SANDSTEIN NEUE MEDIEN

Erfahrungen bei der Umsetzung von Elementen zur Barrierefreiheit von Weiterbildungsdatenbanken

Referenten: Christine Winge & Markus Pieper

Frankfurt, 08. November 2018

AGENDA

- Was ist barrierefrei?
- Was ist die BITV?
- Was sind die Anforderungen?
- Wie kann Barrierefreiheit zuverlässig gemessen werden?

WAS IST BARRIEREFREI?

WAS IST BARRIEREFREI?

„Barrierefrei sind bauliche und sonstige Anlagen, Verkehrsmittel, technische Gebrauchsgegenstände, Systeme der Informationsverarbeitung, akustische und visuelle Informationsquellen und Kommunikationseinrichtungen sowie andere gestaltete Lebensbereiche, wenn sie für behinderte Menschen in der allgemein üblichen Weise, ohne besondere Erschwernis und grundsätzlich ohne fremde Hilfe zugänglich und nutzbar sind.“

(Behindertengleichstellungsgesetz, §4)

WAS IST BARRIEREFREI?

Alle Medien und Systeme sind so zu gestalten, dass sie von JEDEM Menschen uneingeschränkt benutzt werden können.

Zielgruppen nach Einschränkungen				Hilfsmittel	zielgruppenorientierte Anforderungen
FÜR ALLE		sehbehindert, farbenblind	Sinnesbehinderung	☑	• Farben • Kontraste • variable Schriftgrößen • Textalternativen für Bilder, Grafiken und Formulare
		blind		☑	• Text in Sprachform • Video in Sprachform • alle Elemente über Tastatur bedienbar
		hörbehindert		☐	
		gehörlos		☐	• Audioinhalte in Gebärdensprache • Video in zeitbasierten multimedialen Präsentationen
		mobilitätseingeschränkt		☑	• alle Elemente über Tastatur bedienbar
		lernbehindert, kognitiv		☐	
		altersbedingt		☐ / ☑	• siehe Anforderungen zu sinnesbehindert und mobilitätseingschränkt
		sozial / kulturell		☐	• Zugang zum Internet
		technisch		☐	Kompatibilität, End-Devices (PDA etc.)

Quelle: https://journals.ub.uni-heidelberg.de/index.php/ip/article/view/16888/13570

WAS IST DIE BITV?

WAS IST DIE BITV?

- „Verordnung zur Schaffung barrierefreier Informationstechnik nach dem Behindertengleichstellungsgesetz“
  (aktuell in Version 2.0 von 2011)
- „Barrierefreie Informationstechnik Verordnung“
- Web Content Accessibility Guidelines (WCAG 2.1)

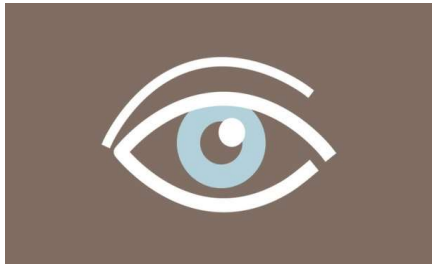
WAS IST DIE BITV?

- Kriterienkatalog
- Für alle Internetauftritte sowie alle öffentlich zugänglichen Intranet-Angebote von Behörden der Bundesverwaltung
- Landesgleichstellungsgesetze für die einzelnen Bundesländer und kommunalen Einrichtungen
- Wichtig: das alles gilt nur für Behörden, keine expliziten Vorschriften für private Internetauftritte (noch nicht!)

WAS SIND DIE ANFORDERUNGEN?

WAS SIND DIE ANFORDERUNGEN?

