

# 1 BandE

## 1.1 Barrierefreiheit umsetzen

### 1.1.1 Was ist barrierefreiheit in einer Applikation

Barrierefreiheit beschreibt wie einfach die Applikation gebraucht werden kann auch für personen mit einschränkungen. Einige Beispiele von Barrierefreiheit sind:

- Screenreader Eine Möglichkeit den inhalt der Applikation vorgelesen bekommen zu können. Ideal für Blinde Nutzer.
- Schriftgrösse verstellen Die verstellung der schriftgrösse erlaubt es auch Personen mit Seheinschränkungen die Applikation problemlos zu verwenden.
- Einfache Sprache Die Sprache in der Applikation sollte simpel gehalten werden das auch junge Personen oder Personen welche sich nicht im Fachbereich auskennen den Inhalt trotzdem verstehen können.
- Sprachen Mehrere Sprachen erlauben es mehr verschiedenen Nutzer die Applikation zu verwenden.
- Symbole Symbole verwenden damit alle möglichen Personen möglichst schnell die Funktion eines Knopfes verstehen können

Beim entwerfen einer Applikation sollte auf die Barrierefreiheit geachtet werden, aber die Anforderungen sind nicht für alle gleich. Für eine Applikation mit der man sich für eine schwierige English Prüfung anmelden kann, braucht nicht mehrere Sprachoptionen. Oder bei der Webseite für einen Augenoptiker lohnt es sich eine leicht verstellbare schriftgrösse zu haben.

### 1.1.2 Barrierefreiheit unserer der Applikation

Da unsere Applikation von alle möglichen Personen verwendet werden kann. Es sollte also simple Sprache verwenden, eine verstellbare Schriftgrösse haben und zusätzlich noch einen Screenreader haben.

Dies haben wir alles in den Einstellungen als Option angegeben.

Die möglichkeit schnell zwischen allen 4 gängigen Landessprachen zu wechseln ist in der Navbar aufzufindne. Fast alles wird mit Symbolen beschrieben. Alles wird somit Intuitive gestaltet und erlaubt damit dass alle unsere App problemlos verwenden können.

## 1.2 Barrierefreiheit prüfen

### 1.2.1 Wie kann Barrierefreiheit Prüfen

Zum Prüfen von Barrierfreiheit in Applikationen gibt es mehrere möglichkeiten.

- Automatische Tools
- Checklisten mit Richtlinien
- Nutzertest
- Manuelle Tests

Da wir keine Nutzer haben, Die Onlinetools nicht immer alles erwichen und wir keine Zeit haben alles Manuell zu testen, haben wir uns für die Checkliste mit Richtliniein entschieden.

### 1.2.2 Barrierefreiheit-Checklist

Aus den Rahmenbedingungen der Applikation konnten dies Checkpunkte für die Barrierefreiheit herausgelesen werden.

- Alle 4 Landessprachen sollten verfügbar sein
- Gut Lesbare Schrift
- Screenreader für Seheingeschränkte
- Verstellbare Schriftgrösse
- Simple Sprache

### 1.2.3 Benutzerschnittstelle gemäss checkListe Prüfen

Als Benutzerschnittstelle nehmen wir die Hauptseite.

- Es gibt die Möglichkeit schnell von hier zwischen den Landessprachen zu wechseln.
- Die Schrift, welche verwendet wird, ist gut lesbar, der Rest ist mit leicht verständlichen Symbolen gestaltet.
- Der Screenreader ist über die Einstellungen verfügbar und ist standardmässig eingeschaltet.
- Die Schriftgrösse ist über die Einstellungen verstellbar.
- Der Text, der verwendet wird, ist einfach oder wird durch Symbole klar gemacht.

### 1.2.4 Barrierefreiheit Nachweisen

Die Barrierefreiheit wurde durch das Testen mit mehreren Personen nachgewiesen. Keiner der Testpersonen hatte Probleme beim Verwenden oder Verstehen der Applikation.

