

Design mit CSS und Barrierefreiheit

Aufgabe 1. Teilung Inhalt und Design.

Finde Argumente, warum es ratsam ist, Inhalt und Design voneinander zu trennen.

Aufgabe 2. Design definieren.

Im `<head>`-Teil des HTML-Dokuments kannst du mit CSS entsprechende Designeinstellungen vornehmen. In dem Beispiel werden Designeinstellungen für die Tags `body`, `p`, `h1` und `a`:

```
<head>
<style>
  body{background-color: _____;
        font-family: _____;}
  p{font-size: _____;}
  h1{font-size: _____;}
  a{color: _____;}
</style>
</head>
```

Definiere das Design deiner Guide-Seite mit CSS. Nutze dafür das Beispiel und teste verschiedene Einstellungen.

Aufgabe 3.

Wenn man das gleiche Design auf mehreren Seiten einsetzen möchte, dann ist es sinnvoll, die CSS-Informationen in einer separaten Datei (z.B. `design.css`) zu definieren.

- Erstelle eine separate CSS-Datei mit dem Namen `design.css`, die sich im Wurzelverzeichnis deines Projekts befindet. Übertrage die CSS-Definitionen aus der HTML-Datei in diese CSS-Datei.
- Lösche die CSS-Informationen in der HTML-Datei und binde die in Teilaufgabe a) erstellte CSS-Datei in deine HTML-Dateien ein.

Aufgabe 4. Farbschemata.

Nicht alle Farbkombinationen sind ästhetisch ansprechend.

- Informiere dich auf der Seite <https://www.webdesign-journal.de/farbharmonie-farbschemata/> über Farbharmonien und -schemata. Erkläre, wie Farben wirken. Nenne die Möglichkeiten, eine Farbpalette zu entwickeln.
- Benutze das kostenfreie Werkzeug <https://colors.co/>, um eine Farbpalette für dein Projekt zu finden. Ergänze dein Farbschema im Protokoll.

Aufgabe 5. Fonts.

Vielleicht möchtest du spezielle Schriftarten verwenden, die nicht zum Standard gehören. Es gibt eine Reihe von Seiten, wo man Fonts herunterladen kann. Manche benutzen gern Google-Fonts.

- Erkläre mithilfe der auf <https://www.e-recht24.de/artikel/datenschutz/13052-datenschutz-und-google-fonts.html> zu findenden Informationen, warum man Google-Fonts nur lokal einbinden sollte.
- Erkläre, wie eine solche lokale Einbindung funktioniert.
- Ergänze deine Fontauswahl im Protokoll.

Aufgabe 6. Barrierefreiheit.

Informiere dich auf der Webseite <https://barrierefreies.design/> über barrierefreies Webdesign.

- Sammele, was zu beachten ist.
- Teste dein Farbschema auf Barrierefreiheit (Kontrast und Fehlsichtigkeit). Ergänze dein Protokoll um die entsprechenden Werte.
- Nimm Stellung, inwieweit die von dir verwendeten Fonts barrierefrei sind. Die Seite <https://lechatinformatique.de/barrierefreie-schriften/> hilft.

Aufgabe 7. Leichte Sprache.

Nicht nur beim Design, sondern auch bei der sprachlichen Ausgestaltung muss man Barrierefreiheit beachten. Recherchiere zum Thema „Leichte Sprache“. Worin unterscheidet sich „leichte Sprache“ von herkömmlichem Deutsch?

Aufgabe 8. Barrierefreiheit „gut für alle“?

Nimm Stellung zu folgender Aussage: „Barrierefreiheit ist notwendig für manche, aber nützlich für alle.“