

Stud.IP-Tagung 2022

Wie barrierefrei ist Stud.IP jetzt wirklich?

Dr. Inke Beckmann & Marco Bohnsack

15.09.2022



Wie barrierefrei ist Stud.IP jetzt *wirklich*?

00 Prüfschritte 2020

Was bisher geschah...

Zeitstrahl:

- Herbst 2020: Wiederbelebung AK Barrierefreiheit
- Winter 2020: Prüfbericht Stud.IP 4.6
- April 2021: Erstellung Maßnahmenkatalog
- Juni 2021: Beschluss Umsetzung Maßnahmenkatalog
- September: 2021 - Heute Umsetzung der Maßnahmen
- Winter 2021: Prüfbericht Stud.IP 5.0

Winter 2021:



MATERNA
Information & Communications

1.2.5 Audiodeskription (aufgezeichnet)	
1.3.1 Info und Beziehungen	
1.3.2 Bedeutungsvolle Reihenfolge	
1.3.3 Sensorische Eigenschaften	
1.3.4 Ausrichtung	
1.3.5 Eingabezweck bestimmen	
1.4.1 Benutzung von Farbe	
1.4.2 Audio-Steuerelement	
1.4.3 Kontrast (Minimum)	
1.4.4 Textgröße ändern	
1.4.5 Bilder von Text	
1.4.10 Automatischer Umbruch (Reflow)	
1.4.11 Nicht-Text-Kontrast	
1.4.12 Textabstand	
1.4.13 Eingblendeter Inhalt bei Darüberschweben (Hover) oder Fokus	
2.1.1 Tastatur	
2.1.2 Keine Tastaturfalle	
2.1.4 Tastaturkürzel	
2.2.1 Zeitvorgaben anpassbar	
2.2.2 Pausieren, stoppen, ausblenden	

halb Grenzwert

bels)

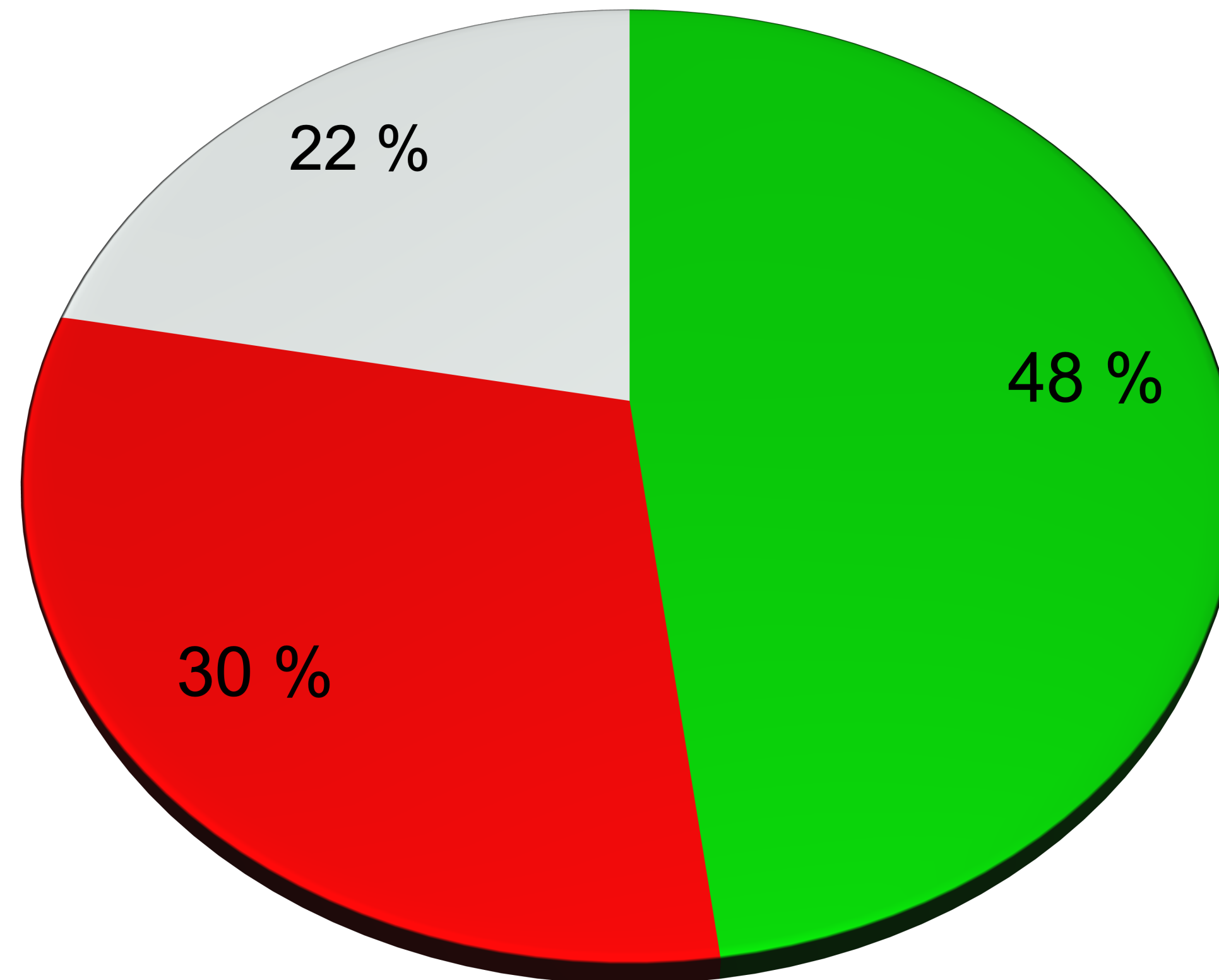
Daten)

Anforderung
bestanden?



