

freiwilliges semesterbegleitendes Übungsblatt

Aufgabe 1: Das Konzept

Sie sind ein Unternehmen, für das Sie nun ein Konzept für eine Web-Präsenz erstellen sollen. Genau dieses Konzept werden Sie im weiteren Verlauf dieses Semesters auch umsetzen! Überlegen Sie sich, welche Produkte und/oder Dienstleistungen Sie anbieten wollen. Diese sollen später in einem verwaltet und gebucht werden können.

Überlegen Sie sich ferner ein Logo und eine Corporate Identity. Welche Web-Pages sollen existieren und wie soll die Navigation erfolgen? Welche Daten sollen wie strukturiert gespeichert werden? Zu jeder einzelnen Web-Page liefern Sie ein Mockup. Sie liefern zusätzlich eine ausführliche Beschreibung in ganzen Sätzen, keine BulletPoint-Listen!

Aufgabe 2: Clientseitige Umsetzung

Erstellen Sie den gesamten statischen Content des Konzeptes aus Aufgabe 1, indem Sie alles händisch in HTML5, CSS3 und JavaScript coden. Jede Art von Generator ist untersagt. Die gesamte Web-Präsenz hat dem gelieferten Konzept zu entsprechen.

Die Seiten der Buchung werden zukünftig dynamisch aus der Datenbank geladen und mittels einer serverseitigen Programmiersprache gebaut. In dieser Aufgabe wird die Erstellung eines einheitlichen Buchungs-Templates erwartet, welches bei 3 Buchungen/Produkten/Terminen zum Einsatz kommt. Ebenso sind die HTML-Formulare für das Auslösen einer Bestellung zu erstellen.

Aufgabe 3: Serverseitige Umsetzung

3a) Bringen Sie die clientseitige Umsetzung aus Aufgabe 2 auf einem XAMPP-Server online und greifen Sie über die IP-Adresse bzw. localhost darauf zu.

3b) Erstellen Sie die serverseitige Funktionalität Ihres Online-Shops. Legen Sie dazu zunächst eine MySQL-/MariaDB-Datenbank an. Erstellen Sie die nötigen Tabellen mit sinnvollen Datentypen gemäß Ihres Konzeptes. Füllen Sie die Tabellen via phpMyAdmin mit sinnvollen Daten.

3c) Erstellen Sie nun die Logik Ihres Online-Shops unter Verwendung der serverseitigen Programmiersprachen PHP oder Node.js/Express.js. Daten zu Produkten/Dienstleistungen sollen aus der Datenbank gelesen und als HTML-Tabelle zur Auswahl zurückgegeben werden. Bestellungen/Buchungen sollen abschließend in die Datenbank geschrieben werden. Ein Warenkorb ist ausschließlich in der Web-Session zu hinterlegen.