

## **1. Arbeitsauftrag: Webapplikation "Haushaltsbuch" (Bootstrap-Template)**

**Gesamtpunkte: 100**

### **Ziel:**

Die Schüler sollen ein Bootstrap-Template für eine Webapplikation "Haushaltsbuch" anpassen. Das Ziel ist, eine statische Vorschau (Mockup) der Hauptfunktionalitäten zu erstellen, die später mit einer Datenbank verknüpft wird.

Wiederholung zu HTML, Bootstrap, CSS

### **Aufgaben und Punkteverteilung:**

#### **1. Recherche und Auswahl eines passenden Bootstrap-Templates (**10 Punkte**)**

- Suche ein Bootstrap-Template, das für eine Webapplikation geeignet ist.
- Es sollte eine gute Struktur und Designvorlagen für Tabellen, Formulare und CRUD-Funktionen bieten.

#### **Bewertungskriterien:**

- Passendes Design
- Mobile Responsiveness

#### **2. Anpassung der Hauptseite: Datenlistung (**30Punkte**)**

- Erstelle eine statische Hauptseite, die eine Tabelle mit Buchungen (Einnahmen und Ausgaben) enthält.
- Die Tabelle soll die folgenden Spalten haben: Datum, Beschreibung, Betrag, Kategorien, Einnahme/Ausgabe.
- Style die Tabelle so, dass sie optisch ansprechend und übersichtlich ist.

#### **Bewertungskriterien:**

- Vollständigkeit der Tabelle
- Optische Anpassungen
- Korrekte Unterscheidung zwischen Einnahmen/Ausgaben

- Mobile Responsiveness

### **3. CRUD-Seiten erstellen (25 Punkte)**

Erstelle separate Seiten für die folgenden CRUD-Operationen:

- **Erstellen:** Formular für neue Buchung.
- **Anzeigen:** Detailansicht einer Buchung.
- **Bearbeiten:** Formular zur Bearbeitung bestehender Buchungen.
- **Löschen:** Bestätigungsseite zum Löschen einer Buchung.

#### **Bewertungskriterien:**

- Vollständigkeit der CRUD-Seiten alle Felder der Buchung
- Einheitliches und sauberes Design
- Navigation zwischen den Seiten
- Kommentierung und Lesbarkeit des Codes

### **4. Hinzufügen eines Filterformulars zur Hauptseite (15 Punkte)**

- Füge oberhalb oder neben der Tabelle ein Formular hinzu, mit dem die Daten gefiltert werden können.
- Filterkriterien: Datum, Kategorie, Beschreibung.

#### **Bewertungskriterien:**

- Funktionales und übersichtliches Formular
- Passendes Styling
- Platzierung und Benutzerfreundlichkeit

### **5. Visualisierung mit Charts (20 Punkte)**

- Integriere eine Chart-Bibliothek (z. B. Chart.js oder ApexCharts).
- Zeige mindestens zwei Diagramme auf der Hauptseite:
- Einnahmen vs. Ausgaben (z. B. Balkendiagramm).
- Kategorieübersicht (z. B. Tortendiagramm).
- Die Diagramme sollen die aktuell angezeigten Datensätze (basierend auf Filterkriterien) darstellen.

#### **Bewertungskriterien:**

- Integration der Chart-Bibliothek
- Darstellung von zwei unterschiedlichen Diagrammen

- Dynamische Anpassung basierend auf den Filterkriterien

**Bewertungskriterien:**

- a. Klarheit und Verständlichkeit
- b. Screenshots und Beispiele (4 Punkte)
- c. Sauberer und professioneller Aufbau (2 Punkte)

**Abgabe:**

Der Code soll gut strukturiert sein.

Abgabe über Teams

**Hinweise:**

**Chart-Bibliothek:** Nutzt z. B. [Chart.js](#) oder [ApexCharts](#) oder Apache eCharts.

**Templates:** Schaut auf Plattformen wie [Start Bootstrap](#) oder [BootstrapMade](#) nach Templates.

Achtet auf Mobile-Responsiveness und sauberes Design.