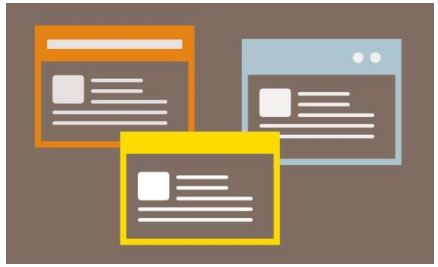
- 4 Prinzipien



Wahrnehmbarkeit

Bedienbarkeit

Verständlichkeit



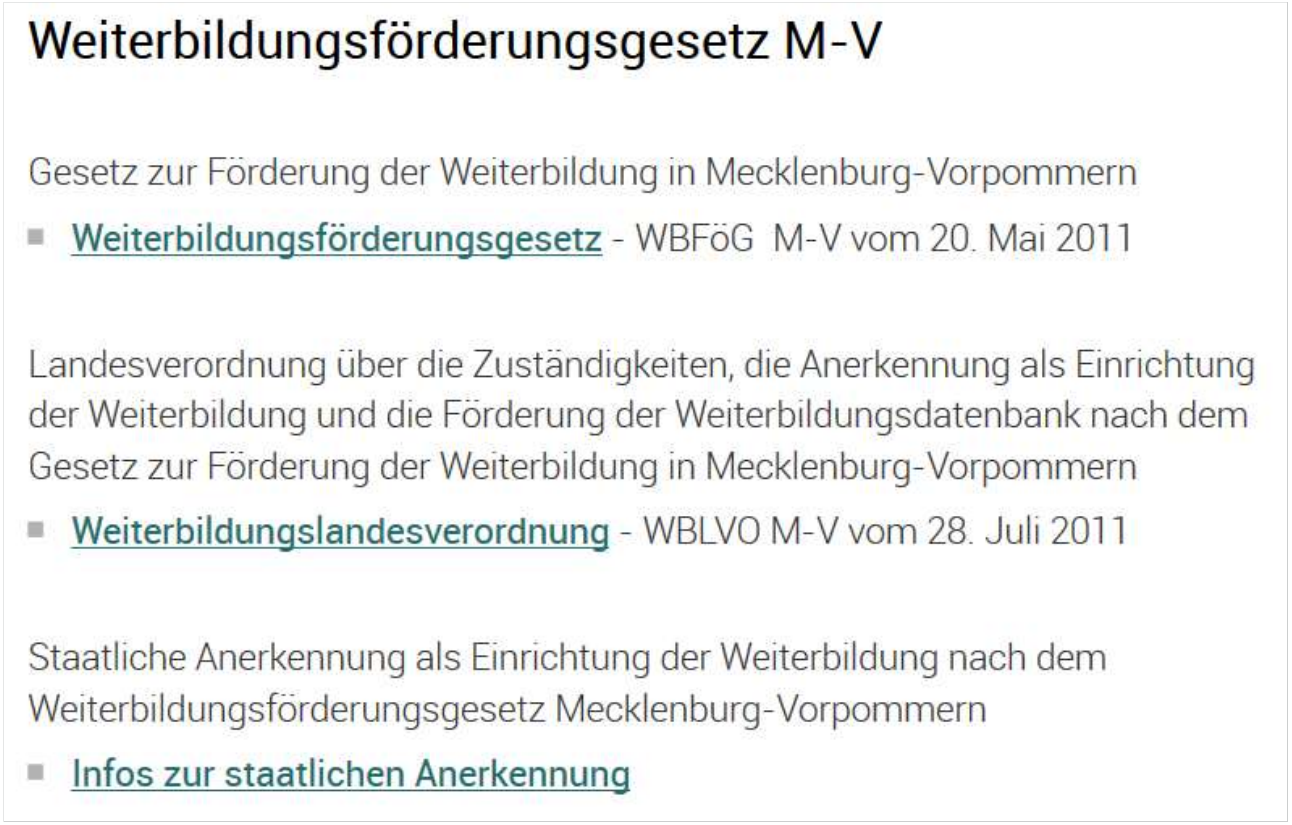
Robustheit

- Prioritäten 1 und 2

Quelle: https://www.sandstein.de/internetagentur/barrierefreie-website.php

WAHRNEHMBARKEIT – 1.3.3 SENSORISCHE MERKMALE

Anweisungen zum Verständnis und zur Nutzung des Inhalts stützen sich nicht nur auf sensorische Merkmale der Elemente (z. B. Form, visuelle Platzierung, Größe).



