# L1\_3.5 Alternativen in PHP

Skripte verlaufen selten sequenziell. Das bedeutet, dass in bestimmte Situationen Entscheidungen gefällt werden müssen, deren Ausgang die weiteren Aktionen beeinflusst. Wir sprechen auch von „Alternativen“. Sie kennen die Funktionsweisen von „Alternativen“ bereits aus anderen Programmiersprachen.

**if-Konstrukt**

Die einfachste Art einer Entscheidung hat nur eine Konsequenz. Sie treffen dabei also nicht die Entscheidung, welche Anweisungen ausgeführt werden, sondern nur, ob sie ausgeführt werden. Hinweis: Eine Liste von Vergleichsoperatoren finden Sie im Dokument „L1\_3.3 Variablen in PHP.docx“.

|  |  |
| --- | --- |
| Syntax:  **if(** *Bedingung* **) {**  *Anweisungen*;  **}** | Beispiel:  if( *$a < 10* ) {  *echo '$a ist kleiner 10';*  }  if( *$name == 'Max'* ) {  *echo 'Ihr Name ist Max!';*  } |

Bei der Bedingung handelt es sich um einen Ausdruck, der einen Wahrheitswert liefert. Eine Bedingung kann also lediglich „wahr“ (true) oder „falsch“ (false) sein. Die Anweisungen werden nur ausgeführt, wenn die Bedingung wahr ist. Die auszuführenden Anweisungen werden in einen Block eingeschlossen und damit als zusammengehörig gekennzeichnet. Ein Block wird in PHP über geschweifte Klammern aufgespannt. In Python erfolgt dies über das Einrücken der Programmzeile.

**if-else-Konstrukt**

In den meisten Fällen gibt es jedoch mindestens zwei Handlungsalternativen, von denen immer nur eine eintreten kann. Ist die Anzahl der Alternativen genau zwei, dann eignet sich das if-else-Konstrukt.

|  |  |
| --- | --- |
| Syntax:  **if(** *Bedingung* **) {**  *Anweisungen1*;  **} else {**  *Anweisungen2*;  **}** | Beispiel:  if( *$a < 10* ) {  *echo '$a ist kleiner 10';*  } else {  *echo '$a ist nicht kleiner 10';*  }  if( *$name == 'Max'* ) {  *echo 'Ihr Name ist Max!';*  } else {  *echo 'Ihr Name ist nicht Max!';*  } |

Bei mehreren Handlungsalternativen wird immer nur genau eine davon ausgeführt.

**if-elseif-else-Konstrukt**

Gibt es mehr als zwei Handlungsalternativen, von denen genau eine ausgeführt werden soll, dann eignet sich das if-elseif-else-Konstrukt. Innerhalb eines if-Konstrukts können Sie beliebig viele elseif-Zweige einbauen.

|  |  |
| --- | --- |
| Syntax:  **if(** *Bedingung* **) {**  *Anweisungen1*;  **} elseif {**  *Anweisungen2*;  **} elseif {**  *Anweisungen3*;  **} else {**  *Anweisungen4*;  **}** | Beispiel:  if( *$a < 10* ) {  *echo '$a ist kleiner 10';*  } elseif(a < 20) {  *echo '$a ist größer oder gleich 10 und kleiner 20';*  } elseif(a < 30) {  *echo '$a ist größer oder gleich 20 und kleiner 30';*  } else {  *echo '$a ist 30 oder größer';*  } |