

Barrierefreiheit richtig umsetzen

Dr. Steffen Puhl, JLU Gießen
Marco Bohnsack und Dr. Inke Beckmann
data-quest

Stud.IP-Tagung 15.-16.09.2021

Arbeitskreis Barrierefreiheit

- » Reaktivierung auf Stud.IP-Tagung 2020
- » Erste Sitzung Ende November 2020
 - » Entwurf Handlungs- und Zeitplan
 - » Nahziele
 - » Fernziele

Nahziele:

- » Erklärung zur Barrierefreiheit von jeder Systemseite aus erreichbar machen.
- » Feedbackelement im System verankern, mindestens auf jeder Seite.

Stud.IP Demo 4.6

  STUD.IP 

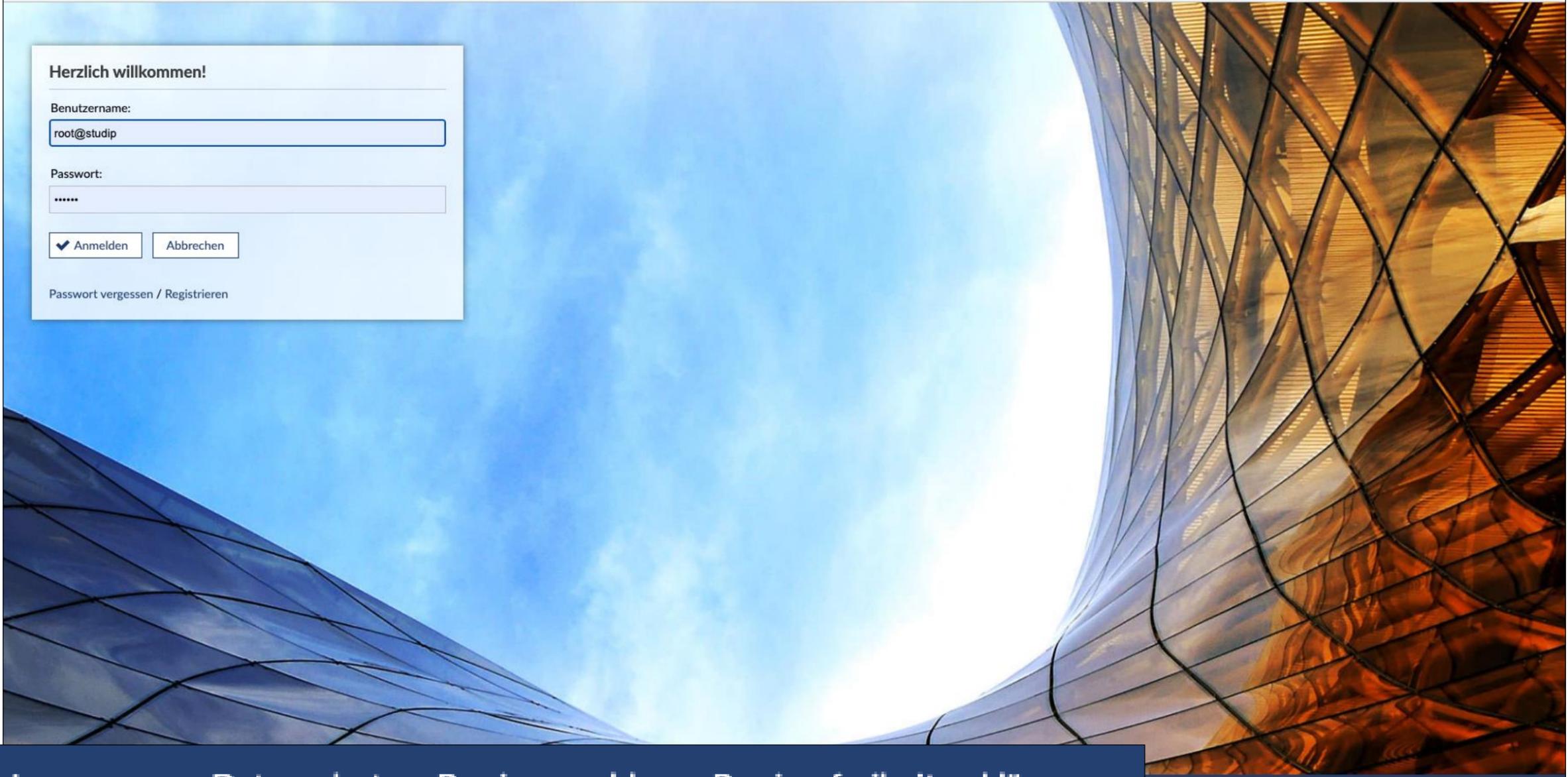
Herzlich willkommen!

