

PHP-Programmierkurs [5] - if/else & elseif-Anweisung

Verzweigungen

Programme sind in der Lage, auf unterschiedliche Bedingungen zu reagieren. Einzelne Anweisungen werden in diesem Fall nur in bestimmten Situationen ausgeführt.

Die Ausführung dieser Anweisungen wird in solchen Fällen von einer oder von mehreren Bedingungen (`if` -Anweisung) abhängig gemacht. Je nachdem, ob die Bedingung zutrifft, werden die entsprechenden Anweisungen ausgeführt oder nicht. Darüber hinaus können bei Nichterfüllung der Bedingung alternative Anweisungen (`if / else` -Anweisung) bearbeitet werden. Man nennt diese Stellen in einem Programm Verzweigungen oder auch bedingte Anweisungen.

if/else

Ein Beispiel für eine Verzweigung mit einer if/else-Anweisung:

```
<!DOCTYPE html><html><head><meta charset="utf-8"></head><body>
<?php


```

Falls die Bedingung hinter `if` **nicht** zutrifft, werden die Anweisungen hinter `else` ausgeführt. Auch hier gilt, dass bei mehreren Anweisungen geschweifte Klammern gesetzt werden müssen.

Die Ausgabe im Browser:



#1

```
<html>
```

```
</html>
```

#2

Arbeitsauftrag

```
<!DOCTYPE html><html><head><meta charset="utf-8"></head><body>
<?php

$preis = 1.02;

if ($preis < 1)
{
    echo "Der Preis liegt unter 1 &euro;<br>";
    echo "Das ist billig";
}
else
{
    echo "Der Preis liegt bei 1 &euro; oder mehr<br>";
    echo "Langsam wird es teuer";
}
?>
</body></html>
```

1. Stelle das obige **Beispiel** einer if-else-Anweisung mit Hilfe eines [Programmablaufplans](#) dar.
2. Der Programmablauf soll ganz konkret zum obigen Code passen! Keine allgemeine Schreibweise!
3. Du kannst dies handschriftlich machen oder am Computer z.B. mit [draw.io](#).
4. Versuche es zunächst ohne die Hilfestellungen!