Das Ergebnis (kompakt)

Erfüllungsgrad der WCAG-Erfolgskriterien



● Erfolgskriterien bestanden

● Erfolgskriterien nicht bestanden

● Erfolgskriterien nicht anwendbar

Kurzfristige Ziele

Stud.IP Demo 4.6

Was suchen Sie?

0



STUD.IP

Barriere melden

Melden Sie eine Barriere

Auf dieser Seite können Sie eine Barriere melden, die die Nutzbarkeit von Stud.IP für Sie einschränkt.
Füllen Sie dazu das untenstehende Formular aus.
Mit * gekennzeichnete Felder sind Pflichtfelder.

Angaben zur gefundenen Barriere

Um welche Art von Barriere handelt es sich?

Navigation innerhalb der Seite

Beschreiben Sie die Barriere *

Ihre persönlichen Daten

Geben Sie bitte Ihren Namen und Ihre E-Mail-Adresse an.
Optional können Sie auch Ihre Telefonnummer angeben.

Anrede

keine Angabe

Vorname und Nachname *

André Noack

Telefonnummer

E-Mail *

noack@data-quest.de



Stud.IP Demo 4.6

Was suchen Sie?

0



STUD.IP

Kontakt

Über Stud.IP

Impressum

Ansprechpartner

Entwickler

Datenschutzerklärung

Barrierefreiheitserklärung

Seiten-Aktionen

+ Neue Seite anlegen

 Seite bearbeiten

 Seite löschen

Rubrik-Aktionen

+ Neue Rubrik anlegen

 Rubrik bearbeiten

 Rubrik löschen

Erklärung zur Barrierefreiheit für Stud.IP

[Text in eckigen Klammern ist ggf. zu ergänzen, zu streichen oder sprachlich anzupassen, je nachdem, wie das Ergebnis der Überprüfung der Barrierefreiheit ausfällt.]

Diese Erklärung zur Barrierefreiheit gilt für die unter der [URL der Domain ergänzen; bei mobilen Anwendungen bitte Version und Datum angeben] veröffentlichten Website / mobile Anwendung [Unzutreffendes streichen] der [Inhaber der Domain ergänzen].

Als öffentliche Stelle im Sinne der Richtlinie (EU) 2016/2102 sind wir bemüht, unsere Websites und mobilen Anwendungen im Einklang mit den Bestimmungen des Behindertengleichstellungsgesetzes des Bundes (BGG) sowie der Barrierefreien-Informationstechnik-Verordnung (BITV 2.0) zur Umsetzung der Richtlinie (EU) 2016/2102 barrierefrei zugänglich zu machen.

[Hier ggf. jeweilige Landesverordnung zusätzlich einfügen, z.B. für Niedersachsen § 9 NBGG.]

Stand der Vereinbarkeit mit den Anforderungen

Die Anforderungen der Barrierefreiheit ergeben sich aus §§ 3 Absätze 1 bis 4 und 4 der BITV 2.0, die auf der Grundlage von § 12d BGG erlassen wurde.

Die Überprüfung der Einhaltung der Anforderungen beruht auf [Unzutreffendes streichen]

- einer am [Datum] / im Zeitraum von [Datum] bis [Datum] durchgeführten Selbstbewertung
- einer von [Name der Prüfinstitution ergänzen] am [Datum] / im Zeitraum von [Datum] bis [Datum] vorgenommenen Bewertung durch [genauere Beschreibung des Bewertungsverfahrens und Link zum Bewertungsbericht ergänzen].

Aufgrund der Überprüfung ist die Website / mobile Anwendung mit den zuvor genannten Anforderungen [Unzutreffendes streichen]

- vollständig [nur zutreffend, wenn alle Anforderungen der Normen oder technischen Spezifikationen vollständig und ausnahmslos erfüllt sind.]
- wegen der folgenden [Unvereinbarkeiten] [und/oder] [Ausnahmen] teilweise [nur zutreffend, wenn die meisten Anforderungen der Normen oder technischen Spezifikationen mit einigen wenigen Ausnahmen erfüllt sind.

In diesem Fall empfiehlt es sich zu beschreiben, wann und wie die noch bestehenden Barrieren beseitigt werden sollen.]

- nicht [nur zutreffend, wenn die meisten Anforderungen der Normen oder technischen Spezifikationen nicht erfüllt sind]

vereinbar.

[wenn b) oder c) zutreffen, bei a) bitte streichen]

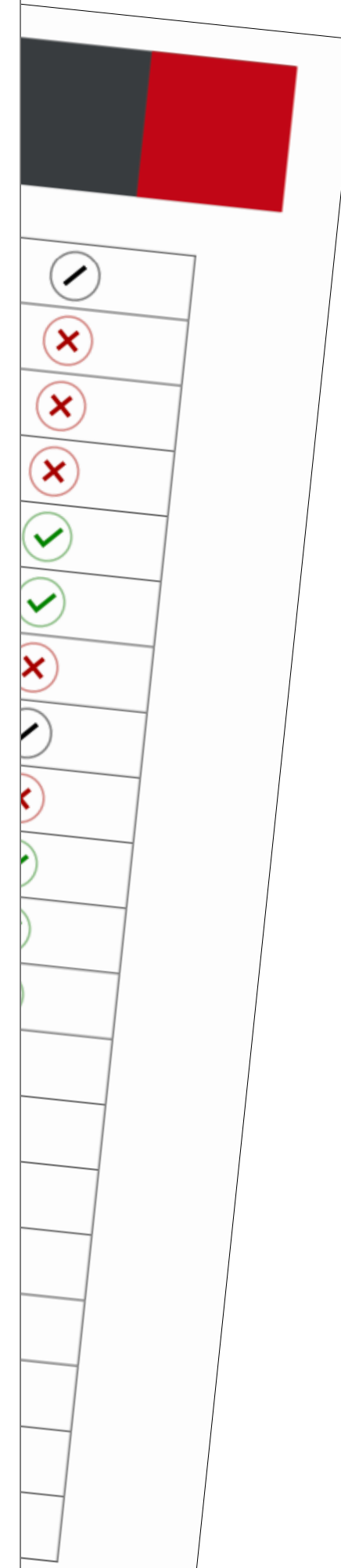
Die nachstehend aufgeführten Inhalte sind aus folgenden Gründen nicht barrierefrei [wenn eine der unter i) bis iii) genannten Möglichkeiten nicht einschlägig ist, die betreffende Möglichkeit bitte streichen.]:

