

ÜBUNG ZUR VORLESUNG
MULTIMEDIA IM NETZ

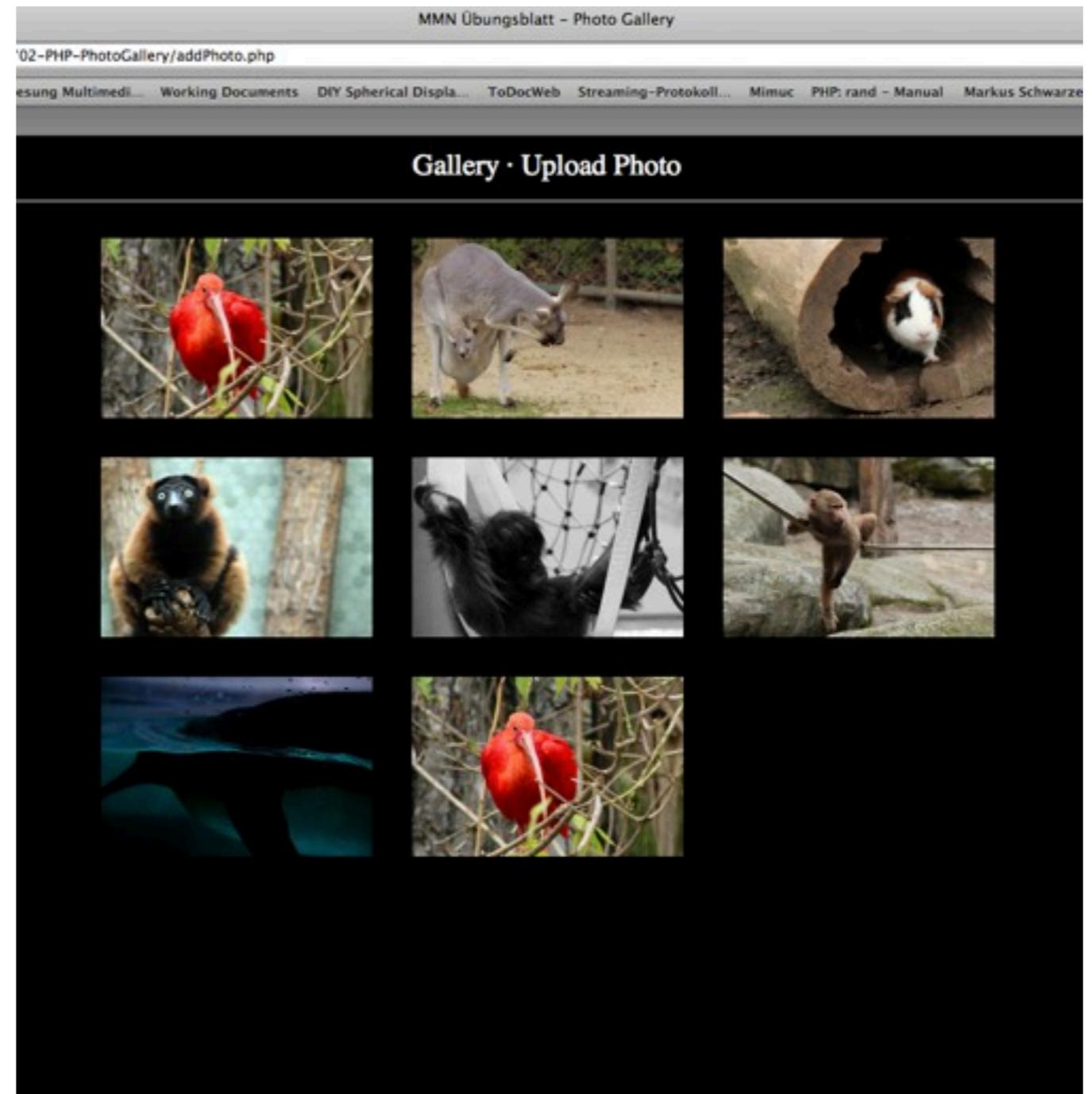
Ludwig-Maximilians-Universität
Wintersemester 2010/2011

