

Dieses Projekt wird in Teams zu je zwei Personen bearbeitet.
Finden Sie zunächst Ihren Team-Partner und geben Sie sich einen Namen für Ihr Team.
Dokumentieren Sie dies hier in der Tabelle:

Team-Name	
Team-Mitglieder	1.
	2.

Projektaufgabe

Ein Verlag plant, Bücher zukünftig nur noch online verfügbar zu machen. Ein Kunde soll sich dabei auf der Webseite des Verlags einloggen und dann aus seinem privaten Bücherregal Bücher zum Lesen auswählen können. Die Bücher sollen ihm dann als sogenanntes Flip-PDF zur Verfügung gestellt werden, d.h. er soll in der Ansicht wie in einem Buch blättern können.

Weiter wird eine Administrationsseite des Verlags benötigt. Der Administrator soll auf dieser Seite die Möglichkeit haben, verschiedene Bücher und Dokumente online zum Verkauf zur Verfügung zu stellen. Dazu soll er eine PDF-Datei auswählen und mit Klick auf einen Button so konvertieren können, dass diese mit dem Flip-PDF-Mechanismus angezeigt werden kann.

Für die Anzeige als Flip-PDF steht Ihnen als Programmierer die freie Bibliothek "turn.js" zur Verfügung, die Sie nutzen und einbinden sollen (Downloadlink: [www. http://turnjs.com](http://turnjs.com))

Der Verlag möchte, dass die Webseite mit PHP und/oder Javascript programmiert wird. Als Datenbank ist mysql vorgeschrieben.

In der Datenbank soll folgendes erfasst werden:

Kunden besitzen keine oder mehrere Bücher. Bücher sollen dabei als Link zu einem Ordner gespeichert werden, in dem sich das Buch befindet. Jedes Buch bekommt einen eigenen Ordner, der nach dem Titel des Buches benannt ist.

Bücher können von keinem oder mehreren Kunden gekauft sein. Für Bücher werden folgende Daten erfasst: ISBN-10, ISBN-13, Titel, Autor, Verzeichnispfad. Die Autoren sollen hier noch nicht in eine eigene Tabelle ausgelagert werden.

Ein Kunde hat eine BenutzerID und ein Passwort, mit dem er sich auf der Webseite einloggen muss, um seine Bücher zu lesen. Außerdem werden für den Kunden erfasst: Vorname, Nachname, Strasse und Hausnummer, Postleitzahl, E-Mail.

Es soll möglich sein, dass der Kunde sich eine Leseliste anlegen kann, die sich auf die Bücher bezieht. Für jedes Buch soll es möglich sein, Lesezeichen anzulegen, über die der Kunde mit einem Klick auf die entsprechende Seite eines Buches aus der Leseliste springen kann.

Der Administrator hat eine AdministratorID und ein Passwort, mit dem er sich auf der Webseite in den Administratorbereich einloggen muss. Es kann mehrere Administratoren geben. In der Datenbank soll auch verwaltet werden, welcher Administrator das jeweilige Buch zuletzt verwaltet hat, d.h. es soll möglich sein, aus der Datenbank die Information zu bekommen, welcher Administrator wann an welchem Buch gearbeitet hat.

- Erstellen Sie ein ER-Modell und das dazu gehörige Logische Modell (1Seite)
- Erstellen Sie die Datenbank in mysql (Installationsscript muss abgegeben werden)
- Erstellen Sie die Webseite für den Administrator (im Unterverzeichnis htdocs von XAMPP)
- Erstellen Sie die Webseite für den Kunden (im Unterverzeichnis htdocs von XAMPP)

Abzugeben nach Projektabschluss im Klassenlaufwerk im Ordner Abschlussprojekt, Unterordner mit Teamnamen:

- Dieses Aufgabenblatt mit Namen der Beteiligten
- ER-Modell
- Installationsscript
- Verzeichnis htdocs mit allen notwendigen Unterverzeichnissen und Bibliotheken

Zur Verfügung stehende Hilfsmittel:

1. **XAMPP** Portable
2. **Ghostscript** Portable
3. **turnjs4** Javascript-Bibliothek

Hinweise:

- Um dieses Projekt einfach und austauschbar zu halten, sind **keine Frameworks, wie Bootstrap, Angular, usw.** gestattet. Alle Webseiten müssen mit html5 programmiert werden.

Dies dient u.a. auch der Vorbereitung auf die Abschlussprüfung, in der html-Code gefragt werden könnte.

- Mit Ghostscript PDF-Dateien in Bilddateien (JPG) umwandeln. Hier als PHP-Code:

```
<?php
    //Die Dateien gswin32c.exe, gswin32.lib, gswin32.dll in htdocs kopieren

    //Aufruf von ghostscript aus php: ! %d liefert die Seitennummer
    exec("gswin32c -dNOPAUSE -sDEVICE=jpeg -r144 -sOutputFile=%d.jpg test.pdf");
?>
```

- Nützliche Web-Seiten:
www.w3schools.com (HTML5 Tutorial)
www.peterkropff.de (PHP-Tutorial)