- Der [Führen Sie die nicht barrierefreien Abschnitte/Inhalte/Funktionen auf] ist mit dem Erfolgskriterium [Nennen Sie das Erfolgskriterium aus der zu Grunde liegenden europäisch harmonisierten Norm EN 301549 mit Bezug auf die referenzierte WCAG 2.1 und beschreiben Sie den Mangel in nicht allzu technischer Form; z. B.: „Das Log-in-Formular der Anwendung für den Dokumentenaustausch ist per Tastatur nicht vollständig nutzbar im Sinne der Anforderung XX nach XX] nicht vereinbar.
- Der [Führen Sie die nicht barrierefreien Abschnitte/Inhalte/Funktionen auf] ist aufgrund einer unverhältnismäßigen Belastung nach § 12a Absatz 6 BGG vorübergehend nicht barrierefrei zugänglich gestaltet. [Diese Ausnahmen sind im Sinne der Richtlinie sowie des BGG sehr eng auszulegen; weiterhin sind die sich anschließenden Vorschriften im Sinne des Artikel 5 Richtlinie (EU) 2016/2102 zu beachten]
- Der [Führen Sie die nicht barrierefreien Abschnitte/Inhalte/Funktionen auf, die nicht in den Anwendungsbereich der anwendbaren Rechtsvorschriften fallen] ist nicht barrierefrei zugänglich gestaltet, da diese Inhalte nach § 2 Absätze 2 und 3 BITV 2.0 nicht in den Anwendungsbereich der anwendbaren Rechtsvorschriften fallen.

Fakultativ barrierefreie Inhalte

[nur ausfüllen, falls diese Inhalte vorhanden sind, dann in einer einfachen Liste; ansonsten streichen samt Überschrift]

Mittelfristige Ziele



Seite 1

1	1
2	2
3	3
4	4
4	4
4	4
5	5
6	6
6	6
8	8
8	8
8	8
9	9
9	9
10	10
10	10
10	10
10	10
10	10
10	10
11	11
11	11
12	12
13	13
14	14

develop.studip.de, „AK Barrierefreiheit“

Arbeitspakete: Die großen 6 und die kleinen 4

- 1. Konzeption und Umsetzung einer neuen HTML-Struktur
- 2. Formularbaukasten
- 3. Alternatives Farbschema
- 4. Tastatursteuerung
- 5. Überarbeitung Akkordeons und Aktionsmenüs
- 6. Entwicklungsguide

- 1. Wahrnehmbarkeit
- 2. Sensorische Eigenschaften
- 3. Sprache
- 4. Codevalidität



Umsetzungsprojekt

Anteile

Arbeitspaket	Finanzierung
Konzeption und Umsetzung HTML-Struktur	Universität Hannover
Formulare und Formularelemente	Universität Hannover
Alternatives Farbschema	Universität Vechta
Tastatursteuerung und Fokus	Universitäten Oldenburg + Bremen
Akkordeonelemente und Aktionsmenüs	Hochschule Wismar
Agile Verbesserungen und Fehlerbehebungen	Universitäten Augsburg, Halle, Vechta
Entwicklungsguide	Universität Halle

Zeitplanung

Arbeitspaket	Zielversion	Veröffentlichung
Konzeption und Umsetzung HTML-Struktur	Stud.IP 5.3	Frühjahr 2023
Formulare und Formularelemente	Stud.IP 5.2	Herbst 2022 ✓
Alternatives Farbschema	Stud.IP 5.2	Herbst 2022 ✓
Tastatursteuerung und Fokus	Stud.IP 5.1	Frühjahr 2022 ✓
Akkordeonelemente und Aktionsmenüs	Stud.IP 5.1	Frühjahr 2022 ✓
Agile Verbesserungen und Fehlerbehebungen	Stud.IP 5.3	Frühjahr 2023 ✓
Entwicklungsguide		Frühjahr 2023

