

Hausarbeit Webtechnologien

WS 21/22

1) Aufgabe

Erstellen Sie das Konzept für eine Website einer Firma, einer Organisation, eines Freundeskreises oder ähnlich. Bereits existierende Webseiten dürfen nicht verwendet werden, Beispielorganisation aus dem Vorlesungsmaterial ebenso nicht. Realisieren Sie anschließend die Website.

2) Gruppenarbeit

Sie müssen die Webseite als Gruppenarbeit mit einer Gruppe von 4 Personen realisieren. Sollte es im Semester dazu kommen, dass Studierende ausfallen, dann sind Gruppen mit 3 Personen ausnahmsweise auch möglich. Ab 2 Personen werden Gruppen zusammengelegt.

Kümmern Sie sich **frühzeitig** und regelmäßig darum, **dass alle Gruppenmitglieder mitarbeiten** und sie als Gruppe funktionieren! Eine Woche vor Zwischen- oder Endabgabe möchte ich keine Meldungen mehr über Änderungen und Ausfälle erhalten!

Entstandene Probleme werden bei der Benotung berücksichtigt. Die Gruppeneinteilung findet zu Beginn des Semesters statt. Näheres, wie die Gruppen eingeteilt werden, sowie die genauen Daten werden per StudIP bekannt gegeben.

Studierende können sich selbstständig zu Zweiergruppen zusammenschließen. Meldung dieser Zweiergruppen bis 20.10.2021 an Kristin Bleydorn bleydork@hochschule-trier.de

Einteilung der Zweiergruppen zu Vierergruppen erfolgt durch uns und wird in der darauffolgenden Woche in StudIP bekannt gegeben.

Spätestens bis zum 27.10. muss eine Nachricht der Vierergruppe an Frau Bleydorn bleydork@hochschule-trier.de erfolgen, **welches Thema die Gruppe** für die Realisierung gewählt hat. Z.B.: Sportverein, Musikverein, Shop für Computerteile, usw. Ansonsten wird die Gruppe gelöscht.

In dieser Nachricht muss die Gruppe darstellen, wie und wann sie **wöchentliche Meetings** abhält (Datum, Uhrzeit, sowie per VC oder in Präsenz), wie sie kommuniziert (z.B. Email, Chat, VC) und wie sie zusammenarbeitet (z.B. Discord). Von diesen wöchentlichen Treffen legen Sie ein kurzes Protokoll (max. eine A4 Seite) an. Das Protokoll legen Sie in den Ordner Ihrer Gruppe in StudIP ab.

3) Ablauf

Der Ablauf ist in drei Teile untergliedert. Zwei davon beziehen sich auf die Realisierung. Der letzte Punkt betrifft die Präsentation der Ergebnisse.

3.1) Erster Teil der Realisierung

Nach Bekanntgabe der Gruppen wird zuerst das Konzept erarbeitet und ein erster, einfacher Prototyp der Seite erstellt. Es sollen nur Technologien aus der Vorlesung verwandt werden.

Das Konzept soll schriftlich dargestellt werden und es sollen die Fragen aus dem Beispieldokument beantwortet werden (siehe Datei „Zwischenergebnis“ in StudIP). **Umfang der Ausarbeitung: 3 Seiten, Format der Abgabe: PDF.**

Als erster Prototyp sollen statische HTML-Seiten mit CSS gemäß Konzept erstellt werden (ca. 4 Seiten). HTML- und CSS-Code sind in getrennten Dateien zu speichern. Bei HTML ist auf die korrekte Verwendung der Elemente zu achten, d.h. nicht alle Blockelemente als „div“-Elemente realisieren und Tabellen nur dort verwenden, wo sie semantisch passen. Die Dateien müssen fehlerfrei von den W3C Validatoren validiert werden (HTML und CSS). Die Dateien sind in StudIP bis zum 1.12. (einschließlich) als zip-Datei, welche Website und Konzept enthält, in StudIP in den Ordner „1. Meilenstein“ hochgeladen werden. Der Name der Datei muss wie folgt heißen: KonzeptGruppeXX.zip, wobei XX die Gruppennummer ist.

