

# Vereinfachte Überwachung zur BITV 2.0

[www.kit.edu](http://www.kit.edu) Version von 03-2021

T-Systems Multimedia Solutions GmbH  
im Auftrag der Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik

Version 1.0  
Stand 31.03.2021  
Status Freigegeben

# Impressum

## Herausgeber

Test and Integration Center  
T-Systems Multimedia Solutions GmbH  
Riesaer Str. 5  
01129 Dresden

## Ihr Ansprechpartner

Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik  
E-Mail [kontakt@bfit-bund.de](mailto:kontakt@bfit-bund.de)  
Telefon +49 30 8441489-0

# Inhaltsverzeichnis

Impressum .....	2
Inhaltsverzeichnis .....	3
1 Prüfungsdaten .....	4
2 Gesamtbewertung .....	6
3 Prüfergebnis .....	7
4 Überwachungsmethodik – Vereinfachte Überwachung .....	13

# 1 Prüfungsdaten

<b>Art der Anwendung</b>	<i>Website</i>
<b>Art der Prüfung</b>	<i>Vereinfachte Überwachung</i>
<b>Prüfdatum</b>	<i>30.03.2021</i>
<b>Ort der Prüfung</b>	<i>Dresden</i>
<b>Prüfstelle</b>	<i>Überwachungsstelle Bund</i>
<b>Prüfer</b>	<i>Markus Meißner</i>
<b>Dauer der Prüfung (in Stunden)</b>	8
<b>Betriebssystem</b>	Windows 10
<b>Version</b>	Enterprise
<b>Web Browser</b>	Google Chrome
<b>Browser-Version</b>	<i>89.0.4389.90</i>
<b>Verwendeter Screenreader</b>	NVDA
<b>Screenreader-Version</b>	2020.3
<b>Bildschirmauflösung</b>	1920 x 1200 Pixel
<b>Verwaltungsebene</b>	staatlich
<b>Öffentliche Dienstleistungen</b>	
<b>Kategorie: Sozialschutz</b>	
<b>Kategorie: Gesundheitswesen</b>	
<b>Kategorie: Verkehr</b>	
<b>Kategorie: Bildung</b>	ja
<b>Kategorie: Beschäftigung und Steuern</b>	
<b>Kategorie: Umweltschutz</b>	
<b>Kategorie: Freizeit und Kultur</b>	
<b>Kategorie: Wohnungswesen und kommunale Einrichtungen</b>	
<b>Kategorie: Öffentliche Ordnung und Sicherheit</b>	
<b>Kategorie: Sonstiges</b>	
<b>URL Startseite</b>	<i>www.kit.edu</i>
<b>Testumfang URLs</b>	
<b>URL 1: Startseite</b>	<i>www.kit.edu</i>

<b>URL 2: Video</b>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=jt7B_Lse5SM">https://www.youtube.com/watch?v=jt7B_Lse5SM</a>
<b>URL 3: Presseteam</b>	<a href="https://www.sek.kit.edu/presseteam.php">https://www.sek.kit.edu/presseteam.php</a>
<b>URL 4: Mensch und Technik</b>	<a href="https://www.kit.edu/themen/mensch-und-technik.php">https://www.kit.edu/themen/mensch-und-technik.php</a>
<b>URL 5: Suche</b>	<a href="https://www.kit.edu/search.php?searchquery=Technik">https://www.kit.edu/search.php?searchquery=Technik</a>
<b>PDF mit wichtigem Inhalt (PAC3-Test)</b>	<a href="https://www.kit.edu/downloads/statistik_ws2020.pdf">https://www.kit.edu/downloads/statistik_ws2020.pdf</a>

## 2 Gesamtbewertung

Die Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik (BFIT-Bund) hat den Webauftritt [www.kit.edu](http://www.kit.edu) einer vereinfachten Prüfung unterzogen.

Gemäß der Durchführungsrechtsakte 2018/1524 muss Deutschland im Rahmen der Umsetzung und Durchführung der Pflichten als Mitgliedsstaat Webauftritte nach Maßgabe der Richtlinie (EU) 2016/2102 auf die Konformität zur BITV 2.0 überprüfen.

