## **Objects Constructor**

Constructors sind Funktionen, mit deren Hilfe schnell mehrere Objekte gleicher Art gebildet werden können. Diese Cunstructors sind sozusagen Blaupausen für viele Objekte gleicher Art.

Um Constructors schnell im Code zu erkennen, ist es üblich ihren Namen mit einem Großbuchstaben zu beginnen.

Auch hier können die zu kreierenden Objekte Methoden haben (Key-Value-Pairs mit einer Function als Value).

## Syntax:

```
var Constructor = function (parameter_1, parameter_2, parameter_3) {
    this.key_1 = parameter_1;
    this.key_2 = parameter_2;
    this.key_3 = parameter_3;
    this.key_4 = function() {
        Code
}

var objektVomConstructor = new Constructor(`Wert_1`, `Wert_2`, `Wert_3`);
```

Wichtig sind hier die Schlüsselwörter this und new.

TThis bedeutet, dass beim Aufruf des Constructors den einzelnen keys dieses zu kontruierendem Objekt die übergebenem Parameter als Werte zugeschrieben werden.

New bedeutet, dass ein neues Objekt mit Hilfe des Constructors angelegt wird.

```
var Users = function(myFirstName, myLastName, myUserName) {
this.firstName = myFirstName;
this.lastName = myLastName;
this.userName = myUserName;
this.welcome = function() {
  console.log(`Hello ${this.firstName} ${this.lastName}, your Username is "$
  {this.userName}" and you are welcome!`);
}
```

Hier wird ein Contructor definiert mit den Parametern myFirstName, myLastName und myUserName.

Diese Werte werden den Keys firstName, lastName und Username des zu kreierenden Objekts zugewiesen.

Außerdem wird dem Objekt die Methode welcome() zugewiesen.

## var testperson = new Users(`Vorname`, `Nachname`, `Test-User`);

Hier wird ein neues Objekt names testperson mit Hilfe des Contructors definiert. Die Parameterwerte sind Vorname, Nachname und Test-User. In **diesem (=this)** Objekt wird den Keys firstName, lastName und Username mit Hilfe von **this** die Parameter zugewiesen.

## console.log(testperson.welcome());

// Ruft die Methode .welcome() des Objekts testperson auf und gibt auf der Console aus:

Hello Vorname Nachname, your Username is "Test-User" and you are welcome!

Questions? You're welcome!