

Werner Geers

Berufliche Informatik

ISBN:978-3-427-60080-0

Bestellnr.:60080



Zusatzinformationen

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | ERSTELLUNG DYNAMISCHER WEBSEITEN MIT WEAVERSLAVE 4 | 2 |
| 1.1 | Vorbemerkungen | 2 |
| 1.2 | Ausgabe eines HTML- und eines PHP-Textes..... | 2 |
| 1.3 | Ausgabe eines PHP-Textes..... | 4 |

Dieses Skript darf im Unterricht in Verbindung mit dem oben angegebenen Lehrbuch oder einem anderen Lehrbuch desselben Schulbuchautors eingesetzt werden.

1 Erstellung dynamischer Webseiten mit Weaverslave 4

1.1 Vorbemerkungen

Der Editor stellt für die Erstellung von Webseiten mit PHP-Elementen verschiedene Hilfsmittel zur Verfügung. Daher ist es überlegenswert, diesen Editor für die Erstellung entsprechender Seiten zu nutzen. Anhand von Beispielen soll die Arbeit mit dem Editor erklärt werden.

1.2 Ausgabe eines HTML- und eines PHP-Textes

Durch das Skript werden Texte ausgegeben, der HTML-Teil wird auf jeden Fall ausgeführt, der PHP-Teil nur dann, wenn ein Webserver gestartet worden ist.

Das gezeigte Beispiel soll die Nutzung von HTML-Befehlen mit Hilfe des Editors beschreiben.

Bearbeitungsschritte:

- Starten Sie den Webserver. Die Installation und der Start des Webserver werden im Kapitel *XAMPP - Tool zur Nutzung von PHP und MySQL* beschrieben.
- Starten Sie das Programm **Weaverslave 4**. Wählen Sie den Menüpunkt **Datei/Neu**. Klicken Sie im Fenster **Vorlagen** in Register **(X)HTML** die Option **HTML 4** und danach die Schaltfläche **OK** an.



- Verändern Sie den angezeigten Code wie angegeben:

```

1 <html>
2   <head>
3     <title>Test</title>
4   </head>
5   <body>
6     |
7   </body>
8 </html>

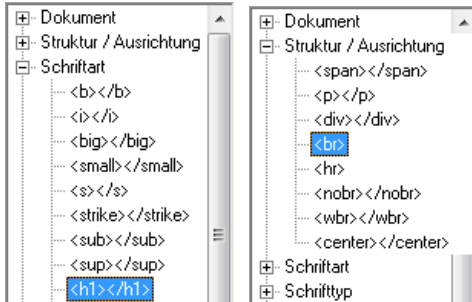
```

- Der Text in der Zeile 6 soll als Überschrift 1 `<h1>` dargestellt werden. Außerdem soll ein Zeilenumbruch eingefügt werden. Dies wird mit dem HTML-Befehl `
` erreicht. Klicken Sie daher im rechten Fenster die Schaltfläche **TagListe** an.



Bearbeitungsschritte (Fortsetzung):

- Wählen Sie danach die beiden Befehle in den Bereichen **Schriftart** und **Struktur/Ausrichtung** aus.



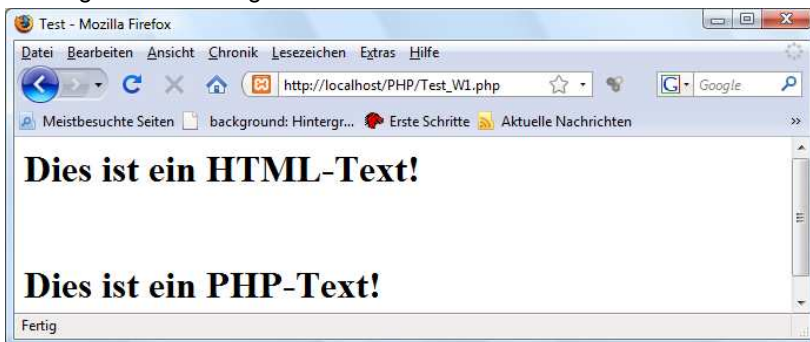
- Ergänzen Sie die Zeile 6 außerdem um den angezeigten Text:

```
6 <h1>Dies ist ein HTML-Text!</h1> <br>
```
- Die Befehle können auch über den Menüpunkt **Tags/Snippets** eingefügt werden.
- Fügen Sie nach der Zeile 6 eine Leerzeile ein. Klicken Sie danach die Schaltfläche **PHP Prozessanwendung** an. Es wird ein PHP-Bereich zur Verfügung gestellt. Ergänzen Sie die Datei folgendermaßen:

```

1 <html>
2 <head>
3 <title>Test</title>
4 </head>
5 <body>
6 <h1>Dies ist ein HTML-Text!</h1><br>
7 <?php
8 echo "<h1>Dies ist ein PHP-Text!</h1>"
9 ?>
10 </body>
11 </html>
    
```

