

Einstieg in PHP

PHP (PHP Hypertext Processor) ist eine von Rasmus Lerdorf entwickelte Skriptsprache, die es erlaubt, mit HTML erfasste Daten über das Internet in einer Datenbank abzulegen und von dort aus wieder auszulesen. PHP und MySQL (die Datenbankanwendung) sind hierbei ein gut zusammenarbeitendes Team.

Der Vorteil von PHP liegt in der einfachen Benutzbarkeit, man muss keine Datentypen beachten etc. Dies hat zur Folge, dass PHP nicht unbedingt dafür geeignet ist, Berechnungen durchzuführen, die Menschen sicher ins Weltall und wieder zurück bringen sollen und professionelle Programmierer (die Sprachen wie z.B. C, Java, Smalltalk oder Haskell beherrschen) haben für PHP-Programmierer nur ein mitleidiges Augenzwinkern übrig. Dennoch bestehen ca 90% aller Internetprogrammierungen aus PHP-Code, weswegen sich niemand dafür schämen muss, PHP zu benutzen.

PHP funktioniert nur, wenn es auf dem Server aktiviert ist. Bei unserem maryward-progs.de-Server ist das der Fall, deshalb werden die PHP-Skripte funktionieren, wenn sie auf den Server hochgeladen sind (und du alles richtig gemacht hast, andernfalls gibt's halt eine Fehlermeldung). Wenn du das Skript jedoch auf Deinem Rechner lokal laufen lassen möchtest, wird es nicht funzen, außer, du hast PHP (z.B. über XAMPP – www.apachefriends.org) installiert.

Das erste Programm:

Öffne mit dem Editor ein leeres Textdokument, benenne es mit „beispiel.php“ und gib folgenden Code ein:

```
<?php ----- öffnet das PHP-Skript (auch innerhalb eines HTML-Textes)
echo „Hallo Welt“; ----- Anweisungszeile (muss mit „;“ abgeschlossen werden)
?> ----- schließt das PHP-Skript
```

Nun soll das Wort „Welt“ durch eine Variable ersetzt werden. Diese bekommt einen Namen, mit dem sie innerhalb des Skripts verwendet werden kann. Der Variablen muss ein Wert (hier: „Peter“) zugewiesen werden.

```
<$php
$var = „Peter“; ----- Jede Variable in PHP beginnt mit $, Namenswahl ist frei.
echo „Hallo“, $var; ----- Die Variable wird mit „ „ an den Textstring angehängt.
?>
```

Nun soll das Wort „Peter“ durch einen beliebigen, vom User anzugebenden Namen ersetzt werden. Damit kombinieren wir HTML (Eingabe der Variablen) und PHP (Ausgabe des Wertes).

```
<form action="beispiel.php" method="post">
<input type="text" name="variable">Gib hier einen Namen ein
<input type="submit" value="abschicken und ausgeben">

<?php
$var=$_POST[„variable“];
echo „Hallo“, $var;
?>
```

Innerhalb des PHP-Skriptes können alle HTML-Befehle verwendet werden, müssen aber in Anführungszeichen gestellt werden und es muss das Schlüsselwort „echo“ vorangestellt werden. Beispiel: für einen Zeilenumbruch
 schreiben wir in PHP: `echo „
“;`

Übung: Erweitere nun selbstständig das Beispiel um weitere Eingabefelder für eine komplette Adresse und gib diese nach der Eingabe aus, indem der User auf den Button „abschicken und ausgeben“ klickt.