

VERZWEIGUNGEN IN VBA

Was ist eine Verzweigung?

Verzweigungen sind das mit Abstand wichtigste Werkzeug in der Programmierung. Sie erlauben es uns, dem Programm Entscheidungen zu überlassen, die es an Hand von vordefinierten Bedingungen trifft.

Arten von Verzweigungen

In der Programmiersprache VBA kennen wir zwei Arten von Verzweigungen, die im Folgenden kurz vorgestellt werden sollen.

Das IF-Kommando

Wir kennen bereits den Befehl `if`. Dieser wird verwendet, wenn es an einer Stelle im Programm zwei Möglichkeiten gibt weiter vorzugehen. Das IF-Kommando prüft eine bool'sche Bedingung und entscheidet dann, welcher der beiden Wege zu gehen ist.

```
If <Bedingung> Then
    go_the_one_way
Else
    go_the_other_way
End If
```

Select Case

Die IF-Verzweigung ist sehr hilfreich, wenn es zwei Möglichkeiten gibt. Denn in diesem Fall kann die Bedingung an Hand der bool'schen Algebra ausgewertet werden. Leider gibt es oft Situationen, in denen nicht nur zwei, sondern eine Vielzahl von Möglichkeiten zur Verfügung stehen. In diesem Fall bedient man sich am besten der Fallunterscheidung.

```
Select Case <variable>
    Case <möglicher_wert_1>
        go_the_first_way
    Case <möglicher_wert_2>
        go_the_second_way
    Case <möglicher_wert_3>
        go_the_third_way
    Case Else
        go_the_default_way
End Select
```

Bei der Fallunterscheidung überprüft man stets den Wert einer Variablen. Man geht alle Fälle (Cases) die man als möglich erachtet durch und leitet, dann die entsprechenden Aktionen ein. Der letzte untersuchte Fall (Case Else) ist optional, und entspricht im Wesentlichen der Else-Anweisung eines If-Blockes. Die Aktion die hier steht, wird dann ausgeführt, wenn keiner der erwarteten Fälle eingetreten ist.