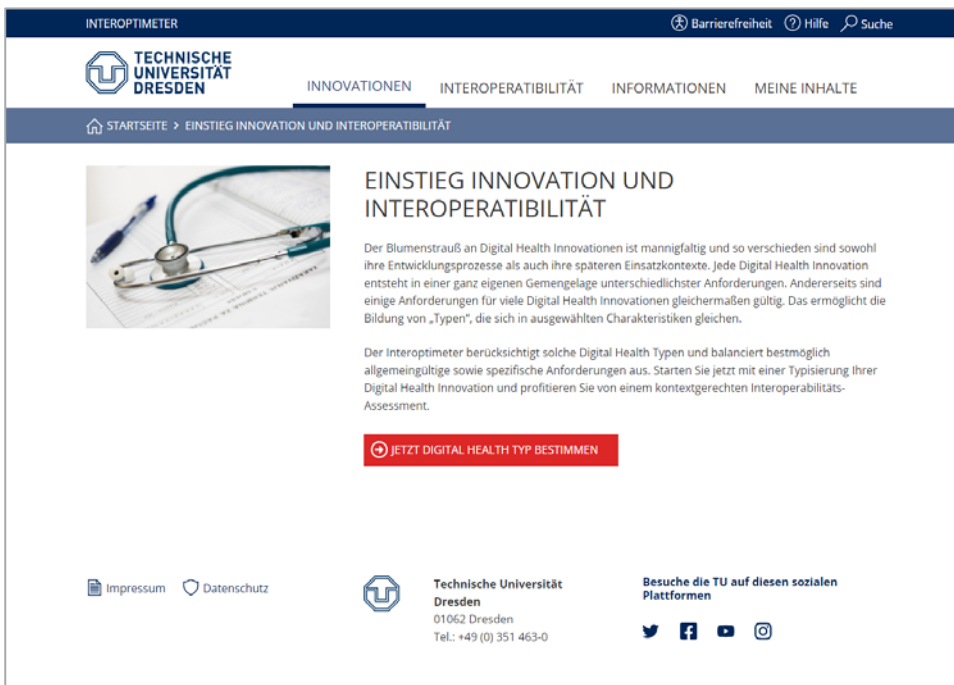


Prüfbericht BITV 2.0 / WCAG

TU Dresden Interoptimizer

- Prüfunternehmen:** Heinrich & Reuter Solutions GmbH
 Scariastr. 9 | 01277 Dresden
<https://www.heires.net/> | +49-351-65615776
- Prüfer*in:** Peggy Reuter-Heinrich pegreu@heires.net
 Theresa Wenk thewen@heires.net
- Auftraggeber*in:** Technische Universität Dresden
 Fakultät Wirtschaftswissenschaften Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik,
 insb. Systementwicklung | Internet <http://wiseweb.wiwi.tu-dresden.de/>
 Münchner Platz Schumannbau | 01062 Dresden >>> Postadresse
 Tim Scheplitz tim.scheplitz@tu-dresden.de
 Dr. Hannes Schlieter hannes.schlieter@tu-dresden.de
- Projekt:** Interoptimizer
- Prüfzeitraum:** 15.10. bis 05.12. 2021
- Prüfverfahren:** Zweistufiger entwicklungsbegleitender Test auf die Kriterien der BITV 2.0 auf der Rohfassung sowie abschließend auf der korrigierten Fassung
- Prüfauftrag:** Webseite-Check der Hauptseite und 3 Unterseiten ohne Logik



Insgesamt 4 Seiten des Interoptimizer

Nr.	Seiten-Name	Link zur Seite
1	Startseite	https://interoptimizer.webspace.tu-dresden.de/
2	Befragung (Quizseite)	https://interoptimizer.webspace.tu-dresden.de/innovationsbestimmung/
3	Meine Inhalte (Bereichsseite)	https://interoptimizer.webspace.tu-dresden.de/meine-assets/
4	Profil (Formularseite)	https://interoptimizer.webspace.tu-dresden.de/login-edit/