Überschrift Ebene 1

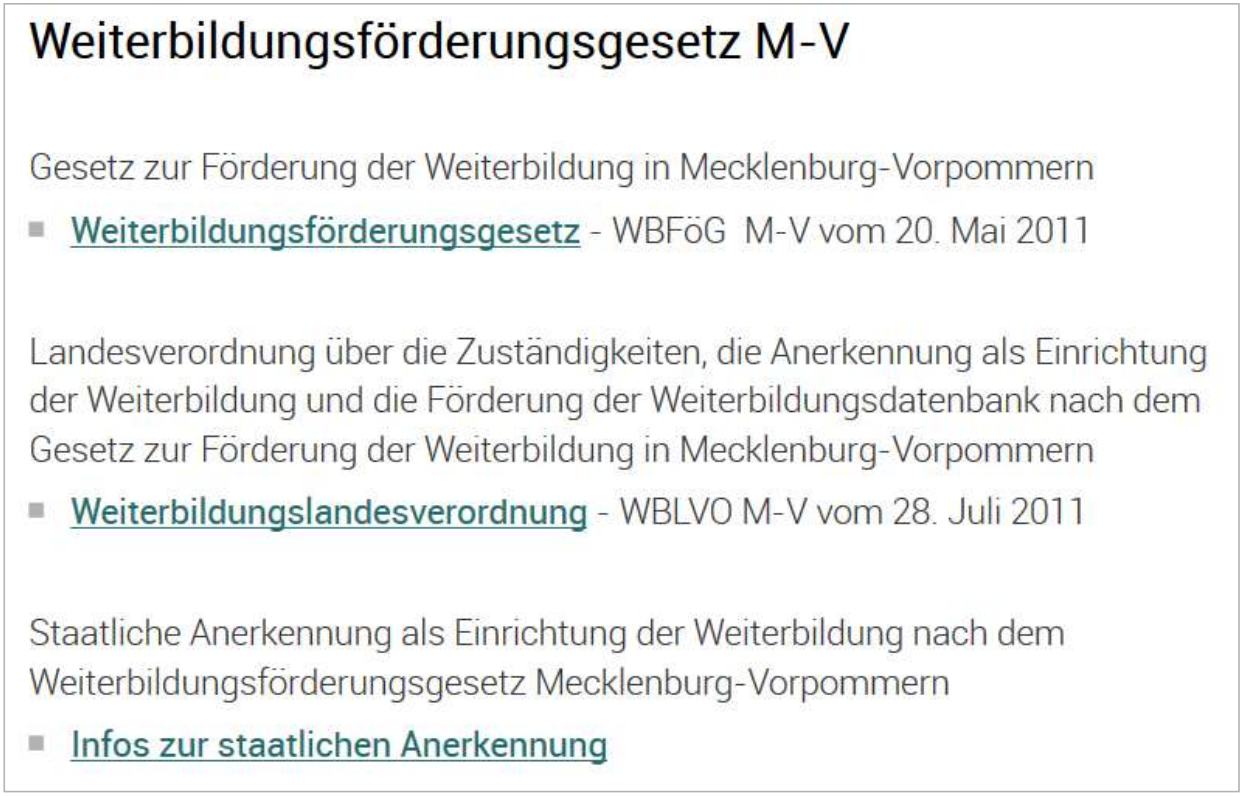
Absatz

Listenpunkt

Absatz

Listenpunkt

...



<h1>**[Überschrift]**<h1/>

[Absatztext]

[Aufzählungstext/Link]

[Absatztext]

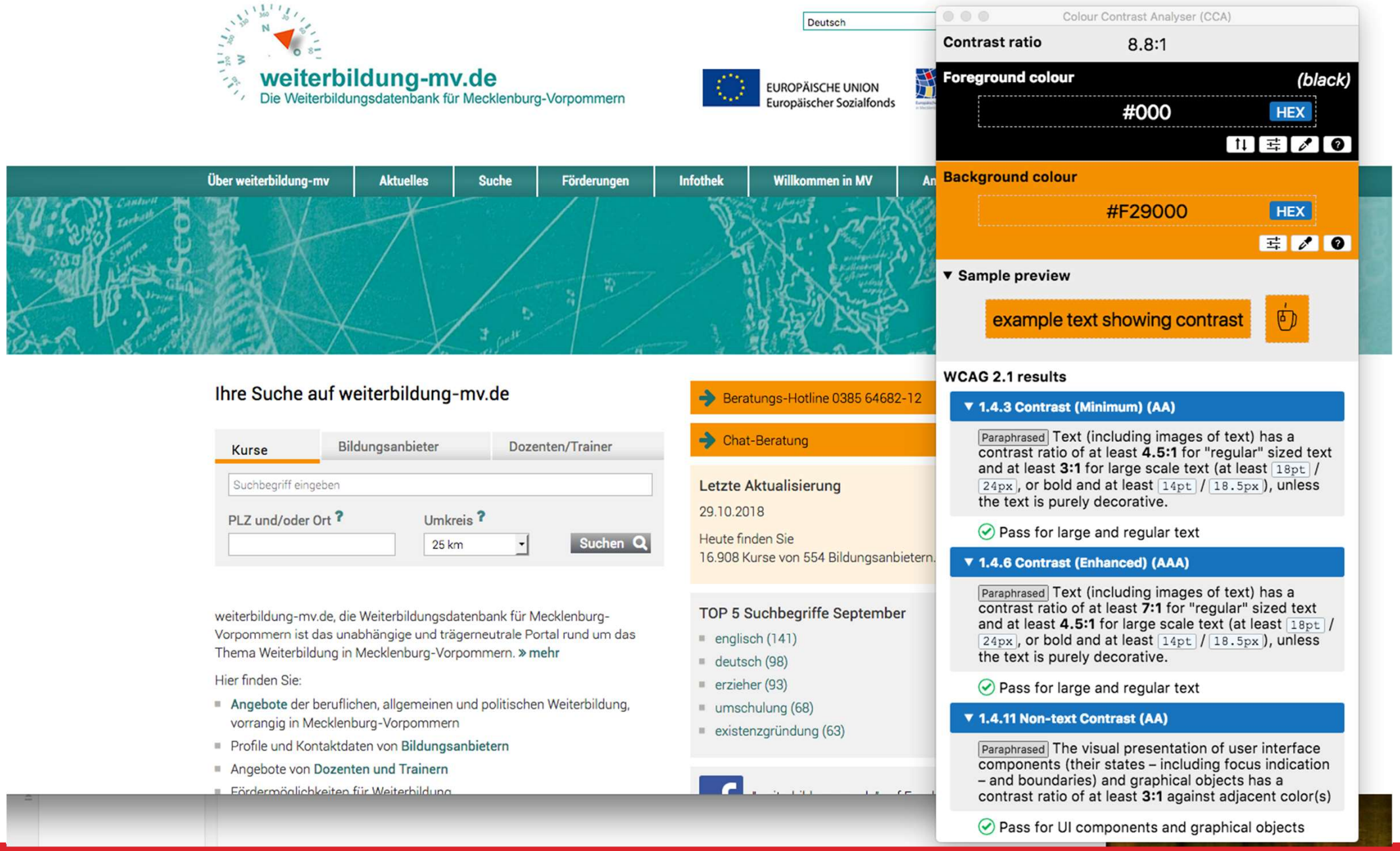
[Aufzählungstext/Link]

...

