## **FUNCTIONS AS PARAMETER**

Funktionen können auch als Parameter (wie ein Datenträger) anderen Funktionen übergeben und dann benutzt werden.

Im nachfolgenden Beispiel wird die Funktion adipositas aufgerufen, sie erwartet zwei Parameter person und fn.

Für den Parameter person wird ihr ein der Array personArray (welches aus mehrern Objekten besteht) übergeben.

Für den Parameter fn wird ihr die Funktion bmiRechner übergeben.

```
let personArray = [{
 name: `John`,
 groesse: 1.78,
 gewicht: 73
 name: `Claudia`,
 groesse: 1.64,
 gewicht: 96
 name: `David`,
 groesse: 1.89,
 gewicht: 108
 name: `Sandra`,
 groesse: 1.74,
 gewicht: 59
 name: `John`,
 groesse: 1.91,
 gewicht: 151
```

```
function adipositas(person, fn) {
let diaet = [`Diese Personen mit folgendem BMI sollten Diät halten, da sie
Adipositas haben: \n\n`];
let normalgewicht = [`\nDiese Personen mit folgendem BMI brauchen
    nichts tun: \n\n`];

for (let i = 0; i < person.length; i++) {
    if (fn(person[i].groesse, person[i].gewicht) >= 30) {
        diaet.push(person[i].name);
        diaet.push(``);
        diaet.push(fn(person[i].groesse, person[i].gewicht));
        diaet.push(`\n`);
        diaet.push(`\n`
```

console.log(liste);

Die Funktion geht durch sämtliche Items des übergeben Arrays personArray und berechnet für jedes als Item übergebene Objekt den BMI und pusht es je nach Ergebnis auf die neuen Arrays diaet oder normalgewicht.

Dieses beiden arrays werden dann per Concat-Methode zu einem neuen Array vereint und dann per Join-Methode zu einem String umgewandelt. Der String wird dann returned und kann ausgegeben werden.

// Auf der Console wird dann ausgegeben:

Diese Personen mit folgendem BMI sollten Diät halten, da sie Adipositas haben:

Claudia 35.693039857227845 David 30.234315948601665 John 41.39140922672076

Diese Personen mit folgendem BMI brauchen nichts tun:

John 23.04002019946976 Sandra 19.487382745408905

Questions? You're welcome!

holger.zerbe@digitalcareerinstitute.org