Meanwhile: Prüfbericht Stud.IP 5.0

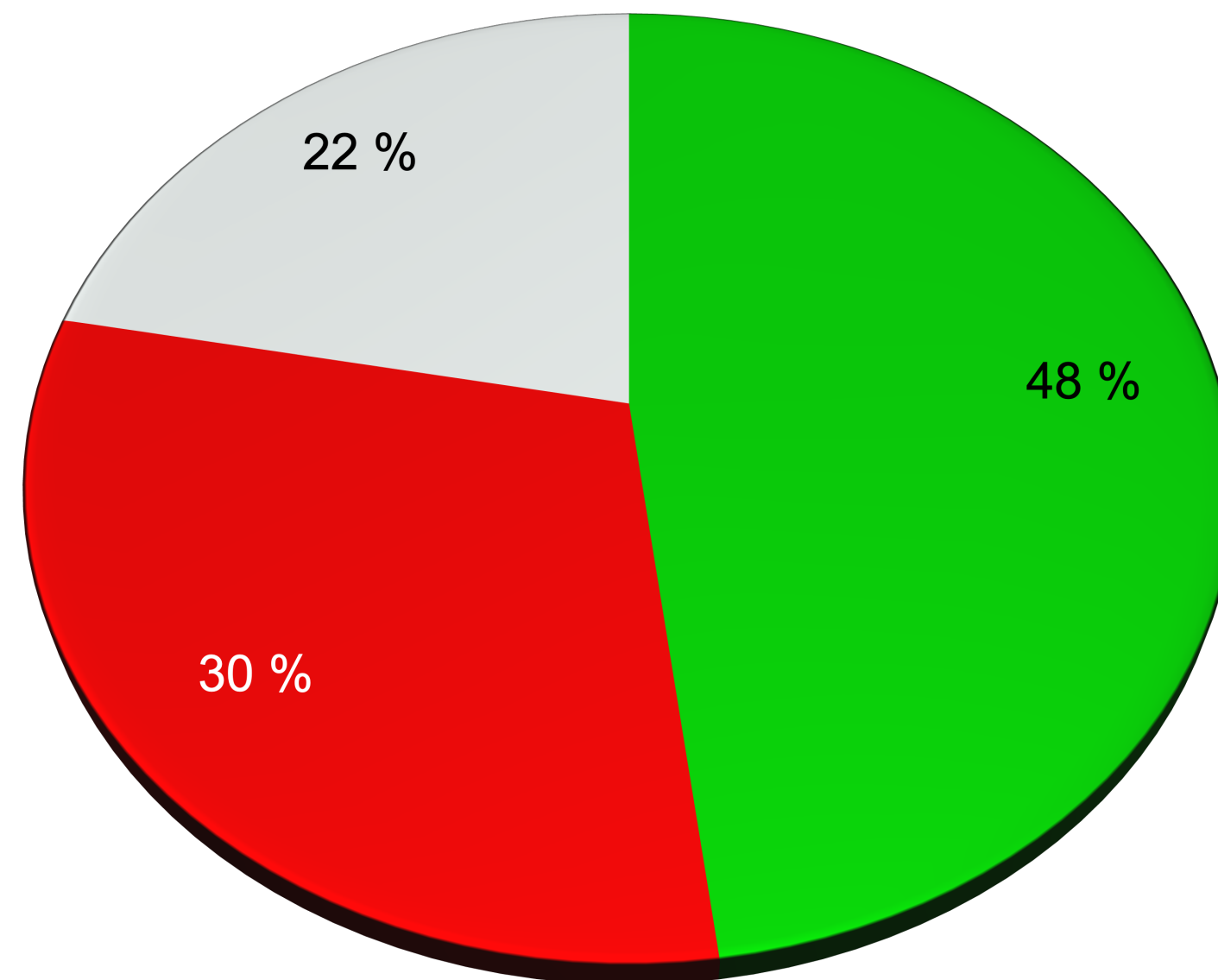
Schwerpunkte:

-  Neu: 85 Prüfschritte statt 60
-  OER-Campus
-  Courseware
-  Barrieremeldung
-  Upload Lernmaterial
-  Anmeldeverfahren