WAHRNEHMBARKEIT – 1.4.3 KONTRAST

Bei der visuellen Präsentation von Text und Schriftgrafiken ist das Kontrastverhältnis zwischen Vordergrund- und Hintergrundfarbe mindestens 4,5 : 1.

Für Großschrift und Schriftgrafiken mit Großschrift gilt ein Kontrastverhältnis von mindestens 3 : 1.


weiterbildung-mv.de
Die Weiterbildungsdatenbank für Mecklenburg-Vorpommern
Deutsch
EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Sozialfonds
Über weiterbildung-mv
Aktuelles
Suche
Förderungen
Infothek
Willkommen in MV
Ihre Suche auf weiterbildung-mv.de
Kurse
Bildungsanbieter
Dozenten/Trainer
Suchbegriff eingeben
PLZ und/oder Ort
Umkreis
25 km
Suchen
weiterbildung-mv.de, die Weiterbildungsdatenbank für Mecklenburg-Vorpommern ist das unabhängige und trägerneutrale Portal rund um das Thema Weiterbildung in Mecklenburg-Vorpommern. » mehr
Hier finden Sie:
Angebote der beruflichen, allgemeinen und politischen Weiterbildung, vorrangig in Mecklenburg-Vorpommern
Profile und Kontaktdaten von Bildungsanbietern
Angebote von Dozenten und Trainern
Beratungs-Hotline 0385 64682-12
Chat-Beratung
Letzte Aktualisierung
29.10.2018
Heute finden Sie
16.908 Kurse von 554 Bildungsanbietern.
TOP 5 Suchbegriffe September
englisch (141)
deutsch (98)
erzieher (93)
umschulung (68)
existenzgründung (63)
Colour Contrast Analyser (CCA)
Contrast ratio 8.8:1
Foreground colour (black)
#000 HEX
Background colour
#F29000 HEX
Sample preview
example text showing contrast
WCAG 2.1 results
1.4.3 Contrast (Minimum) (AA)
Paraphrased Text (including images of text) has a contrast ratio of at least 4.5:1 for "regular" sized text and at least 3:1 for large scale text (at least 18pt / 24px, or bold and at least 14pt / 18.5px), unless the text is purely decorative.
Pass for large and regular text
1.4.6 Contrast (Enhanced) (AAA)
Paraphrased Text (including images of text) has a contrast ratio of at least 7:1 for "regular" sized text and at least 4.5:1 for large scale text (at least 18pt / 24px, or bold and at least 14pt / 18.5px), unless the text is purely decorative.
Pass for large and regular text
1.4.11 Non-text Contrast (AA)
Paraphrased The visual presentation of user interface components (their states – including focus indication – and boundaries) and graphical objects has a contrast ratio of at least 3:1 against adjacent color(s)
Pass for UI components and graphical objects

WAHRNEHMBARKEIT – 1.4.4 VERÄNDERBARE TEXTGRÖSSE

Der Text lässt sich ohne assistive Technologien auf 200 Prozent vergrößern, ohne Verlust von Inhalt oder Funktionalität.

100 Prozent

weiterbildung-mv.de
Die Weiterbildungsdatenbank für Mecklenburg-Vorpommern
Deutsch
EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Sozialfonds
Über weiterbildung-mv
Aktuelles
Suche
Förderungen
Infothek
Willkommen in MV
Anmeldung
Veranstaltungen
Nachrichten regional
Nachrichten überregional
Orientierur
Beratung
Ihre Suche auf weiterbildung-mv.de
Kurse
Bildungsanbieter
Dozenten/Trainer
Suchbegriff eingeben
PLZ und/oder Ort ?
Umkreis ?
25 km
Suchen
weiterbildung-mv.de, die Weiterbildungsdatenbank für Mecklenburg-Vorpommern ist das unabhängige und trägerneutrale Portal rund um das Thema Weiterbildung in Mecklenburg-Vorpommern. » mehr
Hier finden Sie:
Angebote der beruflichen, allgemeinen und politischen Weiterbildung, vorrangig in Mecklenburg-Vorpommern
Profile und Kontaktdaten von Bildungsanbietern
Angebote von Dozenten und Trainern
Fördermöglichkeiten für Weiterbildung
Bildungs-News und Veranstaltungshinweise
Beratungs-Hotline 0385 64682-12
Chat-Beratung
Letzte Aktualisierung
24.10.2018
Heute finden Sie
17.169 Kurse von 560 Bildungsanbietern.
TOP 5 Suchbegriffe September
englisch (141)
deutsch (98)
erzieher (93)
umschulung (68)
existenzgründung (63)
"weiterbildung-mv.de" auf Facebook

