# Hausübung 1

## Übung 1 – 99 Bottles of Beer

#### index.php

#### util.php

```
<?php
//Funktion, welche den vorgegebenen Text je nach Zahl
//(99 - 0) passend ausgibt und auch entsprechende
//CSS Klassen zur Unterscheidung richtig zuordnet.
function writeLine(int $num, int $numMinusOne):void
   //Bottles werden fast bis zum Schluss in Mehrzahl geschrieben
   $bottles1 = " bottles ";
 $bottles2 = " bottles ";
   //Falls die letzte Flasche erreicht wurde ändern
    //sich einzelne Textpassagen
    if ($num === 1) {
        $num = "One last ";
        $bottles1 = " bottle ";
    $numMinusOne = "No more ";
        //Falls die vorletzte Flasche erreicht wurde,
        ///Ändert sich die letzte Zeile des Absatzes
    } else if ($numMinusOne === 1) {
       $numMinusOne = "One last ";
      $bottles2 = " bottle ";
   //Speichern des Textes in eine Variable
    $text = $num.$bottles1."of beer on the wall, <br>".
            $num.$bottles1."of beer.<br>
           Take one down, pass it around, <br>".
          $numMinusOne.$bottles2."of beer on the wall.";
```

#### style.css

```
.even{
    font-weight: bold;
    color: darkblue;
    font-family: Bahnschrift, sans-serif;
}
.odd{
    font-style: italic;
    color: darkolivegreen;
    font-family: Arial, sans-serif;
}
```

### Übung 2 – Zahlensysteme

#### index.php

```
<!doctype html>
<html lang="de">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>HÜ 1 - Übung 2</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>
</head>
<body>
<?php
require once "util.php";
//Vordefinierte Ganzzahl
number = 3492;
//Die obige Dezimalzahl wird mit allen Umrechnungsfaktoren
//(2 - 10) berechnet und entsprechend ausgegeben
for ($i = 2; $i <= 10; $i++) {
   echo("The decimal ".$number." denoted to the base of ".$i." is
  ".convertNumber($number, $i).".");
}
?>
</body>
</html>
```

#### util.php

```
<?php
//Zur Umrechnung der Ganzzahl wird die Ganzzahl sowie der jeweilige
//Umrechnungsfaktor mitgegeben. Es wird ein Array erstellt, welcher
//die auf den Faktor umgerechnete Zahl enthält und am Ende als String
//zurückgegeben
function convertNumber(int $decimal, int $factor):string{
$number = array();
//Solange die Ganzzahl größer als 0 ist werden Zahlen
   //an dem Array drangehängt
   while ($decimal > 0) {
       array push ($number, $decimal % $factor); //Rest wird an Array
                                          drangehängt
       $decimal = floor($decimal / $factor); //Ganzzahl wird durch Faktor
      geteilt und abgerundet
//Am Ende den Array umdrehen, um richtige Ausgabe zu bekommen
 $number = array reverse($number);
//"Umwandlung" des Arrays in einen String mittels implode
  return implode('', $number);
?>
```

## style.css

```
p{
    font-family: Bahnschrift, sans-serif;
    font-size: 20px;
}
```