


9.9 Übungen

Übung 1: Mit Zeichenkettenfunktionen arbeiten

Level		Zeit	ca. 15 min
Übungsinhalte	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Zeichenkettenformatierung mit <code>printf()</code> ✓ Zeichenketten mit <code>explode()</code> in Arrays umwandeln ✓ Zeichenketten mit <code>implode()</code> aus Arrays generieren ✓ Zeichenketten mit <code>str_replace()</code> austauschen 		
Übungsdatei	--		
Ergebnisdatei	uebung.php		

1. Nach einer Berechnung erhalten Sie eine Fließkommazahl mit diversen Nachkommastellen, z. B. 78,123456789. Formatieren Sie die Ausgabe, sodass drei Stellen vor dem Komma und fünf Nachkommastellen ausgegeben werden.

2. Gegeben sind folgende Variablen:


```
$string1 = "Beachten Sie das Angebot für die ";
$string2 = "folgende Kalenderwoche: ";
$string3 = " ";
$string4 = "Bananen, 5 Kilo für nur 5.- Euro!";
```

Geben Sie die Variablen mithilfe der Funktion `printf()` in einer formatierten Zeichenkette aus.

Setzen Sie hierfür die Länge der Variablen `$string3`, die mit dem festgelegten Zeichen ☐ gefüllt wird, auf 5 Zeichen. Trennen Sie die vier Variablen mit der Zeichenkette ☐☐☐ voneinander ab.

3. Fügen Sie die einzelnen Variablen in einer neuen Variablen `$string` aneinander. Die Zeichenkette, die in der Variablen `$string` gespeichert wurde, soll mithilfe der Funktion `explode()` am Zeichen " " (Leerstelle) getrennt werden und die einzelnen Elemente des entstehenden Arrays sollen ausgegeben werden. Anschließend verwenden Sie die Funktion `implode()`, um das Array in eine Zeichenkette zu speichern. Verwenden Sie als Trennzeichen das Zeichen ☐ und geben Sie das Ergebnis aus.
4. Ersetzen Sie die Zeichenkette *das Angebot* durch die fett gedruckte Zeichenkette **unser Sonderangebot** und speichern Sie das Ergebnis in der Variablen `$string5`. Tauschen Sie die Zeichenkette *Bananen* durch die Zeichenkette *Alle Obstsorten* aus, speichern Sie das Ergebnis in der Variablen `$string6`. Geben Sie das Ergebnis im Browser aus.

Übung 2: Suche nach der „Nadel im Heuhaufen“

Level		Zeit	ca. 15 min
Übungsinhalte	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Arbeiten mit Formularen ✓ Textsuche per <code>substr_count()</code> ✓ Zeichenketten mit <code>str_replace()</code> austauschen 		
Übungsdatei	--		
Ergebnisdatei	<i>textsuche.php</i>		

1. Entwerfen Sie eine Datei (*textsuche.php*) mit einem einfachen HTML-Formular, in das Sie einen Beispieltext in ein mehrzeiliges Eingabefeld und einen Suchbegriff in ein Eingabefeld eintragen können. Die Auswertung der Suche soll in derselben Datei geschehen und Informationen über die Anzahl der Treffer beinhalten (Funktion `substr_count()`), wenn der Suchbegriff eingegeben wurde.
2. Um eine Fehlermeldung zu vermeiden, prüfen Sie per `isset()`, ob die `$_POST`-Variable für den Suchbegriff vorhanden ist.
3. Zudem soll der durchsuchte Text mit markierten Fundstellen unterhalb des Formulars ausgegeben werden (Funktion `str_replace()`).

Orientieren Sie sich mit Ihrer Lösung an der nachfolgenden Abbildung einer Beispiellösung.



Begriff in einer Textpassage suchen

Freilebende Gummibärchen gibt es nicht. Man kauft sie in Packungen an der Kinokasse. Dieser Kauf ist der Beginn einer fast erotischen und sehr ambivalenten Beziehung Gummibärchen-Mensch. Zuerst genießt man. Dieser Genuß umfaßt alle Sinne.

Man wühlt in den Gummibärchen, man fühlt sie. Gummibärchen haben eine Konsistenz wie weichgekochter Radiergummi. Die Tastempfindung geht auch ins Sexuelle. Das bedeutet nicht unbedingt, daß das Verhältnis zum Gummibärchen ein geschlechtliches wäre, denn prinzipiell sind diese geschlechtsneutral.

Originaltext:

Suche nach:

Zeichenkette suchen

Suche nach "Gummibärchen": 6 Mal gefunden.

Freilebende Gummibärchen gibt es nicht. Man kauft sie in Packungen an der Kinokasse. Dieser Kauf ist der Beginn einer fast erotischen und sehr ambivalenten Beziehung Gummibärchen-Mensch. Zuerst genießt man. Dieser Genuß umfaßt alle Sinne.

Man wühlt in den Gummibärchen, man fühlt sie. Gummibärchen haben eine Konsistenz wie weichgekochter Radiergummi. Die Tastempfindung geht auch ins Sexuelle. Das bedeutet nicht unbedingt, daß das Verhältnis zum Gummibärchen ein geschlechtliches wäre, denn prinzipiell sind diese geschlechtsneutral.

Nun sind Gummibärchen weder wabbelig noch zäh; sie stehen genau an der Grenze. Auch das macht sie spannend. Gummibärchen sind auf eine aufreizende Art weich. Und da sie weich sind, kann man sie auch ziehen. Ich mache das sehr gerne.

Ich sitze im dunklen Kino und ziehe meine Gummibärchen in die Länge, ganz ganz langsam. Man will sie nicht kaputtmachen, und dann siegt doch die Neugier, wieviel Zug so ein Bärchen aushält. (Vorstellbar sind u.a. Gummibärchen-Expander für Kinder und Genesende).

Textsuche in einem Beispieltext