Die gesetzlichen Grundlagen für den Prüfungsprozess sowie die Pflicht zur digitalen Barrierefreiheit sind das Behindertengleichstellungsgesetz des Bundes (BGG) § 13 Abs. 3, sowie § 12 c Absatz 2 BGG in Verbindung mit Artikel 8 Absatz 6 EU Richtlinie 2016/2102 in Verweis auf Durchführungsrechtakte 2018/1524 und grundsätzlich die §§ 12ff BGG sowie die zugehörige Rechtsverordnung, die BITV 2.0 (Barrierefreie-Informationstechnikverordnung des Bundes).

---

Für [www.kit.edu](http://www.kit.edu) wurde am 30.03.2021 bei der vereinfachten Überwachung zur Prüfung der Barrierefreiheit von Websites gemäß Barrierefreie-Informationstechnik-Verordnung (BITV 2.0) folgendes Ergebnis festgestellt: **nicht konform mit BITV 2.0**

---

Wir empfehlen die festgestellten Barrierefreiheitsprobleme mit dem WCAG-Level A bzw. entsprechend des WCAG-Levels A mit hoher Priorität zu beheben.

### 3 Prüfergebnis

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
<b>1</b>	<b>Wahrnehmbarkeit</b>			
<b>1.1</b>	<b>Textalternativen</b>			
<u>1.1.1</u>	<b>Nicht-Text-Inhalte</b> besitzen Alternativtexte	A	nicht bestanden	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Alle Seiten: Im Header wird die Beschriftung des Links "KIT" doppelt ausgegeben (Grafik ist nicht als Layoutgrafik ausgezeichnet).</li> <li>* Startseite: Dem Home-Link wird keine für den Screenreader auswertbare Beschriftung zugewiesen.</li> <li>* Presseteam: Im Hauptmenü ist der geöffnete Menüpunkt für blinde Nutzer nicht erkennbar.</li> <li>* Presseteam, Mensch und Technik, Suche: Die Layoutgrafik am Seitenanfang (Grafik bspw. hinter dem Link "Strategische Entwicklung und Kommunikation") ist nicht als solche ausgezeichnet.</li> <li>* Suche: In den Suchergebniseinträgen haben mehrere Grafiken keine Alternativtexte.</li> </ul>
<b>1.2</b>	<b>Zeitbasierte Medien</b>			
<u>1.2.1</u>	<b>Aufgezeichnete Audio-only- und Video-only-Dateien</b> besitzen Alternativen	A	bestanden	
<u>1.2.2</u>	<b>Aufgezeichnete Audio-Inhalte</b> besitzen Untertitel	A	bestanden	
<u>1.2.3</u>	<b>Aufgezeichnete Video-Inhalte</b> besitzen Alternativen	A	nicht bestanden	* Video: Das Video hat keine Alternative.
<u>1.2.4</u>	<b>Live-Audio-Inhalte</b> besitzen Untertitel	AA	bestanden	
<u>1.2.5</u>	<b>Aufgezeichnete Video-Inhalte</b> besitzen Audiodeskriptionen	AA	nicht bestanden	* Video: Das Video hat keine Audiodeskription.
<b>1.3</b>	<b>Anpassbarkeit</b>			
<u>1.3.1</u>	<b>Informationen, Struktur und Beziehungen</b> sind identifizierbar	A	nicht bestanden	* Startseite: Im Inhaltsbereich sind viele Abschnitte unterhalb des Sucheingabefeldes nicht gut erkennbar, da diese nicht als Liste bzw. die Abschnittsüberschriften nicht als solche ausgezeichnet sind.