- Der PHP-Teil wird gelb unterlegt. Außerdem wird die Einleitung des PHP-Teils zusätzlich mit der Bezeichnung PHP (`<?php ... ?>`) versehen. Diese Möglichkeit der Einleitung ist eine von mehreren möglichen. Dies wird an anderer Stelle des Buches beschrieben. Der Befehl für die Überschrift wird wie beschrieben eingefügt.
- Speichern Sie die Datei unter dem Namen *Test_W1.php* im Verzeichnis *htdocs/PHP*.
- Das Ergebnis sieht folgendermaßen aus:

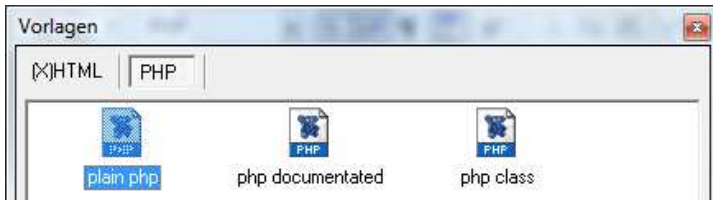


1.3 Ausgabe eines PHP-Textes

Eine Datei besteht nur aus einem PHP-Skript. Der Text wird über einen PHP-Befehl (*echo*) ausgegeben.

Bearbeitungsschritte:

- Starten Sie den Webserver. Die Installation und der Start des Webserver werden im Kapitel *XAMPP - Tool zur Nutzung von PHP und MySQL* beschrieben.
- Starten Sie das Programm **Weaverslave 4**. Wählen Sie den Menüpunkt **Datei/Neu**. Klicken Sie im Fenster **Vorlagen** in Register **PHP** die angezeigte Option und danach die Schaltfläche **OK** an.



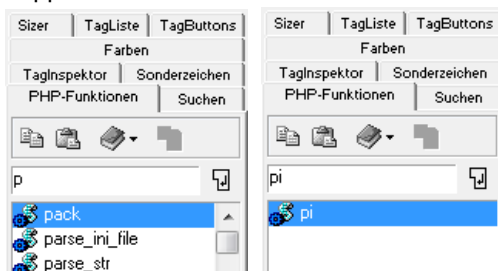
- Das Grundgerüst einer PHP-Datei wird eingeblendet:

```
1 <?php
2
3 ?>
```

- Geben Sie den nachfolgenden Code bis zum Multiplikationszeichen * in der Zeile 5 ein:

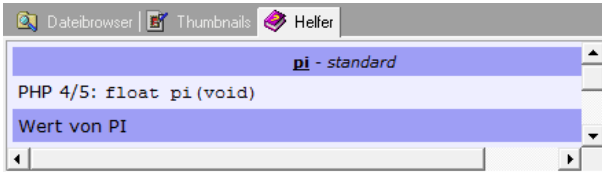
```
1 <?php
2 echo "<h2>Funktionen</h2>";
3 $a = 8;
4 $b = Programmierung;
5 $c = $a * pi();
6 $d = strlen($b);
7 echo "Durchmesser des Kreises: $a<br>";
8 echo "Umfang des Kreises: $c<br>";
9 echo "$b<br>";
10 echo "Buchstaben des Begriffs: $d";
11 ?>
```

- Klicken Sie im rechten Fenster die Schaltfläche **PHP-Funktionen** an. Geben Sie den Buchstaben *p* ein. Alle Funktionsnamen, die mit dem Buchstaben *p* beginnen, werden eingeblendet. Sie können nun die Funktion auswählen oder einen zweiten Buchstaben eingeben, der die Auswahl weiter eingrenzt. Wählen Sie die Funktion **pi** aus. Mit einem Doppelklick mit der linken Maustaste wird die Funktion eingefügt.

