

Übungsblatt 1: HTML

9. März 2025

1 Lernziele

Nach dieser Übung sollten Sie:

- Grundlagen von HTML5 sicher anwenden können
- Semantische HTML-Elemente bewusst einsetzen können
- Ihre HTML-Seite mit dem W3C-Validator überprüfen und Fehler korrigieren können

2 Hinweis

Die Übungsblätter enthalten Vorschläge für Ihr Selbststudium. Wenn Sie möchten, können Sie sich gern eigene Übungsaufgaben ausdenken. Wichtig ist, dass Sie den Stoff der Vorlesung selbstständig wiederholen und vertiefen.

3 Lehrbuch besorgen

Für die Bearbeitung einiger Aufgaben benötigen Sie das folgende Buch:

- 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>

Das Buch kann *aus dem Hochschulnetz* kostenlos als PDF-Dokument heruntergeladen werden. Damit der Download möglich ist, muss mindestens eine der folgenden Voraussetzungen erfüllt sein:

- Sie befinden sich auf dem Gelände der Hochschule Hannover und sind entweder via Pool-PC oder Eduroam mit dem Hochschulnetz verbunden.
- Sie sind mit dem Hochschul-VPN verbunden. Weitere Informationen finden Sie in der Anleitung der Hochschul-IT.
- Sie sind mit dem VPN der Abteilung Informatik verbunden. Informationen hierzu erhalten Sie beim IT-Team der Abteilung Informatik.
- Sie sind mit dem SSH-Server der Abteilung Informatik verbunden und haben ein Port-Forwarding eines lokalen Port X (bspw. 8888) auf den Host *proxy.inform.hs-hannover.de* mit Zielport *3128* eingerichtet. In ihrem lokalen Browser müssen Sie zusätzlich eine HTTP(S)-Proxy auf *localhost* und Port X (im obigen Beispiel 8888) einrichten.

4 Übungsaufgaben aus dem Lehrbuch

Bearbeiten Sie alle Aufgaben aus Kapitel 1.11 aus dem Lehrbuch.

5 Praktische Übung

Erstellen Sie eine einfache HTML-Seite, die folgende Anforderungen erfüllt:

- Die Seite muss mindestens folgende Elemente enthalten:
 - Überschriften
 - Absätze
 - Listen (geordnet und ungeordnet)
 - Hyperlinks
 - Bilder
 - Formulare
- Achten Sie darauf, vorzugsweise semantische HTML5-Elemente zu verwenden.
- Validieren Sie Ihre HTML-Dokumente mit dem Markup Validation Service des W3C und korrigieren Sie alle Fehler und Warnungen. Die Validierung gewährleistet, dass Ihre Seite standardkonform ist und in unterschiedlichen Browsern konsistent dargestellt wird.

- Testen Sie Ihre Seite in verschiedenen Browsern und auf verschiedenen Geräten.
- Optional: Falls Sie Ihr Design erweitern möchten und sich bereits mit CSS auskennen, können Sie CSS verwenden, um die Darstellung anzupassen.

6 Reflexionsfragen

Um den Lernerfolg zu vertiefen, beantworten Sie nach der Übung folgende Fragen:

- Welche Herausforderungen hatten Sie beim Validieren des HTML-Dokuments?
- Was haben Sie durch diese Übung über semantisches HTML gelernt?
- Wo sehen Sie den Nutzen von semantischen HTML-Elementen in der Praxis?

7 Peer-Review

Tauschen Sie Ihr HTML-Dokument mit einer anderen Person aus Ihrem Kurs aus. Geben Sie sich gegenseitig Feedback zu Struktur, Lesbarkeit und semantischer Korrektheit des Dokuments. Achten Sie besonders auf die korrekte Verwendung semantischer Elemente und die Lesbarkeit des HTML-Codes Ihres Partners.