

PHP-AUFGABE 1

1. Erstelle ein PHP-Skript **zufall1.php**, welches eine Zufallszahl im Bereich [1, 100] generiert und dann folgenden Text anzeigt:

```
Heute mag ich...
... die Zahl 22.
```

2. Schreibe ein PHP-Skript **wettervorhersage.php**. Es soll eine Zufallszahl im Bereich [1, 3] generiert werden. Die Ausgabe des Skriptes soll sich dabei nach der generierten Zufallszahl richten.

```
"Die heutige Wettervorhersage: sonnig"
"Die heutige Wettervorhersage: regnerisch"
"Die heutige Wettervorhersage: bewölkt"
```

```
wenn Zufallszahl den Wert 1 hat
wenn Zufallszahl den Wert 2 hat
wenn Zufallszahl den Wert 3 hat
```

3. Schreibe ein PHP-Skript **hello1000.php**, welches 1000 mal die Zeile "**Hello world!**" ausgibt. Jede Zeile soll mit einer Zeilennummer versehen werden.

```
1) Hello world!
2) Hello world!
3) Hello world!
...
```

4. Erstelle eine PHP-Seite **durchschnitt.php**. Erstelle eine Liste mit 16 zufälligen Integer-Zahlen. Zeige diese anschließend in einer ungeordneten Liste an, gefolgt vom Durchschnitt aller generierten Zahlen.

```
• 12
• 24
• 5
• ...
```

```
Der Durchschnitt aller Zahlen beträgt: 17.58
```

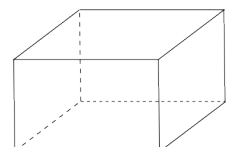
5. Erstelle eine PHP-Seite mit dem Namen **telefonbuch.php**. Ein Telefonbuch ist ein assoziatives Feld mit Personen, wobei jede Person einen Namen (key) und eine Telefonnummer (Wert) hat. Dein Telefonbuch muss mindestens 3 Einträge besitzen.

Zeige anschließend alle Einträge deines Telefonbuches in Form einer HTML-Tabelle an.

Name	Telefonnummer
Bob	123456
Till	654321
...	...

6. Erstelle eine PHP-Seite mit dem Namen **quader.php**. Diesem Skript wird der Benutzer mit Hilfe von GET-Parametern die Länge, Breite und Höhe eines Quaders übermitteln. Das Skript berechnet den Volumen, welcher in Form einer Tabelle ausgegeben wird:

Länge	5
Breite	4
Höhe	3
Volumen	60



7. Erstelle ein HTML-Dokument, welches ein Formular mit drei Eingabefeldern (`type="text"`), sowie eine Absenden-Schaltfläche beinhaltet. Beim Absenden des Formulars soll dein Server-Skript **quader.php** aufgerufen werden, welches die Formulardaten ausliest, das Volumen berechnet und anzeigt. Was muss hierfür in deiner Datei **quader.php** geändert werden?

Länge:
 Breite:
 Höhe:

8. Erstelle ein HTML-Dokument, welches ein Formular mit einem Eingabefeld (`type="text"`) in welchem der Benutzer den zu Umwandelnden Wert eingeben kann. Mittels drei Absenden-Schaltflächen wird das Formular zum Server-Skript **convert.php** gesendet, welches, je nach Schaltfläche, den eingegebenen Wert entsprechend umwandelt und anzeigt.

Eingabe:

9. Erstelle eine Kopie deiner vorherigen Aufgabe erleichtere dem Benutzer die Auswahl des Umwandlungsformates, indem du eine Auswahlliste benutzt. Hinweis: select-Element !!!

Eingabe:

10. Erstelle eine PHP-Seite, welche ein Formular mit einer leeren Auswahlliste und einer Absenden-Schaltfläche beinhaltet. Erstelle in PHP ein indiziertes Feld mit folgenden Gegenständen:

Map, Water, Compass, Sandwich, Banana, Apple, Beer, Sunglasses, Towel, Socks, Book, Umbrella

Per PHP soll anschließend die Auswahlliste mit diesen Gegenständen gefüllt werden. Der erste Eintrag muss aber "Select an item" lauten. Schickt der Benutzer das Formular ab, so verarbeitet das Skript **readItem.php** die Benutzerauswahl und zeigt dieses einfach nur an. Hat der Benutzer allerdings den Eintrag "Select an item" ausgewählt, so wird stattdessen eine Fehlermeldung angezeigt.

11. Erstelle eine Kopie deines PHP-Skriptes aus Aufgabe 7 und nenne sie **quader2.php**. Füge das dazugehörige HTML-Formular in dein Skript ein und verändere es so, dass die Benutzereingabe sowie die Auswertung des Formulars von der Datei **quader2.php** durchgeführt werden. Vergewissere dich aber, dass dein Skript ohne Fehler ausgeführt wird.

12. Die HTML/CSS-Seite, welche du erstellt hast, besteht ja aus den Seiten "About" und "Contact". Der Kopf- sowie der Fußbereich dieser Seiten ist immer identisch und nur der eigentliche Inhalt ändert. Muss der Kopf- oder der Fußbereich verändert werden, so müssen diese Änderungen immer in **about.html** und **contact.html** durchgeführt werden. Dies ist aber relativ umständlich, besonders wenn die Webseite aus mehreren Dokumenten besteht. Kann hier PHP keine Abhilfe leisten?

Lese hierfür folgende Seite durch: http://www.w3schools.com/php/php_includes.asp und ändere deine Seiten dementsprechend um. Begründe wieso du entweder den **include** oder den **require**-Befehl benutzt.