

# AJAX Praxisaufgabe

## Was ist zu tun?

Es soll eine HTML-Tabelle erstellt werden, welche eine Liste von Büchern darstellt. Die Daten für diese Tabelle liegen in einer MariaDB-Datenbank 'books'. Diese Daten werden über ein PHP-Skript aus der Datenbank ausgelesen und daraus wird dynamisch die Tabelle erstellt.

In der letzten Spalte dieser Tabelle befindet sich in jeder Zeile ein Button. Bei einem Klick auf diesen Button soll in einem weiteren Bereich (am besten rechts neben der Tabelle) die vollständigen Informationen über das Buch aus der Datenbank per AJAX geladen und angezeigt werden.

## Vorgehensweise (Vorschlag)

Um die richtigen Detail-Daten in Detail-Bereich auszugeben benötigt das Skript einen eindeutigen Bezeichner. Das ist in unserem Fall die ISBN-Nummer des Buches.

Dieser Wert muss dann an das zweite PHP-Skript, welches diese Daten bereitstellt, übergeben werden (AJAX). Um an die Information zu kommen benötigt das JavaScript den Wert des id-Attributes des Buttons (also die ISBN-Nummer) um diesen an die AJAX-Abfrage übergeben zu können. Diesen Wert bekommt man über:

```
$ ( 'nameOderIdOderKlasseDesElementes' ) .attr ( 'nameDesAttributes' )
```

(siehe <http://api.jquery.com/attr/>)

## Die Datenbank

Die Datenbank können Sie über die Datei 'books.sql' aus der Ablage in Ihren SQL-Server importieren. Nutzen Sie dazu die Importieren-Funktion vom phpMyAdmin und wählen sie diese Datei aus. Es wird die Datenbank 'books', sowie die Datenbanktabelle 'items' mit Inhalt erstellt.

Die Datenbanktabelle items enthält die ISBN-Nummer, den Titel des Buches, den Autor des Buches, den Link zum Artikelbild und teilweise eine Beschreibung des Inhaltes. Alle diese Daten sollen in dem Bereich für die Details angezeigt werden.

## Die Struktur

Sie benötigen mindestens 2 PHP-Dateien, um die Aufgabe zu lösen. Die erste PHP-Datei (index.php) liest die Bücherliste aus der Datenbank aus und stellt und den (vorerst leeren) Detail-Bereich bereit.

Die zweite PHP-Datei ist die Datei, welche über AJAX aufgerufen wird und anhand der übergebenen ISBN den richtigen Datensatz aus der Datenbank filtert. Dieser Datensatz wird als Array an das AJAX-Script zurückgeliefert und von diesem Script zur Ausgabe aufbereitet.

Ich empfehle die JavaScripte in eine externe Datei auszulagern. Das wäre dann die dritte Datei und als viertes soll eine CSS-Datei eingebunden werden, um die Ausgabe ein wenig zu stylen. Gern auch mit Bootstrap.

Die PHP-Skripte bekommen Sie geliefert.

Im Ordner „includes“ befindet sich eine PHP-Datei (books.php) die mit AJAX aufgerufen wird und das Detail-Ergebnis an AJAX zurückliefert. Versuchen Sie zu verstehen, was das Skript in dieser PHP-Datei tut und beschreiben Sie dies kurz in einer Text- oder Word-Datei, die Sie mit dem fertigen Projekt abgeben. Die Projekte wie gehabt als Zip-Archiv mit Name-Vorname.zip im privaten Bereich von Teams hochladen oder per Mail senden.