Seite | Startseite

The screenshot shows the homepage of the Interoptimizer website. At the top, there is a dark blue navigation bar with the text 'INTEROPTIMETER' on the left and icons for 'Barrierefreiheit', 'Hilfe', and 'Suche' on the right. Below this is a white header area with the 'TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN' logo on the left and a menu with 'INNOVATIONEN', 'INTEROPERABILITÄT', 'INFORMATIONEN', and 'MEINE INHALTE'. A breadcrumb trail below the menu reads 'STARTSEITE > EINSTIEG INNOVATION UND INTEROPERABILITÄT'. The main content area features a large image of a stethoscope on the left and a text block on the right. The text block is titled 'EINSTIEG INNOVATION UND INTEROPERABILITÄT' and contains two paragraphs of text. Below the text is a prominent red button with a white arrow icon and the text 'JETZT DIGITAL HEALTH TYP BESTIMMEN'. At the bottom of the page, there are three columns of footer information: 'Impressum' and 'Datenschutz' on the left; the 'Technische Universität Dresden' logo and contact details (01062 Dresden, Tel.: +49 (0) 351 463-0) in the center; and social media icons for Twitter, Facebook, YouTube, and Instagram on the right, with the text 'Besuche die TU auf diesen sozialen Plattformen' above them.

INNOVATIONSBESTIMMUNG

Eine Befragung ausfüllen

Zu optimalen Nutzung des Interoptimeters sollten Sie sich registrieren. Ihnen stehen damit die besten Möglichkeiten zur Ermittlung von Innovationen und zum Erkennen von Interoperabilität zur Verfügung.

Kategorie Innovation

1 / 2

Application Type

- Tele-Consultation
- Tele-Diagnosis
- Tele-Ambulance

WEITER

Seite 3 Bereichsseite

MEINE INHALTE

Zeige 10 Einträge

Suche:

Quiz Name	Start	Detail
Vorlage für neue Quizzes	25 Nov 2021 11:47:35	DETAIL
Vorlage für neue Quizzes	18 Nov 2021 11:28:33	DETAIL
Vorlage für neue Quizzes	18 Nov 2021 11:23:44	DETAIL
Vorlage für neue Quizzes	18 Nov 2021 11:20:02	DETAIL
Vorlage für neue Quizzes	18 Nov 2021 11:19:07	DETAIL
Vorlage für neue Quizzes	18 Nov 2021 11:00:57	DETAIL
Vorlage für neue Quizzes	16 Nov 2021 14:00:34	DETAIL
Vorlage für neue Quizzes	16 Nov 2021 13:52:52	DETAIL
Vorlage für neue Quizzes	16 Nov 2021 13:43:50	DETAIL

PROFIL

Allgemeine Informationen

Vorname

Theresa

Nachname

Wenk

E-Mail

thewen@heires.net

Passwort ändern

Wenn du dein Passwort ändern möchtest, gib ein neues ein. Andernfalls lass dieses Feld leer.

Neues Passwort

Passwort bestätigen

PROFIL AKTUALISIEREN

Prüfergebnis BITV Kriterien

Eher erfüllt

BITV-Nr.	BITV-Kriterium	Betreffende Seiten
1.1.1a	Alternativtexte für Bedienelemente	1,2,3,4
1.1.1b	Alternativtexte für Grafiken und Objekte	1,2,3,4
1.1.1c	Leere alt-Attribute für Layoutgrafiken	-
1.1.1d	Alternativen für CAPTCHAs	4
	Zeitbasierte Medien	
1.2.1	Alternativen für Audiodateien und stumme Videos	-
1.2.2	Aufgezeichnete Videos mit Untertiteln	-
1.2.3	Audiodeskription oder Volltext-Alternative für Videos	-
1.2.4	Videos (live) mit Untertiteln	-
1.2.5	Audiodeskription für Videos	-
	Anpassbar (Wahrnehmbar)	
1.3.1a	HTML-Strukturelemente für Überschriften	1,2,3,4
1.3.1b	HTML-Strukturelemente für Listen	1,2,3,4
1.3.1c	HTML-Strukturelemente für Zitate	-
1.3.1b	Inhalt gegliedert	1,2,3,4
1.3.1e	Datentabellen richtig aufgebaut	3
1.3.1f	Zuordnung von Tabellenzellen	3
1.3.1g	Kein Strukturmarkup für Layouttabellen	3
1.3.1h	Beschriftung von Formularelementen programmatisch ermittelbar	1,2,3,4
1.3.2	Sinnvolle Reihenfolge	1,2,3,4
1.3.3	Frei von sensorischen Merkmale nutzbar (Fokus auf Inhalt und klare Formatierung)	1,2,3,4
1.3.4	Keine Beschränkung der Bildschirmausrichtung	1,2,3,4
	Unterscheidbar (Wahrnehmbar)	
1.4.1	Ohne Farben nutzbar / Farben kein Leitmittel	1,2,3,4
1.4.2	Ton abschaltbar	-
1.4.3	Kontraste von Texten ausreichend	1,2,3
1.4.4	Text auf 200 % vergrößerbar	1,2,3,4