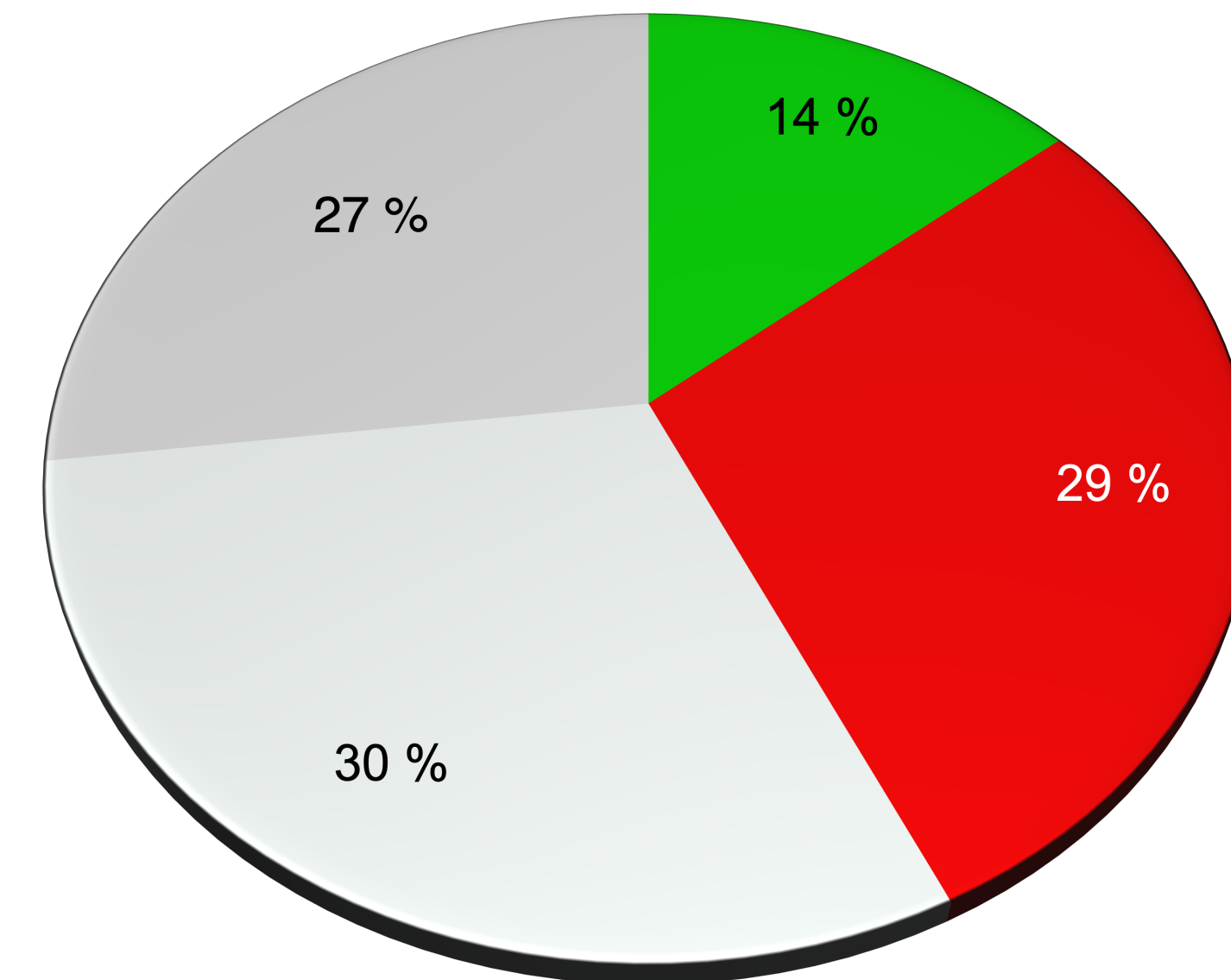


Erfüllungsgrad der WCAG 2.1-Kriterien nach EN 301 549

**Stud.IP 4.6,
60 Prüfschritte**



**Stud.IP 5.0,
85 Prüfschritte**



- Erfolgskriterien bestanden
- Erfolgskriterien nicht bestanden
- Erfolgskriterien nicht anwendbar
- Nicht geprüft

MATERNA Information & Communications	
9.2.4.5 Verschiedene Möglichkeiten	✓
9.2.4.6 Überschriften und Beschriftungen (Labels)	✗
9.2.4.7 Fokus sichtbar	✗
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	✓
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	✗
9.4.1.3 Statusmeldungen	✗