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
				<ul style="list-style-type: none"> <li>* Mehrere Seiten: Der Breadcrumb ist nicht als Liste ausgezeichnet. Der Breadcrumb ist zudem durch die fehlende Regionen-Auszeichnungen bzw. durch den fehlenden einleitenden Text nicht gut erkennbar.</li> <li>* Startseite, Suche: Auf der Seite gibt es keine Überschrift der Ebene 1.</li> <li>* Mensch und Technik: Die Abschnittsüberschrift ist als Ebene 3 und nicht als Ebene 2 ausgezeichnet.</li> <li>* Mensch und Technik, Suche: Der Screenreader gibt die Inhalte der Browsermeldungen (Fehler- und Erfolgsmeldungen im Formular) nicht aus.</li> <li>* Suche: Die Abschnittsüberschriften "Suche verfeinern" und "Einschränkung aufheben" sind nicht als solche ausgezeichnet.</li> <li>* Suche: Die Buttons zum Filtern der Suchergebnisse sind als Überschriften ausgezeichnet, obwohl diese keinen neuen Inhaltsabschnitt kennzeichnen.</li> <li>* Suche: Die Aufzählung im Bereich "Einschränkung aufheben" ist nicht als Liste ausgezeichnet.</li> <li>* Suche: Die Aufzählung der Links am Ende eines Suchergebniseintrags ist nicht als Liste ausgezeichnet.</li> </ul>
<u>1.3.2</u>	<b>Sinnvolle Lesereihenfolge</b> ist gegeben	A	nicht bestanden	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Alle Seiten: Der Screenreader gibt im Header die Inhalte des geschlossenen Suchformulars aus.</li> <li>* Mensch und Technik: Im Bereich "Anschrift" wird ein unsichtbarer Link vom Screenreader ausgegeben.</li> <li>* Suche: Der Screenreader gibt den rechten Seitenbereich vor den eigentlichen Suchergebnissen aus.</li> </ul>
<u>1.3.3</u>	Anweisungen sind ohne Bezug auf <b>sensorische Merkmale</b> verständlich	A	bestanden	
<u>1.3.4</u>	<b>Bildschirmausrichtung</b> ist änderbar	AA	bestanden	
<u>1.3.5</u>	<b>Zweck von Formularfeldern für Nutzer-Daten</b> ist identifizierbar	AA	nicht bestanden	* Mensch und Technik, Suche: Die Formularfelder für die Nutzerdaten sind nicht mit dem autocomplete-Attribut ausgezeichnet.
<b>1.4</b>	<b>Unterscheidbarkeit</b>			
<u>1.4.1</u>	<b>Farbe</b> ist nicht einziger Informationsträger	A	bestanden	
<u>1.4.2</u>	<b>Automatisch abgespielte Audio-Inhalte</b> sind steuerbar	A	bestanden	

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
1.4.3	<b>Kontrastabstand</b> von Text zu Hintergrund ist ausreichend (Minimalkontrast)	AA	im Wesentlichen bestanden	* Alle Seiten: Im Header ist der Placeholder des Sucheingabefeldes nicht gut lesbar (1,9:1). * Alle Seiten: Im rechten Seitenbereich ist der Placeholder des Sucheingabefeldes nicht gut lesbar (2,2:1).
1.4.4	<b>Schriftgröße</b> kann angepasst werden	AA	bestanden	
1.4.5	<b>Schriftgrafiken</b> sind anpassbar oder unverzichtbar	AA	bestanden	
1.4.10	Inhalte brechen in <b>einspaltiges Layout</b> um	AA	bestanden	
1.4.11	<b>Kontrastabstand von Nicht-Text-Inhalten</b> ist ausreichend	AA	bestanden	
1.4.12	<b>Textabstände</b> sind anpassbar	AA	nicht bestanden	* Startseite: In der Veranstaltungsliste sind mehrere Texte nicht mehr vollständig wahrnehmbar.
1.4.13	<b>Bei Fokussierung eingeblendete Inhalte</b> sind steuerbar	AA	nicht bestanden	* Alle Seiten: Die automatisch eingeblendeten Untermenüs und Filtermenüs können mit der Esc-Taste nicht geschlossen werden.
<b>2 Bedienbarkeit</b>				
<b>2.1 Tastaturreichbarkeit</b>				
2.1.1	<b>Tastaturbedienbarkeit</b> ist gegeben	A	nicht bestanden	* Suche: Die Buttons zum Filtern der Suchergebnisse sind mit der Tastatur nicht erreichbar und bedienbar.
2.1.2	<b>Tastaturfallen</b> sind nicht vorhanden	A	bestanden	
2.1.4	<b>Zeichen-Tastenkürzel</b> sind abschaltbar oder anpassbar	A	bestanden	
<b>2.2 Ausreichend Zeit</b>				
2.2.1	<b>Zeitbegrenzungen</b> sind steuerbar	A	bestanden	
2.2.2	<b>Automatisch gestartete Animationen</b> sind steuerbar	A	bestanden	
<b>2.3 Krampfanfälle und körperliche Reaktionen</b>				
2.3.1	<b>Blitzen</b> wird vermieden	A	bestanden	
<b>2.4 Navigierbarkeit</b>				
2.4.1	<b>Wiederkehrende Bereiche</b> können übersprungen werden	A	nicht bestanden	* Alle Seiten: Auf der Seite werden keine Sprungmarken angeboten.