1.4.5	Verzicht auf Schriftgrafiken	1,2,3,4
1.4.10	Inhalte brechen um	1,2,3,4
1.4.11	Kontraste von Grafiken und grafischen Bedienelementen ausreichend	1,2,3,4
1.4.12	Textabstände anpassbar	1,2,3,4
1.4.13	Eingeblendete Inhalte bedienbar	1,2,3,4
	Per Tastatur zugänglich (Bedienbar)	
2.1.2	Keine Tastaturfalle	1,2,3,4
2.1.4	Tastatur-Kurzbefehle abschaltbar oder anpassbar	-
	Ausreichend Zeit (Bedienbar)	
2.2.1	Zeitbegrenzungen anpassbar	-
2.2.2	Bewegte Inhalte abschaltbar	-
	Navigierbar (Bedienbar)	
2.4.1	Bereiche überspringbar	1,2,3,4
2.4.2	Sinnvolle Dokumenttitel	1,2,3,4
2.4.3	Schlüssige Reihenfolge bei der Tastaturbedienung	1,2,3,4
2.4.4	Aussagekräftige Linktexte	1,2,3,4
2.4.5	Alternative Zugangswege	1,2,3,4
2.4.6	Aussagekräftige Überschriften und Beschriftungen	1,2,3,4
2.4.7	Aktuelle Position des Fokus deutlich	1,2,3,4
	Eingabemodalitäten (Bedienbar)	
2.5.1	Alternativen für komplexe Zeiger-Gesten	-
2.5.2	Zeigergesten-Eingaben können abgebrochen oder widerrufen werden	-
2.5.3	Sichtbare Beschriftung Teil des zugänglichen Namens	1,2,3,4
2.5.4	Alternativen für Bewegungsaktivierung	-
	Lesbar (Verständlich)	
3.1.1	Hauptsprache angegeben	1,2,3,4
3.1.2	Anderssprachige Wörter und Abschnitte ausgezeichnet	1,2,3,4
	Vorhersehbar (Verständlich)	
3.2.2	Keine unerwartete Kontextänderung bei Eingabe	1,2,3,4
3.2.3	Konsistente Navigation	1,2,3,4
3.2.4	Konsistente Bezeichnung	1,2,3,4

	Hilfestellung bei der Eingabe (Verständlich)	
3.3.1	Fehlererkennung	1,2,3,4
3.3.2	Beschriftungen von Formularelementen vorhanden	1,2,3,4
3.3.3	Hilfe bei Fehlern	1,2,3,4
3.3.4	Fehlervermeidung wird unterstützt	1,2,3,4
	Allgemeine Anforderungen (Neue Regeln)	
5.2	Aktivierung von Barrierefreiheitsfunktionen	-
5.3	Biometrie	-
5.4	Erhaltung von Barrierefreiheitsinformationen bei Konvertierung	-
	Zwei-Wege-Sprachkommunikation (Neue Regeln)	
6.1	Audiobandbreite für Sprache	-
6.2.1.1	Textkommunikation in Echtzeit	-
6.2.1.2	Gleichzeitige Sprache und Text	-
6.2.2.1	Visuell unterscheidbare Anzeige von Textnachrichten	-
6.2.2.2	Programmatisch unterscheidbare Anzeige von Textnachrichten	-
6.2.2.3	Sprecheridentifizierung	-
6.2.2.4	Echtzeitanzeige von Sprech-Aktivität	-
6.2.3	Interoperabilität von Echtzeit-Textkommunikation	-
6.2.4	Reaktionsgeschwindigkeit der Echtzeit-Textkommunikation	-
6.3	Anrufer-Identifizierung	-
6.5.2	Auflösung bei Videotelefonie	-
6.5.3	Bildwiederholfrequenz bei Videotelefonie	-
	Videofähigkeiten (Neue Regeln)	
7.1.1	Wiedergabe von Untertiteln	-
7.1.2	Synchrone Untertitel	-
7.1.3	Erhaltung von Untertiteln	-
7.2.1	Wiedergabe von Audiodeskription	-
7.2.2	Synchrone Audiodeskription	-
7.2.3	Erhaltung von Audiodeskription	-
7.3	Bedienelemente für Untertitel und Audiodeskription	-
	Benutzerdefinierte Einstellungen (Neue Regeln)	
11.7	Benutzerdefinierte Einstellungen	1,2,3,4