© Materna Information & Communications SE

Seite 14

Seite 13


Information & Communications





Prüfbericht

**Überprüfung der Barrierefreiheit
nach EN 301 549 / WCAG 2.1**

**Stud.IP Demo (ausgewählte
Bereiche & Workflows)**



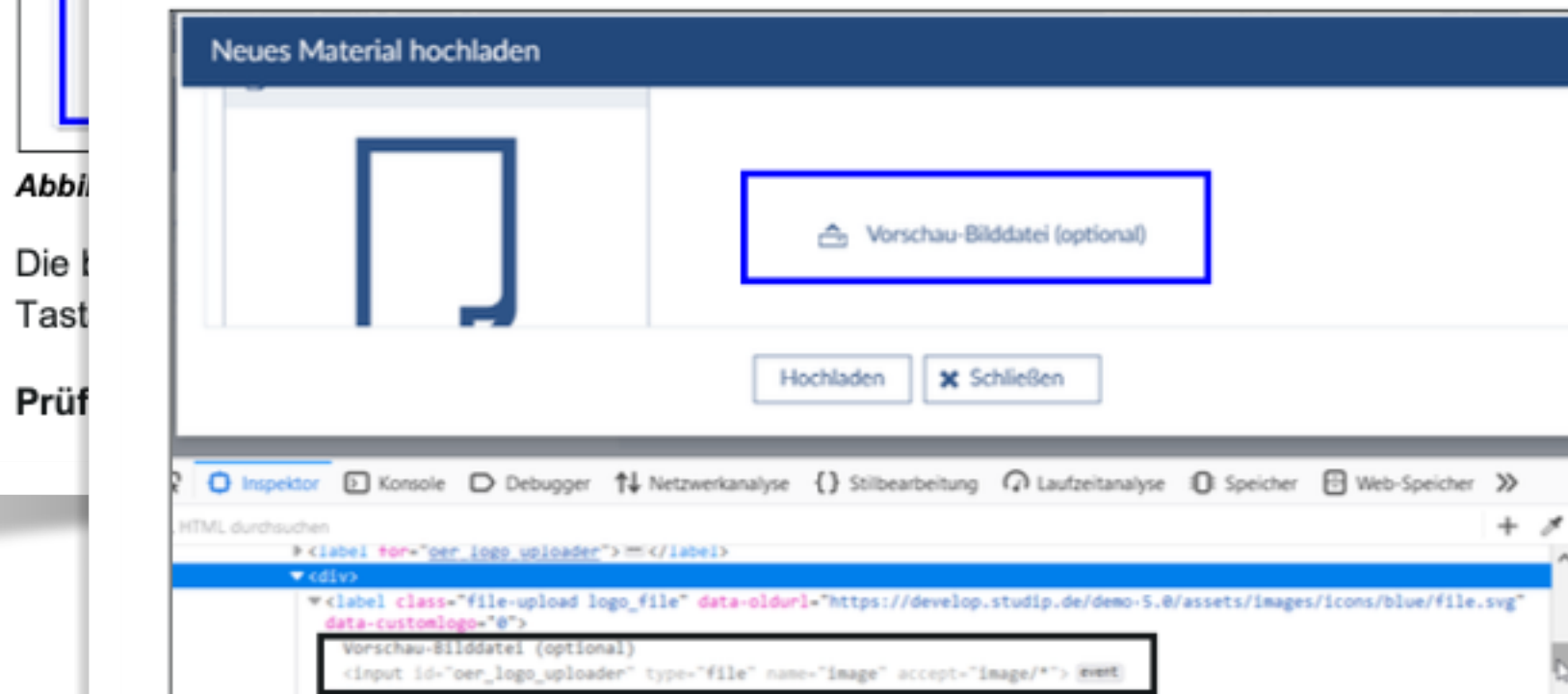
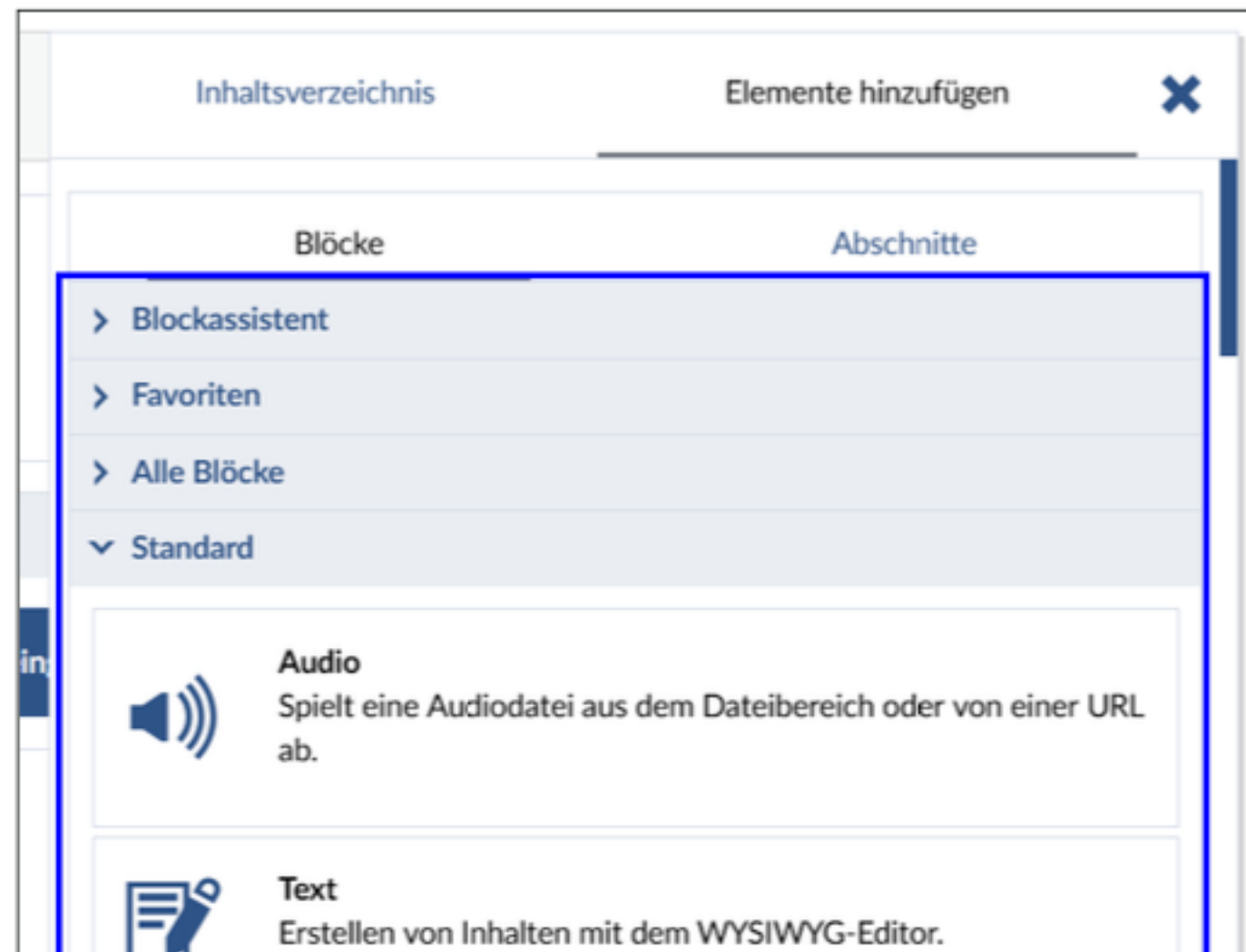
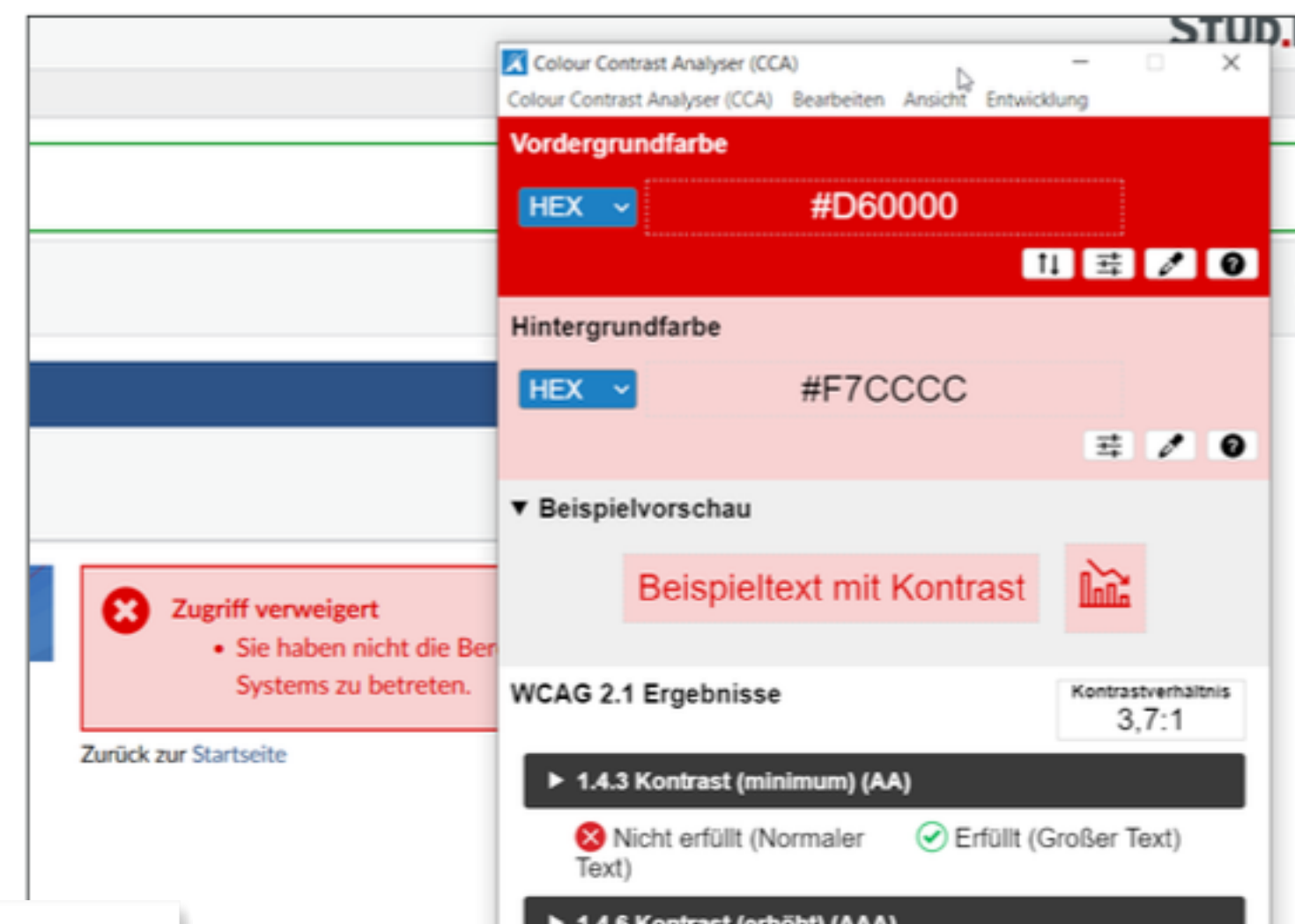