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
<u>2.4.2</u>	<b>Titel</b> beschreiben Thema oder Zweck	A	im Wesentlichen bestanden	* Suche: Die Seite hat mit "KIT" keinen aussagekräftigen Seitentitel.
<u>2.4.3</u>	<b>Fokusreihenfolge</b> ist aufgabenangemessen	A	nicht bestanden	* Alle Seiten: Im Header erhalten die Elemente des geschlossenen Suchformulars mit der Tabulatortaste den Fokus. * Startseite: Im Inhaltsbereich erhalten unterhalb des Sucheingabefeldes pro Themenkachel drei Links mit der Tabulatortaste den Fokus, welche auf das gleiche Ziel verweisen => zusätzliche Tabschritte. * Mensch und Technik: Im Bereich "Anschrift" erhält ein unsichtbarer Link mit der Tabulatortaste den Fokus. * Mensch und Technik, Suche: Nach dem Schließen der Fehlermeldung wird der Fokus nicht auf das entsprechende Formularfeld gesetzt. * Suche: Der rechte Seitenbereich erhält vor den eigentlichen Suchergebnissen mit der Tabulatortaste den Fokus. * Suche: Nach dem Öffnen einer anderen Suchergebnisseite oder nach dem erneuten Ausführen der Suche wird der Fokus nicht auf den ersten neuen Suchergebniseintrag gesetzt.
<u>2.4.4</u>	<b>Linkzweck</b> ist verständlich (im Kontext)	A	nicht bestanden	* Startseite: Bei mehreren Links ist die Linkfunktion durch die langen Beschriftungen nicht gut erkennbar (Beschriftungen enthalten neben der Überschrift häufig noch den beschreibenden Text und teilweise auch die Grafik). * Suche: Die Funktion des Links zum Aufheben einer Sucheinschränkung ist nicht erkennbar.
<u>2.4.5</u>	<b>Seiten</b> sind über verschiedene Möglichkeiten auffindbar	AA	bestanden	
<u>2.4.6</u>	<b>Überschriften und Label</b> beschreiben Thema oder Zweck	AA	im Wesentlichen bestanden	* Startseite: Im Inhaltsbereich werden das Sucheingabefeld sowie der Suchen-Button ohne aussagekräftige Beschriftung ausgegeben (wiederholen den Elementtyp), wie z.B. "Search input field".
<u>2.4.7</u>	<b>Tastaturfokus</b> ist sichtbar	AA	nicht bestanden	* Alle Seiten: Der Fokus ist auf fast allen Elementen nicht sichtbar.
<b>2.5 Eingabemodalitäten</b>				
<u>2.5.1</u>	<b>Komplexe Zeigerbedienung</b> ist verzichtbar	A	bestanden	
<u>2.5.2</u>	<b>Zeiger-Eingaben</b> können abgebrochen oder widerrufen werden	A	bestanden	

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
<u>2.5.3</u>	<b>Label</b> enthält sichtbare Beschriftung	A	im Wesentlichen bestanden	* Startseite: Im Inhaltsbereich stimmt die programmatisch-ermittelbare Beschriftung nicht mit der visuellen Beschriftung überein.
<u>2.5.4</u>	<b>Bewegungsaktivierung</b> ist verzichtbar	A	bestanden	
<b>3</b>	<b>Verständlichkeit</b>			
<b>3.1</b>	<b>Lesbarkeit</b>			
<u>3.1.1</u>	<b>Sprache</b> ist ausgezeichnet	A	bestanden	
<u>3.1.2</u>	<b>Abweichende Sprache einzelner Abschnitte</b> ist ausgezeichnet	AA	nicht bestanden	<p>* Startseite: Im Inhaltsbereich werden das Sucheingabefeld sowie der Suchen-Button mit einer unverständlichen Beschriftung ausgegeben, da der Sprachwechsel nicht ausgezeichnet ist.</p> <p>* Startseite: Der Abschnitt "Online Info Session: How AI and Industry4.0 shape the industry of tomorrow" wird vom Screenreader unverständlich ausgegeben, da der Sprachwechsel nicht ausgezeichnet ist. Das Problem wurde auch bei anderen Veranstaltungseinträgen festgestellt.</p> <p>* Alle Seiten: Der Button zum Scrollen an den Seitenanfang wird vom Screenreader mit einer unverständlichen Beschriftung ausgegeben, da der Sprachwechsel nicht ausgezeichnet ist.</p> <p>* Suche: Im Bereich "English results" ist der Sprachwechsel nicht ausgezeichnet.</p> <p>* Suche: Die englischen Beschriftungen der Paginierungslinks werden unverständlich vom Screenreader ausgegeben.</p>
<b>3.2</b>	<b>Vorhersehbarkeit</b>			
<u>3.2.1</u>	<b>Fokussierung</b> führt nicht zu Kontextänderung	A	bestanden	
<u>3.2.2</u>	<b>Eingabe</b> führt nicht zu Kontextänderung	A	bestanden	
<u>3.2.3</u>	<b>Navigation</b> ist konsistent aufgebaut	AA	bestanden	
<u>3.2.4</u>	<b>Elemente</b> sind konsistent bezeichnet	AA	bestanden	
<b>3.3</b>	<b>Eingabehilfen</b>			
<u>3.3.1</u>	<b>Fehlermeldungen</b> sind in Textform vorhanden	A	bestanden	
<u>3.3.2</u>	<b>Label</b> enthalten Eingabehinweise	A	nicht bestanden	* Mensch und Technik, Suche: Die Pflichtfelder sind nur über die Fehlermeldungen erkennbar.
<u>3.3.3</u>	<b>Fehlermeldungen</b> enthalten Korrekturvorschläge	AA	bestanden	