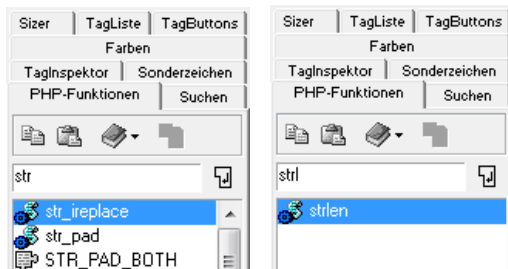


Bearbeitungsschritte (Fortsetzung):

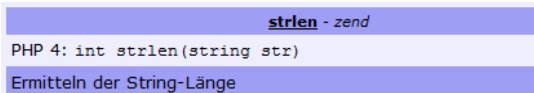
- Wenn Sie im unteren rechten Bereich das Register **Helfer** anklicken, wird zu der jeweils angeklickten Funktion eine kurze Erklärung geliefert:



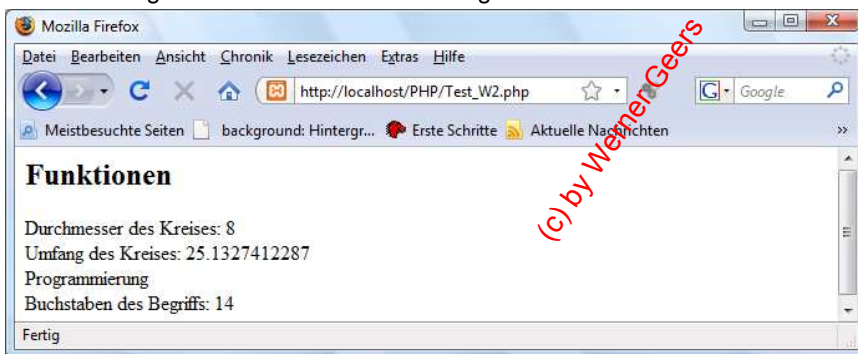
- Fügen Sie als nächstes die Funktion zur Berechnung der Länge eines Begriffs (Strings) in die Zeile 6 ein.



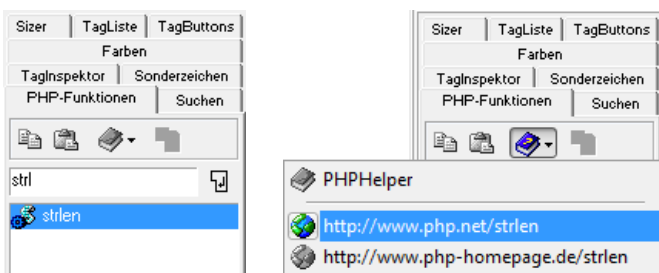
- Wiederum wird unten im rechten Fenster eine kurze Erklärung des Begriffs angezeigt:



- Vervollständigen Sie die Webseite. Das Ergebnis sollte so aussehen:



- Neben der kurzen Erklärung zur der Funktion können jedoch auch noch intensivere Erklärungen bei einer bestehenden Internetverbindung aufgerufen werden. Wählen Sie die Funktion **strlen** aus. Klicken Sie danach die Schalt **Infos** an.



Bearbeitungsschritte (Fortsetzung):

- Wählen Sie die erste angegebene Internetadresse aus. Bei bestehender Internetverbindung werden Erklärungen zu der gewählten Funktion eingeblendet:



- Neben den Erklärungen werden in der Regel auch kleine Beispiele mitgeliefert:



- Auch die zweite Seite, die ausgewählt werden kann, liefert Informationen und Beispiele.