Abbildung 59

Die blau markierte Funktion liegt nicht in der TAB-Reihenfolge, so dass Tastaturnutzer keine Vorschau-Bilddatei hochladen können. Soweit ersichtlich, wurde die Funktion evtl. durch eine fehlerhafte HTML-Kommentierung aus der TAB-Reihenfolge genommen (schwarz markiert).

Prüfschritt:  **Nicht bestanden**



16

astverhältnis der Textfarbe zur Hintergrundfarbe ist in der Meldung mit messenen Wert von 3,7:1 nicht ausreichend und entspricht nicht der on mindestens 4,5:1. Insbesondere fellsichtigen Nutzern wird das

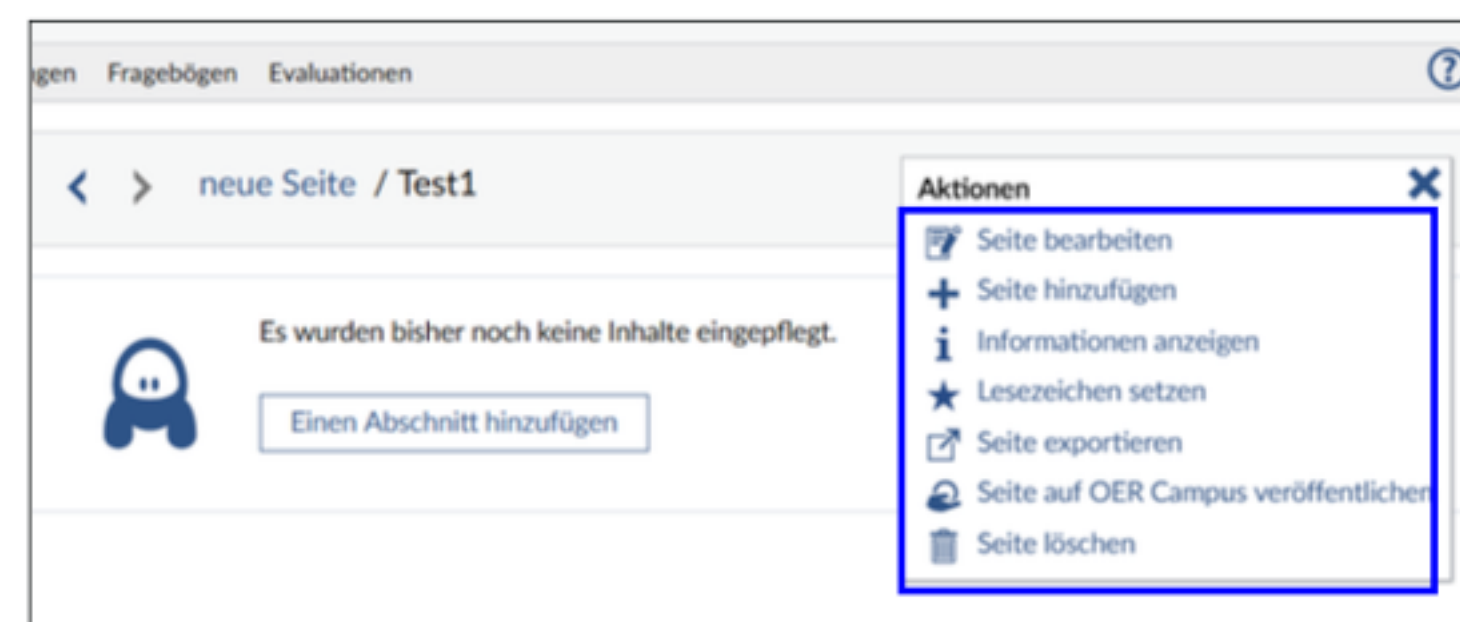


Abbildung 62

Die blau markierten Links liegen nicht n der TAB-Reihenfolge. Sehende Tastaturnutzer können die Links nicht aufrufen. Das gilt für alle ähnlichen Untermenüs.

