

IFFES

IFFE ist die Abkürzung für Immediately Invoked Functions Expressions, in deutsch sofort ausgeführter Funktionsausdruck.

Im Javascript gibt es kein Namensbereiche um verschiedene Codeeinheiten gegeneinander abzugrenzen.

Dies kann zu Problemen führen, wenn Projekte komplexer werden oder fremden Code benutzt wie z.B. Plugins.

Aus diesem Grund benutzt man IFFEs. Da die Funktion sofort ausgeführt wird, schafft man einen Funktionsscope, welcher eine Abgrenzung zu fremden Code möglich macht.

Da Variablen und Funktionen die innerhalb dieses Scopes definiert werden außerhalb des Scopes nicht abrufbar sind, schafft man einen privaten Raum.

Variablen- und Funktionsdeklarationen innerhalb des Scopes haben Vorrang vor gleichnamigen Variablen und Funktionen von außerhalb.

Die außerhalb des Scopes der Iffe deklarierten Variablen und Funktionen werden verdeckt.

```
var text = `außerhalb`;
```

// Deklaration einer Variablen ausserhalb einer IFFE

```
(function () {  
    var text = `innerhalb`;  
    console.log('Hallo von ' + text);  
})();
```

// Deklaration und Ausführung einer IFFE, im Funktionsscope wird erneut der Variablenname text benutzt, dies hat keinen Einfluss auf die Variable text außerhalb der IFFE

// Gibt auf der Console aus:

Hallo von innerhalb

```
console.log(`Hallöle von ` + text);
```

// Gibt auf der Console aus:

Hallöle von innerhalb

Questions? You're welcome!

holger.zerbe@digitalcareerinstitute.org