200 Prozent

weiterbildung-mv.de
Die Weiterbildungsdatenbank für Mecklenburg-Vorpommern

Deutsch

EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Sozialfonds

Europäische Fonds EFRE, ESF und ELER in Mecklenburg-Vorpommern 2014-2020

Über weiterbildung-mv | Aktuelles | Suche | Förderungen | Infothek | Willkommen in MV | Anmeldung

- Veranstaltungen
- Nachrichten regional
- Nachrichten überregional

unabhängig - kostenfrei

Ihre Suche auf weiterbildung-mv.de

Beratungs-Hotline 0385 64682-12

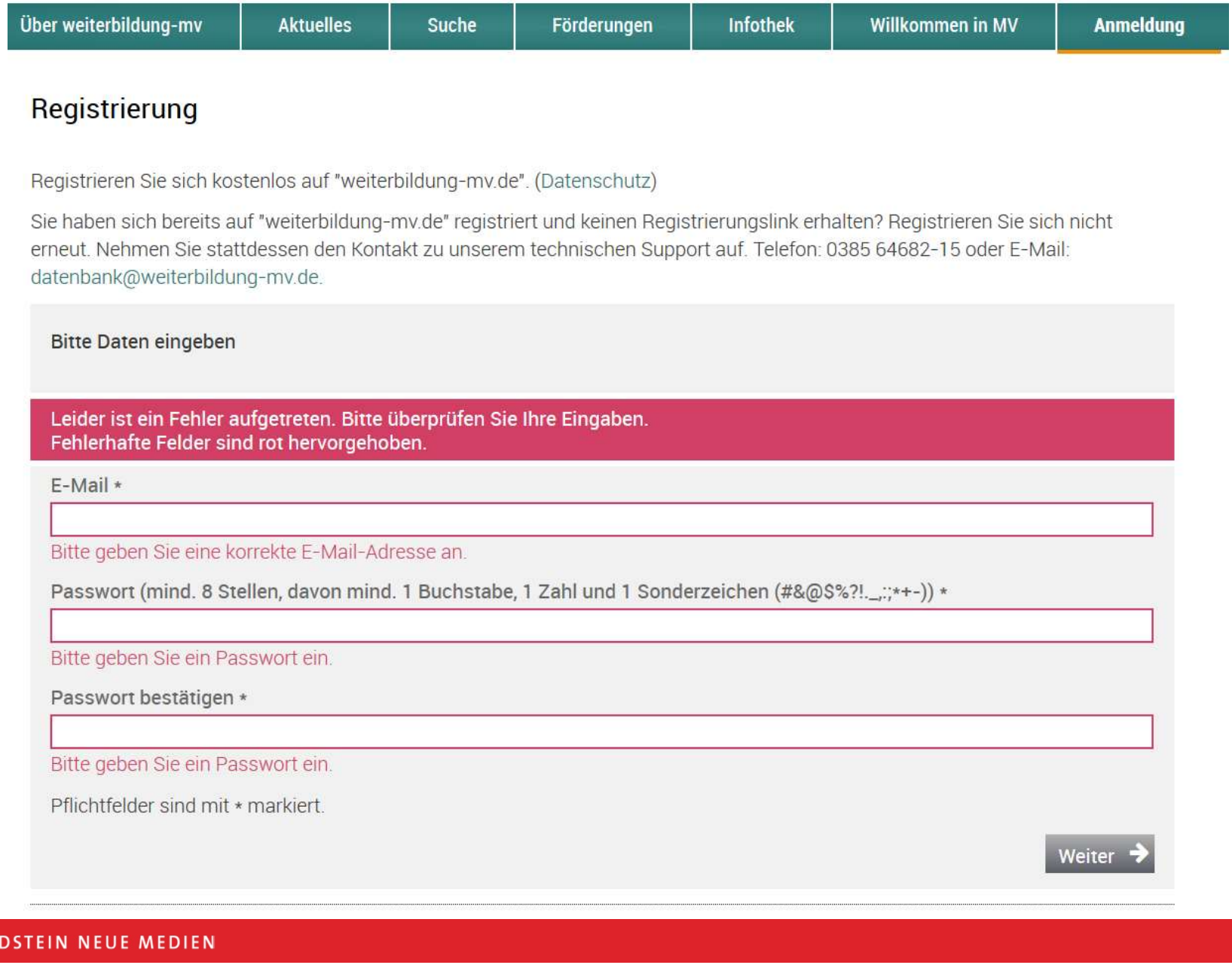
VERSTÄNDLICHKEIT – 3.3.2 BESCHRIFTUNGEN

Für notwendige Eingaben der Nutzer sind Hinweise oder Label (Beschriftungen) zur Verfügung zu stellen.