	Autorenwerkzeuge (Neue Regeln)	
11.8.2	Barrierefreie Erstellung von Inhalten	-
11.8.3	Erhaltung von Barrierefreiheitsinformationen bei Transformation	-
11.8.4	Reparaturassistenz	-
11.8.5	Vorlagen	-
	Dokumentation und Support (Neue Regeln)	
12.1.1	Dokumentation von Kompatibilität und Barrierefreiheit	-
12.1.2	Barrierefreie Dokumentation	-
12.2.2	Technischer Support	-
12.2.3	Effektive Kommunikation	-
12.2.4	Vom Support bereitgestellte Dokumentation	-

Hinweis: Da die Zertifizierung vorsieht das alle Kriterien zu 100% erfüllt sein müssen, verzichten wir in diesem Bericht auf eine Unterscheidung von Teilweise erfüllten, eher nicht erfüllten und nicht erfüllten Seiten, sondern fassen diese zusammen in nicht erfüllt.

Nein = Nicht erfüllt

BITV-Nr.	BITV-Kriterium	Betreffende Seiten
	Anpassbar	
1.3.5	Eingabefelder zu Nutzerdaten vermitteln den Zweck	4
	Unterscheidbar	
1.4.3	Kontraste von Texten ausreichend	4
	Per Tastatur zugänglich	
2.1.1	Ohne Maus nutzbar	2
	Kompatibel	
4.1.1	Korrekte Syntax	1,2,3,4
4.1.2	Name, Rolle, Wert verfügbar	1,2,3,4
4.1.3	Statusmeldungen programmatisch verfügbar	4

Anmerkung zu Prüfschritten der BITV und Handlungsempfehlungen bei Abweichungen

Kriterium 22: I.3.5 Zweck von Eingabefeldern zu Nutzerdaten

Erfüllungsmerkmal: Alle Eingabefelder, die sich klar auf den Nutzer selbst beziehen vermitteln den Zweck des jeweiligen Feldes über ein sprachunabhängiges Attribut (hinreichend unterstützt wird zurzeit nur das autocomplete-Attribut)

Das Kriterium kommt nicht zum Einsatz, da es keine es keine Eingabefelder auf den betroffenen Seiten gibt: Startseite, Bereichsseite, Inhaltsseite

Das Kriterium ist nicht erfüllt auf diesen betroffenen Seiten: Formularseite

Nr.	Seitenname	Grad	Gefundene Abweichung	Handlungsempfehlung
4	Formularseite	nicht erfüllt	autocomplete wird nicht verwendet	autocomplete als Attribute verwenden, wenn möglich

Kriterium 25: I.4.3 Kontraststärke

Erfüllungsmerkmal: Die Kontraste von Texten und Icons zum Hintergrund sind ausreichend. Konkret: <18 pt 4,5:1 | > 18 pt 3:1 | Styleswicher 4,5:1

Das Kriterium ist erfüllt auf folgenden Seiten: Startseite, Bereichsseite, Quiz-Seite

Das Kriterium ist nicht erfüllt auf betroffenen Seiten: Formularseite

Nr.	Seitenname	Grad	Gefundene Abweichung	Handlungsempfehlung
4	Formularseite	Teils nicht erfüllt	Der Watermark / Platzhaltertext in Text-Inputfield ist vom Kontrast zu schwach.	Wenn möglich, den Platzhalter-Text aus den Input-Feldern entfernen.

Kriterium 32: 2.1.1 Tastaturbedienbarkeit

Erfüllungsmerkmal: Komplett steuerbar per Tastatur in logischer Reihenfolge

Das Kriterium ist erfüllt auf folgenden Seiten: Startseite, Bereichsseite, Formularseite

Das Kriterium ist nicht erfüllt auf betroffenen Seiten: Quiz-Seite

Nr.	Seitenname	Grad	Gefundene Abweichung	Handlungsempfehlung
1	Quiz-Seite	Teils nicht erfüllt	Die Quiz sind nicht antabbar, also nicht per Tastatur steuerbar.	Auch das Quiz programmatisch antabbar machen – wahlweise

Kriterium 58: 4.1.1 Korrekte Syntax nach Plattformstandards

Erfüllungsmerkmal: Die Syntax muss nach Standards in der Mark-Up-Umsetzung z. B. HTML 5 erfolgen. Prüfen Sie die HTML-Qualität mit dem W3C-Validator.

