturbedienung der Paginierung im Slider #24</u> × <u>Nicht fokussierbarer „Nach oben“-Button #31</u> × <u>Nicht tastaturbedienbare Akkordeon-Elemente #36</u> × <u>Nicht fokussierbarer Schalter für das Hamburger-Menü #37</u> × <u>Nicht tastaturbedienbare zusätzliche Linktexte im Bereich „Themen“ #44</u> × <u>Nicht tastaturbedienbare Untermenüs in der Hauptnavigation #45</u>
9.2.1.2 Keine Tastaturfalle		
9.2.1.4 Tastaturkürzel		
9.2.2.1 Zeitvorgaben anpassbar		


9.2.2.2 Pausieren, stoppen, ausblenden		× <u>Fehlende Steuerungsmöglichkeit für automatisch ablaufenden Slider #10</u>
9.2.3.1 Blitzen, dreimalig oder unterhalb Grenzwert		
9.2.4.1 Blöcke überspringen		× <u>Skiplinks fehlen #11</u>
9.2.4.2 Seite mit Titel		
9.2.4.3 Fokus-Reihenfolge		<ul style="list-style-type: none"> × <u>Unnötige Tabstopps im Bereich Themen #4</u> × <u>Unzureichende Sichtbarkeit von Linktexten und doppelte Bedienelemente #17</u> × <u>Doppelte Linkauszeichnung im Bereich „Stimmen zu acatech“ #25</u> × <u>Doppelte Linkauszeichnung in Artikeln des Bereichs „Meldungen“ #28</u> × <u>Doppelte Linkauszeichnung in den Bereichen „Publikationen“ und „Projekte“ #30</u> × <u>Nicht sichtbare Menüeinträge in der mobilen Navigation sind per Tastatur erreichbar #38</u>
9.2.4.4 Linkzweck (im Kontext)		<ul style="list-style-type: none"> × <u>Fehlende Linkzweckbeschreibung beim Logo-Link im Kopfbereich #2</u> × <u>Fehlende Linkzweckbeschreibung beim Textlink im Kopfbereich #3</u> × <u>Fehlende Linkzweckbeschreibung bei Social-Media-Icons #8</u> × <u>Ungeeignete Linktexte durch lange Zitatinhalte #26</u>
9.2.4.5 Verschiedene Möglichkeiten		
9.2.4.6 Überschriften und Beschriftungen (Labels)		× <u>Unklare Beschriftung des Schalters „Filter zurücksetzen“ #46</u>

9.2.4.7 Fokus sichtbar		<p>× <u>Fehlende und unzureichende Fokussdarstellung mehrerer Bedienelemente #47</u></p> <p>× <u>Fehlende und unterbrochene Fokussdarstellung im Suchbereich #48</u></p>
9.2.5.1 Zeigergesten		
9.2.5.2 Abbruch der Zeigeraktion		
9.2.5.3 Beschriftung (Label) im Namen		
9.2.5.4 Betätigung durch Bewegung		
9.3.1.1 Sprache der Seite		
9.3.1.2 Sprache von Teilen		× <u>Uneinheitliche Sprache bei Bedienelementen des Sliders #22</u>
9.3.2.1 Bei Fokus		
9.3.2.2 Bei Eingabe		
9.3.2.3 Konsistente Navigation		
9.3.2.4 Konsistente Kennzeichnung		
9.3.3.1 Fehlerkennzeichnung		
9.3.3.2 Beschriftungen (Labels) oder Anweisungen		
9.3.3.3 Vorschlag bei Fehler		
9.3.3.4 Fehlervermeidung (rechtlich, finanziell, Daten)		
9.4.1.1 Syntaxanalyse		

9.4.1.2 Name, Rolle, Wert		× <u>Fehlende Beschriftung beim Sucheingabefeld #12</u> × <u>Fehlende Unterscheidung von Links und Menüs in der Hauptnavigation #19</u>
---------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9.4.1.3 Statusmeldungen	
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------


12 Dokumentation und unterstützende Dienste


12.2.3 Effektive Kommunikation	
--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

10 Nicht-Web-Dokumente


PDF-Dokument mit PAC geprüft	
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------


PDF Dokument ist getaggt	
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

10.1.1.1 Nicht-Text-Inhalt	
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------


10.1.2.1 Reines Audio und reines Video (aufgezeichnet)	
--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

10.1.2.2 Untertitel (aufgezeichnet)	
-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------


10.1.2.3 Audiodeskription oder Medienalternative (aufgezeichnet)	
------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