Benutzername:

Passwort:

Anmelden Abbrechen

[Passwort vergessen / Registrieren](#)



stud.IP [Impressum](#) [Datenschutz](#) [Barriere melden](#) [Barrierefreiheitserklärung](#)

Demonstration Feedbackformular

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?

Inhalte auf dieser Seite (z.B. PDF, Bilder oder Lernmodule) 

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 *

Telefonnummer

E-Mail *

Ich habe die Datenschutzerklärung gelesen und akzeptiere sie. *

[Datenschutzerklärung lesen](#)

Barriere melden



Barrierefreiheitsplugin

- » Heißt: „Meldung einer Barriere innerhalb Stud.IP“
- » Kostenlos unter plugins.studip.de
- » Ansprechpartnerin Michaela Brückner, brueckner@data-quest.de

Fernziele:

- » 1. Alle Seiten in Stud.IP durchtesten.
- » 2. Fehler beheben.
- » 3. Strukturelle Defizite beheben.
- » 4. Entwicklungsguidelines aufstellen.
- » 5. Musterzertifizierung

MATERNA
Information & Communications



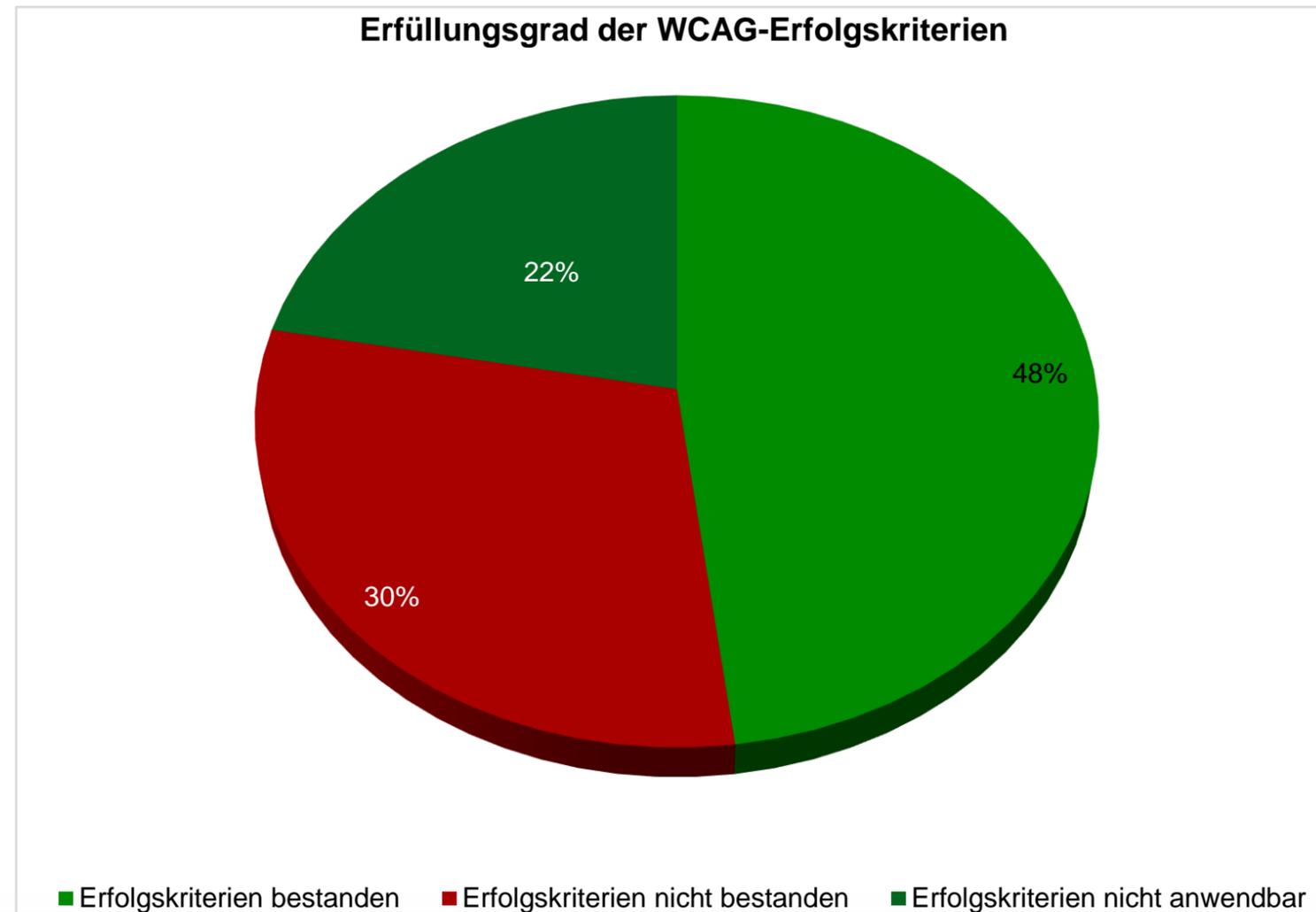
Prüfbericht
Überprüfung der Barrierefreiheit
nach WCAG 2.1 / EN 301 549