ÜBUNGSBLATT - 2

- Thema: HTML, PHP und MySQL
- Prinzipiell sind PHP und MySQL am CIP möglich
- Aufgrund von technischen Problemen soll das Übungsblatt auf dem eigenen Rechner mit einem lokalen Apache-Webserver / MySQL-Datenbank bearbeitet werden.
- Der Abgabe deshalb eine txt-Datei hinzufügen, die Informationen zur verwendeten Distribution + besonderen Einstellungen enthält.
- Hilfreiche Webseiten:
<http://php.net/manual/de/book.mysql.php>
http://www.w3schools.com/php/php_mysql_intro.asp

FOTOGALERIE

- Benutzer können Bilder in eine Galerie hochladen
- Benutzer können Bilder ansehen
- Benutzer können Bilder kommentieren



PHP - UPLOAD (1)

- **Feld zum hochladen der Datei**

```
<form enctype="multipart/form-data" action="upload.php" method="POST">  
  <input type="file" name="data"/>  
</form>
```

- **Datei-Upload Variablen**

```
$_FILES
```

```
$_FILES['data']['name'] // Name der Datei auf dem PC des Nutzers
```

```
$_FILES['data']['tmp_name'] // Temporärer Name der Datei auf dem Server
```

```
$_FILES['data']['size'] // Größe der Datei in Bytes
```

- **Informationen zum Bild**

```
getimagesize($data) // Liefert ein Array mit Informationen
```

```
Index 0: Breite des Bilds
```

```
Index 1: Höhe des Bilds
```

```
Index 2: Typ der Grafik
```

PHP - UPLOAD (2)

```
if(move_uploaded_file($_FILES['file']['tmp_name'], $target)) {  
    echo "Die Datei wurde erfolgreich hochgeladen."  
}  
else{  
    echo "Die Datei konnte leider nicht hochgeladen werden."  
}
```

Der Ordner in den die Datei hochgeladen werden soll, muss über Schreibrechte verfügen!

PHP UND MYSQL

- MySQL ist eine Datenbank
- Daten werden in Tabellen verwaltet (Namen, Records)

Tabelle: Personen

Nachname	Vorname	Alter
Mustermann	Markus	50
Osterwall	Hana	18
Laubig	Hans	10

CONNECT TO MySQL DATABASE

```
<?php
    $connection = mysql_connect("localhost", "root", "");
        if($connection) {
            echo „Connected to MySQL.“
        } else {
            echo „Could not connect to MySQL.“
        }
    mysql_close($connection);
?>
```

CREATE DATABASE

```
<?php
    $mysql_connect("localhost", "root", "");

    $query = "CREATE DATABASE my_db";

    if(mysql_query($query)) {
        echo "Datenbank erfolgreich angelegt.";
    } else {
        echo "Datenbank konnte nicht angelegt werden." . mysql_error();
    }
?>
```

CREATE TABLE

```
<?php
mysql_connect("localhost", "root", "");
mysql_select_db("my_db");

$query = "CREATE TABLE personen (
        lastname varchar(50), firstname varchar(50), age int)"

if(mysql_query($query)) {
    echo "Tabelle wurde erstellt.";
} else {
    echo "Tabelle konnte nicht erstellt werden: " . mysql_error();
}

?>
```

INSERT DATA

```
<?php  
  
mysql_connect("localhost", "root", "");  
  
mysql_select_db("my_db");  
  
$lastname = "Mustermann";  
  
$firstname = "Hans";  
  
$age = 25;  
  
$query = "INSERT INTO personen VALUES('$lastname', '$firstname',  
'$age')";  
  
mysql_query($query);  
  
?>
```

UPDATE ENTRY

```
<?php  
  
mysql_connect("localhost", "root", "");  
  
mysql_select_db("my_db");  
  
$query = "UPDATE personen SET age='34' WHERE firstname='Hanna' AND  
lastname='Schuster';"  
  
mysql_query($query);  
  
?>
```

SELECT

```
<?php

mysql_connect("localhost", "root", "");

mysql_select_db("my_db");

$query = "SELECT * FROM personen WHERE age < 30";

$records = mysql_query($query);

while($record = mysql_fetch_array($records)) {

    echo $record[lastname] . " " . $record[firstname] . " " . "(" . $record
    [age] . ")";

}

mysql_query($query);

?>
```

DELETE

```
<?php
    mysql_connect("localhost", "root", "");
    mysql_select_db("my_db");

    $query = "DELETE FROM personen WHERE firstname='Hanna'";

    mysql_query($query);
?>
```