# LU06.A05 - Funktionen - Fahrenheit und Celsius

# Rahmenbedingungen

- Sozialform: individual
- Hilfsmittel:
  - Nur Lehrmittel, keine Websuche oder Al
  - Functions JavaScript
- Zeit: 30 Minutes
- Erwartetes Ergebnis: JavaScript Programm, das die Umrechung von Fahrenheit zu Celsius und umgekehrt umrechnet.

### **Auftrag**

Erstellen Sie einen Temperatur-Umrechnungs-Programm temperaturConverter mit den Funktionen

- toCelsius(GradInFahrenheit)
- toFahrenheit(GradInCelsius)

Die Formel zur Umrechnung sind wie folgt:

- Fahrenheit zu Celsius: °C = (°F 32) / 1,8
- Celsius zu Fahrenheit: °F = °C x 1,8 + 32

Das Script wird über die Konsole mit *node temperaturConverter (temperatur, Umrechnungsart) selbst* auswählen, welche Umrechnung durchgeführt werden soll. **Beispiel:** \* node temperaturConverter(122, F2C) Alternativ C2F

- Erklärung: 122 Grad Fahrenheit sollen nach Celsius umgerechnet werden
- Konsolenausgabe: 122 Grad Fahrenheit entsprechen 50 Grad Celsius.

#### Hinweise:

- Sie müssen die Werte aus der argv[] herauslesen.
- Je nachdem was in argv[3] steht, wird die eine oder die andere Funktion aufgerufen. Dazu braucht es ein IF-Statement.

# Lösungen

LU06.L05

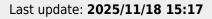


From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/de/modul/m288/learningunits/lu06/aufgaben/05?rev=1763475431





https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/19 00:49