LU06.A05 - Funktionen - Fahrenheit und Celsius

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.

 $upu ate: \\ 2025/11/18 \ de: modul: m288: learning units: lu06: loes ungen: 05 \ https://wiki.bzz.ch/de/modul/m288/learning units/lu06/loes ungen/05? rev = 1763475599$

```
scripts > LU06 > # LU06_L05.js > .
      // Autor: Volkan Demir
      // Assignment: LU06.L05.js - Temperaturrechner
      // Date: 18,11,25
      // Desc: Umrechnung von Temperaturen zwischen Celsius und Fahrenheit
     console.clear();
      let inputAge = process.argv[2]; // Eingabe des Alters gleich nach dem Script-Aufruf, aktuell aber nur als String
      temp = process.argv[2];
      direction = process.argv[3];
 18
      if (direction --- "C2F") {
 11
          let fahrenheit - convertC2F(temp);
 12
          console.log(temp, "Grad Celsius entsprechen ", fahrenheit, "Grad Fahrenheit.")
 13
 14
      else if (direction === "F2C") {
 15
 16
          let celsius = convertF2C(temp);
          console.log(temp, "Grad Fahrenheit entsprechen ", celsius, "Grad Fahrenheit.")
 17
 18
 19
      else {
          console.log(direction, "ist keine gültige Umrechnungsart eingegeben. Bitte C2F oder F2C als zweiten Parameter eingeben");
 28
 21
 22
      // Funktion rechnet Celsius in Fahrenheit um
 23
      // IN: temperatur in Celsius
 25
      // OUT: temperatur in Fahrenheit
     function convertC2F (temperatur) {
        return (temperatur * 1.8 + 32);
 28
     // Funktion rechnet Fahrenheit in Celsius um
 30
 31
     // IN: temperatur in Fahrenheit
     // Out: temperatur in Celsius
 32
     function convertF2C(temperatur) {
        return (temperatur - 32) / 1.8;
 36
 37
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
122 Grad Fahrenheit entsprechen 50 Grad Fahrenheit.
PS C:\Users\volka\OneDrive - Bildungszentrum Zürichsee\--- Latest Version ---\M288 - 2025HE\JS-Workspace_VS-Code\scripts\LU86> 🛮
```



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

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/de/modul/m288/learningunits/lu06/loesungen/05?rev=1763475599

Last update: 2025/11/18 15:19



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/19 13:14