

# Modul 323 – Funktional Programmieren

## Vorwort:

Grundlage für diese Aufgabe sind die bisherigen Übungen «Counter und Kalorienzähler»

**Dauer:** 180 Minuten

**Optional:** 0 Minuten

**Total:** 180 Minuten

Nachfolgend werden Sie eine weitere funktionale App mit dem bereits erlernten Wissen umsetzen. Dabei kommen Seiteneffekte in Form von Zugriffen auf eine externe API ins Spiel. Diese Seiteneffekte sind nicht zu verhindern, gilt es aber zu kontrollieren.



**Der aus diesem Arbeitsblatt entstehende Source Code soll in ein Github-Repository eingeecheckt werden und der Link in die folgende Text Box geschrieben werden:**

[https://github.com/Kaenu/weatherApp\\_mod323](https://github.com/Kaenu/weatherApp_mod323)

## Aufgabe)

Erstellen Sie eine funktionale Applikation welche folgenden Funktionen erfüllt:

- Standort hinzufügen: Mit einem Textfeld für die Bezeichnung, Long und Lat.
- Eine Auflistung der bereits existierenden Standorte
  - Anzeige von: Aktuelle, Tiefste und Höchste Temperatur pro Standort
- Ein Knopf zum Löschen der existierenden Standorte.

Das Endresultat könnte folgendermassen aussehen:



## Modul 323 – Weather App

Add

Location	Temp	Low	High	
London	5	3	5	
Location	Temp	Low	High	
Bangkok	27	24	28	
Location	Temp	Low	High	
Bern	3	1	4	

Let's hope for good weather today ☀️.

Um aktuelle Wetterdaten bekommen zu können, wird die API von OpenWeatherMap vorgeschlagen.  
Erstellen Sie dazu unter folgendem Link einen gratis Account:

[https://home.openweathermap.org/users/sign\\_up](https://home.openweathermap.org/users/sign_up)

⚠ Bis der API-Key funktioniert, kann es einige Stunden dauern.