10.1.2.5 Audiodeskription (aufgezeichnet)	
-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

10.1.3.1 Info und Beziehungen	
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

10.1.3.2 Bedeutungsvolle Reihenfolge	
--------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

10.1.3.3 Sensorische Eigenschaften	
------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

10.1.3.4 Ausrichtung	
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

10.1.3.5 Eingabezweck bestimmen	
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

10.1.4.1 Benutzung von Farbe	⊖
10.1.4.3 Kontrast (Minimum)	✓
10.1.4.4 Textgröße ändern	⊖
10.1.4.5 Bilder von Text	⊖
10.1.4.10 Automatischer Umbruch (Reflow)	⊖
10.1.4.11 Nicht-Text-Kontrast	✓
10.1.4.12 Textabstand	⊖
10.1.4.13 Eingebledeter Inhalt bei Darüberschweben (Hover) oder Fokus	⊖
10.2.1.1 Tastatur	⊖
10.2.1.2 Keine Tastaturfalle	⊖
10.2.1.4 Tastaturkürzel	⊖
10.2.2.1 Zeitvorgaben anpassbar	⊖
10.2.2.2 Pausieren, stoppen, ausblenden	⊖
10.2.3.1 Blitzen, dreimalig oder unterhalb Grenzwert	⊖
10.2.4.2 Seite mit Titel	⊖
10.2.4.3 Fokus-Reihenfolge	⊖
10.2.4.4 Linkzweck (im Kontext)	⊖

10.2.4.6 Überschriften und
Beschriftungen (Labels) ⊖

10.2.4.7 Fokus sichtbar ⊖

10.2.5.1 Zeigergesten ⊖

10.2.5.2 Abbruch der Zeigeraktion ⊖

10.2.5.3 Beschriftung (Label) im
Namen ⊖

10.2.5.4 Betätigung durch
Bewegung ⊖

10.3.1.1 Sprache der Seite ⊖

10.3.1.2 Sprache von Teilen ⊖

10.3.2.1 Bei Fokus ⊖

10.3.2.2 Bei Eingabe ⊖

10.3.3.1 Fehlerkennzeichnung ⊖

10.3.3.2 Beschriftungen (Labels)
oder Anweisungen ⊖

10.3.3.3 Vorschlag bei Fehler ⊖

10.3.3.4 Fehlervermeidung
(rechtlich, finanziell, Daten) ⊖

10.4.1.1 Syntaxanalyse ⊖

10.4.1.2 Name, Rolle, Wert ⊖

10.4.1.3 Statusmeldungen ⊖

Zusatzkriterien: Deutsche Gebärdensprache

Einem Link auf enthaltene Inhalte in Deutscher Gebärdensprache	⊗	× <u>nicht vorhanden #1</u>
----------------------------------------------------------------	---	-----------------------------

Informationen zu den wesentlichen Inhalten (Deutscher Gebärdensprache)	⊗	× <u>nicht vorhanden #1</u>
------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------

Hinweise zur Navigation (Deutscher Gebärdensprache)	⊗	× <u>nicht vorhanden #1</u>
-----------------------------------------------------	---	-----------------------------

Erläuterung der wesentlichen Inhalte der Erklärung zur Barrierefreiheit (Deutscher Gebärdensprache)	⊗	× <u>nicht vorhanden #1</u>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------

Hinweise auf weitere vorhandene Informationen in Deutscher Gebärdensprache	⊗	× <u>nicht vorhanden #1</u>
----------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------

Zusatzkriterien: Leichte Sprache

Einem Link auf enthaltene Inhalte in Leichter Sprache	⊗	× <u>nicht vorhanden #1</u>
-------------------------------------------------------	---	-----------------------------

Informationen zu den wesentlichen Inhalten (Leichter Sprache)	⊗	× <u>nicht vorhanden #1</u>
---------------------------------------------------------------	---	-----------------------------

Hinweise zur Navigation (Leichter Sprache)	⊗	× <u>nicht vorhanden #1</u>
--------------------------------------------	---	-----------------------------

Erläuterung der wesentlichen Inhalte der Erklärung zur Barrierefreiheit (Leichter Sprache)	⊗	× <u>nicht vorhanden #1</u>
--------------------------------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------

Hinweise auf weitere vorhandene Informationen in Leichter Sprache	⊗	× <u>nicht vorhanden #1</u>
-------------------------------------------------------------------	---	-----------------------------

Zusatzkriterien: Barrierefreiheitserklärung

Barrierefreiheitserklärung
vorhanden



× nicht vorhanden #1

Barrierefreiheitserklärung formal
geprüft



× nicht vorhanden #1