Über weiterbildung-mv
Aktuelles
Suche
Förderungen
Infothek
Willkommen in MV
Anmeldung
Registrierung
Registrieren Sie sich kostenlos auf "weiterbildung-mv.de". (Datenschutz)
Sie haben sich bereits auf "weiterbildung-mv.de" registriert und keinen Registrierungslink erhalten? Registrieren Sie sich nicht erneut. Nehmen Sie stattdessen den Kontakt zu unserem technischen Support auf. Telefon: 0385 64682-15 oder E-Mail: datenbank@weiterbildung-mv.de.
Bitte Daten eingeben
E-Mail *
Passwort (mind. 8 Stellen, davon mind. 1 Buchstabe, 1 Zahl und 1 Sonderzeichen (#&@$%?!._:;*+-)) *
Passwort bestätigen *
Pflichtfelder sind mit * markiert.
Weiter

VERSTÄNDLICHKEIT – 3.3.1 FEHLERIDENTIFIZIERUNG

Wird ein Eingabefehler automatisch festgestellt, wird das fehlerhafte Element aufgezeigt und der Fehler wird dem Nutzer in Textform beschrieben.

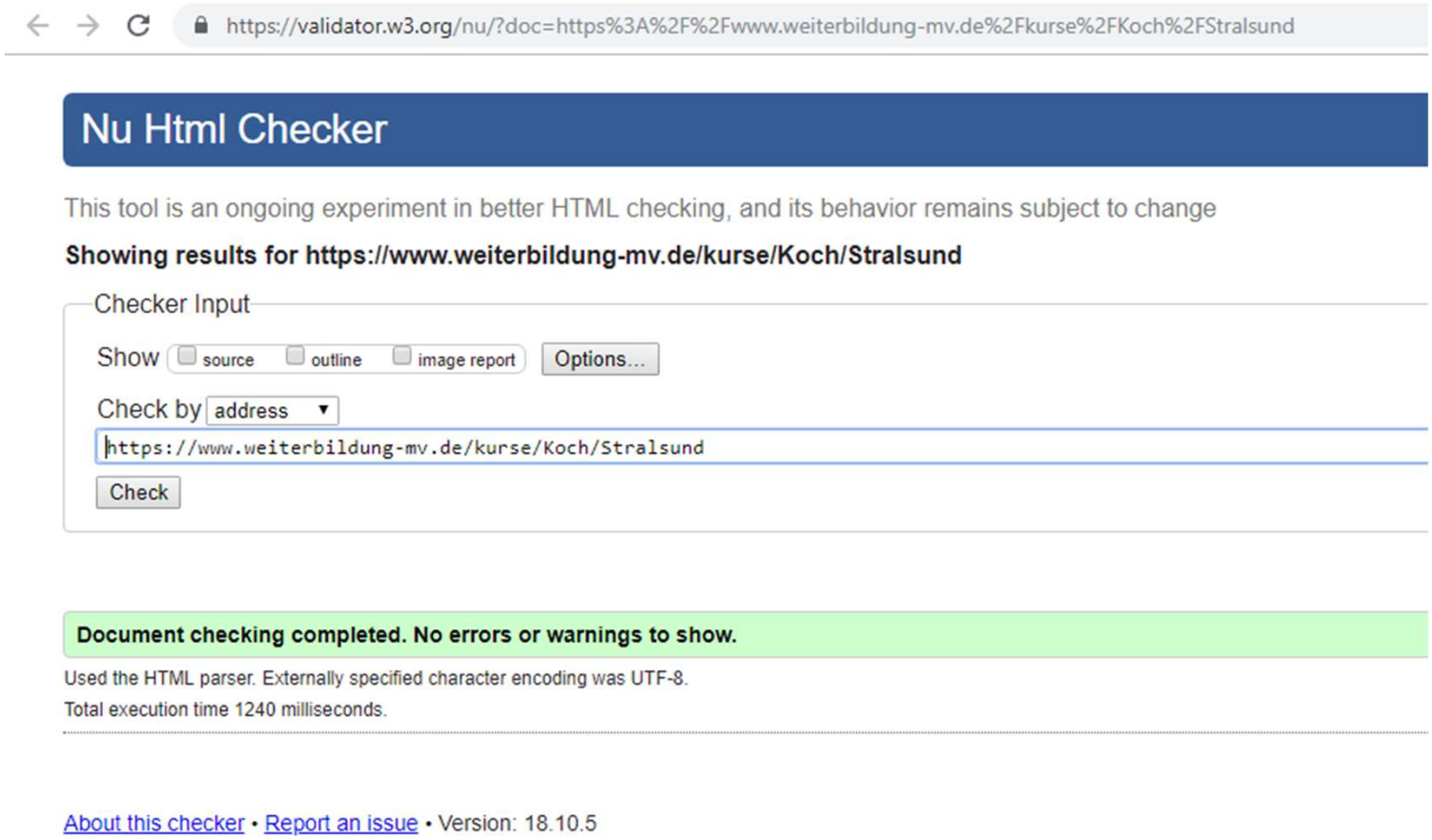

Über weiterbildung-mv
Aktuelles
Suche
Förderungen
Infothek
Willkommen in MV
Anmeldung
Registrierung
