

Javascript: Syntax if-Verzweigung und Listen

if-Verzweigung

Die if-Verzweigung sieht in Javascript anders als in Python aus. Statt einem Doppelpunkt und der Einrückung in Python beginnt die Verzweigung mit einer geöffneten geschweiften Klammer und endet mit einer geschlossenen.

Die Schlüsselwörter heißen – ähnlich wie in Python – `if`, `else` und `else if`.

```
if (x < 10) {  
    x = 0;  
} else if (x == 10) {  
    x = 1;  
} else {  
    x = 2;  
}
```

Listen

Listen werden in Javascript sehr ähnlich wie in Python deklariert und verwendet. Um eine neue Liste zu erstellen, werden die Elemente mit Komma getrennt zwischen eckigen Klammern geschrieben:

```
let liste1 = ["Apfel", "Birne", "Clementine", "Datteln"];  
let liste2 = [2, 4, 6, 8, 10];
```

Listen können auch gemischte Datentypen enthalten:

```
let liste3 = ["Apfel", 2, "Birne", 3.1415];
```

Möchte man nun auf ein Element der Liste zugreifen, schreibt man den Index in eckigen Klammern hinter den Variablennamen:

```
let c = liste1[2]; //c hat den Wert "Clementine"  
let zahl = liste2[0]; //zahl hat den Wert 2
```

Man kann auch den Index eines Elements herausfinden, indem man die Funktion `indexOf()` verwendet:

```
let birnenIndex = liste1.indexOf("Birne"); //birnenIndex ist 1  
let piIndex = liste3.indexOf(3.1415); //piIndex hat den Wert 3
```

Die Länge einer Liste können wir z.B. mit `liste1.length` herausfinden.