



Fortsetzung der Ausgangssituation

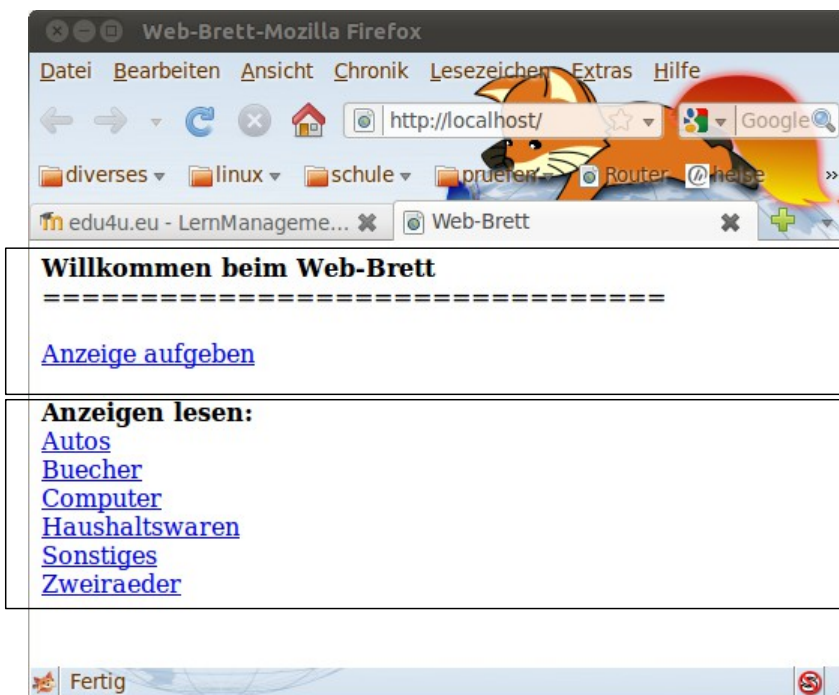
- ✓ Ihre Datenbank für das „Web-Brett“ ist mit Testdatensätzen erstellt.

Ihre Aufgabe ist es nun die Vorgaben an die PHP-Anwendung umzusetzen. Hierfür sind insbesondere die Punkte „3. Produktfunktionen/-leistungen“ und „5. Benutzeroberfläche der Anforderungsdefinition“ relevant.

Zur Bewältigung dieser Aufgabe erhalten Sie von Ihrem Betreuer den Tipp, diese Aufgaben auf drei verschiedene Dateien zu verteilen:

- index.php: Menüpunkte „Anzeige aufgeben“ und „Anzeigen lesen“
- anzeigeLesen.php: Ausgabe der Anzeigen einer Rubrik
- anzeigeAufgeben.php: Eingabeformular zum Aufgeben von Anzeigen

Hierdurch wird die Bearbeitung des Projekts vereinfacht. So können Sie in einem ersten Schritt die Funktionalität der Startseite index.php erstellen. Die Startseite könnte z.B. zunächst (wie in der folgenden Abbildung gezeigt) gestaltet werden.



Bereich 1: wird mit
HTML erzeugt!

Bereich 2: wird mit
PHP erzeugt!

Arbeitsauftrag



Erstellen Sie die Startseite für die PHP-Anwendung. Nutzen Sie hierfür die folgenden Informationen und ggf. auch das Skript.



Leittext: Startseite index.php erstellen

Die Startseite index.php soll in der PHP-Anwendung das (zunächst noch sehr simple) Startmenü aufbauen.

Hierzu legen Sie in der Datei zunächst das HTML-Grundgerüst und einen Bereich für den PHP-Code an. Die ersten Zeilen von index.php geben die Überschrift und den obersten Link (im Bildschirmphoto oben der Bereich 1) per HTML-Tags aus.



Fügen Sie die entsprechenden Anweisungen zur Erzeugung dieses Bereichs in Ihren HTML-Code ein. Der Link hat als Ziel die Datei `anzeigeAufgeben.php`. Dieser Link führt natürlich zuerst noch „ins Leere“ (Datei nicht gefunden), da die Datei ja noch nicht existiert und erst später angelegt wird.

Die Anzeigerubriken im Bereich 2 werden nicht direkt mit HTML erzeugt, sondern vielmehr per PHP dynamisch aus den Inhalten der Datenbank abgefragt und wie in der Abbildung oben als Menüpunkte ausgegeben. Hierzu wird wie folgt vorgegangen:

- alle Rubriknummern und -bezeichnungen aus der Datenbank per SQL-Abfrage auslesen
- die Rubriken als Menüpunkte ausgeben

Um die in der Datenbank gespeicherten Anzeigerubriken als Menüpunkte ausgeben zu können, muss als Erstes eine Verbindung zur Datenbank hergestellt werden. Danach erst kann PHP die Anzeigerubriken abfragen, sie in die HTML-Seite einbauen und der Webserver die HTML-Seite zum Browser des anfragenden Clients schicken.



Erweitern Sie die Datei `index.php` um PHP-Befehle, so dass eine Verbindung zu Ihrer Datenbank erzeugt wird und die Rubriknummern sowie -bezeichnungen per SQL-Abfrage ausgelesen werden. Geben Sie den Inhalt Ihrer Ergebnismenge testweise im Browser aus. Kommentieren Sie anschließend nur den Code, der die Testausgabe erzeugt, aus.

Die von Ihrer SQL-Abfrage erzeugte Ergebnismenge wird einen ähnlichen Aufbau wie in der folgenden Tabelle aufweisen:

| <u>rubriknummer</u> | rubrikbezeichnung |
|---------------------|-------------------|
| 1 | Autos |
| 5 | Buecher |
| 3 | Computer |
| ... | ... |

Um den Inhalt der Ergebnismenge zu speichern benötigen Sie die Funktion `mysql_fetch_array()`. Diese wird in einer Schleife genutzt, um jeweils einen Datensatz aus der Ergebnismenge zu lesen. Der Datensatz wird dann dem Array `$zeile` zugewiesen:

```
$i = 0; //Index-Variable
while($zeile = mysql_fetch_array($ergebnismenge))
{
    ...
}
```

Die Funktion `mysql_fetch_array()` liefert solange einen Datensatz (also eine Zeile der Ergebnismenge), wie Datensätze vorliegen. Diese Datensätze werden in dem Array `$zeile` gespeichert.

Die Menüpunkte, also die anklickbaren Links, werden innerhalb der Schleife aufgebaut. Jeder Link verweist auf die Seite `anzeigeLesen.php`. In dem Link wird als Parameter die `rubriknummer` übergeben, die Datenweitergabe erfolgt also per URL mit GET.

```
echo "<a href=\"./anzeigenLesen.php?rubriknummer=\".$zeile['rubriknummer'].\">\".$zeile['rubrikbezeichnung'].\"</a><br>\";
```



Erweitern Sie Ihre Datei `index.php` um PHP-Befehle wie im obigen Beispiel, so dass die Menüpunkte wie in obigem Beispiel als Links ausgegeben werden.