Prüfschritt:  **Nicht bestanden**






Prüfbericht

Überprüfung der Barrierefreiheit nach EN 301 549 / WCAG 2.1

Stud.IP Demo (ausgewählte Bereiche & Workflows)

Katastrophe?!

Nö.

Weil:

- Maßnahmen greifen erst ab Stud.IP 5.1
- Kumulierte Fundstellen aus Stud.IP 4 plus Stud.IP 5.
- Prüfer hatte Barrierefreiheitsfunktionen nicht aktiviert



Was bedeutet das für das Umsetzungsprojekt?

Nichts.

Fazit Prüfbericht Winter 2022

- ▶ Testergebnis und Zahlen wenig aussagekräftig
- ▶ Angemahnte Änderungen sind schon in Umsetzung
- ▶ Workshop Materna und Stud.IP-Entwicklung hat:
 - Weiterbildungsinteresse geweckt
 - Die laufenden Umsetzungsmaßnahmen bestätigt
 - In Teilbereichen Impulse gesetzt und Lösungsmöglichkeiten gezeigt

Stand Stud.IP 5.2/5.3:

- ▶ ALLE von Materna gefundenen Punkte sind umgesetzt bzw. werden gerade umgesetzt
- ▶ PLUS: b-fit-Bitte Nr. 1: „Kennzeichnung barrierefreier Dateien“ (nur anders, um Problemen mit Personalrat vorzubeugen)



Menü Stud.IP Entwicklungs- und Anwendungsforum Entwicklungs-Chat Was suchen Sie? 4

Files

Aktionen

- Bildergalerie öffnen
- Neuer Ordner
- Dokument hinzufügen
- Neues Feedback-Element

Dateien hochladen

Neue Dateien zum Hinzufügen
Drag & Drop in diesen Bereich

Ansichten

- Ordneransicht
- Alle Dateien

Upload-Dialog

✓ Es wurden 1 Dateien hochgeladen

Beschreibung

Optionale Beschreibung

☐ Diese Datei ist barrierefrei. [Was bedeutet das?](#)

Bereitgestellte Dateien können heruntergeladen und ggf. weiterverbreitet werden. Dabei ist das Urheberrecht sowohl beim Hochladen der Datei als auch bei der Nutzung zu beachten. Bitte geben Sie daher an, um welche Art von Bereitstellung es sich handelt. Diese Angabe dient mehreren Zwecken: Beim Herunterladen wird ein Hinweis angezeigt, welche Nutzung der Datei zulässig ist. Beim Hochladen stellt die Angabe eine Entscheidungshilfe dar, damit Sie sichergehen können, dass die Datei tatsächlich bereitgestellt werden darf.

 Selbst verfasstes, nicht publiziertes Werk

✓ Speichern ✕ Lizenzauswahl abbrechen

Protokollen und Infos zu Veranstaltungen	7 Objekte	Kater, Cornelis	04.01.2010 14:09
Protokollen und Infos zu Veranstaltungen[1]	7 Objekte	Radomski, Eva	04.04.2022 16:03
			15.10.2014 09:27
			13.09.2012 18:36
			04.04.2022 16:03
			16.07.2013 17:03
			28.02.2013 21:24
			15.03.2016 15:49
			12.12.2011 10:51
			30.03.2015 13:36
			04.04.2022 16:03
			09.04.2021 18:11
			04.04.2022 16:03
			29.03.2017 11:18
			24.10.2014 11:36

Menü

Stud.IP Entwicklungs- und Anwendungsforum

Entwicklungs-Chat

Was suchen Sie?

4

?

Dateien

Aktionen

Bildergalerie öffnen

Neuer Ordner

Dokument hinzufügen

Neues Feedback-Element

Dateien hochladen

Neue Dateien zum Hinzufügen
Drag & Drop in diesen Bereich ziehen

Ansichten

Ordneransicht

Alle Dateien

wegstrecke.png

Herunterladen

Verschieben

Kopieren

Löschen

Neuer Ordner

Dokument hinzufügen

Vorträge der Entwicklungstagung 2015 in Halle (Saale)

11 Objekte

30.03.2015 13:36

le)[1]

11 Objekte

04.04.2022 16:03

6 Objekte

09.04.2021 18:11

6 Objekte

04.04.2022 16:03

8 Objekte

29.03.2017 11:18

22 Objekte

24.10.2014 11:36

11.2 KB

0

Bohnsack, Marco

Vor 10 Minuten

10.5 KB

2

18.10.2019 15:13

117.8 KB

31

27.06.2018 12:22

117.8 KB

0

27.06.2018 12:22

9.5 KB

24

15.03.2019 12:06

9.5 KB

0

15.03.2019 12:06

114.8 KB

0

18.10.2019 15:13

Sie sind angemeldet als mbohnsa (dozent) | 30.08.2022, 15:33:19 [889 db queries / 4 MB mem / 0.26829 sec]

Sitemap

Stud.IP

Impressum

Datenschutz

Barriere melden

Barrierefreiheitserklärung



So, und wie barrierefrei ist Stud.IP jetzt
wirklich?

1. Ab Version 5.3: Sehr barrierefrei!

2. Fortlaufender Prozess.

00 Prüfschritte 2020

Zukünftig:

- ▶ Alle Entwickler:innen sind für das Thema sensibilisiert
- ▶ Stud.IP-CoreGroup hat eine neue Zuständigkeit „Barrierefreiheit“
- ▶ Einzelprojekte werden fortgeführt
- ▶ Regelmäßige Tests









Ganz herzlichen Dank!

beckmann@data-quest.de