

JavaScript for Unicorns

Julian Laubstein

julianlaubstein@yahoo.de

Labortage 2015

Inhaltsverzeichnis

Warum JavaScript keine schöne Sprache ist

Dynamische Typisierung

- JavaScript ist nicht typsicher

```
1
2  var numberOne = 1;
3
4  console.log(numberOne);
5  // > 1
6
7  numberOne = {'x': 1, 'y': 2};
8
9  console.log(numberOne);
10 // > Object {'x': 1, 'y': 2}
11
```

- JavaScript benutzt duck-typing

```
1
2  var object = {
3    'type': 'hund',
4    'length': 2
5  };
6
7  console.log(typeof object);
8  // > [] (Array)
```

Keine *richtige* Objekt Orientierung

- In JavaScript gibt es nur Prototypenbasierte Objekt Orientierung

```
10 // In ECMAScript 5
11 var Baustein = function() {
12     this.name = "Baustein";
13 };
14
15 Baustein.prototype = Object.create();
16
```

- Und auf bessere OOP kann man nur hoffen

```
1 // In ECMAScript 6
2 class Baustein {
3     constructor() {
4         this.name = "Baustein";
5     }
6 }
```

Keine konsistenten scopes

- JavaScript Klassen haben kein konsistentes 'this'

```
1
2 var Baustein = function() {
3     this.name = "Baustein";
4     var self = this;
5     this.test = function() {
6         this.name = "test";
7         console.log(this.name);
8     };
9
10    this.selfTest = function() {
11        console.log(self.name);
12    };
13
14    console.log(this.name);
15 };
16
17 Baustein.prototype = Object.create();
18
19
20 var asdasd = new Baustein();
21 asdasd.test();
22 asdasd.selfTest();
```

Was ihr an JavaScript
mögen könntet

ALLES ist ein Objekt

■ Objekt?

```
1  var TestObjekt1 = {  
2      "DONT": 1,  
3      "BLINK": 2  
4  };  
5  
6  console.log(TestObjekt1.DONT);  
7  console.log(TestObjekt1.BLINK);
```

■ Assoziatives Array?

```
9  var TestObjekt2 = {  
10     "POLICE": 1,  
11     "BOX": 2  
12 };  
13  
14 console.log(TestObjekt2["POLICE"]);  
15 console.log(TestObjekt2["BOX"]);
```


Alles ist ein Objekt

■ Objekt

```
1  var TestObjekt1 = {  
2      "DONT": 1,  
3      "BLINK": 2  
4  };  
5  
6  console.log(TestObjekt1.DONT);  
7  console.log(TestObjekt1.BLINK);
```

■ Assoziatives Array

```
9  var TestObjekt2 = {  
10     "POLICE": 1,  
11     "BOX": 2  
12 };  
13  
14 console.log(TestObjekt2["POLICE"]);  
15 console.log(TestObjekt2["BOX"]);
```

ALLES ist ein Objekt!

- Über Objekte lässt sich iterieren

```
1  var attributes = [  
2      "name",  
3      "age",  
4      "haircolor",  
5      "size"  
6  ];  
7  
8  
9  var Peter = function() {  
10     for (var key in attributes) {  
11         this[attributes[key]] = "";  
12     }  
13 };  
14  
15 Peter.prototype = Object.create();  
16
```

Warum *ich* JavaScript nicht mag

Fragen? Anregungen?