

# **Multimedia im Netz**

Wintersemester 2013/14

Übung 10 (Nebenfach)

# Erinnerung: Anmeldung zur Klausur

- Die Anmeldung zur Klausur ist ab sofort über Uniworx möglich.
- Anmeldung bis: **12.02.2014 (23:00 Uhr)**
- Abmeldung bis: **17.02.2014 (12:00 Uhr)**
  
- Nur Leute die angemeldet sind, können an der Klausur teilnehmen.
- Sollte man nicht an der Klausur teilnehmen (obwohl man sich angemeldet hat) muss sich wieder von der Klausur abmelden!

# Wiederholung: PHP (1)

- PHP ist eine serverseitige Skriptsprache
- Einfaches Beispiel:

```
<?php  
    echo "My first PHP script!";  
?>
```

# Wiederholung: PHP (2)

- **Arrays:** Datenstruktur, in der man mehrere Werte in einer Variable ablegen kann.

# Wiederholung: PHP (3)

- **Arrays:** Datenstruktur, in der man mehrere Werte in einer Variable ablegen kann.
- Es gibt verschiedene Arten von Arrays
  - Arrays mit numerischen Index
  - Assoziative Arrays
  - Mehrdimensionale Arrays (Array im Array)

# Wiederholung: PHP (4)

- Beispiel: Array mit numerischen Index

```
$obst = array("Banane", "Apfel");  
echo $obst[1];
```

- Beispiel: Assoziatives Array

```
$noten = array("Tina" => 1.0, "Mike" => 2.3);  
echo $noten["Tina"];
```

# Wiederholung: PHP (5)

- Beispiel: Mehrdimensionales Array

```
$table = array(  
    array(18, 1, 85),  
    array(62, 6, 26),  
    array(2, 54, 5)  
);
```

	0	1	2
0	18	1	85
1	62	6	26
2	2	54	5

# Wiederholung: PHP (6)

- **Kontrollstrukturen**



# Wiederholung: PHP (6)

- **Kontrollstrukturen**

- If-else
- While
- Foreach
- For
- Switch

- `Break`: beendet die Ausführung einer Schleife
- `Continue`: aktueller Schleifendurchlauf wird unterbrochen und es wird mit der Auswertung der nächsten Bedingung weitergemacht

# Wiederholung: Formulare und PHP

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="ISO-8859-1">
    <title>Beispiel</title>
  </head>
  <body>
    <form action="skript.php" method="post">
      Telefon: <input type="text" name="tel" />
      <input type="submit" value="Senden" />
    </form>
  </body>
</html>
```

# Wiederholung: Formulare und PHP

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="ISO-8859-1">
    <title>Beispiel</title>
  </head>
  <body>
    <form action="skript.php" method="post">
      Telefon: <input type="text" name="tel" />
      <input type="submit" value="Senden" />
    </form>
  </body>
</html>
```

Telefon:

# Wiederholung: Formulare und PHP

```
<?php
    $telefon = $_POST["tel"];
    echo "Deine Telefonnummer ist: " . $telefon;
?>
```

- **GET:**  
Formulardaten werden mit Hilfe der URL übertragen. Die Parameter werden an die URL angehängt
- **POST:**  
Formulardaten werden mit Hilfe von HTTP übertragen und sind für den Nutzer nicht sichtbar.

# Wiederholung: Sessions (1)

- Da der Inhalt von Variablen beim Neuladen einer Seite verloren geht, kann man Daten mit Hilfe von Sessions temporär speichern.

# Wiederholung: Sessions (2)

- Da der Inhalt von Variablen beim Neuladen einer Seite verloren geht, kann man Daten mit Hilfe von Sessions temporär speichern.

- **Session starten**

```
<?php session_start(); ?>
```

- **Session-Daten speichern und auslesen**

```
$_SESSION[ 'versuche' ] = 10;  
echo $_SESSION[ 'versuche' ];
```

# Aufgabe: Sessions

```
<!DOCTYPE html><html><head><title>Beispiel</title></head>
<body>
<?php
    $counter = 0;
    $counter++;
?>

<form action="04_session.php" method="get">
<input type="submit" value="count" />
</form>

<h3>Output</h3>
<?php
    echo $counter;
?>

</body></html>
```

# Wiederholung: PHP und Mysqli

- **Mysqli** ist eine Schnittstelle, die von PHP angeboten wird um mit Datenbanken zu arbeiten
- **Wichtige Datenbankoperationen:**
  - Datenbankverbindung `mysqli_connect; mysqli_close`
  - Datenbankauswahl `mysqli_select_db`
  - Datenbankabfragen `mysqli_query`
  - Ergebnisverarbeitung `mysqli_fetch_array`
- **Wichtige SQL-Befehle**
  - `SHOW DATABASE; CREATE DATABASE; USE; DROP DATABASE; ...`
  - `CREATE TABLE; INSERT INTO ... VALUES; SELECT ... FROM; ...`



# Aufgabe: PHP und MySQLi

- Gegeben sei folgende Tabelle *personen*:

id	vorname	nachname
1	Max	Mustermann
2	Laura	Stern
3	Tanja	Baumann
4	Felix	Maurer

```
<!DOCTYPE html><html><head><title>Beispiel</title></head><body>
<form method="post">
  <input type="text" name="vorname" />
  <input type="submit" value="search" />
</form>
<h3>Results</h3>
<?php
  if(isset($_POST["vorname"])){
    $vorname = "vorname";

    $db = mysqli_connect("localhost", "root", "", "mmn201314_10");
    $query = "SELECT * FROM personen WHERE vorname='$vorname'";
    $results = $query;

    while($row = mysqli_fetch_array($results)){
      echo $row[1] . ", " . echo $row[2] . echo "<br/>";
    }
  }
?>
</body></html>
```

**Danke! Fragen?**