Stud.IP 4.6

Der Prüfbericht BITV/WCAG-Test

- » Maßstab der Prüfung ist die EN 301 549 und der A sowie AA Status der WCAG 2.1.
- » 60 Prüfschritte ergeben sich aus 50 Anforderungen
- » Getestet wurde ein Stud.IP 4.6
- » Nach von uns vorgegebenen Bereichen und Prioritäten

Das Ergebnis (kompakt)



Was gut funktioniert:

- » Bildschirmausrichtung
- » Textzoom
- » Keine Textgrafiken
- » Keine Tastaturfallen
- » Tastatur-Kurzbefehle abschaltbar
- » Keine unerwarteten Fokusänderungen
- » Kein Flackern und Blitzen
- » Einheitliche Benennungen

Barrieren

» 14 Kriterien nicht erfüllt

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	/

Seite 6
Version 1.0

renzwert	✓
	✓
	✓
	✗
	✓
	✓
(s)	✓
	✓
	/
	/
	✓
	✗
	✗
	✓
	✓
	✓
	✓
	✗
	✓

Seite 7

	✓
	/
	✗
	✗
	✗
	✗
	✗
Anforderung bestanden?	
	✗
	✗
	✗
	✗
	✗

Angebot Nr. 210406

Version 1.0 vom 09. April 2021

Maßnahmenkatalog zur Reduzierung von Barrieren in Stud.IP

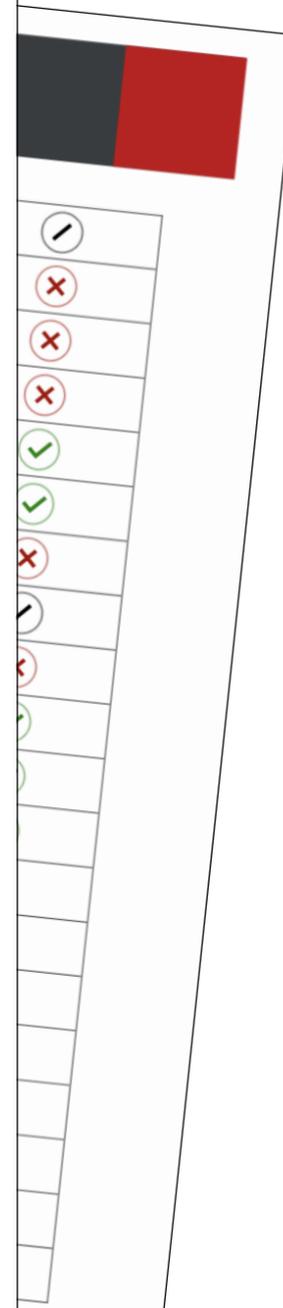


Die großen Sechs:

