

# PHP Grundlagen

## *Was ist PHP ?*

- *PHP ist eine Programmiersprache um serverseitige dynamische Web Applikationen (oder Dienste) zu realisieren*
- *PHP ist eine Scriptsprache, die von einem in den Webserver eingebundenen PHP-Interpreter ausgeführt wird*

# PHP Grundlagen

## ➤ *Voraussetzungen für PHP ?*

- *Ein PHP – Interpreter, der von einem WebServer aufgerufen werden kann*
- *einfache Installation „XAMPP“ Version 1.7.2*

# PHP Grundlagen

## *Voraussetzungen für PHP ?*

- *<http://www.apachefriends.org/de>*

- *„XAMPP“ Version 1.7.2:*

*Apache 2.2.12 (IPv6 enabled) + OpenSSL 0.9.8k*

*MySQL 5.1.37 + PBXT engine*

*PHP 5.3.0*

*phpMyAdmin 3.2.0.1*

*Webalizer 2.21-02 + GeoIP lite*

*FileZilla FTP Server 0.9.32*

*msmtp 1.4.17*

# PHP Grundlagen

## *PHP Syntax*

- *„ähnlich“ der Programmiersprache „C“*
- *identische Operatoren, plus Zusätze*
- *identische Kontrollstrukturen, plus Zusätze*
- *aber: dynamisches Typkonzept !!!*

# PHP Dateien

- *werden zur Laufzeit am Server interpretiert (CGI Call)*
- *Namensgebung mit der Extension: <.php>*
  - ➔ *z.Bsp.: „MySourceCode.php“*
- *müssen in einem vordefinierten Ordner liegen*
  - ➔ *DOCUMENT\_ROOT*
- *die Ausführung erzeugt Output („HTML“), der an den Client gesandt wird*

# PHP Dateien

- *können PHP- und HTML Code beinhalten*
- *Aufbau einer Datei :*

*<!-- HTML Code -->*

*<?php*

*//PHP Code*

*?>*

*<!-- HTML Code -->*

# PHP Dateien aufrufen

- *mittels Web Browser*

- ➔ *URL: <http://www.seminar.at/tutorial/info.php>*

- *Web-Server startet PHP Interpreter und sendet Output*

# Variablen in PHP

- *werden dynamisch erzeugt*
- *werden mit 0 (oder „“) vorbelegt*
- *besitzen keine fixen Datentypen*
- *müssen mit dem Symbol: '\$' beginnen*



# Variablen in PHP

➤ *Beispiel, dynamischer Datentyp :*

*<?*

*$\$i = 1;$  //i ist int*

*$\$i = „Hugo“;$  //i ist String*

*$\$i = „Hugo“ + 3;$  //i ist String („Hugo3“)*

*?>*

# Erste PHP Datei

- *Beispiel „HalloWorld.php:*

*<?*

*echo „Hallo World “;*

*?>*

- *Funktion: „echo“, gibt Text an den CGI Call zurück*

# Variablen in PHP

➤ *Beispiel, einfache Schleife:*

*<?*

*for (\$i = 0; \$i < 10; \$i++)  
echo „Hallo: \$i“;*

*?>*

# Variablen in PHP

## *Zeichenkettenkonstanten mit Variablen:*

*<?*

*\$txt = „Bier“;*

*\$drink = “Murauer \$txt“; //Murauer Bier*

*\$drink = 'Murauer \$txt'; //Murauer \$txt*

*?>*

*→ Zeichenketten mit “....“ expandieren Variablen*

*→ Zeichenketten mit '....' expandieren Variablen nicht*

# Variablen in PHP

➤ *einfache Felder:*

<?

```
$aValues = Array (12, 3, 4);
```

```
$aValues[] = 8;      //12, 3, 4, 8
```

```
$aTest[] = „a“;
```

```
$aTest[] = „ab“;
```

```
$aTest[] = „abc“;    //“a“, “ab“, “abc“
```

?>

# Variablen in PHP

➤ *einfache Felder, sortieren:*

*<?*

```
$aValues = Array (12, 3, 4);  
sort ($aValues);    //3, 4, 12;
```

*?>*

# Variablen in PHP

➤ *einfache Felder durchlaufen:*

<?

```
$aValues = ...;
for ($i = 0; $i < count ($aValues); $i++)
{
    echo "[$i]: $aValues[$i]<br>";
}
```

?>

# Variablen in PHP

➤ *einfache Felder durchlaufen:*

*<?*

*\$aValues = ...;*

*\$i = 0;*

*foreach (\$aValues as \$var)*

*{*

*echo "[*\$i*]: *\$var*<br>";*

*\$i++;*

*}*

*?>*



# Variablen in PHP

➤ *assoziative Felder:*

<?

```
$aValues = Array ("Maier" => „Gerd“);
```

```
$aValues[„Huber“] = „Georg“;
```

```
$aValues[„Berger“] = „Norbert“;
```

?>

# Variablen in PHP

→ *assoziative Felder durchlaufen:*

*<?*

```
$aValues = ...;  
foreach ($aValues as $nn=>$vn)  
    echo "$vn $nn<br>";
```

*?>*