Registrieren Sie sich kostenlos auf "weiterbildung-mv.de". (Datenschutz)
Sie haben sich bereits auf "weiterbildung-mv.de" registriert und keinen Registrierungslink erhalten? Registrieren Sie sich nicht erneut. Nehmen Sie stattdessen den Kontakt zu unserem technischen Support auf. Telefon: 0385 64682-15 oder E-Mail: datenbank@weiterbildung-mv.de.
Bitte Daten eingeben
Leider ist ein Fehler aufgetreten. Bitte überprüfen Sie Ihre Eingaben.
Fehlerhafte Felder sind rot hervorgehoben.
E-Mail *
Bitte geben Sie eine korrekte E-Mail-Adresse an.
Passwort (mind. 8 Stellen, davon mind. 1 Buchstabe, 1 Zahl und 1 Sonderzeichen (#&@$%?!._,:;*+-)) *
Bitte geben Sie ein Passwort ein.
Passwort bestätigen *
Bitte geben Sie ein Passwort ein.
Pflichtfelder sind mit * markiert.
Weiter

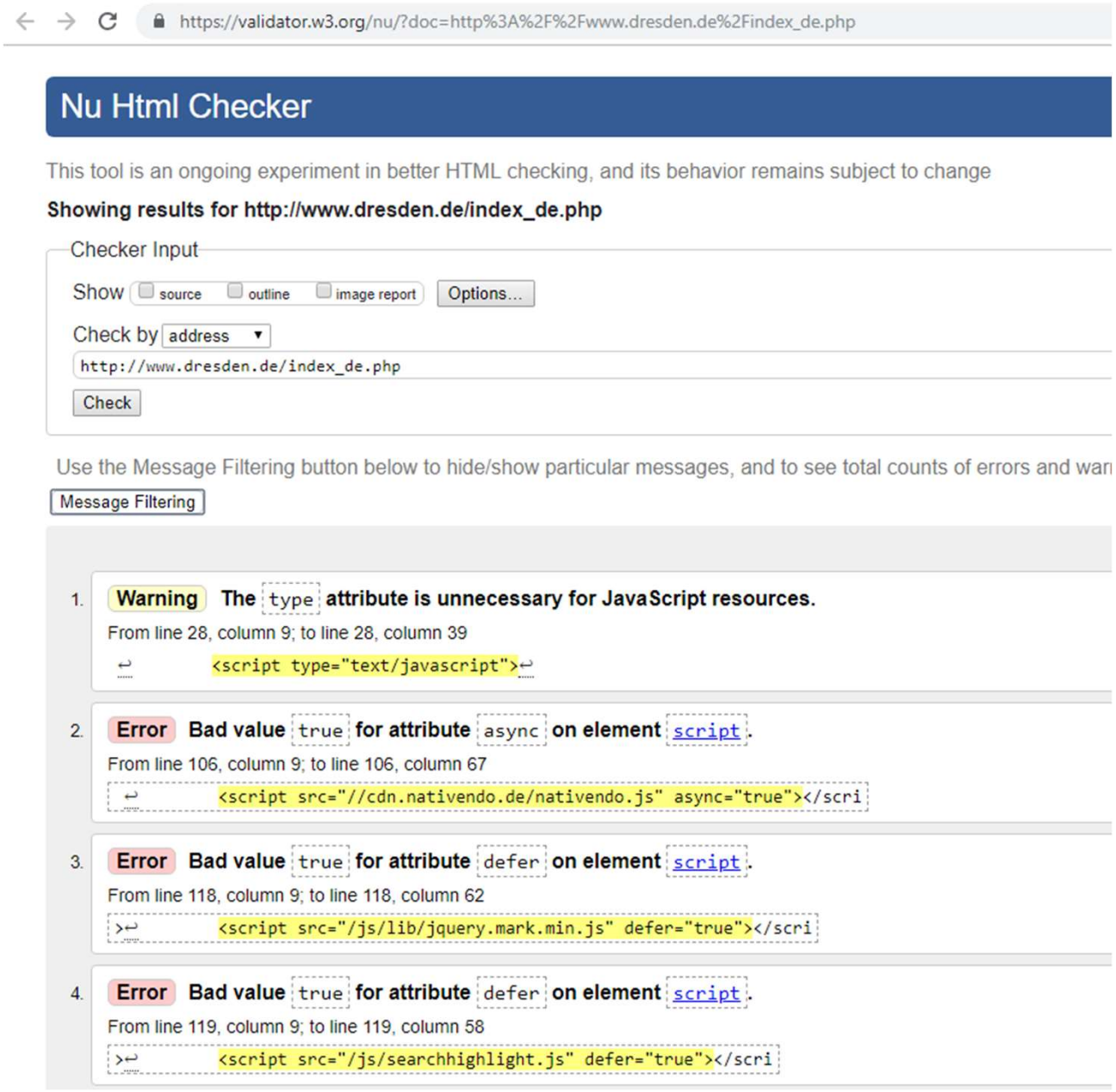
ROBUSTHEIT – 4.1.1 SYNTAXANALYSE

Inhalte, die mit Markup-Sprachen (z. B. HTML) erstellt werden, bestehen aus Elementen, für die folgende Eigenschaften gelten:

