

JavaScript

Geschichte & Verwendung

JavaScript welches ursprünglich Live Script hiess ist eine sogenannte Skriptsprache und wurde 1995 von Netscape & Brendan Eich ins Leben gerufen. Damals wurde diese für dynamisches HTML (Hyper Text Markup Language) entwickelt. Dazu gehört Inhalte verändern oder auch Benutzerinteraktion wie Formulareingabe auszulesen. Heutzutage kennt man ist das ganze unter dem Namen JavaScript bekannt, denn Live Script wurde zu JavaScript umbenannt um den Java-Hype zu nutzen. Heutzutage wird JavaScript von fast jedem Browser unterstützt und es ist fast gar nicht mehr wegzudenken.

JavaScript wird z.B. verwendet, um Formular zu validieren, Kommunikation mit dem Backend oder auch um einfach Dialogfenster anzuzeigen. Ausserdem stellt JavaScript die Basis für verschiedenste Frameworks wie React oder auch AngularJS welche für die Frontendentwicklung genutzt werden.



Cheat Sheet zur Syntax

Variablen

```
// Declare variable:  
const x = 6;  
var y;  
let z;  
  
// Use variables:  
y = 5;  
z = x + y;
```

Funktionen

```
function name(parameter 1, parameter2, parameter3) {  
  // code block  
}
```

If Else

```
if (condition 1) {  
  // code block  
} else if (condition2) {  
  // code block  
} else {  
  // code block  
}
```

Switch Case

```
switch(expression) {  
  case x:  
    // code block  
    break;  
  default:  
    // code block  
}
```

Schleifen

```
for (let i = 0; i < 5; i++) {  
  // code block  
}  
  
while (condition) {  
  // code block  
}
```