

THIS-KEYWORD

Das this-keyword verweist generell auf etwas.

Das this-keyword in einer Methode

Wird das this-keyword in einer Methode eines Objekts verwendet, so verweist this auf das Objekt.ray

```
let blumenstrauss = {  
  anzahlBlumen: 12,  
  alleSorten: [`Rosen`, `Gerbera`, `Lilien`],  
  dazustellen: function(anzahl, sorte) {  
    this.anzahlBlumen = this.anzahlBlumen + anzahl;  
    this.alleSorten.push(sorte);  
  }  
}
```

```
blumenstrauss.dazustellen(3, `Sonnenblume`);
```

Hier wird beim Aufruf der Methode des Objekts blumenstrauss das Objekt blumenstrauss geändert, der Wert vom key anzahlBlumen **dieses (this) objekts** blumenstrauss wird überschrieben und zum Value-Array vom key alleSorten **dieses (this) objekts** blumenstrauss wird das Item `Sonnenblume` gepusht.

```
console.log(blumenstrauss);
```

```
// gibt auf der Console aus:
```

```
{anzahlBlumen: 15, alleSorten: Array(4), dazustellen: f}  
  1.anzahlBlumen: 15  
  2.dazustellen: f{anzahl, sorte}  
  3.alleSorten: (4) ["Rosen", "Gerbera", "Lilien", "Sonnenblume"]  
  4.__proto__: Object
```

Das this-keyword in einer Funktionen

this - verweist bei normalen Aufruf einer Funktion immer auf den Globalen Execution Context bzw. das Window-Object.

Innerhalb einer Funktion, auch wenn sie Unterfunktion einer Methode ist, verweist das this-Keyword nach wie vor auf den globalen Context!

```
function multilizieren(a, b) {  
  let c = a * b;  
  console.log(c);  
  console.log(this);  
  console.log(this.c);  
}
```

```
multilizieren(4, 5)
```

// gibt auf der Console aus:

20

Window {postMessage: f, blur: f, focus: f, close: f, parent: Window, ...}
undefined

Die Variable c ist in der Function initialisiert und kann deshalb innerhalb der Funktion ausgegeben werden.

This verweist hier auf das Window Objekt und somit auf den Globalen Execution Context.

Aus diesem Grund erhält man bei this.c ein undefined, weil die Variable c im Globalen Execution Context nicht initialisiert ist.

Questions? You're welcome!

holger.zerbe@digitalcareerinstitute.org