

# SPENGERGASSE



ausbildung mit zukunft



## Übungen

DI (FH) Levent Öztürk



- Entwicklungsumgebung
- PHPMYADMIN
- Datenbank anlegen
- User anlegen
- Tabellen Anlegen
- Datenbankzugriffe über PHP

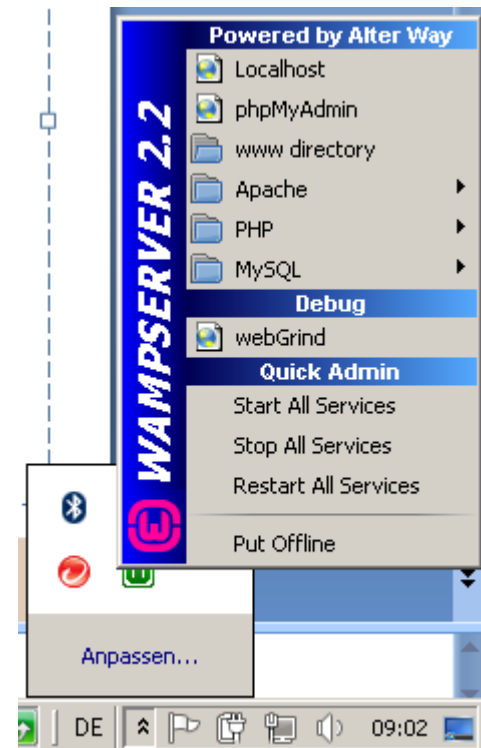


- MySQL Datenabank in einer Linux-Umgebung
  - kommt später
- WAMP oder XAMP in Windows installieren
  - Verzeichnis (in diesem Beispiel)
    - D:\wamp
  - Dokumente
    - D:\wamp\www
    - D:\wamp\www\verein

# Entwicklungsumgebung



- WAMP Einstellen
  - D:\wamp\wampmanager.ini
  - D:\wamp\wampmanager.conf
- WAMP starten
  - D:\wamp\wampmanager.exe
    - Symbol auf der Taskleiste





- Erste Webseite zeigen
  - localhost wählen
  - im browser localhost eingeben
  - sobald eine Seite mit „wamp-server“ kommt ist OK  
einfache Seite erstellen

# PHP testen



- PHP in HTML-Code einbinden
  - D:\wamp\www\bsp\bsp1.php erstellen
  - Mit spezieller Tag `<?php` `?>`

```
<html>
<head>
</head>
<body>
    <?php
        echo "PHP meldet sich";
    ?>
</body>
</html>
```



- Phpmysql starten
  - Über die taskleiste aufrufen oder
  - Über browser <http://localhost/phpmyadmin/>
  - user anlegen
    - neuen Benutzer hinzufügen
      - name
      - password
      - host=% (damit von überall zugreifbar)
      - Daten (alle wählen)
      - Struktur (alle wählen)
  - datenbanken
  - neue datenbank anlegen



- Datenbank anlegen
  - Menü: Datenbanken
    - neue Datenbank anlegen
    - Name eingeben
    - Kollation: utf8\_general\_ci
    - abschliessen und speichern
  - der User soll auf die Datenbank zugreifen dürfen





- Tabellen anlegen
  - Datenbank wählen
  - Name der Tabellen angeben
  - Anzahl der Spalten angeben
  - OK
  - Struktur bearbeiten
    - Datenfeldbezeichnung
    - Datentyp und weitere Parameter eingeben
    - Primärschlüssel definieren



- Tabellen befüllen
  - Mittels phpmyadmin
  - Datenimport
    - csv (comma separated values)
    - mit ; getrennte Werte
    - importieren
    - datei wählen
    - utf8, oder ISO-8859-1
    - weitere Parameter wählen



## ■ Datenbankzugriff auf MySQL

```
<?php
$host = "localhost";          // MySQL-Server
$user = "htl3bfid";          // username
$password = "spengergasse"; // password
$db    = "verein";           // database
// Verbindungsaufbau
$mysqli=new mysqli($host,$user,$password,$db);
if (mysqli_connect_errno()){
    echo "<p>Fehler bei Datenbankverbindung
mysqli_connect_error()</p>";
    exit(-1);
}

?>
```



## ■ Datenbankzugriff auf MySQL

```
<?php
//Zugriffssparameter befinden sich in inc/password.php
require_once 'inc/password.php';
// Verbindungsaufbau
$mysqli=new mysqli($host,$user,$passwd,$db);
if (mysqli_connect_errno()){
    echo "<p>Feihler bei Datenbankverbindung
mysqli_connect_error()</p>";
    exit(-1);
}
else{
echo "Zugriff erfolgreich";
...

$mysqli->close();
}
```



## ■ Tabellenzugriff und ausgabe

```
...
$s_query = "select * from personen";
if($result = $mysqli->query($s_query)){
    print "<table><tr>";
    foreach($result->fetch_fields() as $meta)
        printf("<th>%s</th>", htmlentities($meta->name));
    print("</tr>");
    while($row = $result->fetch_row()) {
        print "<tr>";
        foreach($row as $col)
            printf("<td>%s</td>", htmlentities($col));
        print "</tr>\n";
    }
    print "</table>";
    $result->close();
}
```

...



## ■ library aufbauen formatieren mit css

```
//inc/functions.php
//css/table.css

require_once 'inc/functions.php';
require_once 'inc/password.php';
// Verbindungsaufbau
html_start();
```



## ■ library aufbauen formatieren mit css

```
//inc/functions.php
<?php
function html_start() {
header("Content-Type: text/html; charset=ISO-8859-1;");
print <<<EOM <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01
Transitional//EN">
<html><head>
<title>PHP-Kurse</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=ISO-8859-1">
<link rel="stylesheet" href="css/table.css"
type="text/css"></head><body>
EOM;
}
function html_end() {
    echo "</div></body></html>\n";
} ?>
```



## ■ Insert, delete, update

```
...
$i_abfrage="insert into personen
(`P_Titel`,`P_Vorname`,`P_Nachname`,`P_Geschlecht`,
`P_Adresse`,`P_PLZ`,`P_Ort`,`P_Tel`,`P_Email`) VALUES ( 'DI
(FH)', 'Serdar', 'Koyuncu',
'm', 'Mariahilferstrasse', '1060', 'Wien', '06768901234', 'serdar@k
oyuncu.cc' ) ";

$u_abfrage="update personen set P_Titel='Dipl. Ing.' where
P_Num='5' ";

$d_abfrage="delete from personen where P_Num='6' ";

$mysqli->query($i_abfrage);
...
```





- Datenfelder mit der Bezeichnung zugreifen

```
...
if($result = $mysqli->query($s_query)){
while($row = $result->fetch_assoc()){
    $t=$row["P_Titel"];
    $v=$row["P_Vorname"];
    $n=$row["P_Nachname"];
    printf("%s %s %s</br>", $t, $v, $n);
}
...

```



## ■ Datenfelder mit Index zugreifen

```
...
if($result = $mysqli->query($s_query)){
while($row = $result->fetch_row()){
    print ("$row[0] $row[1] $row[2] $row[3] </br>");
}
...

```



## ■ Projektordner kurs

```
kurs/inc/password.php  
kurs/inc/functions.php  
kurs/css/table.css  
kurs/admin/admin.php  
...
```

