

JavaScript-Arrays

Beispieldaten

```
const personen = [  
  { vorname: "Carla",  nachname: "Bein",  alter: 17 },  
  { vorname: "Anna",  nachname: "Copf",  alter: 18 },  
  { vorname: "Dieter", nachname: "Darm",  alter: 20 },  
  { vorname: "Berta", nachname: "Arm",   alter: 16 }  
];
```

Iteration über Array

mit Schleife

```
for(let i = 0; i < personen.length; i++){  
  personen[i].alter++;  
}
```

mit foreach

```
personen.forEach(person => {  
  person.alter++;  
});
```

Methoden

find(), findIndex(): Ein Element finden

```
const anna = personen.find(person => person.vorname === "Anna");  
// { vorname: "Anna", nachname: "Copf", alter: 18 }  
  
const indexAnna = personen.findIndex(person => person.vorname === "Anna"); // 1
```

filter(): Mehrere Elemente finden

```
const erwachsene = personen.filter(person => person.alter >= 18);  
//[ { vorname: "Anna",  nachname: "Copf",  alter: 18 },  
// { vorname: "Dieter", nachname: "Darm",  alter: 20 } ]
```

map(): neues Array aus alten Elementen erstellen

```
const alleVorUndNachnamen = personen.map(  
  person => person.vorname + " " + person.nachname  
);  
//[ "Carla Bein", "Anna Copf", "Dieter Darm", "Berta Arm" ]
```

sort(): Sortieren (in-place)

```
personen.sort(  
  (person1, person2) => person1.alter - person2.alter  
);  
  
personen.sort(  
  (person1, person2) => person1.vorname.localeCompare(person2.vorname)  
);
```