

# Programmieren mit Python

## Übung - Funktionen

---

### Aufgabe

1. Erstellen Sie eine Funktion, die 3 mal „es wird sonnig“ ausgibt.
2. Erstellen Sie ein Programm, bei dem Sie über eine Eingabe eine Temperatur entgegen nehmen und diese mittels einer Funktion in Fahrenheit umrechnen – keine Nachkommastellen.
3. Erstellen Sie ein Programm, dass mit Hilfe einer Funktion aus einer Liste von Zahlen 12, 23, 13 den Mittelwert bildet.

### Mögliche Lösung

```
def ausgabe():
    print("es wird sonnig")
    print("es wird sonnig")
    print("es wird sonnig")

ausgabe()

def temperatur_umwandeln(data):
    data = data * 9/5 + 32
    data = f"{data:.0f} Fahrenheit"
    return data

temperatur = float(input("Bitte geben Sie eine Temperatur ein: "))

print(temperatur_umwandeln(temperatur))

def mittelwert(data):
    mittelwert = 0
    anzahl = 0
    for i in data:
        mittelwert = mittelwert + i
        anzahl = anzahl + 1
    mittelwert = f"{mittelwert / anzahl:.2f}"
    return mittelwert

zahlen = [12, 23, 13]
print(mittelwert(zahlen))
```