

# PHP & MySQL - Übungsblatt 3

Gerald Senarclens de Grancy

26. April 2008

Alle Übungen sind in getrennten Dateien zu speichern, wobei der Dateiname selbst zu wählen ist. Viel Spass und Erfolg :)

## 1 Zusammenspiel PHP & MySQL

### 1.1 Tabellen erstellen und befüllen

Wir wollen eine Buchhandlung eröffnen. Dazu erstellen wir uns eine kleine Datenbank, die Informationen über unsere Publikationen und deren Autoren enthält. Dafür sind drei Tabellen nötig, damit jeder Autor mehreren Büchern zugeordnet werden kann, jedes Buch aber dennoch mehrere Autoren haben kann. Die Tabelle mit den Publikationen (**publications**) soll die folgenden Spalten enthalten

pub_id	title	pages	isbn_13
int	varchar(150)	int(4)	int(13)
1	Linux in a Nutshell 5th Edition	942	9780596009304
2	Classic Shell Scripting	558	9780596005955
3	Learning PHP & MySQL 2nd Edition	411	9780596514013

Der Primärschlüssel dieser Tabelle, als auch jener der folgenden Tabelle mit den Autordaten (**authors**) sind sinnvoll zu setzen.

author_id	author_name
int	varchar(100)
1	Ellen Siever
2	Aaron Weber
3	Arnold Robbins
4	Nelson Beebe
5	Michele E. Davis
6	Jon A. Phillips

Zusätzlich ist eine Tabelle mit zwei Spalten und ohne eigenen Primärschlüssel, die die obigen beiden Tabellen verknüpft (**pub\_authors**), anzulegen. Beide dieser Spalten sollen einen Index haben, damit die Suche nach einzelnen Werten schneller funktioniert.

title_id	author_id
int	int
1	1
1	2
2	3
2	4
3	5
3	6

## 1.2 Statische Datenabfrage

Erstelle nun eine PHP Datei, die die Daten der Datenbank abfragt und als schön formatierte (X)HTML Tabelle am Bildschirm ausgibt. Dabei sollen die Spalten `title`, `pages` und `author_name` abgefragt werden.

## 1.3 Hyperlink

Erstelle eine (X)HTML Tabelle, die alle für alle Publikationen `title`, `pages` und `isbn-13` enthält. In einer vierten Spalte soll jeweils ein Link "zeige Autoren" sein, der eine Seite aufruft, die die Autoren des Buches anzeigt (nur die Namen der Autoren, nicht mehr das Buch).

## 1.4 Formular

### 1.4.1 Datenabfrage

Erstelle ein Formular, das alle Autoren anzeigt, die eine Zeichenkette, die in ein Textfeld eingegeben wird, enthalten. Die für das MySQL LIKE Statement nötigen % Zeichen sollen dabei automatisch angefügt werden.

### 1.4.2 Dateneingabe

Erstelle ein Formular, mit dem es möglich ist, neue Publikationen einzutragen. Das Formular soll also Eingabefelder für `title`, `pages` und `isbn-13` sowie einen "OK" Knopf haben. Die Zugeordneten Autoren sind hier zu vernachlässigen.

## 1.5 Session

### 1.5.1 Benutzerdaten Tabelle erstellen

Erstelle in MySQL eine Tabelle `users` für die Eingabe von Benutzerdaten. Die Tabelle soll so aussehen

<code>user_id</code>	<code>firstname</code>	<code>lastname</code>	<code>username</code>	<code>password</code>
<code>int</code>	<code>varchar(50)</code>	<code>varchar(50)</code>	<code>varchar(12)</code>	<code>char(32)</code>
1	Max	Muster	musterm	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b

Der Passworteintrag in der obigen Tabelle ist der md5 Hash von "12345".

### 1.5.2 Anmeldeformular erstellen

Erstelle ein Formular in einer Tabelle, das Eingabefelder für Benutzernamen und Passwort sowie einen "Login" Knopf hat.

### 1.5.3 Anmeldemechanismus implementieren

Erstelle eine PHP Datei, die sich um die Authentifizierung deiner Benutzer kümmert. Wenn der Benutzer in das im letzten Punkt erstellte Anmeldeformular einen gültigen Benutzernamen und das dazugehörige Passwort eingegeben hat, so ist eine Session zu starten. Erstelle weiters mindestens eine PHP Datei, die nur dann Inhalt anzeigt, wenn der Benutzer angemeldet ist und ihn sonst zum Anmeldeformular weiterleitet.

### 1.5.4 Abmeldung implementieren

Erstelle einen Link zum Abmelden (der Link soll also eine PHP Seite aufrufen, die die Session beendet).