

# CLASSES

## CONSTRUCTOR IN ECMASCRIPT6 (ES6)

Classes (Klassen) wurden in Javascript mit EcmaScript 6 (ES6) eingeführt und sind ein anderer Syntax für Constructors.

Wichtig ist hier das Key-Wörter class und constructor.

Methoden können gleich in der Klasse zugewiesen werden und müssen nicht als Prototype festgelegt werden.

```
class User {  
  constructor(name, username, loggedIn) {  
    this.name = name;  
    this.username = username;  
    this.loggedIn = loggedIn;  
  }  
  loggedInOut() {  
    if (this.loggedIn === true) {  
      this.loggedIn = false;  
    }  
  }  
}
```

```
let unserBobbele = new User(`Boris Beispiel`, `BobbeleBeispiel`, true);  
console.log(unserBobbele);  
// Gibt auf der Console aus:  
User {name: "Boris Beispiel", username: "BobbeleBeispiel",  
  loggedIn: true}  
  loggedIn: true  
  name: "Boris Beispiel"  
  username: "BobbeleBeispiel"
```

Nun die Methode .loggedInOut() des Objektes unserBobbele aufgerufen

```
unserBobbele.loggedInOut();  
console.log(unserBobbele);  
// Gibt auf der Console aus:  
User {name: "Boris Beispiel", username: "BobbeleBeispiel",  
  loggedIn: false}  
  loggedIn: false  
  name: "Boris Beispiel"  
  username: "BobbeleBeispiel"
```

## Vererbung bei Classes

Classes können anderen Classes Eigenschaften vererben.  
Dies passiert durch die Key-Wörter `extends` und `super`.

Im nachfolgenden Beispiel erbt die Class `Insolvent` die Eigenschaften der Class `User`.

```
class Insolvent extends User {  
  constructor(name, username, schulden) {  
    super(name, username)  
    this.schulden = schulden;  
  }  
}
```

```
let pleiteBobbele = new Insolvent(`Boris`, `Boris-ohne-Lilly`, 61000000);
```

```
console.log(pleiteBobbele);
```

// Gibt auf der Console aus:

```
Insolvent {name: "Boris", username: "Boris-ohne-Lilly", loggedIn:  
undefined, schulden: 61000000}
```

```
  loggedIn: undefined  
  name: "Boris"  
  schulden: 61000000  
  username: "Boris-ohne-Lilly"  
  __proto__: User
```

**Questions? You're welcome!**

[holger.zerbe@digitalcareerinstitute.org](mailto:holger.zerbe@digitalcareerinstitute.org)