- » 1. Konzeption und Umsetzung einer neuen HTML-Struktur
- » 2. Formularbaukasten
- » 3. Alternatives Farbschema
- » 4. Tastatursteuerung
- » 5. Überarbeitung Akkordeonelemente und Aktionsmenüs
- » 6. Entwicklungstutorials und -guidelines

Die kleinen Vier:

- » 1. Wahrnehmbar
- » 2. Sensorische Eigenschaften
- » 3. Sprache
- » 4. Codevalidität



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“

Umsetzungsprojekt

- » Umsetzung in Projektform
- » Kickoff im August 2021
- » Laufzeit mindestens 13 Monate
- » Vier beteiligte Entwickler:innen
- » Projektleitung: André Noack/Inke Beckmann
- » Einbeziehung der Core-Group

Fernziele:

Fernziel	Stand
1. Alle Seiten in Stud.IP durchtesten	Durchgeführt
2. Fehler beheben	Teilfinanziert
3. Strukturelle Defizite beheben	Finanziert
4. Entwicklungsguidelines aufstellen	Noch nicht finanziert
5. Musterzertifizierung	Unklar

Barrierefreiheit für Stud.IP

Arbeitspaket	Integration
Konzeption und Umsetzung HTML-Struktur	Stud.IP 5.1 (voraussichtlich Frühjahr 2022)
Kontrast und alternatives Farbschema	Stud.IP 5.1 (voraussichtlich Frühjahr 2022)
Tastatursteuerung und Fokus	Stud.IP 5.1 (voraussichtlich Frühjahr 2022)
Überarbeitung Akkordeonelemente und Aktionsmenüs	Stud.IP 5.1 (voraussichtlich Frühjahr 2022)

Barrierefreiheit für Stud.IP

Arbeitspaket	Integration
Formulare und Formularelemente	Stud.IP 5.2 (voraussichtlich Herbst 2022)
Agile Verbesserungen und Fehlerbehebungen	Stud.IP 5.2 (voraussichtlich Herbst 2022)
Entwicklungstutorials und –guidelines	Parallel zu Entwicklung, voraussichtlich Sommer 2022

Zertifizierung?

- » Stud.IP 5 mit neuen Komponenten und neuen Technologien in zwei Kernbereichen
- » Statt 60 nun 92 Prüfschritte

Neue Prüfschritte

- » Seit März 2021: BITV-Test umfasst 32 neue Prüfschritte
 - » Allgemeine Anforderungen (Kapitel 5, EN)
 - » Anforderungen an Technologien mit zwei-Wege-Sprachkommunikation (Kapitel 6, EN)
 - » Anforderungen an eingebundene Videoplayer (Kapitel 7, EN)
 - » Anforderungen bezüglich benutzerdefinierter Einstellungen und Autorenwerkzeuge (Kapitel 11, EN)
 - » Anforderungen an Dokumentation und Support (Kapitel 12, EN)

Barrierefreiheit richtig umsetzen:

- » Plugin für Stud.IP
- » Barrierefreiheitserklärung
- » Melde- und Kommunikationsprozesse etablieren!
- » Stud.IP 5.1/5.2 nutzen
- » Im Arbeitskreis Barrierefreiheit weiter dabei sein!
- » Sensibilität für das Thema entwickeln und erweitern

Diskussion

Vielen Dank!

Weiterführende Links

- » Verzeichnis der Prüfschritte:
https://www.bitvtest.de/bitv_test/das_testverfahren_im_detail/pruefschritte.html
oder: <https://kurzelinks.de/zcjl>
- » Zur Überarbeitung der Prüfschritte:
https://www.bitvtest.de/bitv_test/das_testverfahren_im_detail/vertiefend/ueberarbeitung/2021.html
oder: <https://kurzelinks.de/8gr1>