

# Projektauftrag

## **Vorwort:**

Sie haben in den letzten Unterrichtsstunden viele Aspekte kennengelernt Daten über eine selbst geschriebene Webseite anzuzeigen, zu verändern, und anzupassen. Diese werden Sie nun in einem Projekt zusammenführen. Teilen Sie sich die Aufgaben innerhalb Ihrer Gruppe auf und führen Sie Ihre Ergebnisse zusammen. Seien Sie bei allen Projektabschnitten kreativ!

Hinweis: Nutzen Sie als Hilfsmittel die Übungssets 1-7 oder auch das Internet.

## **Folgende Aspekte umfasst die Projektaufgabe:**

### **Teil 1:** (Vorbereitung der Oberfläche und Anzeige aller Daten)

- Bieten Sie die Möglichkeit, alle Tabellen der Datenbank „buchladen“ per Knopfdruck übersichtlich anzeigen zu lassen.
- Bieten Sie zusätzlich die Möglichkeit, dass der Nutzer selbst ein SQL-SELECT-Statement eingeben kann und lassen Sie die Ausgabe anzeigen.
- Gestalten Sie die Oberfläche Ihrer Webseite übersichtlich und optisch ansprechend. (z.B.: Menüs, Kopf-, Fußzeile etc.)

### **Teil 2:** (Änderung, Löschung, Einfügung von Daten)

- Bieten Sie die Möglichkeit, Änderungen in Tabellen der Datenbank vorzunehmen, Einträge aus diesen zu löschen, oder auch neue Datenreihen einzutragen.
- Erstellen Sie auch hierfür eine ansprechende und übersichtliche Oberfläche.

### **Teil 3:** (Sortieren von Daten)

- Erstellen Sie eine Selectionsort-Funktion. Diese soll für alle Sortiervorgänge verwendet werden. D.h.: Es soll bei jeder SELECT-Abfrage aus 'Projekt Teil 1' die Möglichkeit bestehen, diese nach speziellen Attributen der Ausgabetabelle zu sortieren. Seien Sie kreativ, wo der Nutzer die Sortierung einstellen kann.

**Teil 4:** (Softwaredokumentation)

- Erstellen Sie ein „Nutzerhandbuch“. Schreiben Sie in dieses die Bedeutung und die Funktionalitäten Ihrer Webseite und verbildlichen diese mit passenden Abbildungen.
- Schreiben Sie für alle Funktionalitäten eine Schritt-für-Schritt Anleitung. Denken Sie an Beispiele.
- Gestalten Sie diese optisch ansprechend inklusive Titelblatt und Inhaltsverzeichnis.
- Auch hier: Seien Sie kreativ!