Nummer	Prüfkriterium	WCAG-Level / Gewichtung	Bewertung	Erläuterung
3.3.4	<b>Fehlervermeidung</b> wird unterstützt (rechtlich, finanziell, Daten)	AA	bestanden	
<b>4 Robustheit</b>				
<b>4.1 Kompatibilität</b>				
4.1.1	<b>Syntaxspezifikationen</b> sind erfüllt	A	nicht bestanden	* Mehrere Seiten enthalten Syntaxfehler.
4.1.2	<b>Name, Rolle</b> und <b>Wert</b> sind identifizierbar	A	nicht bestanden	* Suche: Im Inhaltsbereich hat das Sucheingabefeld keine Beschriftung. * Suche: Die Buttons zum Filtern der Suchergebnisse werden vom Screenreader als Überschriften und nicht als interaktive Elemente ausgegeben. * Suche: Der aktuelle Status des Links "Zusammenfassung" ist nicht erkennbar (geöffnet/geschlossen).
4.1.3	<b>Statusmeldungen</b> werden ohne Fokussierung ausgegeben	AA	bestanden	
<b>A BITV 2.0</b>				
A.1	<b>Erklärung zur Barrierefreiheit</b> ist vorhanden	entspricht A	ja	
A.2	<b>Feedback-Mechanismus</b> ist vorhanden	entspricht A	ja	
A.3	<b>Leichte Sprache</b> ist vorhanden	entspricht A	ja	
A.4	<b>Gebärdensprache-Video</b> ist vorhanden	entspricht A	nein	
<b>B PDF</b>				
B.1	<b>PAC3 Test</b> ergibt PDF/UA-konform	entspricht AA	nicht bestanden	* Die Prüfung des PDF-Dokuments war auf Grund des Fehlers "Unsupported encryption algorithm" nicht möglich. Es wird deshalb davon ausgegangen, dass das Dokument nicht barrierefrei ist.

## 4 Überwachungsmethodik – Vereinfachte Überwachung

Bei der vereinfachten Überwachung zur Prüfung der Barrierefreiheit von Websites gemäß Barrierefreie-Informationstechnik-Verordnung (BITV 2.0) werden alle 50 Level A- und Level AA-Kriterien der Web Content Accessibility Guideline (WCAG 2.1) betrachtet. Zusätzlich wird das Vorhandensein der Erklärung zur Barrierefreiheit, eines Feedback-Mechanismus, von Erläuterungen in Leichter Sprache und Gebärdensprache gemäß BITV 2.0 überprüft. Außerdem wird für ein PDF-Dokument der Grad der PDF/UA-Konformität betrachtet.

Einzelne Prüfkriterien können wie folgt bewertet werden:

- bestanden
- nicht bestanden
- nicht anwendbar
- im Wesentlichen bestanden
- nicht geprüft

Die Gesamtbewertung der Webseite erfolgt nach folgendem Schema:

- konform mit BITV 2.0 (kein A- und AA-Kriterium verletzt)
- teilweise konform mit BITV 2.0 (kein A-Kriterium ist verletzt, nur AA-Kriterien sind verletzt)
- nicht konform mit BITV 2.0 (mindestens ein A-Kriterium ist verletzt)