

1 In der Vorlesung haben wir gelernt

dass viele Menschen an einer Farbsehschwäche leiden (CVD). Der Chrome Web Store bietet einige Chrome-Erweiterungen an, mit denen man die Farbenblindheit auf Websites simulieren kann (Colorblind oder Colorblindly). Installieren Sie eine davon und probieren Sie sie auf mehreren Websites aus! Führen Sie die folgenden Aufgaben aus:

Zuerst: Ich verwende den Firefox Browser mit dem eingebauten Feature: [Color vision simulation](#) als auch die Software [Coblis](#).

- a) Fügen Sie einen Screenshot einer Website bei, die nicht farbenblindenfreundlich ist oder Grafiken verwendet, die nicht farbenblindenfreundlich sind, und machen Sie Vorschläge zur Verbesserung ihres Designs.

Wir verwenden die Website [der HTML Spezifikation](#).

Denn: Die Website verwendet die (in sich selbst beschriebenen) standard-Farben für unbesuchte und besuchte Links. Diese sind für Menschen mit einer Protanopie (Rotblindheit), Deuteranopie (Grünblindheit) oder Achromatopsie (Farbenblindheit) nicht unterscheidbar.



(a) Ohne Farbsehschwäche



(b) Mit Protanopie

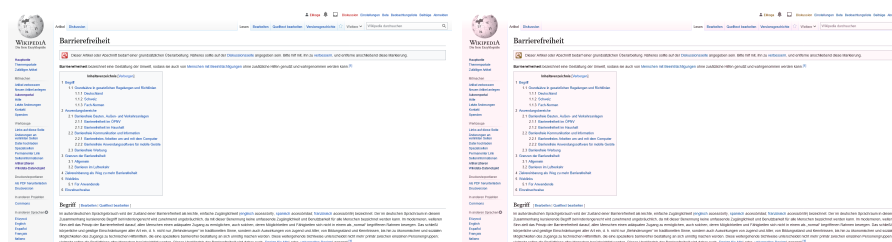
Das Problem ist über das gesamte moderne Web verbreitet. Man kann aber als Website-Betreiber oder Browser-Nutzer die CSS Farben anpassen, bspw. mit folgendem Snippet:

```
a:visited {
  color: gray !important;
}
```

Der spezifische Vorschlag für die Farbe „grau“ wurde vom Reddit Nutzer [/u/macbig273](#) mit [Deuteranomalie](#) gemacht.

- b) Fügen Sie einen Screenshot einer Website bei, die farbenblindenfreundlich ist und Grafiken verwendet, die ebenfalls farbenblindenfreundlich sind. Erläutern Sie, warum das Design dieser Website besonders gut für Personen mit Farbsehschwäche geeignet ist.

Wir verwenden die Website [Seite „Barrierefreiheit“](#). In: [Wikipedia – Die freie Enzyklopädie](#).



(a) Ohne Farbsehschwäche

(b) Mit Deuteranopie

Wikipedia verwendet die Farben „schwarz“ und „weiß“ für Text-Vordergrund und Hintergrund. In Links verwendet Wikipedia die Farbe „blau“ (und „rot“ in Ausnahmefällen) für Links.

Die Farbe „blau“ ist von Schwarz und Weiß für Menschen mit Protanopie, Deuteranopie oder Tritanopie unterscheidbar.

2 Unser Designer hat vier UI-Designs für ein Pop-up vorbereitet

Wählen Sie das Design, das Sie für das beste halten, basierend auf den Typografie Kriterien, die wir in Vorlesung gelernt haben. Erklären Sie, warum Sie sich für dieses Design entschieden haben und warum die anderen Designs schlechter sind. Schreiben Sie etwa 1-3 Sätze zu jedem Entwurf.

Wir gehen mit dem Ausschließ-Verfahren vor. Wir schließen Design 3 aus, da der Stil des Haupttextes eine zu geringe Gewichtung hat. Dadurch wird der Kontrast zwischen Haupttext und Hintergrund vernachlässigt und der Text wird schwerer lesbar. Zusätzlich ist der hervorgehobene Text (Überschrift, Buttons) zu dick, sodass im Vergleich der Haupt-Text in den Hintergrund gerückt wird. Im Vergleich mit den anderen Designs fällt auf, dass die Buttons in gemischter Groß- und Klein-schreibung beschriftet sind.

Wir schließen Design 1 aus, da es unbedacht den Text in Blocksatz (justified) setzt. Dadurch werden Abstände zwischen Wörtern vergrößert, was die Lesbarkeit erschwert. Die Buttons sind mit Großschreibung (uppercase) hervorgehoben.

Wir schließen Design 2 aus, da der Zeilenabstand (leading) zu gering ist. Dadurch wird die Lesbarkeit erschwert. Zusätzlich fällt auf, dass der Buchstabenabstand (Tracking) klein ist. Die Buttons sind mit Großschreibung (uppercase) hervorgehoben.

Damit bleibt uns Design 4. Das Leading und Tracking haben lesbare Werte. Der Text ist Links-angeordnet, da es ein Text in Paragraphen-Form ist.