Sollte keine Abgabe stattfinden oder sind die Dateien falsch benannt, ist die Gruppe durchgefallen. Verspätete Abgaben oder Abgaben per Email werden nicht akzeptiert. Die Abgabe dieser Version muss bis zum 1.12. (einschließlich) erfolgen.

3.2) Zweiter Teil der Realisierung

Am Ende des Semesters ist die finale Präsentation mit dem endgültigen Konzept (siehe Datei „FinaleAbgabe“ in StudIP) abzugeben. **Umfang der Ausarbeitung: max. 6 Seiten.**

Die Dateien sollen in StudIP bis zum 14.1. (einschließlich) als zip-Datei, welche Website und Konzept enthält, in StudIP in den Ordner „Finale Abgabe“ hochgeladen werden. Der Name der Datei muss wie folgt heißen: FinalGruppeXX.zip, wobei XX die Gruppennummer ist.

Die endgültige Webseite soll aus der ersten Version weiterentwickelt werden. Sie soll den Umfang von ca. 10 (unterschiedlichen) Webseiten umfassen. Abweichungen von der Anzahl der Seiten sind möglich, müssen aber stichhaltig begründet werden.

Die Technologien aus der Vorlesung sollen verwendet werden: HTML, CSS, JavaScript und PHP – und nur diese. HTML-, CSS-, PHP-, und Javascript-Code sind in jeweils getrennten Dateien zu speichern. Schließlich sollen auch Aussagen getroffen werden, wie „Responsive Design“ und Barrierefreiheit in die Website integriert wurden (vgl. Anmerkungen in Vorlage „FinaleAbgabe“). Bei JavaScript sollen Techniken realisiert werden, die z.B. den Inhalt von Formularen validieren und auch DOM Manipulationen durchführen. Bei PHP sollen Webseiten serverseitig dynamisch erstellt werden und mit Dateien gearbeitet werden.

Sollte keine Abgabe stattfinden oder sind die Dateien falsch benannt, ist die Gruppe durchgefallen. Verspätete Abgaben oder Abgaben per Email werden nicht akzeptiert. Die Abgabe dieser Version muss bis zum 14.1. erfolgen.

Die Seiten der Endversion müssen ebenfalls **validieren** und zwar **die generierten Seiten**, nicht der Quellcode. **Die Seiten müssen ohne Einstellung oder Änderung der Konfiguration des Webserver lauffähig sein, wenn sie in ein beliebiges Verzeichnis kopiert werden. Die Einstiegsseite ist index.html oder index.php.** Ist das nicht der Fall, gilt die Site als „nicht abgegeben“ und das Team ist **durchgefallen**.

3.3) Präsentation

Die Gruppe muss ihre Lösung in einer kurzen Präsentation am Rechner darstellen (ca. 10 Minuten Präsentation der Webseite und des Codes + ca. 5 Minuten Fragen). Alle Teammitglieder müssen sich dabei mit allen Teilen des Projektes auskennen und dazu Fragen beantworten können.

Diese Präsentation findet höchst wahrscheinlich in Präsenz in der Reading Week (17. bis 21.1.22) statt.

4) Bewertung

Die Note setzt sich aus den Einzelbewertungen von Konzept (1/3 der Note), Qualität der Realisierung mit kompetenter Verwendung der Technologien HTML, CSS, JavaScript und PHP, sowie dem Abschlussdokument „Finale Abgabe“ mit Bemerkungen zu den Themengebieten Responsive Design und Barrierefreiheit (1/3 der Note) und der Präsentation der Ergebnisse (1/3 der Note) zusammen.

Es müssen jedoch alle Teile bestanden werden. Fehlt ein Teil oder ist er unzureichend, ist die Gruppe durchgefallen.