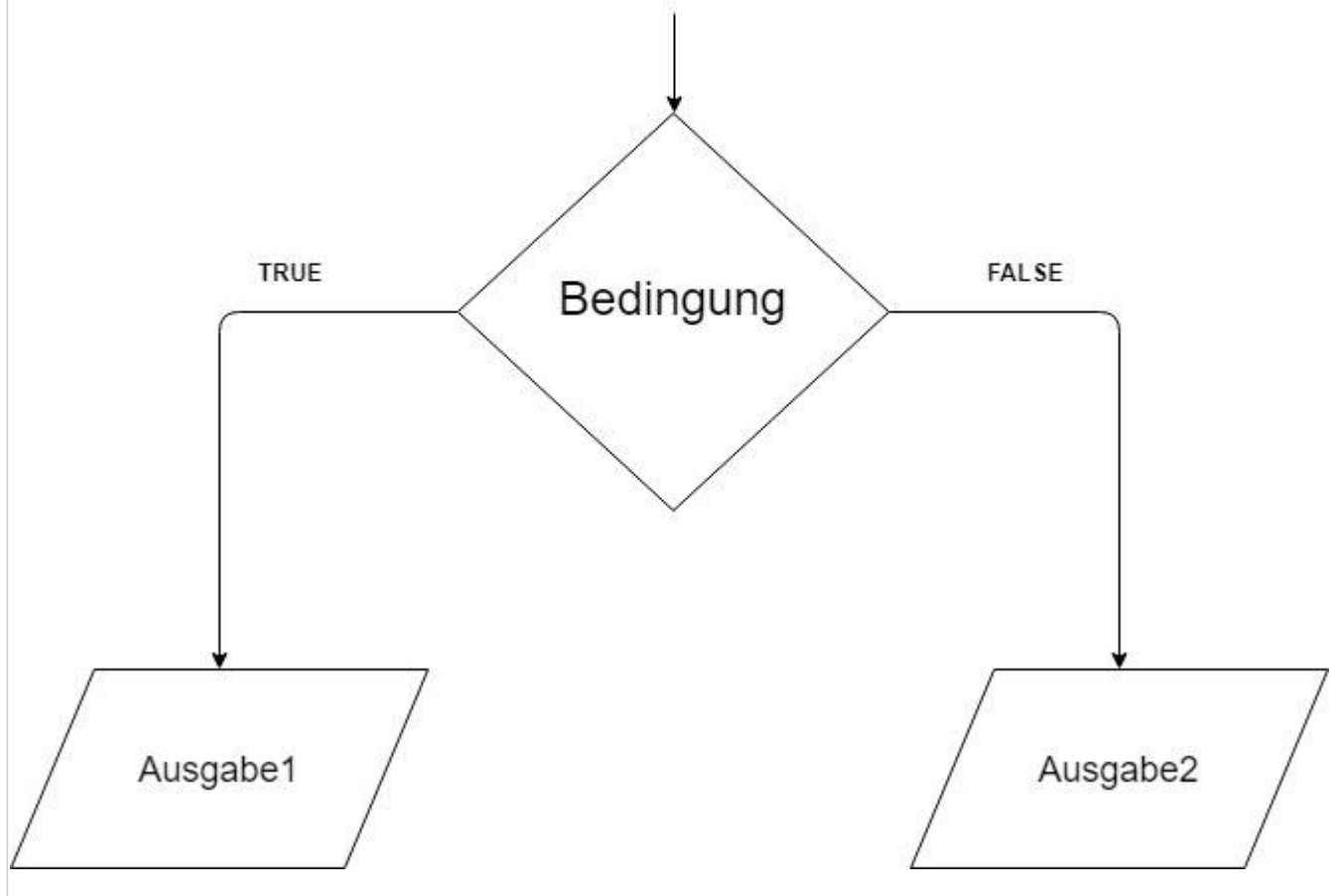
Hilfe #1

Auf-/Zuklappen

- Bestandteile eines Programmablaufplans, die du benötigst: Verzweigung, Ausgabe

Hilfe #2

Allgemeiner Programmablaufplan einer Verzweigung mit Ausgaben:



Hilfe #3

Ergänze den Hinweis aus Hilfe #2 noch um eine Operation (Tätigkeit/Anweisung).

elseif

Auszug aus der PHP-Dokumentation

(<http://php.net/manual/de/control-structures.elseif.php>)

elseif, wie der Name schon sagt, ist eine Kombination aus `if` und `else`. Wie `else` erweitert es eine `if`-Kontrollstruktur, um alternative Befehle auszuführen, wenn die ursprüngliche `if`-Bedingung nicht zutrifft. Im Gegensatz zu `else` werden die Alternativ-Befehle aber nur ausgeführt, wenn die `elseif`-Bedingung zutrifft. Der folgende Beispielcode gibt `a` ist größer als `b`, `a` ist gleich groß wie `b` oder `a` ist kleiner als `b` aus:

```
<?php
if ($a > $b) {
    echo "a is größer als b";
} elseif ($a == $b) {
    echo "a ist gleich groß wie b";
} else {
    echo "a ist kleiner als b";
}
?>
```

Innerhalb einer if-Kontrollstruktur können mehrere elseif-Strukturen benutzt werden. **Die erste, deren Bedingung zutrifft, wird ausgeführt.** In PHP kann ebenfalls als Schlüsselwort 'else if' (in zwei Wörtern) benutzt werden, was sich komplett identisch wie 'elseif' (in einem Wort) verhält.



Der elseif-Teil wird nur ausgeführt, wenn die vorhergehende if-Bedingung und alle vorhergehenden elseif-Bedingungen nicht zutrafen (FALSE) und die aktuelle elseif-Bedingung zutrifft (TRUE).

Literatur

- Theis, T. (2017): Einstieg in PHP 7 und MySQL. (Rheinwerk Verlag) Bonn

[\[informatik, thema, php, html, html-formulare, lernpfad, auswahlstruktur, vergleichsoperator\]](#)

From: <https://herr-pfeiffer.de/unterrichtswiki/> - **Unterrichtswiki - Herr Pfeiffer**

Permanent link: <https://herr-pfeiffer.de/unterrichtswiki/informatik:php:php-programmierkurs:php-p5?rev=1728884668>

Last update: **2024/10/14 07:44**

