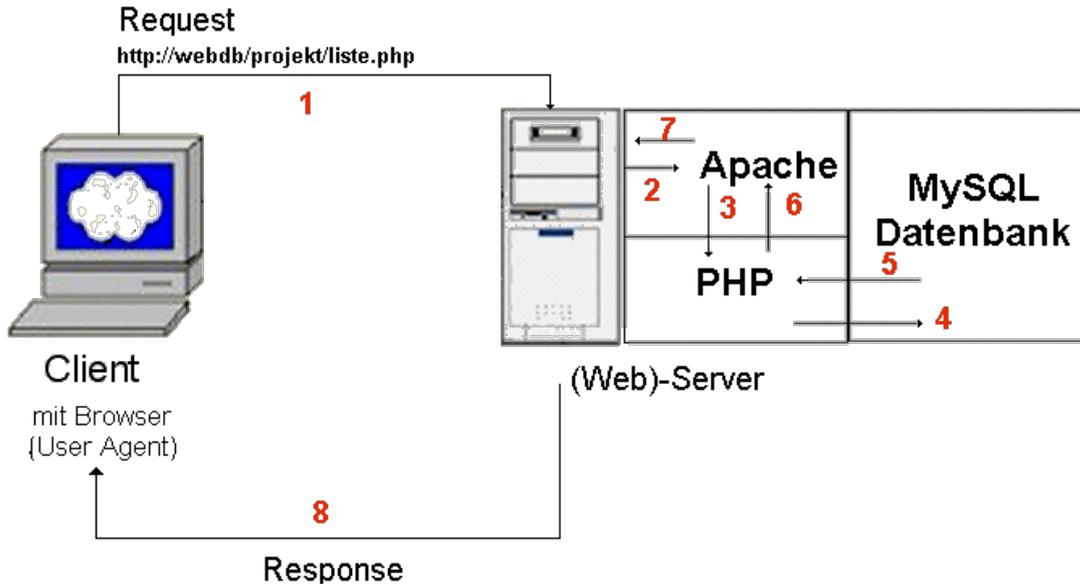


PHP & Datenbanken

Die Kombination von PHP und Datenbanken (MySQL, SQLite, Postgresql ...) gibt Ihnen die Möglichkeit, sehr komplexe Webseiten zu machen (Sie könnten eigentlich sowohl Google, als auch Facebook oder Instagram oder Pinterest damit programmieren). Das Grundprinzip läuft immer wie in der folgenden Abbildung dargestellt ab (Reihenfolge, siehe Nummern).



Ich habe für Sie auf webdesign.kanti-baden.ch einen Datenbankbenutzer und eine Datenbank konfiguriert:

Datenbankname: schuelerinnendatenbank

Datenbank-Benutzername: schuelerinnen

Datenbank-Passwort: 1234abcd+ "*çWXYZ

Datenbank-Web-Zugriff: <https://login-147.hoststar.ch/phpMyAdmin/?db=schuelerinnendatenbank>

Alle haben Zugriff auf dieselbe Datenbank. Jeder Benutzer erstellt sich jedoch eine eigene Tabelle!

Luc: faktoren_luc

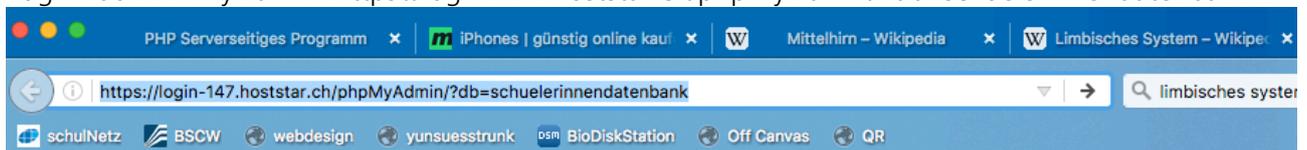
Nico: faktoren_nico

Sascha: faktoren_sascha

Nadia: faktoren_nadia

Michelle: faktoren_michelle

Zugriff auf PHPmyAdmin: <https://login-147.hoststar.ch/phpMyAdmin/?db=schuelerinnendatenbank>

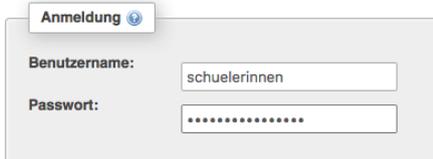


Willkommen bei phpMyAdmin

Sprache - Language

Deutsch - German

Einloggen mit obigen Datenbank-Zugriffs-Daten:



Anmeldung

Benutzername:

Passwort:

Von PHP her können Sie nun zum Beispiel wie im folgenden Code ersichtlich auf die Datenbank zugreifen.

```
<?php
$db_hostname = 'localhost';
$db_user     = 'schuelerinnen';
$db_name     = 'schuelerinnendatenbank';
$db_error    = ''; // Variable für
               // DB-Fehlermeldungen
$db_password = '1234abcd+*çWXYZ';

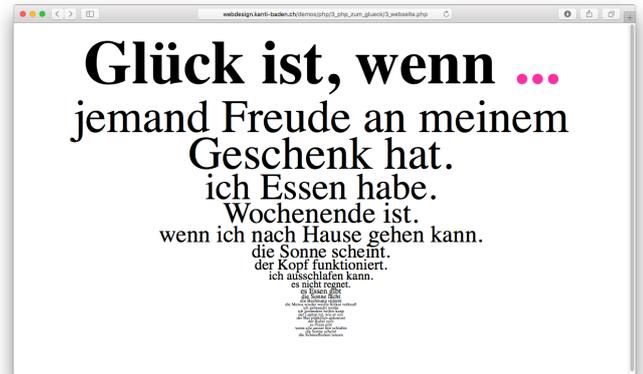
try { // Versuche eine Verbindung mit der Datenbank zu erstellen
    $conn = new PDO("mysql:host=$db_hostname;dbname=$db_name", $db_user,
        $db_password);
}

catch (PDOException $e) {
    $db_error .= "Fehler: Keine Verbindung zum Server möglich: ";
    $db_error .= $e->getMessage();
}

// Das vorbereitete Query, sortiert nach absteigendem Datum
$query = "SELECT faktor, datum FROM faktoren_luc ORDER BY datum desc;";

// Die Datenbank wird mit dem Query angefragt.
$resultat = $conn->query($query);

// Ausgabe ins resultierende HTML-Dokument
foreach ($resultat as $ein_faktor) {
    echo("<li>".$ein_faktor['faktor']."</li>\n");
}
?>
```



Wie weiter?

Da sowohl PHP, als auch viele Datenbankmanagementsystem Opensource sind, finden Sie alles dazu im Internet.

Unter php.net (konkret: <http://php.net/manual/de/refs.database.php>) finden Sie zum Beispiel alles zum Zugriff auf Datenbanken unter PHP.

Unter <https://www.php-einfach.de/mysql-tutorial/> finden Sie ein Tutorial zu MySQL.

Meine persönliche Lieblingsdatenbankmanagementsysteme: SQLite3 (simpel) und PostgreSQL (komplex).

Beachten Sie den gut dokumentierten Beispielcode «PHP zum Glück» inkl. INSERT-, DELETE- und SELECT-Queries unter http://webdesign.kanti-baden.ch/demos/php/3_php_zum_glueck/

