

PHP: HTML in PHP erzeugen

ChatGPT erklärt: Wozu HTML in PHP erzeugen?



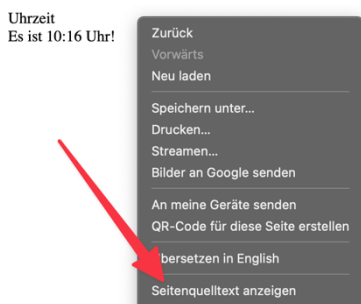
In PHP werden oft HTML-Tags ausgegeben, um dynamische Webinhalte zu erstellen. PHP wird serverseitig ausgeführt und generiert oft HTML, das an den Client (z.B. Webbrowser) gesendet wird. So können Webseiten mit variablen Inhalten erstellt werden, die sich je nach Datenbankabfragen, Benutzerangaben oder anderen Faktoren ändern können. Das Vermischen von PHP und HTML ist eine Methode, um interaktive und anpassbare Webseiten zu entwickeln.



Bisher haben wir PHP meistens ohne HTML benutzt, etwa so:

```
<body>
<?php
echo "Uhrzeit";
echo "<br>";
echo "Es ist " . date('h:i') . " Uhr!";
?>
</body>
```

Wenn wir uns aber den Seitenquelltext anzeigen lassen ...



... sehen wir, dass wir echt dreckigen Code generiert haben!

Der ist zwar nicht falsch, aber äußerst stillos. Außerdem sieht es im Browser besser aus, wenn wir alle Inhalte irgendwie durch HTML auszeichnen, z.B. durch `<p>`, `<h1>`, `<h2>`, `<div>` usw. Und die Verwendung von CSS wird auch einfacher.

```
10 <body>
11   Uhrzeit<br>Es ist 10:16 Uhr!</body>
12
```



HTML-Tags echoen

Ab sofort versuchen wir, ordentlichen HTML-Code zu generieren. Wir schreiben also NICHT mehr

```
echo "Willkommen";  
echo "Schön, dass du da bist!";
```

sondern

```
echo "<h1>Willkommen</h1>";  
echo "<p>Schön, dass du da bist!</p>";
```

Wiederholung: HTML-Tags

Häufig benutzte HTML-Tags sind:

<code><h1>Überschrift</h1></code>	steht für »headline« = Überschrift. Möglich h1 bis h6
<code><p>Inhalt, Inhalt</p></code>	steht für »paragraph« = Absatz
<code>
</code>	steht für »break« = einfacher Zeilenumbruch
<code><table>, <thead>, <tr>, <td></code>	Tabellen
<code><div>Blockelement</div></code>	steht für »division« - ein Blockelement, das viele andere Elemente zusammenfassen kann
<code></code>	steht für »image« - Bild (siehe unten)



Gut zu wissen: Zeichenketten und Variablen verknüpfen

Mit dem Punkt verknüpfen wir Zeichenketten, Variablen etc. Also etwa

```
$ueberschrift = $_POST['tfUeberschrift'];  
echo "<h1>" . $ueberschrift . "</h1>";
```

Wir können Variablen oft auch direkt in den echo-String schreiben:

```
echo "<h1>$ueberschrift</h1>";
```

Die Ausgabe wäre in beiden Fällen die gleiche.



Aufgabe:

Gegeben ist das Formular *textgenerator.html*. Das sieht so aus:

Textgenerator

Überschrift:

Einleitender Absatz:

Und hier ein längerer Text:

```
Eminem ist schon ein ganz  
smarter, man denkt gar nicht,  
dass er viele Brüder hat - hat  
er aber! Sie heißen Berti,  
Lothi und 50centi. Jawohl
```

Die Datei *textwueste_auswertung.php* soll die eingegebenen Daten so verarbeiten:

Eminems Brüder

Hier geht es um Eminems Brüder Berti, Lothi und 50centi

Eminem ist schon ein ganz smarter, man denkt gar nicht, dass er viele Brüder hat - hat er aber! Sie heißen Berti, Lothi und 50centi. Jawohl

Eminem ist schon ein ganz smarter, man denkt gar nicht, dass er viele Brüder hat - hat er aber! Sie heißen Berti, Lothi und 50centi. Jawohl

Eminem ist schon ein ganz smarter, man denkt gar nicht, dass er viele Brüder hat - hat er aber! Sie heißen Berti, Lothi und 50centi. Jawohl

Zur Erinnerung: Das Thema war Eminems Brüder

Tipp:

Den untersten Text verkleinern Sie mit einem CSS-inline-Style wie etwa

```
<p style='font-size: 50px;'>blabla</p>
```

Zusatzaufgabe 1: Inline-Styles verwenden

Verwenden Sie inline-Styles, um die h1 rot zu färben, der Einleitung einen gelben Hintergrund zu geben und die drei längeren Texte in Schriftart Arial darzustellen.

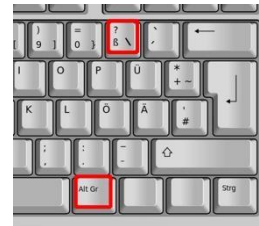
Zusatzaufgabe 2: Zeilenumbrüche im Code

Wenn Sie in den HTML-Code schauen (rechte Maustaste auf die Seite -> Seitenquelltext anzeigen), sehen Sie, dass keinerlei Zeilenumbrüche gemacht werden:

```
6 </head>
7 <body>
8 <h1>Eminems Brüder</h1><p>Hier geht es um Eminems Brüder Berti, Lothi und 50centi</p><p>Emir
9 </body>
```

Wenn Sie wollen, dass im generierten HTML-Code Zeilenumbrüche gemacht werden, dann müssen Sie `\n` echoen, also etwa:

```
17 echo "<p>$megatext</p>\n";
18 echo "<p></p>\n";
```



Sorgen Sie für schöne Zeilenumbrüche im HTML-Code. Profis können mit `\t` auch noch Einrückungen vornehmen.

Zusatzaufgabe 3: Größe der Eingabefelder ändern

Verändern Sie die Größe der Eingabefelder. Im Code von textgenerator.html sehen Sie, wie das geht.