

Übungsblatt 2: CSS

13. März 2025

Ziel dieses Übungsblatts ist es, dass Sie die Grundlagen von CSS praktisch anwenden und dabei ein Verständnis für zentrale Konzepte wie Kaskadierung, Selektoren und responsive Gestaltung erwerben.

1 Übungsaufgaben aus dem Lehrbuch

- Für das letzte Übungsblatt haben Sie bereits das Buch [1] als PDF-Datei heruntergeladen.
- Bearbeiten Sie alle Aufgaben aus Kapitel 3.11 aus [1].

2 Praktische Übungen

- Für die Bearbeitung dieser Aufgabe benötigen Sie die Ergebnisse von Übungsblatt 1 (HTML).
- Erstellen Sie zu Ihrem HTML-Dokument eine CSS-Datei, in welcher Sie möglichst viele verschiedene Möglichkeiten von CSS3 ausprobieren, bspw.:
 - Definieren Sie Schriftarten, Größen und Farben für Überschriften und Absätze.
 - Nutzen Sie Klassen, IDs und mindestens eine Pseudoklasse.
 - Setzen Sie mindestens einmal den Universal-Selektor sinnvoll ein.
 - Verwenden Sie mindestens eine Media Query, um Ihr Layout responsiv anzupassen.
- Achten Sie darauf, dass Ihre Regeln möglichst wenig Redundanz und wiederholte Eigenschaftsdeklarationen aufweisen.

- Validieren Sie Ihre Stylesheets regelmäßig mit dem CSS Validation Service des W3C (als Profile sollten Sie CSS Level 3 ausgewählt lassen) und korrigieren Sie alle Fehler und berücksichtigen Sie alle Warnungen. Falls der Validator Fehler meldet, recherchieren Sie eigenständig die Ursachen und verbessern Sie Ihren Code iterativ.
- Testen Sie Ihre Seite in verschiedenen Browsern und auf verschiedenen Geräten. In manchen Browsern (Chrome, Firefox, Safari, etc.) gibt es Browser-Werkzeuge für Entwickler*innen, die es Ihnen ermöglichen, Ihr Dokument für unterschiedliche Auflösungen und Endgeräte darstellen zu lassen. Schaffen Sie es, dass Ihr Design auch auf unterschiedlich großen Anzeigegeräten immer korrekt aussieht?
- Wichtig: Um den Unterschied zwischen Struktur (HTML) und Gestaltung (CSS) wirklich zu verstehen, sollten Sie die Einbindung Ihrer externen CSS-Datei zeitweise auskommentieren: Laden Sie Ihre Webseite danach neu und vergleichen Sie die Darstellung. Sie erkennen *unmittelbar*, warum eine **konsequente Trennung** von HTML-Inhalt und CSS-Design **essenziell** für die *Übersichtlichkeit*, *Wartbarkeit* und *effiziente Entwicklung* ist.

3 Literatur

Literatur

- [1] Peter Bühler, Patrick Schlaich und Dominik Sinner. *HTML5 und CSS: Semantik - Design - Responsive Layouts*. Bibliothek der Mediengestaltung. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg, 2023. ISBN: 978-3-662-66663-0. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-662-66663-0>