Das Kriterium ist nicht erfüllt auf betroffenen Seiten:

Formularseite, Startseite, Bereichsseite, Quiz-Seite

Nr.	Seitenname	Grad	Gefundene Abweichung	Handlungsempfehlung
I	Formularseite, Startseite, Bereichsseite, Quiz-Seite	Teils nicht erfüllt	Die Syntax ist an wenigen Stellen nach W3C nicht ganz korrekt. https://validator.w3.org/	Soweit es möglich ist, die Syntax Fehler beheben. Das ist leider mit Wordpress nicht ganz einfach.

Kriterium 59: 4.1.2 Name, Rolle, Wert verfügbar

Erfüllungsmerkmal: Umsetzung der UI-Automation erfolgt über verfügbare Name, Rolle und Wert. Wichtig sind Anzeige von Zustandsänderungen durch Attributwerte.

Das Kriterium ist nicht erfüllt auf betroffenen Seiten:

Formularseite, Startseite, Bereichsseite, Quiz-Seite

Nr.	Seitenname	Grad	Gefundene Abweichung	Handlungsempfehlung
I	Formularseite, Startseite, Bereichsseite, Quiz-Seite	Teils nicht erfüllt	Navigation hat keine Ausgabe über Level der Navigation	Wenn möglich diese Rolle klar bestimmen (Navigations Level2). Das könnte allerdings schwierig werden über Wordpress.

Kriterium 60: 4.1.3 Statusmeldungen programmatisch verfügbar

Erfüllungsmerkmal: Wenn Webanwendungen Statusmeldungen erzeugen, ist die visuell eingeblendete Statusmeldungen über geeignete Rollen oder Eigenschaften ausgezeichnet.

Das Kriterium kommt nicht zum Einsatz, da keine Statusmeldungen auf den betroffenen Seiten notwendig sind: Startseite, Bereichsseite, Quiz-Seite

Das Kriterium ist nicht erfüllt auf betroffenen Seiten: Formularseite

Nr.	Seitenname	Grad	Gefundene Abweichung	Handlungsempfehlung
I	Formular	Teils nicht erfüllt	Die Statusmeldung bei erfolgreich versandter Nachricht unter dem Kontaktformular wird zwar angezeigt aber nicht vom Screenreader vorgelesen	Wenn möglich, mit geeigneter Rolle oder Eigenschaften auszeichnen. Das könnte bei Wordpress schwierig sein.

Weitere Hinweise zum Erhalt der Barrierefreiheit

Alternativ-Texte für Grafiken

Alternativ-Texte für Bedienelemente sind überprüfbar hinterlegt. Die Alternativtexte ersetzen das Bild, sie sollen also (wenn möglich) dieselbe Aufgabe erfüllen wie das Bild.

Hinweis: Beim Hinzufügen von neuen Bildern muss auch ein Alt-Text in der Mediathek hinzugefügt werden, sonst ist dieses Kriterium nicht mehr erfüllt

Kennzeichnung anderer Sprache

Anderssprachliche Wörter oder Abschnitte z. B. in Englisch sind gekennzeichnet.

Mindest 90 % der anderssprachigen Wörter müssen ausgezeichnet sein.

Hinweis: Beim Hinzufügen von neuen Bildern muss auch ein Alt-Text in der Mediathek hinzugefügt werden, sonst ist dieses Kriterium nicht mehr erfüllt

Zweck eines Links

Die Beschriftung der Links oder Buttons ist klar und eindeutig. Dabei gesagt werden, was auf Klick geschieht. Schlechte Beschriftungen sind: mehr, weiter, hier oder etc.

Hinweis: Neue Links bitte sinnvoll benahmen.

Eindeutige Webseiten-Titel

Der Dokumenttitel in der Browserzeile sind eindeutig. Sie bezeichnen Seite und Seiteninhalt. Auch Frame-Seiten benötigen einen sinnvollen Dokumententitel.

Hinweis: Beim Hinzufügen von Seiten bitte einen sinnvollen Titel geben, der beinhaltet was auf der Seite zu finden ist.

Html Strukturelemente

Die Texte sind sauber in typografische Gruppen wie Überschriften, Untertitel, Abschnitte und Listen. Das muss auch im HTML entsprechend umgesetzt sein.

Hinweis: Beim Hinzufügen von Texten bitte darauf achten, dass es Überschriften gibt. Eine Seite sollte immer mit H1 anfangen. Und listen immer auch semantisch korrekt eingearbeitet sein.