

Willkommen

13. Sitzung WPU Informatik



# Fahrplan

- Kontrolle Unterschriften
  - Einträge HA-Heft
- Arrays

# Schleifen

## Verschachtelte Schleifen

**äußere Schleife**

```
echo'<table border="1">';  
$i=0;  
while($i<100000)  
{  
  echo'<tr>';  
  $k=0;  
  while($k<1000)  
  {  
    echo'<td>('.$i.', '.$k.')</td>';  
    $k=$k+1;  
  }  
  echo'</tr>';  
  $i=$i+1;  
}  
echo'</table>';
```

**innere Schleife**

# Array

Richtig lustig wird es aber erst, wenn wir noch einen wichtigen Datentypen kennenlernen:

<http://php.net/manual/de/language.types.array.php>

# Array

Richtig lustig wird es aber erst, wenn wir noch einen wichtigen Datentypen kennenlernen:

<http://php.net/manual/de/language.types.array.php>

Erstelle ein Übersichtsblatt, das den Sinn und Nutzen von Arrays aufzeigt und ein Beispiel gibt.

# 1-Dimensionale Arrays

Index	Inhalt
1	H
2	E
3	L
4	L
5	O

```
$foo=array();  
$foo[1]='H';  
$foo[2]='E';  
$foo[3]='L';  
$foo[4]='L';  
$foo[5]='O';
```

```
$foo=array(  
    [1]=>'H'  
    [2]=>'E'  
    [3]=>'L'  
    [4]=>'L'  
    [5]=>'O'  
);
```

```
$wort='desoxyribonukleinacid';  
$foo=str_split($wort);
```

# 1-Dimensionale Arrays

Index	Inhalt
1	H
2	E
3	L
4	L
5	O

```
$foo=array();  
$foo[1]='H';  
$foo[2]='E';  
$foo[3]='L';  
$foo[4]='L';  
$foo[5]='O';
```

```
$foo=array(  
    [1]=>'H'  
    [2]=>'E'  
    [3]=>'L'  
    [4]=>'L'  
    [5]=>'O'  
);
```

```
$wort='desoxyribonukleinsäure';  
$foo=str_split($wort);
```

```
print_r($foo);
```

```
echo $foo;
```

```
echo $foo[3];
```

# 1-Dimensionale Arrays

## Aufgabe

Probiere die drei verschiedenen Ausgabebefehle aus.

Erstelle handschriftlich eine Tabelle in der Du die Unterschiede der Befehle miteinander vergleichst.

```
$foo=array();  
$foo[1]='H';  
$foo[2]='E';  
$foo[3]='L';  
$foo[4]='L';  
$foo[5]='O';
```

```
$foo=array(  
    [1]=>'H'  
    [2]=>'E'  
    [3]=>'L'  
    [4]=>'L'  
    [5]=>'O'  
);
```

```
$wort='desoxyribonukleinacid';  
$foo=str_split($wort);
```

```
print_r($foo);
```

```
echo $foo;
```

```
echo $foo[3];
```



# foreach(\$array as \$element)

- DIE Schleifenkonstruktion zur Arbeit mit Arrays!!!

```
$wort='desoxyrobinukleinacid';  
$foo=str_split($wort);  
echo '<ul>';  
foreach($foo as $element)  
{  
    echo '<li>'.$element.'</li>';  
}  
echo '</ul>';
```

# foreach(\$array as \$element)

- DIE Schleifenkonstruktion zur Arbeit mit Arrays!!!

```
$wort='desoxyrobinukleinacid';  
$foo=str_split($wort);  
echo '<ul>';  
foreach($foo as $element)  
{  
    echo '<li>'.$element.'</li>';  
}  
echo '</ul>';
```

## Aufgabe

Probiere den Quellcode aus.

Schreibe hinter jede Zeile ein  
Kommentar, was der jeweilige  
Code bedeutet.

# Zwischenthema



## Videosetup für livestreaming

3 Kameras

1 Videomischpult

# Zwischenthema



# Theorie und Praxis

## Theorie

- jeder ein Kurzvortrag
  - 10 Minuten
  - Multimedial
- Themen:
  - digitale Bildverarbeitung
  - Hardware
  - rechtliches
- Vorschläge?

## Praxis

- Übungen
- Abschlussfeier der 10. Klassen