



data-quest

Barrierefreiheit

Wie kommt meine Entwicklung durch´s Review?

Marco Bohnsack, Moritz Strohm

Wieso nochmal Barrierefreiheit?

Das hatten wir doch schon so oft!

Barrierefreiheit ist wichtig

- ◊ Inklusion nützt allen!
- ◊ Anforderung an öffentliche Stellen, eigene Webseiten barrierefrei/barrierearm anzubieten

Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik

 Knappschaft Bahn See

Suchbegriff

 Leichte Sprache  Gebärdensprache

Über uns Berichten Downloads Ausschuss Publikationen Presse Kontakt Anmeldung



Überwachungsstelle des Bundes für Barrierefreiheit von Informationstechnik

 Herzlich willkommen auf dem [Webauftritt](#) der Überwachungsstelle des Bundes für [Barrierefreiheit](#) von Informationstechnik oder kurz gesagt, der BFIT-Bund. Wir prüfen unabhängig die Barrierefreiheit von

Barrierefreiheit in Stud.IP

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 ✓

Barrierefreiheit in Stud.IP

- ◊ Guides und How-To's
- ◊ Werkzeuge wie z.B. Formularbaukasten
- ◊ Ressourcenbereitstellung durch Verein
- ◊ Fester Bestandteil des Releaseprozesses
- ◊ Zuständigkeit in der CoreGroup

Praktische Beispiele

Wie lässt sich Stud.IP mit einem Screenreader nutzen?

Findet es heraus!



Aufgabe 1

Gehe in den persönlichen Dateibereich und kopiere die Datei „Schneemann.png“ in den Dateibereich der Veranstaltung „Schuhe verkaufen - Einführungskurs“.

Aufgabe 2

Suche die Veranstaltung „Warpfeldtheorie“ und trage dich dort ein.

Schreibe anschließend einen kurzen Forenbeitrag. „Hallo“ reicht.

Barrierefreiheits-Review HOWTO

Wie laufen Barrierefreiheits-Reviews ab?

Voraussetzungen

- ◊ Funktions-Plus erhalten
- ◊ GUI-Plus erhalten
- ◊ Code-Review sollte abgeschlossen sein

Review Teil 1: Kontraste

- Liefern die verwendeten Farbtöne einen guten Kontrast?
- Minimum-Kontrastverhältnis von 4,5:1, beziehungsweise 3:1 muss eingehalten werden!
- Sind Informationen auch ohne Farbsehen erkennbar?
- Werden Links passend hervorgehoben?

Review Teil 2: Tastaturbedienbarkeit

- Lassen sich alle interaktiven Elemente (Links, Buttons) per Tastatur erreichen?
- Werden die üblichen Tasten zur Bedienung der Elemente verwendet?

Review Teil 2: Tastaturbedienbarkeit

- ◊ Gibt es Fokus-Fallen, aus denen man mit TAB oder Umschalt-TAB nicht mehr rauskommt?
- ◊ Wird eine Reihenfolge der Fokussierung erzwungen?
- ◊ Wird der Fokus zurückgesetzt?

Review Teil 3: Benutzbarkeit mit Screenreadern

- ◊ Werden Elemente korrekt vorgelesen?
 - ◊ Buttons als „Schalter“
 - ◊ Links als „Link“?
 - ◊ Select-Felder als „Auswahlfeld“?
- ◊ Ist anhand des vorgelesenen Textes der Inhalt und dessen Struktur erkennbar?

Review Teil 3: Benutzbarkeit mit Screenreadern

- Gibt es unnötige Dopplungen von Text? (durch Icons)
- Gibt es einen Alternativtext für Bilder oder Icons, die wichtige Informationen liefern?

Screenreader

- ◊ Screenreader-Browser-Kombinationen:
 - ◊ JAWS mit Microsoft Edge
 - ◊ NVDA mit Google Chrome / Chromium
 - ◊ Orca mit Chromium (nur Notlösung)

Kontrastrechner

Zum Berechnen des Kontrastes zwischen Hintergrund und Schrift oder Icons.



<https://www.leserlich.info/werkzeuge/kontrastrechner/>

MDN - Accessibility

Bietet eine Dokumentation der ARIA-Rollen und Attribute und wie diese verwendet werden sollten.



<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Accessibility>

Stud.IP Wiki im GitLab

Geht auf die Stud.IP-Spezialitäten im Hinblick auf barrierearme Programmierung ein.



<https://gitlab.studip.de/studip/studip/-/wikis/home>

Diskussion

Fragen, Anmerkungen und weiteres

**Für weitere Informationen stehen wir Ihnen
gerne zur Verfügung.**

Dipl.-Sozw. Marco Bohnsack,
Moritz Strohm, M.Sc.

data-quest Suchi & Berg
GmbH
Friedländer Weg 20a
37085 Göttingen

Tel.: +49 (0)551/384 996 11
bohnsack@data-quest.de
strohm@data-quest.de