- Sie verfügen über vollständige Start- und End-Tags,
- sie werden entsprechend ihren Spezifikationen verschachtelt,
- sie enthalten keine doppelten Attribute und
- alle ihre IDs sind eindeutig,

…es sei denn, ihre Spezifikationen erlauben diese Besonderheit.


https://validator.w3.org/nu/?doc=https%3A%2F%2Fwww.weiterbildung-mv.de%2Fkurse%2FKoch%2FStralsund
Nu Html Checker
This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change
Showing results for https://www.weiterbildung-mv.de/kurse/Koch/Stralsund
Checker Input
Show
source
outline
image report
Options...
Check by
address
https://www.weiterbildung-mv.de/kurse/Koch/Stralsund
Check
Document checking completed. No errors or warnings to show.
Used the HTML parser. Externally specified character encoding was UTF-8.
Total execution time 1240 milliseconds.
About this checker • Report an issue • Version: 18.10.5


https://validator.w3.org/nu/?doc=http%3A%2F%2Fwww.dresden.de%2Findex_de.php
Nu Html Checker
This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change
Showing results for http://www.dresden.de/index_de.php
Checker Input
Show source outline image report Options…
Check by address
http://www.dresden.de/index_de.php
Check
Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and war
Message Filtering
1. Warning The type attribute is unnecessary for JavaScript resources.
From line 28, column 9; to line 28, column 39
<script type="text/javascript">
2. Error Bad value true for attribute async on element script.
From line 106, column 9; to line 106, column 67
<script src="//cdn.nativendo.de/nativendo.js" async="true"></scri
3. Error Bad value true for attribute defer on element script.
From line 118, column 9; to line 118, column 62
<script src="/js/lib/jquery.mark.min.js" defer="true"></scri
4. Error Bad value true for attribute defer on element script.
From line 119, column 9; to line 119, column 58
<script src="/js/searchhighlight.js" defer="true"></scri

WIE KANN BARRIEREFREIHEIT ZUVERLÄSSIG GEMESSEN WERDEN?

GAR NICHT! GRÜNDE:

- Barrierefreiheit ist hoch individuell
- Tests sind immer eine Momentaufnahme
- Automatisierte Tests können nur unterstützen,
  aber nur Menschen selbst können bestimmte Kriterien überprüfen
- Stichproben

BEISPIEL

Alternativtext von Bildern gemäß Anforderung 1.1.1 Nicht-Text-Inhalte

Weiterbildung
Projektmanagement

Kinder lernen an der Kinderuni
an der TU-Dresden

Kinder, Mädchen, Bleistift,
Zeichnung, Notebook,
Studie

BITV-TEST

- 49 Prüfschritte
- Max. 100 Punkte
  - ab 90 Punkten „gut zugänglich“, ab 95 „sehr gut zugänglich“
- Offizieller, kostenpflichtiger Test durch zertifizierte Stellen
- Selbstbewertung – nur zur internen Verwendung

GRENZEN DES BITV-TEST

- Stichprobenartige Auswahl der Seiten
- Test ist immer eine Momentaufnahme
- Individuelle Bewertung von Kriterien

FAZIT

- Wir versuchen, so barrierearm wie möglich zu sein.
- Wir schulen alle beteiligten Akteure, um diesen Zustand zu erhalten.

SANDSTEIN NEUE MEDIEN

Wir danken für Ihre Aufmerksamkeit
und sind gespannt auf Ihre Fragen.

WEITERFÜHRENDE LINKS

QUELLEN

- http://www.bik-fuer-alle.de/
- http://www.gesetze-im-internet.de/bitv_2_0/BJNR184300011.html
- https://www.regierung-mv.de/Landesregierung/sm/Soziales/Behinderungen/Das-Landesbehindertengleichstellungsgesetz-und-seine-Rechtsverordnungen/Die-Barrierefreie-Informationstechnik%E2%80%93Verordnung-%28BITVO-M%E2%80%93V%29/
- https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016L2102&from=DE
- http://www.bitvtest.de/
- https://www.weiterbildung-mv.de/
- http://www.einfach-barrierefrei.net/start/willkommen.html

BILDQUELLEN

- https://journals.ub.uni-heidelberg.de/index.php/ip/article/view/16888/13570
- https://www.bildungsmarkt-sachsen.de/weiterbildung/projektmanagement.php
- https://www.dresden.de/de/leben/schulen.php
- https://pixabay.com/de/kinder-m%C3%A4dchen-bleistift-zeichnung-1093758/
- https://www.sandstein.de/internetagentur/barrierefreie-website.php